



# Hop supplémentaire 9.4

## Guide de l'API REST ExtraHop

© 2024 ExtraHop Networks, Inc. Tous droits réservés.

Ce manuel, en tout ou en partie, ne peut être reproduit, traduit ou réduit à une forme lisible par une machine sans l'accord écrit préalable d'ExtraHop Networks, Inc.

Pour plus de documentation, voir <https://docs.extrahop.com>.

Publié: 2024-02-13

ExtraHop Networks  
Seattle, WA 98101  
877-333-9872 (US)  
+44 (0)203 7016850 (EMEA)  
+65-31585513 (APAC)  
[www.extrahop.com](http://www.extrahop.com)

# Table des matières

<b>Présentation de l'API REST ExtraHop</b>	<b>6</b>
Exigences relatives à l'API ExtraHop	6
<b>Accédez à l'API REST ExtraHop et authentifiez-vous</b>	<b>7</b>
Niveaux de privilèges	7
Gérer l'accès aux clés d'API	10
Génération d'une clé d'API	10
Configurer le partage de ressources entre origines (CORS)	11
Configuration d'un certificat SSL	11
<b>En savoir plus sur l'explorateur d'API REST</b>	<b>13</b>
Ouvrez l'explorateur d'API REST	13
Afficher les informations sur les opérations	13
Identifier les objets sur le système ExtraHop	13
<b>Ressources de l'API ExtraHop</b>	<b>16</b>
Carte des activités	16
Détails de l'opération	17
Alerte	24
Détails de l'opération	25
Niveaux de gravité des alertes	35
Priorité d'analyse	35
Détails de l'opération	36
Clé API	38
Détails de l'opération	38
Appareil	39
Détails de l'opération	40
Demande	44
Détails de l'opération	45
Journal d'audit	49
Détails de l'opération	49
Auth	49
Détails de l'opération	50
Bundle	52
Détails de l'opération	53
Nuage	54
Détails de l'opération	55
équipement personnalisé	55
Détails de l'opération	55
Personnalisation	58
Détails de l'opération	59
Tableaux de bord	60
Détails de l'opération	61
Appareil	62
Détails de l'opération	64
Valeurs d'opérande pour la recherche d'équipements	75
Unités de temps prises en charge	81
Groupe d'appareils	82

Détails de l'opération	83
Unités de temps prises en charge	90
Valeurs d'opérande pour les groupes d'équipements	91
Détections	96
Détails de l'opération	97
Valeurs d'opérande pour les règles de réglage des propriétés de détection	110
Groupe de messagerie	112
Détails de l'opération	113
Intervalles d'exclusion	114
Détails de l'opération	114
Plus de houblon	116
Détails de l'opération	118
Emplois	126
Détails de l'opération	126
Types d'emplois	127
Licence	127
Détails de l'opération	128
Métriques	128
Détails de l'opération	130
Unités de temps prises en charge	135
Réseau	136
Détails de l'opération	137
Entrée de localité sur le réseau	139
Détails de l'opération	139
Nœud	141
Détails de l'opération	141
Observations	142
Détails de l'opération	143
Flux de données ouvert	143
Détails de l'opération	144
Capture de paquets	154
Détails de l'opération	154
Recherche par paquets	155
Détails de l'opération	156
Filtrer les paquets avec la syntaxe du filtre de paquets Berkeley	159
Ajouter un filtre avec la syntaxe BPF	159
Syntaxe BPF prise en charge	159
Couplage	161
Détails de l'opération	161
Journal d'enregistrement	161
Détails de l'opération	162
Valeurs des opérandes dans les requêtes d'enregistrement	165
Interrogez les enregistrements à l'aide d'un filtre de groupe d'équipements	166
Interroger les enregistrements à l'aide d'un filtre de localité du réseau	167
Unités de temps prises en charge	167
Rapport	168
Détails de l'opération	169
Configuration en cours	176
Détails de l'opération	177
Logiciel	177
Détails de l'opération	177
Clé de déchiffrement SSL	178
Détails de l'opération	179
Pack de support	181
Détails de l'opération	181
Tag	182

Détails de l'opération	183
Collecte des menaces	184
Détails de l'opération	185
Gâchette	186
Détails de l'opération	187
Options de déclencheur avancées	191
Utilisateur	194
Détails de l'opération	194
Groupe d'utilisateurs	197
Détails de l'opération	197
VLAN	200
Détails de l'opération	200
Liste de surveillance	201
Détails de l'opération	201

## Exemples d'API REST ExtraHop 203

Mettre à jour le firmware ExtraHop via l'API REST	203
Mettez à niveau le firmware ExtraHop via l'explorateur d'API REST	204
Téléchargez le microprogramme et mettez à niveau l'appliance	204
Surveillez la progression de la tâche de mise à niveau	204
Mettre à jour le firmware ExtraHop avec cURL	204
Récupérez et exécutez l'exemple de script Python	205
Mise à niveau des magasins de disques ExtraHop	206
Modifier le propriétaire d'un tableau de bord via l'API REST	206
Récupérez les identifiants du tableau de bord	206
Changer le propriétaire du tableau de bord	207
Exemple de script Python	209
Extrayez la liste des équipements via l'API REST	209
Récupérez la liste des équipements avec la commande cURL	209
Récupérez la liste des équipements depuis Reveal (x) 360 à l'aide de la commande cURL	211
Récupérez et exécutez l'exemple de script Python	212
Créez un certificat SSL fiable via l'API REST	213
Création d'une demande de signature de certificat SSL	213
Ajoutez un certificat SSL fiable à votre sonde ou à votre console	215
Créez des appareils personnalisés via l'API REST	216
Création d'un équipement personnalisé via l'explorateur d'API REST	216
Récupérez et exécutez l'exemple de script Python	216
Création et attribution d'une étiquette d'équipement via l'API REST	217
Requête de métriques relatives à un équipement spécifique via l'API REST	219
Création, récupération et suppression d'un objet via l'API REST	220
Interroger le journal des enregistrements	221

## Présentation de l'API REST ExtraHop

L'API REST ExtraHop vous permet d'automatiser les tâches d'administration et de configuration sur votre système ExtraHop. Vous pouvez envoyer des demandes à l'API ExtraHop via une interface REST (Representational State Transfer), accessible via des URI de ressources et des normes HTTP méthodes.

Lorsqu'une demande d'API REST est envoyée via HTTPS à un système ExtraHop, cette demande est authentifiée puis autorisée via une clé d'API. Après authentification, la demande est soumise au système ExtraHop et l'opération est terminée.

Chaque système ExtraHop donne accès à l'explorateur d'API REST intégré d'ExtraHop, qui vous permet de visualiser toutes les ressources, méthodes, propriétés et paramètres système disponibles. L'explorateur d'API REST vous permet également d'envoyer des appels d'API directement à votre système ExtraHop.



**Note:** Ce guide est destiné à un public ayant une connaissance de base du développement logiciel et du système ExtraHop.

## Exigences relatives à l'API ExtraHop

Avant de pouvoir commencer à écrire des scripts pour l'API REST ExtraHop ou à effectuer des opérations via l'explorateur d'API REST, vous devez satisfaire aux exigences suivantes :

- Votre système ExtraHop doit être [configuré pour permettre la génération de clés d'API](#) pour le type d'utilisateur que vous êtes (distant ou local).
- Vous devez [générer une clé d'API valide](#).
- Vous devez avoir un compte utilisateur sur le système ExtraHop avec un compte utilisateur approprié [privilèges](#) défini pour le type de tâches que vous souhaitez effectuer.

## Accédez à l'API REST ExtraHop et authentifiez-vous

Les utilisateurs de configuration et les utilisateurs dotés de privilèges d'administration du système et d'accès contrôlent si les utilisateurs peuvent générer des clés d'API. Par exemple, vous pouvez empêcher les utilisateurs distants de générer des clés ou vous pouvez désactiver complètement la génération de clés d'API. Lorsque cette fonctionnalité est activée, les clés d'API sont générées par les utilisateurs et ne peuvent être consultées que par l'utilisateur qui les a générées.



**Note:** Les administrateurs configurent les comptes utilisateurs et attribuent des privilèges, mais les utilisateurs génèrent ensuite leurs propres clés d'API. Les utilisateurs peuvent supprimer les clés d'API pour leur propre compte, et les utilisateurs disposant de privilèges d'administration du système et d'accès peuvent supprimer les clés d'API de n'importe quel utilisateur. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs et groupes d'utilisateurs](#).

Après avoir généré une clé d'API, vous devez l'ajouter aux en-têtes de vos demandes. L'exemple suivant montre une demande qui récupère les métadonnées relatives au microprogramme exécuté sur le système ExtraHop :

```
curl -i -X GET --header "Accept: application/json" \
--header "Authorization: ExtraHop apikey=2bc07e55971d4c9a88d0bb4d29ecbb29" \
"https://<hostname-or-IP-of-your-ExtraHop-system>/api/v1/extrahop"
```

## Niveaux de privilèges

Les niveaux de privilège utilisateur déterminent le système ExtraHop et les tâches d'administration que l'utilisateur peut effectuer via l'API REST ExtraHop.

Vous pouvez consulter les niveaux de privilèges des utilisateurs par le biais du `granted_roles` et `effective_roles` propriétés. Le `granted_roles` Cette propriété vous indique quels niveaux de privilèges sont explicitement accordés à l'utilisateur. Le `effective_roles` La propriété affiche tous les niveaux de privilège d'un utilisateur, y compris ceux reçus en dehors du rôle accordé, par exemple via un groupe d'utilisateurs.

Le `granted_roles` et `effective_roles` les propriétés sont renvoyées par les opérations suivantes :

- GET /utilisateurs
- GET /users/ {nom d'utilisateur}

Le `granted_roles` et `effective_roles` les propriétés prennent en charge les niveaux de privilège suivants. Notez que le type de tâches pour chaque système ExtraHop varie en fonction des [ressources](#) répertoriés dans l'explorateur d'API REST et dépendent des modules activés sur le système et des privilèges d'accès aux modules utilisateur.

Niveau de privilège	Actions autorisées
« système » : « complet »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activez ou désactivez la génération de clés API pour le système ExtraHop.</li> <li>• Générez une clé d'API.</li> <li>• Consultez les quatre derniers chiffres et la description de n'importe quelle clé d'API du système.</li> <li>• Supprimez les clés d'API de n'importe quel utilisateur.</li> <li>• Affichez et modifiez le partage de ressources CORS.</li> <li>• Effectuez toutes les tâches d'administration disponibles via l'API REST.</li> </ul>

Niveau de privilège	Actions autorisées
« write » : « complet »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuez n'importe quelle tâche système ExtraHop disponible via l'API REST.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Générez votre propre clé d'API.</li> <li>• Affichez ou supprimez votre propre clé d'API.</li> <li>• Modifiez votre propre mot de passe, mais vous ne pouvez effectuer aucune autre tâche d'administration via l'API REST.</li> <li>• Effectuez n'importe quelle tâche système ExtraHop disponible via l'API REST.</li> </ul>
« write » : « limité »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Générez une clé d'API.</li> <li>• Afficher ou supprimer leur propre clé d'API.</li> <li>• Modifiez votre propre mot de passe, mais vous ne pouvez effectuer aucune autre tâche d'administration via l'API REST.</li> <li>• Effectuez toutes les opérations GET via l'API REST.</li> <li>• Effectuez des requêtes métriques et d'enregistrement.</li> </ul>
« write » : « personnel »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Générez une clé d'API.</li> <li>• Affichez ou supprimez votre propre clé d'API.</li> <li>• Modifiez votre propre mot de passe, mais vous ne pouvez effectuer aucune autre tâche d'administration via l'API REST.</li> <li>• Effectuez toutes les opérations GET via l'API REST.</li> <li>• Effectuez des requêtes métriques et d'enregistrement.</li> </ul>
« metrics » : « complet »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Générez une clé d'API.</li> <li>• Affichez ou supprimez votre propre clé d'API.</li> <li>• Modifiez votre propre mot de passe, mais vous ne pouvez effectuer aucune autre tâche d'administration via l'API REST.</li> <li>• Effectuez des requêtes métriques et d'enregistrement.</li> </ul>
« métriques » : « restreint »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Générez une clé d'API.</li> <li>• Affichez ou supprimez votre propre clé d'API.</li> <li>• Modifiez votre propre mot de passe, mais vous ne pouvez effectuer aucune autre tâche d'administration via l'API REST.</li> </ul>
« ndr » : « complet »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afficher les détections de sécurité</li> <li>• Afficher et créer des enquêtes</li> </ul> <p data-bbox="639 1480 1446 1570">Il s'agit d'un privilège d'accès au module qui peut être accordé à un utilisateur en plus de l'un des niveaux de privilège d'accès au système suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « write » : « complet »</li> <li>• « write » : « limité »</li> <li>• « write » : « personnel »</li> <li>• « écrire » : nul</li> <li>• « metrics » : « complet »</li> <li>• « métriques » : « restreint »</li> </ul>
« ndr » : « aucun »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun accès au contenu du module NDR</li> </ul>



Niveau de privilège	Actions autorisées
	<p>Il s'agit d'un privilège d'accès au module qui peut être accordé à un utilisateur en plus de l'un des niveaux de privilège d'accès au système suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « write » : « complet »</li> <li>• « write » : « limité »</li> <li>• « write » : « personnel »</li> <li>• « écrire » : nul</li> <li>• « metrics » : « complet »</li> <li>• « métriques » : « restreint »</li> </ul>
« npm » : « complet »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afficher les détections de performances</li> <li>• Afficher et créer des tableaux de bord</li> <li>• Afficher et créer des alertes</li> </ul> <p>Il s'agit d'un privilège d'accès au module qui peut être accordé à un utilisateur en plus de l'un des niveaux de privilège d'accès au système suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « write » : « complet »</li> <li>• « write » : « limité »</li> <li>• « write » : « personnel »</li> <li>• « écrire » : nul</li> <li>• « metrics » : « complet »</li> <li>• « métriques » : « restreint »</li> </ul>
« npm » : « aucun »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun accès au contenu du module NPM</li> </ul> <p>Il s'agit d'un privilège d'accès au module qui peut être accordé à un utilisateur en plus de l'un des niveaux de privilège d'accès au système suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « write » : « complet »</li> <li>• « write » : « limité »</li> <li>• « write » : « personnel »</li> <li>• « écrire » : nul</li> <li>• « metrics » : « complet »</li> <li>• « métriques » : « restreint »</li> </ul>
« paquets » : « complets »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultez et téléchargez des paquets par le biais du <code>GET/packetcaptures/{id}</code> opération.</li> </ul> <p>Il s'agit d'un privilège supplémentaire qui peut être accordé à un utilisateur possédant l'un des niveaux de privilège suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « write » : « complet »</li> <li>• « write » : « limité »</li> <li>• « write » : « personnel »</li> <li>• « écrire » : nul</li> <li>• « metrics » : « complet »</li> <li>• « métriques » : « restreint »</li> </ul>
« paquets » : « full_with_keys »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultez et téléchargez des paquets par le biais du <code>GET/packetcaptures/{id}</code> opération.</li> </ul>

Niveau de privilège	Actions autorisées
	<p>Il s'agit d'un privilège supplémentaire qui peut être accordé à un utilisateur possédant l'un des niveaux de privilège suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « write » : « complet »</li> <li>• « write » : « limité »</li> <li>• « write » : « personnel »</li> <li>• « écrire » : nul</li> <li>• « metrics » : « complet »</li> <li>• « métriques » : « restreint »</li> </ul>
« paquets » : « slices_only »	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichez et téléchargez les 64 premiers octets de paquets via <code>GET/packetcaptures/{id}</code> opération.</li> </ul> <p>Il s'agit d'un privilège supplémentaire qui peut être accordé à un utilisateur possédant l'un des niveaux de privilège suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « write » : « complet »</li> <li>• « write » : « limité »</li> <li>• « write » : « personnel »</li> <li>• « écrire » : nul</li> <li>• « metrics » : « complet »</li> <li>• « métriques » : « restreint »</li> </ul>

## Gérer l'accès aux clés d'API

Les utilisateurs disposant de privilèges d'administration du système et des accès peuvent configurer s'ils peuvent générer des clés d'API pour le système ExtraHop. Vous pouvez autoriser uniquement les utilisateurs locaux à générer des clés, ou vous pouvez également désactiver complètement la génération de clés d'API.

Les utilisateurs doivent générer une clé d'API avant de pouvoir effectuer des opérations via l'API REST ExtraHop. Les clés ne peuvent être consultées que par l'utilisateur qui les a générées ou par les administrateurs système dotés de privilèges illimités. Une fois qu'un utilisateur a généré une clé d'API, il doit l'ajouter à ses en-têtes de demande.

1. Connectez-vous aux paramètres d'administration du système ExtraHop via `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin`.
2. Dans le Paramètres d'accès section, cliquez **Accès à l'API**.
3. Dans le Gérer l'accès aux API section, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Autoriser tous les utilisateurs à générer une clé d'API:** Les utilisateurs locaux et distants peuvent générer des clés d'API.
  - **Seuls les utilisateurs locaux peuvent générer une clé d'API:** Les utilisateurs distants ne peuvent pas générer de clés d'API.
  - **Aucun utilisateur ne peut générer de clé d'API:** aucune clé d'API ne peut être générée par aucun utilisateur.
4. Cliquez **Enregistrer les paramètres**.

## Génération d'une clé d'API

Vous devez générer une clé d'API avant de pouvoir effectuer des opérations via l' API REST ExtraHop. Les clés ne peuvent être consultées que par l'utilisateur qui les a générées ou par les utilisateurs disposant de

privilèges d'administration du système et d'accès. Après avoir généré une clé d'API, ajoutez-la à vos en-têtes de demande ou à l'explorateur d'API REST ExtraHop.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que le système ExtraHop est [configuré pour permettre la génération de clés d'API](#).

1. Dans le Paramètres d'accès section, cliquez **Accès à l'API**.
2. Dans le Générer une clé d'API section, tapez une description pour la nouvelle clé, puis cliquez sur **Générer**.
3. Faites défiler la page jusqu'à la section Clés d'API et copiez la clé d'API correspondant à votre description.

Vous pouvez coller la clé dans l'explorateur d'API REST ou l'ajouter à un en-tête de demande.

## Configurer le partage de ressources entre origines (CORS)

Partage de ressources entre origines (CORS) vous permet d'accéder à l'API REST ExtraHop au-delà des limites du domaine et à partir de pages Web spécifiées sans que la demande passe par un serveur proxy.

Vous pouvez configurer une ou plusieurs origines autorisées ou autoriser l'accès à l'API REST ExtraHop depuis n'importe quelle origine. Seuls les utilisateurs disposant de privilèges d'administration du système et d'accès peuvent consulter et modifier les paramètres CORS.

1. Dans le **Paramètres d'accès** section, cliquez **Accès à l'API**.
2. Dans le Réglages CORS section, spécifiez l'une des configurations d'accès suivantes.
  - Pour ajouter une URL spécifique, tapez une URL d'origine dans la zone de texte, puis cliquez sur l'icône plus (+) ou appuyez sur ENTER.

L'URL doit inclure un schéma, tel que HTTP ou HTTPS, et le nom de domaine exact. Vous ne pouvez pas ajouter de chemin, mais vous pouvez fournir un numéro de port.
  - Pour autoriser l'accès depuis n'importe quelle URL, sélectionnez Autoriser les demandes d'API depuis n'importe quelle origine case à cocher.



**Note:** Autoriser l'accès à l'API REST depuis n'importe quelle origine est moins sûr que de fournir une liste d'origines explicites.

3. Cliquez **Enregistrer les paramètres** puis cliquez sur **Terminé**.

## Configuration d'un certificat SSL

Avant de faire des demandes à un système ExtraHop avec un certificat auto-signé, vous devez configurer un certificat SSL pour chaque utilisateur qui accédera au système ExtraHop à partir d'un ordinateur particulier.

Dans chacun des exemples suivants, remplacez {HOST} par le nom d'hôte de votre système ExtraHop .



**Note:** Le certificat SSL s'applique uniquement à l'utilisateur exécutant la commande. Chaque utilisateur doit exécuter la commande avec ses informations d'identification de connexion pour configurer le certificat SSL.

### Configurer le protocole SSL via Windows PowerShell

```
Invoke-WebRequest "http://{HOST}/public.cer" -OutFile ($env:USERPROFILE +
"\ex.cer"); Import-Certificate ($env:USERPROFILE + "\ex.cer")
-CertStoreLocation Cert:\CurrentUser\Root
```

## Configuration du protocole SSL via OS X

```
curl -O http://{HOST}/public.cer; security add-trusted-cert -r trustRoot -k  
~/Library/Keychains/login.keychain public.cer
```

## En savoir plus sur l'explorateur d'API REST

L'explorateur d'API REST est un outil Web qui vous permet d'afficher des informations détaillées sur les ressources, les méthodes, les paramètres, les propriétés et les codes d'erreur de l'API REST ExtraHop. Des exemples de code sont disponibles en Python, cURL et Ruby pour chaque ressource. Vous pouvez également effectuer des opérations directement via l'outil.

### Ouvrez l'explorateur d'API REST

Vous pouvez ouvrir l'explorateur d'API REST depuis les paramètres d'administration ou via l'URL suivante :

```
https://<extrahop-hostname-or-ip-address>/api/v1/explore/
```

1. Connectez-vous aux paramètres d'administration du système ExtraHop via `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin`.
2. Dans la section Paramètres d'accès, cliquez sur **Accès à l'API**.
3. Sur le Accès à l'API page, cliquez **Explorateur d'API REST**.


L'explorateur d'API REST s'ouvre dans votre navigateur.

### Afficher les informations sur les opérations

Dans l'explorateur d'API REST, vous pouvez cliquer sur n'importe quelle opération pour afficher les informations de configuration de la ressource.

Le tableau suivant fournit des informations sur les sections disponibles pour les ressources dans l'explorateur d' API REST. La disponibilité des sections varie selon la méthode HTTP. Toutes les méthodes ne comportent pas toutes les sections répertoriées dans le tableau.

Rubrique	Descriptif
Paramètres du corps	Fournit tous les champs du corps de la demande et les valeurs prises en charge pour chaque champ.
Paramètres	Fournit des informations sur les paramètres de requête disponibles.
Réponses	Fournit des informations sur les possibilités HTTP codes d'état de la ressource. Si vous cliquez <b>Envoyer une demande</b> , cette section inclut également la réponse du serveur ainsi que les syntaxes cURL, Python et Ruby requises pour envoyer la demande spécifiée.

 **Conseil** Cliquez **Modèle** pour afficher les descriptions des champs renvoyés dans une réponse.

### Identifier les objets sur le système ExtraHop

Les objets du système ExtraHop peuvent être identifiés par n'importe quelle valeur unique, telle que l'adresse IP, l'adresse MAC, le nom ou l'identifiant du système. Toutefois, pour effectuer des opérations d'API sur un objet spécifique, vous devez localiser l'ID de l'objet. Vous pouvez facilement localiser l'ID de l'objet à l'aide des méthodes suivantes dans l'explorateur d'API REST.

- L'identifiant de l'objet est fourni dans les en-têtes renvoyés par une requête POST. Par exemple, si vous envoyez une requête POST pour créer une page, les en-têtes de réponse affichent une URL de localisation.

La demande suivante a renvoyé l'emplacement de la balise nouvellement créée sous la forme `/api/v1/tags/1` et l'identifiant du tag sous la forme `1`.

```
{
  "date": "Tue, 09 Nov 2021 18:21:00 GMT ",
  "via": "1.1 localhost",
  "server": "Apache",
  "content-type": "text/plain; charset=utf-8",
  "location": "/api/v1/tags/1",
  "cache-control": "private, max-age=0",
  "connection": "Keep-Alive",
  "keep-alive": "timeout=90, max=100",
  "content-length": "0"
}
```

- L'ID d'objet est fourni pour tous les objets renvoyés par une requête GET. Par exemple, si vous exécutez une requête GET sur tous les appareils, le corps de la réponse contient des informations pour chaque équipement, y compris l'identifiant.

Le corps de réponse suivant affiche une entrée pour un seul équipement, avec un ID de 10212 :

```
{
  "mod_time": 1448474346504,
  "node_id": null,
  "id": 10212,
  "extrahop_id": "test0001",
  "description": null,
  "user_mod_time": 1448474253809,
  "discover_time": 1448474250000,
  "vlanid": 0,
  "parent_id": 9352,
  "macaddr": "00:05:G3:FF:FC:28",
  "vendor": "Cisco",
  "is_l3": true,
  "ipaddr4": "10.10.10.5",
  "ipaddr6": null,
  "device_class": "node",
  "default_name": "Cisco5",
  "custom_name": null,
  "cdp_name": "",
  "dhcp_name": "",
  "netbios_name": "",
  "dns_name": "",
  "custom_type": "",
  "analysis_level": 1
},
```

- L'ID de l'objet est fourni dans l'URL de la plupart des objets. Par exemple, dans le système ExtraHop, cliquez sur **Actifs**, puis **Appareils**. Sélectionnez n'importe quel équipement et consultez l'URL. Dans l'exemple suivant, l'URL de la page de l'équipement indique `Oid=10180`.


```
https://10.10.10.205/extrahop/#/Devices?details=true&device
Oid=10180&from=6&interval_type=HR&until=0&view=l2stats
```

Pour effectuer des demandes spécifiques pour cet équipement, ajoutez 10180 au identifiant champ dans l'explorateur d'API REST ou dans le paramètre body de votre demande.

L'URL pour tableaux de bord affiche un `short_code`, qui apparaît après `/Dashboard`. Lorsque vous ajoutez le `short_code` à l'explorateur d'API REST ou à votre demande, vous devez ajouter un tilde au code court.

Dans l'exemple suivant, `KMC9y` est le `short_code`. Pour effectuer des demandes pour ce tableau de bord, ajoutez `~kmc9y` comme valeur du champ `short_code`.

```
https://10.10.10.205/extrahop/#/Dashboard/kmc9y/?from=6&interval_  
type=HR&until=0
```

Vous pouvez également trouver le `short_code` et l'ID du tableau de bord dans les propriétés du tableau de bord de tout tableau de bord, accessibles depuis le menu de commande . Certaines opérations d'API, telles que DELETE, nécessitent l'ID du tableau de bord.

## Ressources de l'API ExtraHop

Vous pouvez effectuer des opérations sur les ressources suivantes via l'API REST ExtraHop. Vous pouvez également consulter des informations plus détaillées sur ces ressources, telles que disponibles HTTP méthodes, paramètres de requête et propriétés d'objet dans l'explorateur d'API REST.

### Carte des activités

Une carte d'activité est une représentation visuelle dynamique de l'activité du protocole L4-L7 entre les appareils de votre réseau. Créez un schéma 2D ou 3D des connexions des équipements en temps réel pour en savoir plus sur le flux de trafic et les relations entre les appareils.

Voici quelques points importants à prendre en compte au sujet des cartes d'activités :

- Vous ne pouvez créer des cartes d'activité pour les appareils que dans l'analyse standard et l'analyse avancée. Les appareils en mode découverte ne sont pas inclus dans les cartes d'activités. Pour plus d'informations, voir [Niveaux d'analyse](#).
- Si vous créez une carte d'activités pour un équipement, un groupe d'activités ou un groupe d'équipements sans aucune activité de protocole pendant l'intervalle de temps sélectionné, la carte apparaît sans aucune donnée. Modifiez l'intervalle de temps ou votre sélection d'origine et réessayez.
- Vous pouvez créer une carte d'activités dans un console pour visualiser les connexions des équipements entre tous vos capteurs.

Pour en savoir plus sur la configuration et la navigation dans les cartes d'activité, voir [Cartes d'activités](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENIR /activitymaps	Récupérez toutes les cartes d'activités.
POST/Activitymaps	Créez une nouvelle carte d'activités.
POST /activitymaps/query	Exécutez une requête de topologie du réseau, qui renvoie les données de la carte d'activités sous forme de fichier plat.
SUPPRIMER /activitymaps/ {id}	Supprimez une carte d'activités spécifique.
OBTENEZ /activitymaps/ {id}	Récupérez une carte d'activités spécifique.
PATCH /activitymaps/ {id}	Mettez à jour une carte d'activités spécifique.
POST /activitymaps/ {id} /requête	Exécutez une requête topologique pour une carte d'activités spécifique, qui renvoie les données de la carte d'activités sous forme de fichier plat.
GET /activitymaps/ {id} /partage	Récupérez les utilisateurs et leurs autorisations de partage pour une carte d'activités spécifique.
PATCH /activitymaps/ {id} /partage	Mettez à jour les utilisateurs et leurs autorisations de partage pour une carte d'activités spécifique.
PUT /activitymaps/ {id} /partage	Remplacez les utilisateurs et leurs autorisations de partage pour une carte d'activités spécifique.



## Détails de l'opération

POST /activitymaps

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les propriétés de la carte d'activités.

name: **Corde**

Nom convivial de la carte d'activités.

short\_code: **Corde**

(Facultatif) Le code abrégé unique qui est global à toutes les cartes d'activités.

description: **Corde**

Description de la carte d'activités.

weighting: **Corde**

(Facultatif) La valeur métrique qui détermine la pondération de l'activité entre les appareils. Les valeurs d'éléments prises en charge sont « bytes », « connections » et « turns ».

mode: **Corde**

(Facultatif) La mise en page de la carte d'activités. Les valeurs prises en charge sont « 2dforce » et « 3dforce ».

show\_alert\_status: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut afficher l'état d'alerte des appareils sur la carte d'activités. Si cette option est activée, la couleur de chaque équipement sur la carte représente le niveau d'alerte le plus grave associé à l'équipement.

walks: **Tableau d'objets**

La liste d'un ou de plusieurs objets de promenade. Une promenade est le chemin de circulation composé d'une ou de plusieurs marches. Chaque étape commence par un ou plusieurs appareils d'origine et s'étend aux connexions aux appareils homologues basées sur l'activité du protocole. Chaque extension depuis l'origine est une étape. Le contenu de l'objet est défini dans la section « promenade » ci-dessous.

origins: **Tableau d'objets**

La liste d'un ou de plusieurs appareils d'origine de la première étape de la promenade. Le contenu de l'objet est défini dans la section « source\_object » ci-dessous.

object\_type: **Corde**

Type de source métrique.

Les valeurs suivantes sont valides :

- device
- device\_group

object\_id: **Numéro**

Identifiant unique de l'objet source.

steps: **Tableau d'objets**

La liste d'une ou de plusieurs étapes de la promenade. Chaque étape est définie par l'activité du protocole entre les appareils de l'étape précédente et un nouvel ensemble de périphériques homologues. Le contenu de l'objet est défini dans la section « étape » ci-dessous.

relationships: **Tableau d'objets**

(Facultatif) Liste d'un ou de plusieurs filtres qui définissent la relation entre deux appareils. Les filtres spécifient les rôles et les protocoles à rechercher lors de la localisation des appareils homologues au cours de l'étape. Les relations sont

représentées sous forme d'arête sur la carte d'activités. Le contenu de l'objet est défini dans la section « relation » ci-dessous. Si aucune valeur n'est spécifiée, l'opération localisera tous les homologues.

**protocol:** *Corde*

(Facultatif) Le protocole métrique associé à la relation, tel que « HTTP » ou « DNS ». L'opération localise uniquement les connexions entre les appareils via le protocole spécifié.

**role:** *Corde*

(Facultatif) Rôle d'équipement associé au protocole métrique de la relation. L'opération localise uniquement les connexions entre les appareils via le protocole associé dans le rôle spécifié. Les valeurs de rôle prises en charge sont « client », « serveur » ou « quelconque ». Définissez sur « any » pour localiser toutes les relations client, serveur et équipement homologues associées au protocole spécifié.

**peer\_in:** *Tableau d'objets*

(Facultatif) Liste d'un ou de plusieurs objets d'équipement homologues à inclure dans la carte d'activités. Seules les relations avec les homologues de l'objet source spécifié sont incluses. Le contenu de l'objet est défini dans la section « source\_object » ci-dessous.

**object\_type:** *Corde*

Type de source métrique.

Les valeurs suivantes sont valides :

- device
- device\_group

**object\_id:** *Numéro*

Identifiant unique de l'objet source.

**peer\_not\_in:** *Tableau d'objets*

(Facultatif) Liste d'un ou de plusieurs objets d'équipement homologues à exclure de la carte d'activités. Les relations avec les homologues de l'objet source spécifié sont exclues. Le contenu de l'objet est défini dans la section « source\_object » ci-dessous.

**object\_type:** *Corde*

Type de source métrique.

Les valeurs suivantes sont valides :

- device
- device\_group

**object\_id:** *Numéro*

Identifiant unique de l'objet source.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "description": "string",
  "mode": "string",
  "name": "string",
  "short_code": "string",
  "show_alert_status": true,
  "walks": {
    "origins": {
      "object_type": "string",
      "object_id": 0
    }
  },
}
```

```

    "steps": {
      "relationships": {
        "protocol": "string",
        "role": "string"
      },
      "peer_in": {
        "object_type": "string",
        "object_id": 0
      },
      "peer_not_in": {
        "object_type": "string",
        "object_id": 0
      }
    },
    "weighting": "string"
  }
}

```

POST /activitymaps/query

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les propriétés de la requête topologique.

from: **Numéro**

L'horodateur de début de la plage temporelle recherchée par la requête, exprimé en millisecondes depuis l'époque.

until: **Numéro**

(Facultatif) L'horodateur de fin de la plage de temps recherchée par la requête, exprimé en millisecondes depuis l'époque. Si aucune valeur n'est définie, la fin de la requête est par défaut « maintenant ».

weighting: **Corde**

(Facultatif) La valeur métrique qui détermine la pondération de l'activité entre les appareils.

Les valeurs suivantes sont valides :

- bytes
- connections
- turns

edge\_annotations: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) La liste d'une ou plusieurs annotations de bord à inclure dans la requête topologique.

Les valeurs suivantes sont valides :

- protocols
- appearances

walks: **Tableau d'objets**

Liste d'un ou de plusieurs objets de promenade à inclure dans la requête topologique. Une promenade est le chemin de circulation composé d'une ou de plusieurs marches. Chaque étape commence par un ou plusieurs appareils d'origine et s'étend aux connexions aux appareils homologues basées sur l'activité du protocole. Chaque extension depuis l'origine est une étape. Le contenu de l'objet est défini dans la section « topology\_walk » ci-dessous.

origins: **Tableau d'objets**

La liste d'un ou de plusieurs appareils d'origine de la première étape de la promenade. Le contenu de l'objet est défini dans la section « topology\_source » ci-dessous.

`object_type`: **Corde**

Type d'objet source.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `all_devices`
- `device_group`
- `device`

`object_id`: **Numéro**

Identifiant unique de l'objet source. Défini sur 0 si la valeur du paramètre « `object_type` » est « `all_devices` ».

`steps`: **Tableau d'objets**

La liste d'une ou de plusieurs étapes de la promenade. Chaque étape est définie par l'activité du protocole entre les appareils de l'étape précédente et un nouvel ensemble de périphériques homologues. Le contenu de l'objet est défini dans la section « `topology_step` » ci-dessous.

`relationships`: **Tableau d'objets**

(Facultatif) Liste d'un ou de plusieurs filtres qui définissent la relation entre deux appareils. Les filtres spécifient les rôles et les protocoles à rechercher lors de la localisation des appareils homologues au cours de l'étape. Les relations sont représentées sous forme d'arête sur la carte d'activités. Si aucune valeur n'est définie, l'opération inclut tous les homologues. Le contenu de l'objet est défini dans la section « `topology_relationship` » ci-dessous.

`role`: **Corde**

(Facultatif) Le rôle de l'équipement homologue par rapport à l'équipement d'origine.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `client`
- `server`
- `any`

`protocol`: **Corde**

(Facultatif) Le protocole par lequel l'équipement d'origine communique, tel que « `HTTP` ». Si aucune valeur n'est définie, l'objet inclut un protocole.

`peer_in`: **Tableau d'objets**

(Facultatif) La liste d'un ou de plusieurs appareils homologues à inclure dans le graphe topologique. Seules les relations avec les homologues de l'objet source spécifié sont incluses. Le contenu de l'objet est défini dans la section « `topology_source` » ci-dessous.

`object_type`: **Corde**

Type d'objet source.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `all_devices`
- `device_group`
- `device`

`object_id`: **Numéro**

Identifiant unique de l'objet source. Défini sur 0 si la valeur du paramètre « `object_type` » est « `all_devices` ».

peer\_not\_in: **Tableau d'objets**

(Facultatif) La liste d'un ou de plusieurs appareils homologues à exclure du graphe topologique. Les relations avec les appareils homologues de l'objet source spécifié sont exclues. Le contenu de l'objet est défini dans la section « topology\_source » ci-dessous.

object\_type: **Corde**

Type d'objet source.

Les valeurs suivantes sont valides :

- all\_devices
- device\_group
- device

object\_id: **Numéro**

Identifiant unique de l'objet source. Défini sur 0 si la valeur du paramètre « object\_type » est « all\_devices ».

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "edge_annotations": [],
  "from": 0,
  "until": 0,
  "walks": {
    "origins": {
      "object_type": "string",
      "object_id": 0
    },
    "steps": {
      "relationships": {
        "role": "string",
        "protocol": "string"
      },
      "peer_in": {
        "object_type": "string",
        "object_id": 0
      },
      "peer_not_in": {
        "object_type": "string",
        "object_id": 0
      }
    }
  },
  "weighting": "string"
}
```

GET /activitymaps

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "description": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "mode": "string",
  "name": "string",
  "owner": "string",
  "rights": [
```

```

    "string"
  ],
  "short_code": "string",
  "show_alert_status": true,
  "walks": [],
  "weighting": "string"
}

```

GET /activitymaps/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la carte d'activités.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```

{
  "description": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "mode": "string",
  "name": "string",
  "owner": "string",
  "rights": [
    "string"
  ],
  "short_code": "string",
  "show_alert_status": true,
  "walks": [],
  "weighting": "string"
}

```

POST /activitymaps/{id}/query

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la carte d'activités.

body: **Objet**

Les propriétés de la requête topologique.

from: **Numéro**

L'horodaté de début de la plage temporelle recherchée par la requête, exprimé en millisecondes depuis l'époque.

until: **Numéro**

(Facultatif) L'horodaté de fin de la plage de temps recherchée par la requête, exprimé en millisecondes depuis l'époque. Si aucune valeur n'est définie, la fin de la requête est par défaut « maintenant ».

edge\_annotations: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) La liste d'une ou plusieurs annotations de bord à inclure dans la requête topologique.

Les valeurs suivantes sont valides :

- protocols
- appearances

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "edge_annotations": [],
  "from": 0,
  "until": 0
}
```

DELETE /activitymaps/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la carte d'activités.

PATCH /activitymaps/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la carte d'activités.

body: **Objet**

Les propriétés de la carte d'activités à mettre à jour.

GET /activitymaps/{id}/sharing

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la carte d'activités.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "anyone": "string",
  "groups": {},
  "users": {}
}
```

PUT /activitymaps/{id}/sharing

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les utilisateurs et leurs niveaux d'autorisation.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la carte d'activités.

PATCH /activitymaps/{id}/sharing

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les utilisateurs et leurs niveaux d'autorisation.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la carte d'activités.

## Alerte

Les alertes sont des notifications du système qui sont générées selon des critères d'alerte spécifiés. Les alertes par défaut sont disponibles dans le système, ou vous pouvez créer une alerte personnalisée.

Les détections et les seuils d'alerte peuvent être définis pour vous avertir si une métrique dépasse la valeur définie dans la configuration des alertes. Les alertes de tendance ne peuvent pas être configurées via l'API REST. Pour plus d'informations, voir [Alertes](#).



**Note:** Les détections par apprentissage automatique nécessitent un [connexion aux services cloud ExtraHop](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer avec cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /alertes	Récupérez toutes les alertes.
POST /alertes	Créez une nouvelle alerte avec des valeurs spécifiées.
SUPPRIMER /alerts/ {id}	Supprimez une alerte spécifique.
OBTENIR /alerts/ {id}	Récupérez une alerte spécifique.
PATCH /alerts/ {id}	Appliquez les mises à jour à une alerte spécifique.
GET /alerts/ {id} /applications	Récupérez toutes les applications auxquelles une alerte spécifique a été attribuée.
POST /alerts/ {id} /applications	Attribuez et annulez l'attribution d'une alerte spécifique aux applications.
SUPPRIMER /alerts/ {id} /applications/ {child-id}	Annuler l'attribution d'une application à une alerte spécifique.
POST /alerts/ {id} /applications/ {child id}	Assignez une application à une alerte spécifique.
GET /alerts/ {id} /devicegroups	Tout récupérer groupes d'équipements auxquels une alerte spécifique est attribuée.
POST /alerts/ {id} /devicegroups	Attribuez et annulez l'attribution d'une alerte spécifique à des groupes d'équipements.
SUPPRIMER /alerts/ {id} /devicegroups/ {child-id}	Annuler l'attribution d'un groupe d'équipements à une alerte spécifique.
POST /alerts/ {id} /devicegroups/ {child id}	Assignez un groupe d'équipements à une alerte spécifique.
GET /alerts/ {id} /appareils	Récupérez tous les appareils auxquels une alerte spécifique a été attribuée.
POST /alerts/ {id} /appareils	Attribuez et annulez l'attribution d'une alerte spécifique aux appareils.
SUPPRIMER /alerts/ {id} /appareils/ {child id}	Annuler l'attribution d'un équipement à une alerte spécifique.
POST /alerts/ {id} /appareils/ {child id}	Assignez un équipement à une alerte spécifique.
GET /alerts/ {id} /emailgroups	Récupérez tous les groupes d'e-mails auxquels une alerte spécifique est attribuée.



Fonctionnement	Descriptif
POST /alerts/ {id} /emailgroups	Attribuez et annulez l'attribution d'une alerte spécifique à des groupes de messagerie.
SUPPRIMER /alerts/ {id} /emailgroups/ {child-id}	Annuler l'attribution d'un groupe d'e-mails à une alerte spécifique.
POST /alerts/ {id} /emailgroups/ {child id}	Attribuez un groupe d'e-mails à une alerte spécifique.
GET /alerts/ {id} /intervalles d'exclusion	Récupérez tous les intervalles d'exclusion auxquels une alerte spécifique est attribuée.
POST /alerts/ {id} /intervalles d'exclusion	Attribuez et annulez l'attribution d'une alerte spécifique à des intervalles d'exclusion.
SUPPRIMER /alerts/ {id} /exclusionintervals/ {child-id}	Annulez l'attribution d'un intervalle d'exclusion à une alerte spécifique.
POST /alerts/ {id} /exclusionintervals/ {child id}	Attribuez un intervalle d'exclusion à une alerte spécifique.
GET /alerts/ {id} /réseaux	Récupérez tous les réseaux auxquels une alerte spécifique est attribuée.
POST /alerts/ {id} /réseaux	Attribuez et annulez l'attribution d'une alerte spécifique aux réseaux.
SUPPRIMER /alerts/ {id} /networks/ {child-id}	Annuler l'attribution d'un réseau à une alerte spécifique.
POST /alerts/ {id} /réseaux/ {child id}	Assignez un réseau à une alerte spécifique.
OBTENIR /alerts/ {id} /statistiques	Récupérez toutes les statistiques supplémentaires relatives à une alerte spécifique.

## Détails de l'opération

GET /alerts

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "apply_all": true,
  "author": "string",
  "categories": [
    "string"
  ],
  "cc": [],
  "description": "string",
  "disabled": true,
  "field_name": "string",
  "field_name2": "string",
  "field_op": "string",
  "id": 0,
  "interval_length": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "notify_snmp": true,
  "object_type": "string",
  "operand": "string",
  "operator": "string",
```

```

"param": {},
"param2": {},
"protocols": [
  "string"
],
"refire_interval": 0,
"severity": 0,
"stat_name": "string",
"type": "string",
"units": "string"
}

```

POST /alerts

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les valeurs de propriétés spécifiées à la nouvelle alerte.

description: **Corde**

Description facultative de l'alerte.

notify\_snmp: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut envoyer une interruption SNMP lorsqu'une alerte est générée.

field\_op: **Corde**

Type de comparaison entre les champs field\_name et field\_name2 lors de l'application d'un ratio. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

Les valeurs suivantes sont valides :

- /
- null

stat\_name: **Corde**

Nom de la statistique de l'alerte. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

disabled: **Booléen**

(Facultatif) Indique si l'alerte est désactivée.

operator: **Corde**

Opérateur logique appliqué lors de la comparaison de la valeur du champ d'opérande aux conditions d'alerte. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

Les valeurs suivantes sont valides :

- ==
- >
- <
- >=
- <=

operand: **Corde**

La valeur à comparer aux conditions d'alerte. La méthode de comparaison est spécifiée par la valeur du champ opérateur. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

field\_name: **Corde**

Nom de la métrique surveillée. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

name: **Corde**

Le nom unique et convivial de l'alerte.

**cc:** *Tableau de chaînes*

Liste des adresses e-mail, non incluses dans un groupe de messagerie, pour recevoir des notifications.

**apply\_all:** *Booléen*

Indique si l'alerte est attribuée à toutes les sources de données disponibles.

**severity:** *Numéro*

(Facultatif) Le niveau de gravité de l'alerte, qui est affiché dans l'historique des alertes, les notifications par e-mail et les pièges SNMP. Les niveaux de gravité de 0 à 2 nécessitent une attention immédiate. Les niveaux de gravité sont décrits dans le [Guide de l'API REST](#).

**author:** *Corde*

Nom de l'utilisateur qui a créé l'alerte.

**param:** *Objet*

Le premier paramètre d'alerte, qui est soit un modèle clé, soit un point de données. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

**interval\_length:** *Numéro*

Durée de l'intervalle d'alerte, exprimée en secondes. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

Les valeurs suivantes sont valides :

- 30
- 60
- 120
- 300
- 600
- 900
- 1200
- 1800

**param2:** *Objet*

Le deuxième paramètre d'alerte, qui est soit un modèle clé, soit un point de données. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

**units:** *Corde*

Intervalle dans lequel évaluer la condition d'alerte. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

Les valeurs suivantes sont valides :

- none
- period
- 1 sec
- 1 min
- 1 hr

**field\_name2:** *Corde*

La deuxième métrique surveillée lors de l'application d'un ratio. Applicable uniquement aux alertes par seuil.

**refire\_interval:** *Numéro*

(Facultatif) Intervalle de temps pendant lequel les conditions d'alerte sont surveillées, exprimé en secondes.

Les valeurs suivantes sont valides :

- 300
- 600

- 900
- 1800
- 3600
- 7200
- 14400

type: **Corde**

Type d'alerte.

Les valeurs suivantes sont valides :

- threshold

object\_type: **Corde**

Type de source métrique surveillée par la configuration d'alerte. Applicable uniquement aux alertes de détection.

Les valeurs suivantes sont valides :

- application
- device

protocols: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) La liste des protocoles surveillés. Applicable uniquement aux alertes de détection.

categories: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) La liste d'une ou plusieurs catégories de détection. Une alerte est générée uniquement si une détection est identifiée dans les catégories spécifiées. Applicable uniquement aux alertes de détection.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "apply_all": true,
  "author": "string",
  "categories": [
    "string"
  ],
  "cc": [],
  "description": "string",
  "disabled": true,
  "field_name": "string",
  "field_name2": "string",
  "field_op": "string",
  "interval_length": 0,
  "name": "string",
  "notify_snmp": true,
  "object_type": "string",
  "operand": "string",
  "operator": "string",
  "param": {},
  "param2": {},
  "protocols": [
    "string"
  ],
  "refire_interval": 0,
  "severity": 0,
  "stat_name": "string",
  "type": "string",
  "units": "string"
}
```

GET /alerts/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "apply_all": true,
  "author": "string",
  "categories": [
    "string"
  ],
  "cc": [],
  "description": "string",
  "disabled": true,
  "field_name": "string",
  "field_name2": "string",
  "field_op": "string",
  "id": 0,
  "interval_length": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "notify_snmp": true,
  "object_type": "string",
  "operand": "string",
  "operator": "string",
  "param": {},
  "param2": {},
  "protocols": [
    "string"
  ],
  "refire_interval": 0,
  "severity": 0,
  "stat_name": "string",
  "type": "string",
  "units": "string"
}
```

DELETE /alerts/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

PATCH /alerts/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour des valeurs de propriété spécifiées à l'alerte.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

GET /alerts/{id}/stats

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "alert_id": 0,
  "field_name": "string",
  "id": 0,
  "param": "string",
  "stat_name": "string"
}
```

GET /alerts/{id}/devicegroups

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/devicegroups

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les groupes d'équipements assignés ou non à l'alerte.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/devicegroups/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

DELETE /alerts/{id}/devicegroups/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

GET /alerts/{id}/emailgroups

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/emailgroups

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les groupes de messagerie attribués et non affectés à l'alerte.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/emailgroups/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe de messagerie.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

DELETE /alerts/{id}/emailgroups/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe de messagerie.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

GET /alerts/{id}/exclusionintervals

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/exclusionintervals

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les intervalles d'exclusion attribués et non attribués à l'alerte.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/exclusionintervals/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'intervalle d'exclusion.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

DELETE /alerts/{id}/exclusionintervals/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'intervalle d'exclusion.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

GET /alerts/{id}/devices

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/devices

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les appareils assignés et non affectés à l'alerte.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler



Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/devices/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

DELETE /alerts/{id}/devices/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

GET /alerts/{id}/networks

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/networks

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les réseaux assignés et non affectés à l'alerte.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/networks/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du réseau.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

DELETE /alerts/{id}/networks/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du réseau.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

GET /alerts/{id}/applications

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/applications

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les applications attribuées et non attribuées à l'alerte.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

POST /alerts/{id}/applications/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'application.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

DELETE /alerts/{id}/applications/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'application.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

## Niveaux de gravité des alertes

Le niveau de gravité que vous spécifiez pour une alerte est affiché sur la page Alertes, les notifications par e-mail et les interruptions SNMP.


Les niveaux de gravité suivants sont pris en charge. Les niveaux de gravité de 0 à 2 nécessitent une attention immédiate.

Valeur	Nom	Descriptif
0	Urgence	Les fonctionnalités du système ne sont pas disponibles.
1	Alerte	Une action immédiate est requise.
2	Critique	Des conditions critiques se produisent.
3	Erreur	Des conditions d'erreur se produisent.
4	Avertissement	Des conditions d'avertissement se produisent.
5	Avis	Les opérations normales se produisent dans des conditions importantes, telles qu'un redémarrage.
6	Infos	Les opérations normales se produisent avec les mises à jour des processus.
7	Déboguer	Les messages de niveau de débogage sont disponibles.

## Priorité d'analyse

Le système ExtraHop analyse et classe le trafic pour chaque équipement qu'il découvre. Votre licence réserve au système ExtraHop la capacité de collecter des métriques pour les appareils à valeur élevée. Cette capacité est associée à deux niveaux d'analyse : Analyse avancée et Analyse standard.

Vous pouvez spécifier quels appareils reçoivent les niveaux d'Analyse avancée et d'Analyse standard en configurant [règles de priorité d'analyse](#). Les priorités d'analyse aident le système ExtraHop à identifier les appareils importants dans votre environnement. Un troisième niveau d'analyse, le mode découverte, est disponible pour les appareils qui ne sont pas en analyse avancée ou standard.

 **Note:** Par défaut, chaque sonde gère ses propres priorités d'analyse. Si la sonde est connectée à une console, vous pouvez les gérer de manière centralisée [paramètres système partagés](#) depuis la console.

Le tableau suivant répertorie toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

opération	Descriptif
GET /analysispriority/config/{sensor_id}	Récupérez les règles de priorité d'analyse pour un objet spécifique sonde.
PUT /analysispriority/config/{sensor_id}	Remplacer les règles de priorité d'analyse pour un objet spécifique sonde.
GET /analysispriority/{sensor_id}/manager	Récupérez le système configuré pour gérer les règles de priorité d'analyse pour le sonde.
PATCH /priorité d'analyse/{sensor_id}/gestionnaire	Mettre à jour le système qui gère les règles de priorité d'analyse pour un domaine spécifique sonde.

## Détails de l'opération

GET /analysispriority/{appliance\_id}/manager

Spécifiez les paramètres suivants.

appliance\_id: **Numéro**

Identifiant de la sonde locale. Cette valeur doit être définie sur 0.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "manager": {}
}
```

GET /analysispriority/config/{appliance\_id}

Spécifiez les paramètres suivants.

appliance\_id: **Numéro**

Identifiant d'une sonde. Définissez cette valeur sur 0 si vous faites appel à une sonde.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "advanced_rules": [],
  "autofill_advanced": true,
  "autofill_standard": true,
  "is_in_effect": true,
  "standard_rules": []
}
```

PUT /analysispriority/config/{appliance\_id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Propriétés des règles d'analyse des priorités.

autofill\_advanced: **Booléen**

Indique s'il faut placer automatiquement les appareils dans Analyse avancée jusqu'à ce que leur capacité soit atteinte. Les appareils de la liste advanced\_rules sont priorisés, suivis des appareils de la liste standard\_rules, puis de l'heure de découverte de l'équipement. La capacité d'Analyse avancée est déterminée par la licence du système ExtraHop.

**advanced\_rules:** *Tableau d'objets*

(Facultatif) Les règles de priorité de l'Analyse avancée pour un groupe de déquipements.

**type:** *Corde*

Type de groupe auquel les règles de priorité d'analyse s'appliquent.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `device_group`

**object\_id:** *Numéro*

Identifiant unique du groupe.

**description:** *Corde*

(Facultatif) Description des règles de priorité d'analyse.

**autofill\_standard:** *Booléen*

Indique s'il faut placer automatiquement les appareils dans l'analyse standard jusqu'à ce que leur capacité totale soit atteinte. Les appareils de la liste `standard_rules` sont priorisés, suivis de l'heure de découverte de l'équipement. La capacité totale est déterminée par la licence du système ExtraHop.

**standard\_rules:** *Tableau d'objets*

(Facultatif) Les règles de priorité d'analyse standard pour un groupe déquipements.

**type:** *Corde*

Type de groupe auquel les règles de priorité d'analyse s'appliquent.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `device_group`

**object\_id:** *Numéro*

Identifiant unique du groupe.

**description:** *Corde*

(Facultatif) Description des règles de priorité d'analyse.

Spécifiez le paramètre `body` au format JSON suivant.

```
{
  "advanced_rules": {
    "type": "string",
    "object_id": 0,
    "description": "string"
  },
  "autofill_advanced": true,
  "autofill_standard": true,
  "standard_rules": {
    "type": "string",
    "object_id": 0,
    "description": "string"
  }
}
```

**appliance\_id:** *Numéro*

Identifiant d'une sonde. Définissez cette valeur sur 0 si vous faites appel à une sonde.

`PATCH /analysispriority/{appliance_id}/manager`

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

ID du capteur ou de la console qui gèrera les r`egles de priorité d'analyse pour le capteur local. Définissez cette valeur sur 0 pour rétablir la gestion sur la sonde locale.

manager: **Numéro**

Identifiant unique de la sonde ou de la console de gestion.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "manager": 0
}
```

appliance\_id: **Numéro**

Identifiant de la sonde locale. Cette valeur doit être définie sur 0.

## Clé API

Une clé d'API permet à un utilisateur d'effectuer des opérations via l'API REST ExtraHop.

Vous pouvez générer la clé d'API initiale pour le compte utilisateur configuré via l'API REST. Toutes les autres clés d' API sont g n er es via la page Accès aux API dans les paramètres d'administration.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENEZ /apikeys	Récupérez toutes les clés d'API.
POST/apikeys	Créez la clé d'API initiale pour le compte utilisateur configuré.
OBTENEZ /apikeys/ {keyid}	Récupérez les informations relatives à une clé d'API spécifique.

## Détails de l'opération

GET /apikeys

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "description": "string",
  "id": 0,
  "key": "string",
  "time_added": 0,
  "user_id": 0,
  "username": "string"
}
```

GET /apikeys/{keyid}

Spécifiez les paramètres suivants.

keyid: **Numéro**

Identifiant unique de la clé d'API.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
```

```

    "description": "string",
    "id": 0,
    "key": "string",
    "time_added": 0,
    "user_id": 0,
    "username": "string"
  }

```

POST /apikeyes

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Le mot de passe de l'utilisateur d'installation.

password: **Corde**

Le mot de passe de l'utilisateur d'installation.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```


{
  "password": "string"
}

```

## Appareil

Le système ExtraHop consiste en un réseau d'appareils ExtraHop connectés, tels que capteurs, consoles, des magasins de disques et des magasins de paquets qui exécutent des tâches telles que la surveillance du trafic, l'analyse des données, le stockage des données et l'identification des détections.

Vous pouvez récupérer des informations et établir des connexions pour les appareils ExtraHop locaux et distants.

 **Note:** Vous ne pouvez établir une connexion qu'entre des appliances ExtraHop similaires, telles que Reveal (x) Enterprise ou Performance.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /appareils	Récupérez tous les appareils ExtraHop distants connectés à l'appareil local.
POST /appareils	Établissez une nouvelle connexion à une appliance ExtraHop distante.
SUPPRIMER /appliances/ {id}	Déconnectez un appareil ExtraHop spécifique de ce console.
OBTENEZ /appliances/ {id}	Récupérez une appliance ExtraHop distante spécifique connectée à l'appliance locale (valable uniquement sur les consoles).
GET /appliances/ {id} /services cloud	Récupérez l'état des services cloud ExtraHop sur cette appliance (valable uniquement sur les consoles).
OBTENEZ /appliances/ {id} /productkey	Récupérez la clé de produit pour une appliance spécifiée (valable uniquement sur les consoles).

Fonctionnement	Descriptif
GET /appareils/ {ids_id} /association	Récupérez l'ID du réseau danalyse de paquets auquel le capteur IDS est joint.
POST /appareils/ {ids_id} /association	Associez une sonde IDS à une sonde réseau danalyse de paquets.
GET /appareils/firmware/next	Récupérez les versions du microprogramme vers lesquelles les systèmes ExtraHop distants peuvent être mis à niveau (valable uniquement sur les consoles).
POST /appareils/firmware/mise à niveau	Mettez à jour le microprogramme sur les systèmes ExtraHop distants connectés au système local. Les images du firmware sont téléchargées depuis ExtraHop Cloud Services (uniquement valables sur les consoles).
GET /appliances/{ids_id}/association	Récupérez l'ID du réseau danalyse de paquets auquel le capteur IDS est joint (valable uniquement sur les consoles).
POST /appliances/{ids_id}/association	Associez une sonde IDS à une sonde réseau danalyse de paquets (valable uniquement sur les consoles).

## Détails de l'opération

GET /appliances

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "add_time": 0,
  "advanced_analysis_capacity": 0,
  "analysis_levels_managed": true,
  "connection_type": "string",
  "data_access": true,
  "display_name": "string",
  "fingerprint": "string",
  "firmware_version": "string",
  "hostname": "string",
  "id": 0,
  "license_platform": "string",
  "license_status": "string",
  "licensed_features": {},
  "licensed_modules": [
    "string"
  ],
  "managed_by_local": true,
  "manages_local": true,
  "nickname": "string",
  "platform": "string",
  "status_message": "string",
  "sync_time": 0,
  "total_capacity": 0,
  "uuid": "string"
}
```



GET /appliances/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Spécifiez l'identifiant unique de l'apppliance distante.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "add_time": 0,
  "advanced_analysis_capacity": 0,
  "analysis_levels_managed": true,
  "connection_type": "string",
  "data_access": true,
  "display_name": "string",
  "fingerprint": "string",
  "firmware_version": "string",
  "hostname": "string",
  "id": 0,
  "license_platform": "string",
  "license_status": "string",
  "licensed_features": {},
  "licensed_modules": [
    "string"
  ],
  "managed_by_local": true,
  "manages_local": true,
  "nickname": "string",
  "platform": "string",
  "status_message": "string",
  "sync_time": 0,
  "total_capacity": 0,
  "uuid": "string"
}
```

DELETE /appliances/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Spécifiez l'identifiant unique de l'apppliance distante.

POST /appliances

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Spécifiez les propriétés de la nouvelle connexion.

host: **Corde**

Le nom d'hôte de l'apppliance distante.

remote\_setup\_password: **Corde**

(Facultatif) Le mot de passe du compte utilisateur de configuration sur le stockage des paquets EXA ou ExtraHop cible. Ce paramètre n'est pas obligatoire si l'apppliance distante est un nœud d'un cluster Explore déjà connecté à la console. Ce paramètre n'est pas valide si l'apppliance distante est une sonde.

`remote_pairing_token`: **Corde**

(Facultatif) Le jeton généré sur la sonde cible. Vous devez spécifier ce paramètre pour vous authentifier auprès de la sonde cible. Ce paramètre n'est pas valide si vous vous connectez à un système de stockage des paquets EXA ou ExtraHop.

`fingerprint`: **Corde**

(Facultatif) L'empreinte digitale de l'appareil distant. Si vous connectez une console à un système de stockage des paquets EXA ou ExtraHop, ce champ est obligatoire. Sinon, pour contourner la vérification par empreinte digitale, spécifiez « `insecure_skip_verification` ». Notez que le contournement de la vérification peut permettre des attaques de type « `man-in-the-middle` ».

`reset_configuration`: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il convient de réinitialiser la configuration de l'appliance distante.

`remote_nickname_for_local`: **Corde**

(Facultatif) Le surnom de l'appliance distante, auquel fait référence l'appliance locale. Si vous connectez une sonde à un autre appareil, ce champ est obligatoire.

`local_nickname_for_remote`: **Corde**

(Facultatif) Le surnom de l'appliance locale, auquel fait référence l'appliance distante.

`remote_appliance_type`: **Corde**

Type d'appareil pour la nouvelle connexion.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `command`
- `explore`
- `discover`
- `trace`

`manages_local`: **Booléen**

(Facultatif) Indique si l'appliance distante gère l'appliance locale.

`managed_by_local`: **Booléen**

Indique si l'appliance distante est gérée par l'appliance locale. Si vous connectez une console à un capteur, ce champ n'est pas obligatoire car la console gère toujours les capteurs connectés.

`data_access`: **Booléen**

Indique si les données peuvent être partagées entre les appliances locales et distantes.

`product_key`: **Corde**

(Facultatif) La clé de produit de l'appliance cible. Si ce paramètre est spécifié, la licence de l'appliance cible est associée à la clé de produit. Ce paramètre n'est pas valide lorsque le paramètre `remote_pairing_token` est spécifié.

Spécifiez le paramètre `body` au format JSON suivant.

```
{
  "data_access": true,
  "fingerprint": "string",
  "host": "string",
  "local_nickname_for_remote": "string",
  "managed_by_local": true,
  "manages_local": true,
  "product_key": "string",
  "remote_appliance_type": "string",
  "remote_nickname_for_local": "string",
  "remote_pairing_token": "string",
  "remote_setup_password": "string",
  "reset_configuration": true
}
```

```
}

```

GET /appliances/{ids\_id}/association

Spécifiez les paramètres suivants.

ids\_id: **Numéro**

Spécifiez l'ID de la sonde IDS.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "associated_sensor_id": 0
}
```

POST /appliances/{ids\_id}/association

Spécifiez les paramètres suivants.

ids\_id: **Numéro**

Spécifiez l'ID de la sonde IDS.

body: **Objet**

Spécifiez l'ID de la sonde réseau danalyse de paquets.

associated\_sensor\_id: **Numéro**

ID de la sonde réseau danalyse de paquets.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "associated_sensor_id": 0
}
```

GET /appliances/{id}/productkey

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Spécifiez l'identifiant unique de l'appliance distante.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "product_key": "string"
}
```

GET /appliances/firmware/next

Spécifiez les paramètres suivants.

ids: **Corde**

(Facultatif) Une liste CSV d'identifiants uniques pour les appliances distantes. Si ce paramètre est spécifié, l'opération renvoie les versions du microprogramme vers lesquelles tous les appareils distants spécifiés peuvent être mis à niveau. Si ce paramètre n'est pas spécifié, l'opération renvoie les versions du microprogramme vers lesquelles tout appareil distant peut être mis à niveau.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "release": "string",
  "versions": []
}
```

GET /appliances/{id}/cloudservices

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Spécifiez l'identifiant unique de l'apppliance. Cette valeur doit être définie sur 0, ce qui permet de sélectionner l'apppliance locale.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "connection_status": "string",
  "connection_status_color": "string",
  "enabled_services": [],
  "last_active_time": 0,
  "last_analyzed_time": 0
}
```

POST /appliances/firmware/upgrade

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les options de mise à niveau du microprogramme.

version: **Corde**

La version du microprogramme vers laquelle mettre à niveau les appareils. Vous pouvez récupérer une liste des versions valides à l'aide de l'opération GET /api/v1/appliances/firmware/next.

system\_ids: **Tableau de chiffres**

Une liste d'identifiants uniques pour les appareils distants. Vous pouvez récupérer les identifiants des appareils à l'aide de l'opération GET /api/v1/appliances ; les identifiants des appareils sont renvoyés dans les champs d'identification de la réponse.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "system_ids": [],
  "version": "string"
}
```

## Demande

Les applications sont des groupes définis par l'utilisateur qui collectent des métriques identifiées par le biais de déclencheurs pour plusieurs types de trafic. L'application All Activity par défaut contient toutes les métriques collectées.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur la ressource de l'application :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENIR /applications	Récupérez toutes les applications qui étaient actives au cours d'une période donnée.
POST/applications	Créez une nouvelle application.
OBTENEZ /applications/ {id}	Récupérez une application spécifique.
CORRECTIF /applications/ {id}	Mettez à jour une application spécifique.
GET /applications/ {id} /activité	Récupérez toutes les activités d'une application spécifique.
GET /applications/ {id} /alertes	Tout récupérer alertes qui sont affectés à une application spécifique.
POST /applications/ {id} /alertes	Attribuez et annulez l'attribution d'alertes à une application spécifique.
SUPPRIMER /applications/ {id} /alerts/ {child-id}	Annuler l'attribution d'une alerte à une application spécifique.
POST /applications/ {id} /alerts/ {child id}	Attribuez une alerte à une application spécifique.
GET /applications/ {id} /tableaux de bord	Récupérez tous les tableaux de bord relatifs à une application spécifique.

## Détails de l'opération

GET /applications/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'application.

include\_criteria: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut inclure les critères associés à l'application dans la réponse.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "criteria": [],
  "description": "string",
  "discovery_id": "string",
  "display_name": "string",
  "extrahop_id": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "node_id": 0,
  "user_mod_time": 0
}
```

POST /applications

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les propriétés de l'application.

`node_id`: **Numéro**

(Facultatif) L'identifiant unique de la sonde à laquelle cette application est associée. L'identifiant peut être récupéré via l'opération GET /appliances. Ce champ n'est valide que sur une console.

`discovery_id`: **Corde**

L'identifiant unique de l'application, qui est affiché sur la page de l'application dans le système ExtraHop.

`display_name`: **Corde**

Nom convivial de l'application.

`description`: **Corde**

(Facultatif) Description facultative de l'application.

`criteria`: **Tableau d'objets**

(Facultatif) Tableau de critères de protocole et de source associés à l'application. Le contenu de ce tableau est défini dans la section « critères » ci-dessous.

`protocol_default`: **Corde**

Protocoles par défaut surveillés par l'application. Les valeurs prises en charge sont « any » et « none ».

`sources`: **Tableau d'objets**

Tableau contenant une ou plusieurs sources métriques associées à l'application. L'application collecte uniquement les métriques provenant des sources spécifiées. Le contenu de ce tableau est défini dans la section « source » ci-dessous.

`type`: **Corde**

Type de source métrique associée à l'application. Les valeurs de type source prises en charge sont « device » et « device\_group ».

`id`: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement ou du groupe d'équipements associé à l'application.

`protocols`: **Objet**

(Facultatif) Liste d'un ou de plusieurs mappages de protocoles et de rôles associés à l'application. L'application collecte uniquement des métriques à partir des protocoles spécifiés. Le format de chaque protocole est {'protocol': 'role'}. Exemple : {'http': 'serveur'}. Les valeurs de rôle prises en charge sont « client », « serveur », « any » ou « none ».

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "criteria": {
    "protocol_default": "string",
    "sources": {
      "type": "string",
      "id": 0
    },
    "protocols": {}
  },
  "description": "string",
  "discovery_id": "string",
  "display_name": "string",
  "node_id": 0
}
```

PATCH /applications/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour de propriétés spécifiées à l'application.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'application.

GET /applications

Spécifiez les paramètres suivants.

active\_from: **Numéro**

(Facultatif) Renvoie uniquement les applications actives après la durée spécifiée. Les valeurs positives indiquent le temps en millisecondes écoulé depuis l'époque. Les valeurs négatives indiquent l'heure en millisecondes avant l'heure actuelle.

active\_until: **Numéro**

(Facultatif) Renvoie uniquement les applications actives avant l'heure spécifiée. Les valeurs positives indiquent le temps en millisecondes écoulé depuis l'époque. Les valeurs négatives indiquent l'heure en millisecondes avant l'heure actuelle.

limit: **Numéro**

(Facultatif) Limitez le nombre de demandes renvoyées au nombre maximum spécifié.

offset: **Numéro**

(Facultatif) Ignorez les n premiers résultats de l'application. Ce paramètre est souvent associé au paramètre limite.

search\_type: **Corde**

Type d'objet à rechercher.

Les valeurs suivantes sont valides :

- any
- name
- node
- discovery\_id
- extrahop-id

value: **Corde**

(Facultatif) Les critères de recherche. Ajoutez une barre oblique avant et après les critères pour appliquer la correspondance RegEx.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "criteria": [],
  "description": "string",
  "discovery_id": "string",
  "display_name": "string",
  "extrahop_id": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "node_id": 0,
  "user_mod_time": 0
}
```

GET /applications/{id}/activity

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'application.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "application_id": 0,
  "from_time": 0,
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "stat_name": "string",
  "until_time": 0
}
```

GET /applications/{id}/alerts

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Récupérez l'identifiant unique de l'application.

direct\_assignments\_only: **Booléen**

(Facultatif) Indique si les résultats sont limités aux alertes directement attribuées à l'application.

POST /applications/{id}/alerts

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Attribuez ou annulez l'attribution de la liste spécifiée d'identifiants uniques pour les alertes.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Fournissez un identifiant unique pour l'application.

POST /applications/{id}/alerts/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'application.



DELETE /applications/{id}/alerts/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'application.

GET /applications/{id}/dashboards

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'application.

## Journal d'audit

Le journal d'audit affiche un enregistrement de toutes les activités d'administration et de configuration du système enregistrées, telles que l'heure de l'activité, l'utilisateur qui a effectué l'activité, l'opération, les détails de l'opération et les composants du système.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENIR /auditlog	Récupérez tous les messages du journal d'ÈRE d'audit.

## Détails de l'opération

GET /auditlog

Spécifiez les paramètres suivants.

limit: **Numéro**

(Facultatif) Nombre maximal de messages de journal à renvoyer.

offset: **Numéro**

(Facultatif) Nombre de messages de journal à ignorer dans les résultats. Renvoie les messages du journal à partir de la valeur de décalage.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "body": {},
  "id": 0,
  "occur_time": 0,
  "time": 0
}
```

## Auth

Vous pouvez configurer une authentification unique (SSO) sécurisée sur le système ExtraHop via un ou plusieurs fournisseurs d'identité SAML (Security Assertion Markup Language).

Lorsqu'un utilisateur se connecte à un système ExtraHop configuré en tant que fournisseur de services (SP) pour l'authentification SSO SAML, le système ExtraHop demande l'autorisation au fournisseur d'identité (IdP) approprié. Le fournisseur d'identité authentifie les informations de connexion de l'utilisateur, puis renvoie l'autorisation de l'utilisateur au système ExtraHop. L'utilisateur peut alors accéder au système ExtraHop.

Opération	Descriptif
GET /auth/fournisseurs d'identité	Récupérez tous les fournisseurs d'identité.
POST/auth/fournisseurs d'identité	Ajoutez un fournisseur d'identité pour l'authentification à distance.
SUPPRIMER /auth/identityproviders/ {id}	Supprimez un fournisseur d'identité spécifique.
OBTENEZ /auth/identityproviders/ {id}	Récupérez un fournisseur d'identité spécifique.
PATCH /auth/identityproviders/ {id}	Mettez à jour un fournisseur d'identité existant.
GET /auth/identityproviders/ {id} /privilèges	Récupérez les paramètres de privilège pour un fournisseur d'identité spécifique.
PATCH /auth/identityproviders/ {id} /privilèges	Mettez à jour les paramètres de privilège pour un fournisseur d'identité spécifique.
OBTENEZ /auth/samlsp	Récupérez les métadonnées du fournisseur de sécurité (SP) SAML pour ce système ExtraHop.

## Détails de l'opération

POST /auth/identityproviders

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Paramètres du fournisseur d'identité.

name: **Corde**

Le nom du fournisseur d'identité.

enabled: **Booléen**

Indique si l'authentification via le fournisseur d'identité est activée sur le système ExtraHop.

entity\_id: **Corde**

(Facultatif) Identifiant d'entité SAML 2.0.

sso\_url: **Corde**

(Facultatif) L'URL d'authentification unique (SSO) SAML 2.0.

signing\_certificate: **Corde**

(Facultatif) Le certificat de signature SAML 2.0 X.509 au format PEM.

type: **Corde**

Type de fournisseur d'identité.

Les valeurs suivantes sont valides :

- saml

auto\_provision\_users: **Booléen**

Indique si un utilisateur peut être créé sur le système ExtraHop à partir du fournisseur d'identité.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "auto_provision_users": true,
  "enabled": true,
  "entity_id": "string",
  "name": "string",
  "signing_certificate": "string",
  "sso_url": "string",
  "type": "string"
}
```

GET /auth/identityproviders

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "auto_provision_users": true,
  "enabled": true,
  "entity_id": "string",
  "id": 0,
  "name": "string",
  "signing_certificate": "string",
  "sso_url": "string",
  "type": "string"
}
```

GET /auth/identityproviders/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du fournisseur d'identité.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "auto_provision_users": true,
  "enabled": true,
  "entity_id": "string",
  "id": 0,
  "name": "string",
  "signing_certificate": "string",
  "sso_url": "string",
  "type": "string"
}
```

PATCH /auth/identityproviders/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du fournisseur d'identité.

body: **Objet**

Les paramètres du fournisseur d'identité.

DELETE /auth/identityproviders/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du fournisseur d'identité.

GET /auth/identityproviders/{id}/privileges

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du fournisseur d'identité.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "detectionsaccesslevel": {},
  "ndrlevel": {},
  "npmlevel": {},
  "packetslevel": {},
  "writelevel": {}
}
```

PATCH /auth/identityproviders/{id}/privileges

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du fournisseur d'identité.

body: **Objet**

Objet contenant les paramètres de privilèges.

GET /auth/samlsp

Spécifiez les paramètres suivants.

xml: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut récupérer les métadonnées XML SAML 2.0.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "acs_url": "string",
  "entity_id": "string",
  "xml": "string"
}
```

## Bundle

Les ensembles sont des documents au format JSON qui contiennent des informations sur la configuration système sélectionnée, telles que les déclencheurs, tableaux de bord, des applications, ou alertes.

Vous pouvez créer un bundle, puis transférer ces configurations vers un autre système ExtraHop, ou enregistrer le bundle en tant que sauvegarde. Les packs peuvent également être téléchargés sur [Offres groupées de solutions ExtraHop](#) et appliquées via l'API REST. Pour plus d'informations, voir [Lots](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /bundles	Récupérez les métadonnées de tous les bundles du système ExtraHop.
POST/bundles	Téléchargez un nouveau bundle sur le système ExtraHop.
SUPPRIMER /bundles/ {id}	Supprimez un bundle spécifique.
OBTENEZ /bundles/ {id}	Récupérez une exportation de bundle spécifique.
POST /bundles/ {id} /appliquer	Appliquez un bundle enregistré au système ExtraHop.

## Détails de l'opération

GET /bundles

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "built_in": true,
  "created_time": 0,
  "description": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string"
}
```

POST /bundles

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Corde**

Une exportation de bundle au format JSON.

name: **Corde**

Le nom convivial du bundle.

description: **Corde**

(Facultatif) Description facultative du bundle.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "description": "string",
  "name": "string"
}
```

GET /bundles/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du bundle.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "built_in": true,
  "created_time": 0,
  "description": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string"
}
```

DELETE /bundles/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du bundle.

POST /bundles/{id}/apply

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du bundle.

body: **Objet**

Les options de configuration pour appliquer le bundle.

policy: **Corde**

Indique si les objets en conflit doivent être remplacés ou ignorés.

Les valeurs suivantes sont valides :

- overwrite
- skip

include\_assignments: **Booléen**

Indique si les assignations d'objets doivent être restaurées avec le bundle.

node\_ids: **Tableau de nombres**

Une liste d'identifiants uniques pour les capteurs sur lesquels appliquer le bundle. Ce champ n'est valide que sur une console.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "include_assignments": true,
  "node_ids": [],
  "policy": "string"
}
```

## Nuage

Cette ressource vous permet de connecter vos locaux capteurs vers Reveal (x) 360 Pour plus d'informations, voir [Connectez-vous à Reveal \(x\) 360 à partir de capteurs autogérés](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
POST/cloud/connect	Connectez le système ExtraHop à Reveal (x) 360.

## Détails de l'opération

POST /cloud/connect

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Le jeton que vous avez généré à partir de Reveal (x) 360.

cloud\_token: **Corde**

Le jeton que vous avez généré à partir de Reveal (x) 360.

nickname: **Corde**

Un surnom pour identifier facilement la sonde.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "cloud_token": "string",
  "nickname": "string"
}
```

## équipement personnalisé

Vous pouvez créer un équipement personnalisé en définissant un ensemble de règles.

Par exemple, vous pouvez créer un équipement personnalisé doté d'une adresse IP sur un VLAN spécifié. Par défaut, toutes les adresses IP situées en dehors des domaines de diffusion surveillés localement sont agrégées derrière un routeur. Pour identifier les appareils qui se trouvent derrière ce routeur, vous pouvez créer un appareil personnalisé, puis collecter des métriques à partir de celui-ci. Pour plus d'informations, voir [Créez des appareils personnalisés via l'API REST](#).

 **Note:** La ressource d'équipement personnalisée n'est pas disponible sur les consoles.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Opération	Descriptif
GET/appareils personnalisés	Récupérez tous les appareils personnalisés.
POST/appareils personnalisés	Créez un équipement personnalisé.
SUPPRIMER /customdevices/ {id}	Supprimez un équipement personnalisé spécifique.
OBTENEZ /customdevices/ {id}	Récupérez un équipement personnalisé spécifique.
PATCH /appareils personnalisés/ {id}	Mettez à jour un équipement personnalisé spécifique.

## Détails de l'opération

GET /customdevices

Spécifiez les paramètres suivants.

include\_criteria: **Booléen**

(Facultatif) Indique si les critères d'équipement personnalisés doivent être inclus.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "author": "string",
  "criteria": [],
  "description": "string",
  "disabled": true,
  "extrahop_id": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string"
}
```

GET /customdevices/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement personnalisé.

include\_criteria: **Booléen**

(Facultatif) Indique si les critères d'équipement personnalisés doivent être inclus.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "author": "string",
  "criteria": [],
  "description": "string",
  "disabled": true,
  "extrahop_id": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string"
}
```

DELETE /customdevices/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement personnalisé.

POST /customdevices

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les valeurs de propriété spécifiées au nouvel équipement personnalisé.

author: **Corde**

Le nom du créateur de l'équipement personnalisé.

extrahop\_id: **Corde**

(Facultatif) Identifiant unique pour l'équipement personnalisé. Si ce champ n'est pas spécifié, un identifiant est généré à partir du nom personnalisé de l'équipement. L'identifiant ne



peut pas contenir d'espaces et ne peut pas être modifié une fois l'équipement personnalisé enregistré.

name: **Corde**

Nom convivial de l'équipement personnalisé.

description: **Corde**

(Facultatif) Description facultative de l'équipement personnalisé.

disabled: **Booléen**

Indique si l'équipement personnalisé est inactif.

criteria: **Tableau d'objets**

(Facultatif) Un ensemble de critères d'équipement personnalisés pour cet équipement. Si ce champ est spécifié avec la méthode PATCH, tous les critères précédemment spécifiés sont supprimés.

ipaddr: **Corde**

L'adresse IP à laquelle l'équipement personnalisé doit correspondre.

ipaddr\_direction: **Corde**

La direction du trafic à laquelle l'adresse ipaddr doit correspondre. Les critères déterminent la direction du trafic à destination ou en provenance de l'adresse ipaddr qui correspond.

Les valeurs suivantes sont valides :

- any
- dst
- src

ipaddr\_peer: **Corde**

L'adresse IP avec laquelle l'adresse de l'iPad communique doit correspondre à l'équipement personnalisé. S'il est spécifié, ce paramètre limite le trafic correspondant à l'équipement personnalisé. Par exemple, si ipaddr\_direction est « src », l'équipement personnalisé fait uniquement correspondre le trafic vers l'adresse ipaddr\_peer à partir de l'adresse ipaddr. Ce paramètre n'est valide que si ipaddr est spécifié et que ipaddr\_direction n'est pas « any ».

src\_port\_min: **Numéro**

La limite inférieure du port source à laquelle correspond l'équipement personnalisé. Valeurs prises en charge : 1-65535.

src\_port\_max: **Numéro**

La limite maximale du port source à laquelle l'équipement personnalisé doit correspondre. Valeurs prises en charge : 1-65535.

dst\_port\_min: **Numéro**

La limite inférieure du port de destination à laquelle correspond l'équipement personnalisé. Valeurs prises en charge : 1-65535.

dst\_port\_max: **Numéro**

La limite maximale du port de destination à laquelle l'équipement personnalisé doit correspondre. Valeurs prises en charge : 1-65535.

vlan\_min: **Numéro**

La limite inférieure du VLAN à laquelle l'équipement personnalisé doit correspondre.

vlan\_max: **Numéro**

La limite VLAN maximale à laquelle l'équipement personnalisé doit correspondre.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
```

```

"author": "string",
"criteria": {
  "ipaddr": "string",
  "ipaddr_direction": "string",
  "ipaddr_peer": "string",
  "src_port_min": 0,
  "src_port_max": 0,
  "dst_port_min": 0,
  "dst_port_max": 0,
  "vlan_min": 0,
  "vlan_max": 0
},
"description": "string",
"disabled": true,
"extrahop_id": "string",
"name": "string"
}

```

PATCH /customdevices/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour de la valeur des propriétés spécifiées à l'équipement personnalisé.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement personnalisé.

## Personnalisation

La ressource de personnalisation vous permet de gérer les fichiers de sauvegarde sur le système ExtraHop. Vous devez disposer de privilèges d'administration du système et d'accès pour effectuer des opérations sur cette ressource.

Les fichiers de sauvegarde contiennent à la fois des personnalisations et des ressources système. Les personnalisations sont des objets définis par l'utilisateur, tels que des alertes, des tableaux de bord, des déclencheurs et des mesures personnalisées. Les ressources système sont des éléments tels que les offres groupées, les utilisateurs et groupes locaux, ainsi que le certificat SSL. Pour plus d'informations, voir [Sauvegarder et restaurer une sonde ou une console](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Opération	Descriptif
GET /personnalisations	Récupérez tous les fichiers de sauvegarde.
POST/personnalisations	Créez un fichier de sauvegarde.
GET /personnalisations/statut	Récupérez les détails de l'état de la dernière tentative de sauvegarde.
SUPPRIMER /customizations/ {id}	Supprimez un fichier de sauvegarde spécifique.
GET /personnalisations/ {id}	Récupérez un fichier de sauvegarde spécifique.
POST /personnalisations/ {id} /appliquer	Restaurez uniquement les personnalisations à partir d'un fichier de sauvegarde spécifique.
POST /personnalisations/ {id} /téléchargement	Téléchargez un fichier de sauvegarde spécifique.

## Détails de l'opération

GET /customizations

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "auto": true,
  "create_time": 0,
  "id": 0,
  "name": "string",
  "recovered": true
}
```

POST /customizations

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Nom unique pour le fichier de sauvegarde.

name: **Corde**

Nom unique pour le fichier de sauvegarde.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "name": "string"
}
```

GET /customizations/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du fichier de sauvegarde.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "auto": true,
  "create_time": 0,
  "id": 0,
  "name": "string",
  "recovered": true
}
```

DELETE /customizations/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du fichier de sauvegarde.

POST /customizations/{id}/apply

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du fichier de sauvegarde.

POST /customizations/{id}/download

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du fichier de sauvegarde.

GET /customizations/status


Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "did_last_succeed": true,
  "last_attempt_time": 0,
  "last_success_time": 0
}
```

## Tableaux de bord

Les tableaux de bord sont des vues intégrées ou personnalisées des informations de vos métriques ExtraHop. Pour plus d'informations, voir [Tableaux de bord](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Opération	Description
GET/Tableaux de bord	Récupérez tous les tableaux de bord.
SUPPRIMER /dashboards/ {id}	Supprimez un tableau de bord spécifique.
GET /dashboards/ {id}	Récupérez un tableau de bord spécifique.
PATCH /tableaux de bords/ {id}	Mettez à jour la propriété d'un tableau de bord spécifique.
GET /dashboards/ {id} /rapports	Récupérez les rapports de tableau de bord contenant un tableau de bord spécifique.
	 <b>Note:</b> Cette opération n'est disponible que depuis une console.
GET /dashboards/ {id} /partage	Récupérez les utilisateurs et leurs autorisations de partage pour un tableau de bord spécifique.
PATCH /dashboards/ {id} /partage	Mettez à jour les utilisateurs et leurs autorisations de partage pour un tableau de bord spécifique.
PUT /dashboards/ {id} /partage	Remplacez les utilisateurs et leurs autorisations de partage pour un tableau de bord spécifique.

## Détails de l'opération

GET /dashboards

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "author": "string",
  "comment": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "owner": "string",
  "rights": [
    "string"
  ],
  "short_code": "string",
  "type": "string"
}
```

GET /dashboards/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du tableau de bord.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "author": "string",
  "comment": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "owner": "string",
  "rights": [
    "string"
  ],
  "short_code": "string",
  "type": "string"
}
```

DELETE /dashboards/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du tableau de bord.

PATCH /dashboards/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Le nom d'utilisateur du propriétaire du tableau de bord.

id: **Numéro**

Identifiant unique du tableau de bord.

GET /dashboards/{id}/sharing

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du tableau de bord.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "anyone": "string",
  "groups": {},
  "users": {}
}
```

PUT /dashboards/{id}/sharing

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les utilisateurs et leurs niveaux d'autorisation.

id: **Numéro**

Identifiant unique du tableau de bord.

PATCH /dashboards/{id}/sharing

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les utilisateurs et leurs niveaux d'autorisation.

id: **Numéro**

Identifiant unique du tableau de bord.

GET /dashboards/{id}/reports

Spécifiez les paramètres suivants.


id: **Numéro**


Identifiant unique du tableau de bord.

## Appareil

Les appareils sont des objets de votre réseau qui ont été identifiés et classés par votre système ExtraHop. Pour plus d'informations, voir [Appareils](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /appareils	Récupérez tous les appareils actifs au cours d'une période donnée. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Extrayez la liste des équipements via l'API REST</a> .   <b>Note:</b> Un équipement est considéré comme inactif après cinq minutes sans envoi ni réception de paquets. Toutefois, si un équipement recommence à envoyer ou à recevoir des paquets après une

Fonctionnement	Descriptif
	période d' inactivité inférieure à cinq jours, l'équipement est considéré comme actif en permanence, y compris pendant la période d'inactivité.
POST /appareils/recherche	Récupérez tous les appareils qui répondent à des critères spécifiques. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Rechercher un équipement via l'API REST</a> .
	 <b>Note:</b> Un équipement est considéré comme inactif après cinq minutes sans envoi ni réception de paquets. Toutefois, si un équipement recommence à envoyer ou à recevoir des paquets après une période d' inactivité inférieure à cinq jours, l'équipement est considéré comme actif en permanence, y compris pendant la période d'inactivité.
OBTENIR /appareils/ {id}	Récupérez un équipement spécifique.
PATCH /appareils/ {id}	Mettez à jour un équipement spécifique.
GET /devices/ {id} /activité	Récupérez toutes les activités d'un équipement.
GET /devices/ {id} /alertes	Tout récupérer alertes qui sont assignés à un équipement spécifique.
POST /devices/ {id} /alertes	Attribuez et annulez l'attribution d'un équipement spécifique aux alertes.
SUPPRIMER /devices/ {id} /alerts/ {child-id}	Annuler l'attribution d'une alerte à un équipement spécifique.
POST /appareils/ {id} /alerts/ {child id}	Attribuez une alerte à un équipement spécifique.
GET /devices/ {id} /tableaux de bord	Récupérez tous les tableaux de bord relatifs à un équipement spécifique.
GET /appareils/ {id} /groupes de périphériques	Tout récupérer groupes d'équipements qui sont assignés à un équipement spécifique.
POST /appareils/ {id} /devicegroups	Attribuez et annulez l'attribution d'un équipement spécifique à des groupes d'équipements.
SUPPRIMER /devices/ {id} /devicegroups/ {child-id}	Annuler l'attribution d'un groupe d'équipements à un équipement spécifique.
POST /appareils/ {id} /devicegroups/ {child id}	Assignez un groupe d'équipements à un équipement spécifique.
GET /devices/ {id} /dnsnames	Récupérez tous les noms DNS associés à un équipement spécifique.
GET /appareils/ {id} /ipaddds	Récupérez toutes les adresses IP associées à un équipement spécifique au cours d'une période donnée.
GET /devices/ {id} /software	Récupérez la liste des logiciels exécutés sur l'équipement spécifié.

Fonctionnement	Descriptif
GET /devices/ {id} /tags	Récupérez toutes les balises attribuées à un équipement spécifique.
POST /appareils/ {id} /tags	Attribuez et annulez l'attribution d'un équipement spécifique aux tags.
SUPPRIMER /devices/ {id} /tags/ {child-id}	Annuler l'attribution d'un tag à un équipement spécifique.
POST /appareils/ {id} /tags/ {child id}	Attribuez une étiquette à un équipement spécifique.
GET /appareils/ {id} /déclencheurs	Récupérez tous les déclencheurs assignés à un équipement spécifique.
POST /appareils/ {id} /déclencheurs	Attribuez et annulez l'attribution d'un équipement spécifique aux déclencheurs.
SUPPRIMER /devices/ {id} /triggers/ {child-id}	Annuler l'attribution d'un déclencheur à un équipement spécifique.
POST /appareils/ {id} /triggers/ {child id}	Assignez un déclencheur à un équipement spécifique.

## Détails de l'opération

GET /devices

Spécifiez les paramètres suivants.

`active_from`: **Numéro**

(Facultatif) L'horodatage de début de la demande. Renvoie uniquement les appareils actifs après cette période. Le temps est exprimé en millisecondes depuis l'époque. 0 indique l'heure de la demande. Une valeur négative est évaluée par rapport à l'heure actuelle. L'unité par défaut pour une valeur négative est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

`active_until`: **Numéro**

(Facultatif) L'horodatage de fin de la demande. Renvoie uniquement l'équipement actif avant cette heure. Suit les mêmes directives relatives aux valeurs temporelles que le paramètre `active_from`.

`limit`: **Numéro**

(Facultatif) Limitez le nombre d'appareils renvoyés au nombre maximum spécifié.

`offset`: **Numéro**

(Facultatif) Ignorez les premiers résultats de l'équipement. Ce paramètre est souvent associé au paramètre `limite`.

`search_type`: **Corde**

Indique le champ à rechercher.

Les valeurs suivantes sont valides :

- any
- name
- discovery\_id
- ip address
- mac address
- vendor
- type



- tag
- activity
- node
- vlan
- discover time

value: **Corde**

(Facultatif) Spécifie les critères de recherche.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "activity": [],
  "analysis": "string",
  "analysis_level": 0,
  "auto_role": "string",
  "cdp_name": "string",
  "cloud_account": "string",
  "cloud_instance_description": "string",
  "cloud_instance_id": "string",
  "cloud_instance_name": "string",
  "cloud_instance_type": "string",
  "critical": true,
  "custom_criticality": "string",
  "custom_make": "string",
  "custom_model": "string",
  "custom_name": "string",
  "custom_type": "string",
  "default_name": "string",
  "description": "string",
  "device_class": "string",
  "dhcp_name": "string",
  "discover_time": 0,
  "discovery_id": "string",
  "display_name": "string",
  "dns_name": "string",
  "extrahop_id": "string",
  "id": 0,
  "ipaddr4": "string",
  "ipaddr6": "string",
  "is_l3": true,
  "last_seen_time": 0,
  "macaddr": "string",
  "mod_time": 0,
  "model": "string",
  "model_override": "string",
  "netbios_name": "string",
  "node_id": 0,
  "on_watchlist": true,
  "parent_id": 0,
  "role": "string",
  "subnet_id": "string",
  "user_mod_time": 0,
  "vendor": "string",
  "vlanid": 0,
  "vpc_id": "string"
}
```

POST /devices/search

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les critères de l'équipement.

active\_from: **Numéro**

(Facultatif) L'horodateur de début de la demande. Renvoie uniquement les appareils actifs après cette période. Le temps est exprimé en millisecondes depuis l'époque. 0 indique l'heure de la demande. Une valeur négative est évaluée par rapport à l'heure actuelle. L'unité par défaut pour une valeur négative est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

active\_until: **Numéro**

(Facultatif) L'horodateur de fin de la demande. Renvoie uniquement les appareils actifs avant cette heure. Suit les mêmes directives relatives aux valeurs temporelles que le paramètre active\_from.

limit: **Numéro**

(Facultatif) Limitez le nombre d'appareils renvoyés au nombre maximum spécifié.

offset: **Numéro**

(Facultatif) Ignorez le nombre d'appareils spécifié. Ce paramètre est souvent associé au paramètre limit pour paginer les ensembles de résultats.

filter: **Objet**

(Facultatif) Spécifiez les critères de filtre pour les résultats de recherche.

field: **Corde**

Nom du champ sur lequel filtrer les résultats. La recherche compare le contenu du paramètre de champ à la valeur du paramètre d'opérande.

Les valeurs suivantes sont valides :

- name
- discovery\_id
- ipaddr
- macaddr
- vendor
- tag
- activity
- node
- vlan
- discover\_time
- role
- dns\_name
- dhcp\_name
- netbios\_name
- cdp\_name
- custom\_name
- software
- model
- is\_critical
- instance\_id
- instance\_name
- instance\_type
- cloud\_account
- vpc\_id
- subnet\_id

- `is_active`
- `analysis`
- `network_locality_type`
- `network_locality_id`
- `id`

operator: **Corde**

Méthode de comparaison appliquée lors de la mise en correspondance de la valeur de l'opérande avec le contenu du champ. Tous les objets filtrants nécessitent un opérateur.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `>`
- `<`
- `<=`
- `>=`
- `=`
- `!=`
- `startswith`
- `and`
- `or`
- `not`
- `exists`
- `not_exists`
- `~`
- `!~`
- `in`
- `not_in`

operand: **Chaîne ou nombre ou objet ou tableau**

Valeur à laquelle la requête tente de faire correspondre. La requête compare la valeur de l'opérande au contenu du paramètre de champ et applique la méthode de comparaison spécifiée par le paramètre d'opérateur. Vous pouvez spécifier l'opérande sous la forme d'une chaîne, d'un entier ou d'un objet. Pour plus d'informations sur les valeurs des objets, consultez le [Guide de l'API REST](#).

rules: **Tableau d'objets**

Tableau d'un ou de plusieurs objets de filtre, qui peuvent être incorporés de manière récursive. Seuls les opérateurs « et », « ou » et « non » sont autorisés pour ce paramètre.

result\_fields: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) Renvoie les champs spécifiés et l'identifiant de l'équipement. Si cette option n'est pas spécifiée, tous les champs sont renvoyés.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `mod_time`
- `node_id`
- `id`
- `extrahop_id`
- `discovery_id`
- `display_name`
- `description`
- `user_mod_time`
- `discover_time`
- `vlanid`

- parent\_id
- macaddr
- vendor
- is\_l3
- ipaddr4
- ipaddr6
- device\_class
- default\_name
- custom\_name
- cdp\_name
- dhcp\_name
- netbios\_name
- dns\_name
- custom\_type
- auto\_role
- analysis\_level
- analysis
- role
- on\_watchlist
- last\_seen\_time
- activity
- model
- model\_override
- custom\_make
- custom\_model
- critical
- custom\_criticality
- cloud\_instance\_id
- cloud\_instance\_type
- cloud\_instance\_description
- cloud\_instance\_name
- cloud\_account
- vpc\_id
- subnet\_id

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "active_from": 0,
  "active_until": 0,
  "filter": {
    "field": "string",
    "operator": "string",
    "operand": "string",
    "rules": []
  },
  "limit": 0,
  "offset": 0,
  "result_fields": []
}
```

GET /devices/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "activity": [],
  "analysis": "string",
  "analysis_level": 0,
  "auto_role": "string",
  "cdp_name": "string",
  "cloud_account": "string",
  "cloud_instance_description": "string",
  "cloud_instance_id": "string",
  "cloud_instance_name": "string",
  "cloud_instance_type": "string",
  "critical": true,
  "custom_criticality": "string",
  "custom_make": "string",
  "custom_model": "string",
  "custom_name": "string",
  "custom_type": "string",
  "default_name": "string",
  "description": "string",
  "device_class": "string",
  "dhcp_name": "string",
  "discover_time": 0,
  "discovery_id": "string",
  "display_name": "string",
  "dns_name": "string",
  "extrahop_id": "string",
  "id": 0,
  "ipaddr4": "string",
  "ipaddr6": "string",
  "is_l3": true,
  "last_seen_time": 0,
  "macaddr": "string",
  "mod_time": 0,
  "model": "string",
  "model_override": "string",
  "netbios_name": "string",
  "node_id": 0,
  "on_watchlist": true,
  "parent_id": 0,
  "role": "string",
  "subnet_id": "string",
  "user_mod_time": 0,
  "vendor": "string",
  "vlanid": 0,
  "vpc_id": "string"
}
```

PATCH /devices/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour des valeurs de propriété spécifiées à l'équipement.

**id:** **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

GET /devices/{id}/activity

Spécifiez les paramètres suivants.

**id:** **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "device_id": 0,
  "from_time": 0,
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "stat_name": "string",
  "until_time": 0
}
```

GET /devices/{id}/ipaddr

Spécifiez les paramètres suivants.

**id:** **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

**from:** **Numéro**

(Facultatif) Récupère les adresses IP associées à l'équipement après la date spécifiée, exprimées en millisecondes depuis l'époque.

**until:** **Numéro**

(Facultatif) Récupère les adresses IP associées à l'équipement avant la date spécifiée, exprimées en millisecondes depuis l'époque.

GET /devices/{id}/dnsnames

Spécifiez les paramètres suivants.

**id:** **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

**from:** **Numéro**

(Facultatif) Récupère les noms DNS associés à l'équipement après la date spécifiée, exprimés en millisecondes depuis l'époque.

**until:** **Numéro**

(Facultatif) Récupère les noms DNS associés à l'équipement avant la date spécifiée, exprimés en millisecondes depuis l'époque.

GET /devices/{id}/triggers

Spécifiez les paramètres suivants.

**id: Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

**direct\_assignments\_only: Booléen**

(Facultatif) Limitez les résultats aux seuls déclencheurs directement affectés à l'équipement.

POST /devices/{id}/triggers

Spécifiez les paramètres suivants.

**body: Objet**

Liste d'identifiants uniques pour les déclencheurs assignés ou non à l'équipement.

**assign: Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

**unassign: Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

**id: Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

POST /devices/{id}/triggers/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

**child-id: Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

**id: Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

DELETE /devices/{id}/triggers/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

**child-id: Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

**id: Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

GET /devices/{id}/dashboards

Spécifiez les paramètres suivants.

**id: Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

GET /devices/{id}/devicegroups

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement.

active\_from: **Numéro**

(Facultatif) L'horodateur de début de la demande. Renvoie uniquement les groupes d'équipements dynamiques auxquels l'équipement appartenait après cette période. Le temps est exprimé en millisecondes depuis l'époque. 0 indique l'heure de la demande. Une valeur négative est évaluée par rapport à l'heure actuelle. L'unité par défaut pour une valeur négative est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

active\_until: **Numéro**

(Facultatif) L'horodateur de fin de la demande. Renvoie uniquement les groupes d'équipements dynamiques auxquels l'équipement appartenait avant cette date. Suit les mêmes directives relatives aux valeurs temporelles que le paramètre active\_from.

POST /devices/{id}/devicegroups

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les groupes d'équipements assignés ou non à l'équipement.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

POST /devices/{id}/devicegroups/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe d'équipements.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

DELETE /devices/{id}/devicegroups/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe d'équipements.



id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

GET /devices/{id}/tags

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

POST /devices/{id}/tags

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste d'identifiants uniques pour les balises attribuées et non attribuées à l'équipement.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

POST /devices/{id}/tags/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de la balise.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

DELETE /devices/{id}/tags/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de la balise.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

GET /devices/{id}/alerts

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

direct\_assignments\_only: **Booléen**

(Facultatif) Limitez les résultats aux seules alertes directement attribuées à l'équipement.

POST /devices/{id}/alerts

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les alertes attribuées et non attribuées à l'équipement.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

POST /devices/{id}/alerts/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

DELETE /devices/{id}/alerts/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

GET /devices/{id}/software

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

L'identifiant unique de l'équipement, qui est affiché sous forme d'ID d'API sur la page de l'équipement dans le système ExtraHop.

from: **Numéro**

(Facultatif) Renvoie le logiciel observé sur l'équipement après la date spécifiée, exprimée en millisecondes depuis l'époque.

until: **Numéro**

(Facultatif) Renvoie le logiciel observé sur l'équipement avant la date spécifiée, exprimé en millisecondes depuis l'époque.

## Valeurs d'opérande pour la recherche d'équipements

L'opération POST /devices/search vous permet de rechercher des appareils selon les critères spécifiés dans les objets du filtre. Chaque objet doit contenir une valeur unique pour `operand` champ valide pour le champ spécifié `field` valeur.

activity

Pour effectuer une recherche par activité métrique, spécifiez `field` valeur en tant que `activity` et le `operand` valeur en tant que `metric_category`. Vous pouvez trouver `metric_category` valeurs dans la section Paramètres de l'API REST du catalogue de métriques.

### REST API Parameters

```
{
  "metric_category": "dhcp_client",
  "object_type": "device",
  "metric_specs": [
    {
      "name": "req"
    }
  ]
}
```

L'exemple suivant renvoie des résultats pour les appareils qui correspondent à toutes les activités métriques classées pour un client DHCP, telles que le nombre de demandes DHCP envoyées.

```
{
  "filter": {
    "field": "activity",
    "operand": "dhcp_client",
    "operator": "="
  }
}
```



**Conseil** Récupérez par programmation une liste de toutes les activités métriques d'un équipement par le biais du GET /devices/{id}/activity opération. Le `stat_name` la valeur correspond à `metric_category` valeur dans le `metric_catalog`, après le point final.

Dans l'exemple de réponse suivant, le `stat_name` la valeur est `extrahop.device.dhcp_client`. Supprimez le texte avant le dernier point pour identifier `metric_catalog` valeur de `dhcp_client`.

```
{
  "id": 198606,
  "from_time": 1581537120000,
  "until_time": 1581542520000,
  "mod_time": 1581542533963,
  "device_id": 30096,
```

```

    "stat_name": "extrahop.device.dhcp_client"
  }

```

### analyse

Pour effectuer une recherche par niveau d'analyse de l'équipement, spécifiez `field` valeur en tant que `analysis` et le `operand` valeur sous la forme de l'une des chaînes suivantes :

#### standard

Appareils dans Analyse standard.

#### avancé

Appareils dans Analyse avancée.

#### découverte

Appareils dans mode de découverte.

#### L2\_exempt

Appareils dans L2 Parent Analysis.

#### journal de flux

Appareils utilisés dans l'analyse de flux.

### discover\_time

Pour effectuer une recherche par plage de temps, spécifiez `field` valeur en tant que `discover_time` et un `operand` valeur avec `from` et `until` paramètres, dont les valeurs sont des dates, exprimés en millisecondes depuis l'époque.

L'exemple suivant renvoie les résultats de toutes les activités de l'équipement survenues entre 13 h 00 et 15 h 00 le 21 août 2019.

```

{
  "filter": {
    "field": "discover_time",
    "operand": {
      "from": "1566392400000",
      "until": "1566399600000"
    },
    "operator": "="
  }
}

```

### discovery\_id

Pour effectuer une recherche par identifiant unique de l'équipement, spécifiez `field` valeur en tant que `discovery_id` et le `operand` valeur en tant qu'ID de découverte.

```

{
  "filter": {
    "field": "discovery_id",
    "operand": "c12vf90qpg290000",
    "operator": "="
  }
}

```

## identifiant

Pour récupérer plusieurs appareils, spécifiez la valeur du champ comme suit : `id`, le `operator` valeur en tant que `in`, et le `operand` valeur sous forme de tableau d'identifiants.

```
{
  "filter": {
    "field": "id",
    "operand": [5388,5387],
    "operator": "in"
  }
}
```

Pour exclure des appareils des résultats de recherche, spécifiez un filtre avec plusieurs règles et spécifiez une règle dont la valeur du champ est `id`, le `operator` valeur en tant que `not_in`, et le `operand` valeur sous forme de tableau d'identifiants.

```
{
  "filter": {
    "operator": "and",
    "rules": [
      {
        "field": "id",
        "operand": [5388,5387],
        "operator": "not_in"
      },
      {
        "field": "discover_time",
        "operand": {
          "from": "1692984750000",
          "until": "1693416750000"
        },
        "operator": "="
      }
    ]
  }
}
```

## est actif

Pour effectuer une recherche par appareils actifs au cours des 30 dernières minutes, spécifiez la valeur du champ `is_active` et le `operand` valeur sous forme de booléen.

```
{
  "filter": {
    "field": "is_active",
    "operand": true,
    "operator": "="
  }
}
```

## ipaddr

Pour effectuer une recherche par adresse IP, spécifiez le `field` valeur en tant que `ipaddr` et le `operand` valeur sous forme d'adresse IP ou de bloc CIDR.

```
{
  "filter": {
    "field": "ipaddr",
    "operand": "192.168.12.0/28",
    "operator": "="
  }
}
```

```
}
}
```

node

Pour effectuer une recherche à l'aide de l'identifiant unique d'un sonde, spécifiez `field` valeur en tant que `node` et le `operand` valeur en tant que sonde UUID.

```
{
  "filter": {
    "field": "node",
    "operand": "qqvsp1fa-zxsk-3210-19g1-076vfr42pw31",
    "operator": "="
  }
}
```

macaddr

Pour effectuer une recherche en fonction de l'adresse MAC d'un équipement, spécifiez la valeur du champ comme `macaddr` et la valeur de l'opérande comme adresse MAC de l'équipement. L'exemple suivant renvoie les résultats pour les appareils dont l'adresse MAC est `C1:1C:N2:0Q:PJ:10` ou `C1:1C:N2:0Q:PJ:11`.

```
{
  "filter": {
    "operator": "or",
    "rules": [
      {
        "field": "macaddr",
        "operand": "C1:1C:N2:0Q:PJ:10",
        "operator": "="
      },
      {
        "field": "macaddr",
        "operand": "C1:1C:N2:0Q:PJ:11",
        "operator": "="
      }
    ]
  }
}
```

name

Pour effectuer une recherche par nom d'affichage de l'équipement, spécifiez `field` valeur sous forme de nom et `operand` valeur en tant que nom de l'équipement ou en tant que [chaîne regex](#).

```
{
  "filter": {
    "field": "name",
    "operand": "VMware B2CEB6",
    "operator": "="
  }
}
```

### identifiant\_local du réseau

Pour effectuer une recherche par localité du réseau, spécifiez `field` valeur en tant que `network_locality_id` et la valeur de l'opérande sous forme d'identifiant de localité du réseau.

```
{
  "filter": {
    "field": "network_locality_id",
    "operand": 123,
    "operator": "="
  }
}
```

### role

Pour effectuer une recherche par rôle d'équipement, spécifiez `field` valeur en tant que `role` et le `operand` valeur en tant que rôle de l'équipement.

```
{
  "filter": {
    "field": "role",
    "operand": "voip_phone",
    "operator": "="
  }
}
```

### software

Pour effectuer une recherche par logiciel exécuté sur l'équipement, spécifiez `field` valeur en tant que `software` et le `operand` valeur en tant qu'identifiant associé à ce logiciel sur le système ExtraHop ou en tant que [chaîne regex](#).

```
{
  "filter": {
    "field": "software",
    "operand": "windows_10",
    "operator": "="
  }
}
```



**Conseil** Récupérez par programmation une liste de tous les identifiants de logiciels associés à un équipement via `GET /devices/{id}/software` opération.

Dans l'exemple de réponse suivant, le `id` la valeur du logiciel est `windows_10`.

```
[
  {
    "software_type": "OS",
    "name": "Windows",
    "version": "10",
    "description": null,
    "id": "windows_10"
  }
]
```

tag

Pour effectuer une recherche par étiquette d'équipement, spécifiez `field` valeur en tant que `tag` et le `operand` valeur en tant que nom de balise ou en tant que [chaîne regex](#).

```
{
  "filter": {
    "field": "tag",
    "operand": "Custom Tag",
    "operator": "="
  }
}
```



**Conseil** Récupérez par programmation une liste de toutes les étiquettes de l'équipement via `GET / devices/{id}/tags` opération.

Dans l'exemple de réponse suivant, le `name` la valeur de la balise est `Custom Tag`.

```
[
  {
    "mod_time": 1521577040934,
    "id": 19,
    "name": "Custom Tag"
  }
]
```

vlan

Pour effectuer une recherche par l'ID d'un VLAN, spécifiez `field` valeur en tant que `vlan` et le `operand` valeur en tant qu'ID du VLAN.

```
{
  "filter": {
    "field": "vlan",
    "operand": "0",
    "operator": "="
  }
}
```

### Recherche avec des expressions régulières (regex)

Pour certain `field` valeurs, la chaîne peut être en syntaxe regex. Spécifiez le `operand` valeur en tant qu'objet doté d'un `value` paramètre avec la syntaxe regex que vous souhaitez associer et un `is_regex` paramètre défini sur `true`. L'exemple suivant renvoie des résultats pour tous les noms DNS se terminant par `com`.

```
{
  "filter": {
    "field": "dns_name",
    "operand": {
      "value": ".*?com",
      "is_regex": true
    },
    "operator": "="
  }
}
```

Un `operand` un champ avec une syntaxe regex est valide pour les éléments suivants `field` valeurs :

- `nom_cdp`
- `nom_personnalisé`



- nom\_DNS
- nom\_dhcp
- modèle
- nom
- nom\_netbios
- logiciel
- étiquette
- fournisseur

## Unités de temps prises en charge

Pour la plupart des paramètres, l'unité par défaut pour la mesure du temps est la milliseconde. Toutefois, les paramètres suivants renvoient ou acceptent des unités de temps alternatives telles que les minutes et les heures :

- Appareil
  - actif\_depuis
  - actif\_jusqu'à
- Groupe d'appareils
  - actif\_depuis
  - actif\_jusqu'à
- Métriques
  - à partir de
  - jusqu'à
- Journal d'enregistrement
  - à partir de
  - jusqu'à
  - context\_ttl

Le tableau suivant indique les unités de temps prises en charge :

Unité de temps	Suffixe d'unité
Année	y
Mois	M
Semaine	w
Journée	d
Heure	h
Minutes	m
Deuxième	s
Milliseconde	ms

Pour spécifier une unité de temps autre que les millisecondes pour un paramètre, ajoutez le suffixe de l'unité à la valeur. Par exemple, pour demander des appareils actifs au cours des 30 dernières minutes, spécifiez la valeur de paramètre suivante :

```
GET /api/v1/devices?active_from=-30m
```

L'exemple suivant indique une recherche pour HTTP records créés il y a 1 à 2 heures :

```
{
  "from": "-2h",
  "until": "-1h",
  "types": [ "~http" ]
}
```

## Groupe d'appareils


Groupes d'appareils peut être statique ou dynamique.

Un groupe de dispositifs statique est défini par l'utilisateur ; vous créez un groupe de dispositifs, puis vous identifiez et attribuez manuellement chaque équipement à ce groupe. Un groupe dequipement dynamique est défini et géré automatiquement par un ensemble de règles configurées.

Par exemple, vous pouvez créer un groupe d'équipements, puis définir une règle pour classer tous les appareils appartenant à une certaine plage d'adresses IP à ajouter automatiquement à ce groupe. Pour plus d'informations, voir [Groupes d'appareils](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /devicegroups	Récupérez tous les groupes d'équipements actifs au cours d'une période donnée.
POST /groupes d'appareils	Créez un nouveau groupe d'équipements.
SUPPRIMER /devicegroups/ {id}	Supprimez un groupe d'équipements.
OBTENEZ /devicegroups/ {id}	Récupérez un groupe d'équipements spécifique.
PATCH /devicegroups/ {id}	Mettez à jour un groupe d'équipements spécifique.
GET /devicegroups/ {id} /alertes	Tout récupérer alertes qui sont affectés à un groupe d'équipements spécifique.
POST /devicegroups/ {id} /alertes	Attribuez et annulez l'attribution d'un groupe d'équipements spécifique aux alertes.
SUPPRIMER /devicegroups/ {id} /alerts/ {child-id}	Annuler l'attribution d'une alerte à un groupe d'équipements spécifique.
POST /devicegroups/ {id} /alerts/ {child id}	Attribuez une alerte à un groupe d'équipements spécifique.
GET /devicegroups/ {id} /tableaux de bord	Récupérez tous les tableaux de bord associés à un groupe d'équipements spécifique.
GET /devicegroups/ {id} /appareils	Récupérez tous les appareils du groupe d'équipements actifs au cours d'une période donnée.

 **Note:** Un équipement est considéré comme inactif après cinq minutes sans envoi ni réception de paquets. Toutefois, si un équipement recommence à envoyer ou à recevoir des paquets après une période d'inactivité inférieure à cinq jours, l'équipement est considéré comme actif en

Fonctionnement	Descriptif
	permanence, y compris pendant la période d'inactivité.
POST /devicegroups/ {id} /appareils	Attribuez et annulez l'attribution d'appareils à un groupe de dispositifs statique spécifique.
SUPPRIMER /devicegroups/ {id} /devices/ {child-id}	Annulation de l'attribution d'un équipement à un groupe de dispositifs statique spécifique.
POST /devicegroups/ {id} /appareils/ {child id}	Assignez un équipement à un groupe de dispositifs statique spécifique.
GET /devicegroups/ {id} /déclencheurs	Récupérez tous les déclencheurs assignés à un groupe d'équipements spécifique.
POST /devicegroups/ {id} /déclencheurs	Attribuez et annulez l'attribution d'un groupe d'équipements spécifique aux déclencheurs.
SUPPRIMER /devicegroups/ {id} /triggers/ {child-id}	Annulez l'attribution d'un déclencheur à un groupe d'équipements spécifique.
POST /devicegroups/ {id} /triggers/ {child id}	Assignez un déclencheur à un groupe d'équipements spécifique.

## Détails de l'opération

GET /devicegroups

Spécifiez les paramètres suivants.

since: **Numéro**

(Facultatif) Renvoie uniquement les groupes d'équipements modifiés après cette période, exprimés en millisecondes depuis l'époque.

all: **Booléen**

(Facultatif) Obsolète. Remplacé par le paramètre type.

name: **Corde**

(Facultatif) La valeur de recherche Regex pour filtrer les groupes d'équipements par nom.

type: **Corde**

(Facultatif) Renvoie uniquement les groupes d'équipements du type spécifié.

Les valeurs suivantes sont valides :

- user\_created
- built\_in
- all

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "built_in": true,
  "description": "string",
  "dynamic": true,
  "editors": [],
  "field": "string",
  "filter": {},
  "id": 0,
  "include_custom_devices": true,
  "mod_time": 0,
```

```

    "name": "string",
    "value": "string"
  }

```

GET /devicegroups/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```

{
  "built_in": true,
  "description": "string",
  "dynamic": true,
  "editors": [],
  "field": "string",
  "filter": {},
  "id": 0,
  "include_custom_devices": true,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "value": "string"
}

```

POST /devicegroups

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les valeurs de propriétés spécifiées au nouveau groupe déquipements.

description: **Corde**

Description facultative du groupe déquipements.

name: **Corde**

Nom convivial du groupe déquipements.

include\_custom\_devices: **Booléen**

(Facultatif) Obsolète. Remplacé par le paramètre de filtre.

dynamic: **Booléen**

(Facultatif) Indique si le groupe déquipements est dynamique.

field: **Corde**

Obsolète. Remplacé par le paramètre de filtre.

Les valeurs suivantes sont valides :

- any
- name
- ip address
- mac address
- vendor
- type
- tag
- vlan
- activity

- node
- discover time

value: **Objet**

(Facultatif) Obsolète. Remplacé par le paramètre de filtre.

filter: **Objet**

(Facultatif) Spécifiez les critères de filtre pour les résultats de recherche.

field: **Corde**

Nom du champ sur lequel filtrer les résultats. La recherche compare le contenu du paramètre de champ à la valeur du paramètre d'opérande.

Les valeurs suivantes sont valides :

- name
- ipaddr
- macaddr
- vendor
- tag
- activity
- node
- vlan
- discover\_time
- role
- dns\_name
- dhcp\_name
- netbios\_name
- cdp\_name
- custom\_name
- software
- model
- is\_critical
- instance\_id
- instance\_name
- instance\_type
- cloud\_account
- vpc\_id
- subnet\_id
- is\_active
- network\_locality\_type
- network\_locality\_id
- id

operator: **Corde**

Méthode de comparaison appliquée lors de la mise en correspondance de la valeur de l'opérande avec le contenu du champ. Tous les objets filtrants nécessitent un opérateur.

Les valeurs suivantes sont valides :

- >
- <
- <=
- >=
- =

- !=
- startswith
- and
- or
- not
- exists
- not\_exists
- ~
- !~

operand: **Chaîne, nombre ou objet**

Valeur à laquelle la requête tente de faire correspondre. La requête compare la valeur de l'opérande au contenu du paramètre de champ et applique la méthode de comparaison spécifiée par le paramètre d'opérateur. Vous pouvez spécifier l'opérande sous la forme d'une chaîne, d'un entier ou d'un objet. Pour plus d'informations sur les valeurs des objets, consultez le [Guide de l'API REST](#).

rules: **Tableau d'objets**

Tableau d'un ou de plusieurs objets de filtre, qui peuvent être incorporés de manière récursive. Seuls les opérateurs « et », « ou » et « non » sont autorisés pour ce paramètre.

editors: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) Liste des utilisateurs autorisés à modifier le groupe déquipements.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "description": "string",
  "dynamic": true,
  "editors": [],
  "field": "string",
  "filter": {
    "field": "string",
    "operator": "string",
    "operand": "string",
    "rules": []
  },
  "include_custom_devices": true,
  "name": "string",
  "value": "string"
}
```

DELETE /devicegroups/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

PATCH /devicegroups/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour des valeurs de propriété spécifiées à un groupe déquipements spécifique.

description: **Corde**

Description facultative du groupe déquipements.

name: **Corde**

Nom convivial du groupe déquipements.

include\_custom\_devices: **Booléen**

(Facultatif) Obsolète. Remplacé par le paramètre de filtre.

field: **Corde**

Obsolète. Remplacé par le paramètre de filtre.

Les valeurs suivantes sont valides :

- any
- name
- ip address
- mac address
- vendor
- type
- tag
- vlan
- activity
- node
- discover time

value: **Objet**

(Facultatif) Obsolète. Remplacé par le paramètre de filtre.

filter: **Objet**

(Facultatif) Spécifiez les critères de filtre pour les résultats de recherche.

editors: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) Liste des utilisateurs autorisés à modifier le groupe déquipements.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "description": "string",
  "editors": [],
  "field": "string",
  "filter": {},
  "include_custom_devices": true,
  "name": "string",
  "value": "string"
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

GET /devicegroups/{id}/alerts

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

direct\_assignments\_only: **Booléen**

(Facultatif) Limitez les résultats aux seules alertes directement attribuées au groupe dequipement.

POST /devicegroups/{id}/alerts/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

DELETE /devicegroups/{id}/alerts/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

POST /devicegroups/{id}/alerts

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les alertes assignés et non assignés au groupe déquipements.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

GET /devicegroups/{id}/triggers

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

direct\_assignments\_only: **Booléen**

(Facultatif) Limitez les résultats aux seuls déclencheurs directement affectés au groupe dequipement.

POST /devicegroups/{id}/triggers/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.



DELETE /devicegroups/{id}/triggers/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

POST /devicegroups/{id}/triggers

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les déclencheurs assignés ou non au groupe déquipements.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

POST /devicegroups/{id}/devices/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique d'un équipement.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

DELETE /devicegroups/{id}/devices/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique d'un équipement.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe déquipements.

POST /devicegroups/{id}/devices

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste des identifiants uniques pour les appareils assignés et non assignés au groupe d'équipements.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

`unassign`: **Tableau de nombres**  
 Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

`id`: **Numéro**  
 Identifiant unique du groupe déquipements.

GET `/devicegroups/{id}/devices`

Spécifiez les paramètres suivants.

`id`: **Numéro**  
 Identifiant unique du groupe déquipements.

`active_from`: **Numéro**  
 (Facultatif) L'horodateur de début de la demande. Renvoie uniquement les appareils actifs après cette période. Le temps est exprimé en millisecondes depuis l'époque. 0 indique l'heure de la demande. Une valeur négative est évaluée par rapport à l'heure actuelle. L'unité par défaut pour une valeur négative est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

`active_until`: **Numéro**  
 (Facultatif) L'horodateur de fin de la demande. Renvoie uniquement l'équipement actif avant cette heure. Suit les mêmes directives relatives aux valeurs temporelles que le paramètre `active_from`.

`limit`: **Numéro**  
 (Facultatif) Limitez le nombre d'appareils renvoyés.

`offset`: **Numéro**  
 (Facultatif) Ignorez les premiers résultats de l'équipement. Ce paramètre est souvent associé au paramètre limite.

GET `/devicegroups/{id}/dashboards`

Spécifiez les paramètres suivants.

`id`: **Numéro**  
 Identifiant unique du groupe déquipements.

## Unités de temps prises en charge

Pour la plupart des paramètres, l'unité par défaut pour la mesure du temps est la milliseconde. Toutefois, les paramètres suivants renvoient ou acceptent des unités de temps alternatives telles que les minutes et les heures :

- Appareil
  - actif\_depuis
  - actif\_jusqu'à
- Groupe d'appareils
  - actif\_depuis
  - actif\_jusqu'à
- Métriques

- à partir de
- jusqu'à
- Journal d'enregistrement
  - à partir de
  - jusqu'à
  - context\_ttl

Le tableau suivant indique les unités de temps prises en charge :

Unité de temps	Suffixe d'unité
Année	Y
Mois	M
Semaine	w
Journée	d
Heure	h
Minutes	m
Deuxième	s
Milliseconde	ms

Pour spécifier une unité de temps autre que les millisecondes pour un paramètre, ajoutez le suffixe de l'unité à la valeur. Par exemple, pour demander des appareils actifs au cours des 30 dernières minutes, spécifiez la valeur de paramètre suivante :

```
GET /api/v1/devices?active_from=-30m
```

L'exemple suivant indique une recherche pour HTTP records créés il y a 1 à 2 heures :

```
{
  "from": "-2h",
  "until": "-1h",
  "types": [ "~http" ]
}
```

## Valeurs d'opérande pour les groupes d'équipements

L'opération POST /devicegroups vous permet de créer des groupes d'équipements selon les critères spécifiés dans les objets filtrés. Chaque objet doit contenir une valeur unique pour `operand` champ valide pour le champ spécifié `field` valeur.

`activity`

Pour sélectionner les appareils par activité métrique, spécifiez le `field` valeur en tant que `activity` et le `operand` valeur en tant que `metric_category`. Vous pouvez trouver `metric_category` valeurs dans la section Paramètres de l'API REST du catalogue de métriques.

## REST API Parameters

```
{
  "metric_category": "dhcp_client",
  "object_type": "device",
  "metric_specs": [
    {
      "name": "req"
    }
  ]
}
```

L'exemple suivant sélectionne des appareils dont l'activité métrique est classée pour un client DHCP, par exemple le nombre de demandes DHCP envoyées.

```
{
  "filter": {
    "field": "activity",
    "operand": "dhcp_client",
    "operator": "="
  }
}
```



**Conseil** Récupérez par programmation une liste de toutes les activités métriques d'un équipement par le biais du GET `/devices/{id}/activity` opération. Le `stat_name` la valeur correspond à `metric_category` valeur dans le `metric_catalog`, après le point final.

Dans l'exemple de réponse suivant, le `stat_name` la valeur est `extrahop.device.dhcp_client`. Supprimez le texte avant le dernier point pour identifier le `metric_catalog` valeur de `dhcp_client`.

```
{
  "id": 198606,
  "from_time": 1581537120000,
  "until_time": 1581542520000,
  "mod_time": 1581542533963,
  "device_id": 30096,
  "stat_name": "extrahop.device.dhcp_client"
}
```

`discover_time`

Pour sélectionner des appareils par plage de temps, spécifiez `field` valeur en tant que `discover_time` et un `operand` valeur avec `from` et `until` paramètres, dont les valeurs sont des dates, exprimés en millisecondes depuis l'époque.

L'exemple suivant sélectionne les appareils dont l'activité s'est produite entre 13 h 00 et 15 h 00 le 21 août 2019.

```
{
  "filter": {
    "field": "discover_time",
    "operand": {
      "from": "1566392400000",
      "until": "1566399600000"
    },
    "operator": "="
  }
}
```

discovery\_id

Pour sélectionner des appareils par identifiant d'équipement unique, spécifiez `field` valeur en tant que `discovery_id` et le `operand` valeur en tant qu'ID de découverte.

```
{
  "filter": {
    "field": "discovery_id",
    "operand": "c12vf90qpg290000",
    "operator": "="
  }
}
```

ipaddr

Pour sélectionner les appareils par adresse IP, spécifiez `field` valeur en tant que `ipaddr` et le `operand` valeur sous forme d'adresse IP ou de bloc CIDR.

```
{
  "filter": {
    "field": "ipaddr",
    "operand": "192.168.12.0/28",
    "operator": "="
  }
}
```

node

Pour sélectionner des appareils en fonction de l'identifiant unique d'un sonde, spécifiez le `field` valeur en tant que `node` et le `operand` valeur en tant qu' UUID de l'appliance.

```
{
  "filter": {
    "field": "node",
    "operand": "qqvsplfa-zxsk-3210-19g1-076vfr42pw31",
    "operator": "="
  }
}
```

macaddr

Pour sélectionner des appareils par adresse MAC, spécifiez la valeur du champ comme suit : `macaddr` et la valeur de l'opérande comme adresse MAC de l'équipement. L'exemple suivant renvoie les résultats pour les appareils dont l'adresse MAC est `C1:1C:N2:0Q:PJ:10` ou `C1:1C:N2:0Q:PJ:11`.

```
{
  "filter": {
    "operator": "or",
    "rules": [
      {
        "field": "macaddr",
        "operand": "C1:1C:N2:0Q:PJ:10",
        "operator": "="
      },
      {
        "field": "macaddr",
        "operand": "C1:1C:N2:0Q:PJ:11",
        "operator": "="
      }
    ]
  }
}
```

```
}
}
```

name

Pour sélectionner les appareils par nom d'affichage, spécifiez `field` valeur sous forme de nom et `operand` valeur en tant que nom de l'équipement ou en tant que [chaîne regex](#).

```
{
  "filter": {
    "field": "name",
    "operand": "VMware B2CEB6",
    "operator": "="
  }
}
```

### identifiant\_local du réseau

Pour sélectionner les appareils par localité du réseau, spécifiez `field` valeur en tant que `network_locality_id` et la valeur de l'opérande sous forme d'identifiant de localité du réseau.

```
{
  "filter": {
    "field": "network_locality_id",
    "operand": 123,
    "operator": "="
  }
}
```

role

Pour sélectionner les appareils par rôle, spécifiez le `field` valeur en tant que `role` et le `operand` valeur en tant que rôle de l'équipement.

```
{
  "filter": {
    "field": "role",
    "operand": "voip_phone",
    "operator": "="
  }
}
```

software

Pour sélectionner des appareils à l'aide du logiciel exécuté sur l'équipement, spécifiez le `field` valeur en tant que `software` et le `operand` valeur en tant qu'identifiant associé à ce logiciel sur le système ExtraHop ou en tant que [chaîne regex](#).

```
{
  "filter": {
    "field": "software",
    "operand": "windows_10",
    "operator": "="
  }
}
```



**Conseil** Récupérez par programmation une liste de tous les identifiants de logiciels associés à un équipement via GET `/devices/{id}/software` opération.

Dans l'exemple de réponse suivant, le `id` la valeur du logiciel est `windows_10`.

```
[
  {
    "software_type": "OS",
    "name": "Windows",
    "version": "10",
    "description": null,
    "id": "windows_10"
  }
]
```

**tag**

Pour sélectionner les appareils par étiquette, spécifiez le `field` valeur en tant que `tag` et le `operand` valeur en tant que nom de balise ou en tant que [chaîne regex](#).

```
{
  "filter": {
    "field": "tag",
    "operand": "Custom Tag",
    "operator": "="
  }
}
```



**Conseil** Récupérez par programmation une liste de toutes les étiquettes de l'équipement via le `GET / devices/{id}/tags` opération.

Dans l'exemple de réponse suivant, le `name` la valeur de la balise est `Custom Tag`.

```
[
  {
    "mod_time": 1521577040934,
    "id": 19,
    "name": "Custom Tag"
  }
]
```

**vlan**

Pour sélectionner des appareils en fonction de l'ID d'un VLAN, spécifiez `field` valeur en tant que `vlan` et le `operand` valeur en tant qu'ID du VLAN.

```
{
  "filter": {
    "field": "vlan",
    "operand": "0",
    "operator": "="
  }
}
```

### Recherche avec des expressions régulières (regex)

Pour certains `field` valeurs, la chaîne peut être en syntaxe regex. Spécifiez le `operand` valeur en tant qu'objet doté d'un `value` paramètre avec la syntaxe regex que vous souhaitez associer et un `is_regex` paramètre défini sur `true`. L'exemple suivant sélectionne les appareils dont les noms DNS se terminent par `com`.

```
{
  "filter": {
```

```

    "field": "dns_name",
    "operand": {
      "value": ".*?com",
      "is_regex": true
    },
    "operator": "="
  }
}

```

Un operand un champ avec une syntaxe regex est valide pour les éléments suivants field valeurs :

- nom\_cdp
- nom\_personnalisé
- nom\_DNS
- nom\_dhcp
- modèle
- nom
- nom\_netbios
- logiciel
- étiquette
- fournisseur

### Spécifiez plusieurs critères

Vous pouvez définir plusieurs critères à l'aide du `rules` champ. L'exemple suivant renvoie des résultats pour les appareils dont l'adresse IP est 192.168.12.0 ou 192.168.12.1.

```

{
  "filter": {
    "operator": "or",
    "rules": [
      {
        "field": "ipaddr",
        "operand": "192.168.12.0",
        "operator": "="
      },
      {
        "field": "ipaddr",
        "operand": "192.168.12.1",
        "operator": "="
      }
    ]
  }
}

```

 **Note:** Vous ne pouvez pas spécifier plus de 1 000 règles pour un groupe d'équipements.

## Détections

La classe Detections vous permet de récupérer les détections qui ont été identifiées par le système ExtraHop.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Opération	Description
GET /détections	Récupérez toutes les détections.



Opération	Description
GET /detections/formats	Récupérez tous les types de détection.
POST /detections/formats	Créez un nouveau type de détection personnalisé.
SUPPRIMER /detections/formats/ {id}	Supprimez un type de détection personnalisé spécifique.
PATCH /detections/formats/ {id}	Mettez à jour un type de détection personnalisé spécifique.
GET /detections/règles/masquage	Récupérez toutes les règles de réglage.
POST /detections/règles/masquage	Créez une règle de réglage.
SUPPRIMER /detections/règles/masquage/ {id}	Supprimez une règle de réglage.
PATCH /detections/règles/masquage/ {id}	Mettez à jour une règle de réglage.
POST /detections/recherche	Récupérez les détections qui correspondent aux critères de recherche spécifiés.
PATCH /detections/tickets	Mettez à jour un ticket associé aux détections.
GET /detections/ {id}	Récupérez une détection spécifique.
PATCH /detections/ {id}	Mettez à jour une détection.
SUPPRIMER /detections/ {id} /notes	Supprimez les notes relatives à une détection donnée.
GET /detections/ {id} /notes	Récupérez les notes relatives à une détection donnée.
PUT /detections/ {id} /notes	Créez ou remplacez des notes pour une détection donnée.
GET /detections/ {id} /related	Récupérez toutes les détections liées à une détection spécifique.

## Détails de l'opération

GET /detections/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique pour la détection.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "appliance_id": 0,
  "assignee": "string",
  "categories": [
    "string"
  ],
  "description": "string",
  "end_time": 0,
  "id": 0,
  "is_user_created": true,
  "mitre_tactics": [],
  "mitre_techniques": [],
```

```

    "mod_time": 0,
    "participants": [],
    "properties": {},
    "recommended": true,
    "recommended_factors": [],
    "resolution": "string",
    "risk_score": 0,
    "start_time": 0,
    "status": "string",
    "ticket_id": "string",
    "ticket_url": "string",
    "title": "string",
    "type": "string",
    "update_time": 0
  }

```

GET /detections

Spécifiez les paramètres suivants.

limit: **Numéro**

(Facultatif) Limitez le nombre de détections renvoyées au nombre maximum spécifié. Une sélection aléatoire de détections est renvoyée.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```

{
  "appliance_id": 0,
  "assignee": "string",
  "categories": [
    "string"
  ],
  "description": "string",
  "end_time": 0,
  "id": 0,
  "is_user_created": true,
  "mitre_tactics": [],
  "mitre_techniques": [],
  "mod_time": 0,
  "participants": [],
  "properties": {},
  "recommended": true,
  "recommended_factors": [],
  "resolution": "string",
  "risk_score": 0,
  "start_time": 0,
  "status": "string",
  "ticket_id": "string",
  "ticket_url": "string",
  "title": "string",
  "type": "string",
  "update_time": 0
}

```

POST /detections/search

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les paramètres de recherche par détection.

**filter:** **Objet**

Filtres spécifiques à la détection.

**category:** **Corde**

Obsolète. Remplacé par le champ des catégories.

**categories:** **Tableau de chaînes**

Renvoie les détections issues des catégories spécifiées.

**assignee:** **Tableau de chaînes**

Renvoie les détections attribuées à l'utilisateur spécifié. Spécifiez « .none » pour rechercher les détections non attribuées ou spécifiez « .me » pour rechercher les détections attribuées à l'utilisateur authentifié.

**ticket\_id:** **Tableau de chaînes**

Renvoie les détections associées aux tickets spécifiés. Spécifiez « .none » pour rechercher les détections qui ne sont pas associées aux tickets.

**status:** **Tableau de chaînes**

Renvoie les détections pour les tickets ayant le statut spécifié. Spécifiez « .none » pour rechercher les détections sans statut de ticket.

Les valeurs suivantes sont valides :

- new
- in\_progress
- closed
- acknowledged

**resolution:** **Tableau de chaînes**

Renvoie les détections pour les tickets avec la résolution spécifiée. Spécifiez « .none » pour rechercher les détections sans résolution.

Les valeurs suivantes sont valides :

- action\_taken
- no\_action\_taken

**types:** **Tableau de chaînes**

Renvoie les détections avec les types spécifiés.

**risk\_score\_min:** **Numéro**

Renvoie les détections dont les scores de risque sont supérieurs ou égaux à la valeur spécifiée.

**recommended:** **Booléen**

Renvoie les détections recommandées pour le triage. Ce champ n'est valide que sur une console.

**from:** **Numéro**

Renvoie les détections survenues après la date spécifiée, exprimées en millisecondes depuis l'époque. Les détections qui ont débuté avant la date spécifiée sont renvoyées si la détection était en cours à ce moment-là.

**limit:** **Numéro**

Ne renvoie pas plus que le nombre de détections spécifié.

**offset:** **Numéro**

Le nombre de détections à ignorer pour la pagination.

**sort:** **Tableau d'objets**

Trie les détections renvoyées en fonction des champs spécifiés. Par défaut, les détections sont triées par date de dernière mise à jour, puis par ID par ordre croissant.

`direction:` **Corde**

Ordre dans lequel les détections renvoyées sont triées.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `asc`
- `desc`

`field:` **Corde**

Le champ par lequel trier les détections.

`until:` **Numéro**

Revoie les détections qui se sont terminées avant la date spécifiée, exprimées en millisecondes depuis l'époque.

`update_time:` **Numéro**

Revoie les détections liées à des événements survenus après la date spécifiée, exprimées en millisecondes depuis l'époque. Notez que les services d'apprentissage automatique ExtraHop analysent les données historiques pour générer des détections. Il existe donc un délai entre le moment où les événements à l'origine de ces détections se produisent et le moment où les détections sont générées. Si vous recherchez plusieurs fois des détections dans la même fenêtre `update_time`, la recherche ultérieure peut renvoyer des détections qui n'ont pas été renvoyées par la recherche précédente.

`mod_time:` **Numéro**

Revoie les détections mises à jour après la date spécifiée, exprimées en millisecondes depuis l'époque.

`id_only:` **Booléen**

(Facultatif) Revoie uniquement les identifiants des détections.

Spécifiez le paramètre `body` au format JSON suivant.

```
{
  "filter": {
    "category": "string",
    "categories": [],
    "assignee": [],
    "ticket_id": [],
    "status": [],
    "resolution": [],
    "types": [],
    "risk_score_min": 0,
    "recommended": true
  },
  "from": 0,
  "id_only": true,
  "limit": 0,
  "mod_time": 0,
  "offset": 0,
  "sort": {
    "direction": "string",
    "field": "string"
  },
  "until": 0,
  "update_time": 0
}
```

PATCH `/detections/{id}`

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique pour la détection.

body: **Objet**

Les paramètres de détection à mettre à jour.

ticket\_id: **Corde**

ID du ticket associé à la détection.

assignee: **Corde**

Le destinataire de la détection ou le ticket associé à la détection.

status: **Corde**

État de la détection ou du ticket associé à la détection.

Les valeurs suivantes sont valides :

- new
- in\_progress
- closed
- acknowledged

resolution: **Corde**

Résolution de la détection ou du ticket associé à la détection.

Les valeurs suivantes sont valides :

- action\_taken
- no\_action\_taken

participants: **Tableau d'objets**

Liste des appareils et applications associés à la détection. Vous pouvez modifier des champs spécifiques pour un participant, mais vous ne pouvez pas ajouter de nouveaux participants à une détection.

id: **Numéro**

L'identifiant du participant associé à la détection.

usernames: **Tableau de chaînes**

Les noms d'utilisateur associés au participant via l'API REST.

origins: **Tableau de chaînes**

Les adresses IP d'origine associées au participant via l'API REST.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assignee": "string",
  "participants": {
    "id": 0,
    "usernames": [],
    "origins": []
  },
  "resolution": "string",
  "status": "string",
  "ticket_id": "string"
}
```

PATCH /detections/tickets

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les valeurs des tickets de détection à mettre à jour.

ticket\_id: **Corde**

ID du ticket associé à la détection.

assignee: **Corde**

Destinataire du ticket associé à la détection.

status: **Corde**

État du ticket associé à la détection.

Les valeurs suivantes sont valides :

- new
- in\_progress
- closed
- acknowledged

resolution: **Corde**

Résolution du ticket associé à la détection.

Les valeurs suivantes sont valides :

- action\_taken
- no\_action\_taken

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assignee": "string",
  "resolution": "string",
  "status": "string",
  "ticket_id": "string"
}
```

GET /detections/{id}/related

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

ID de la détection pour laquelle il faut récupérer les détections associées.

from: **Numéro**

Renvoie les détections survenues après la date spécifiée, exprimées en millisecondes depuis l'époque. Les détections qui ont débuté avant la date spécifiée sont renvoyées si la détection était en cours à ce moment-là.

until: **Numéro**

Renvoie les détections qui se sont terminées avant la date spécifiée, exprimées en millisecondes depuis l'époque.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "appliance_id": 0,
  "assignee": "string",
  "categories": [
    "string"
  ],
  "description": "string",
  "end_time": 0,
  "id": 0,
```

```

    "is_user_created": true,
    "mitre_tactics": [],
    "mitre_techniques": [],
    "mod_time": 0,
    "participants": [],
    "properties": {},
    "recommended": true,
    "recommended_factors": [],
    "resolution": "string",
    "risk_score": 0,
    "start_time": 0,
    "status": "string",
    "ticket_id": "string",
    "ticket_url": "string",
    "title": "string",
    "type": "string",
    "update_time": 0
  }

```

GET /detections/formats

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```

{
  "author": "string",
  "categories": [],
  "display_name": "string",
  "is_user_created": true,
  "mitre_categories": [],
  "properties": {},
  "type": "string"
}

```

POST /detections/formats

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les paramètres du format de détection.

type: **Corde**

Identifiant de chaîne pour le type de détection. La chaîne ne peut contenir que des lettres, des chiffres et des traits de soulignement. Bien que les types de détection soient uniques selon les formats intégrés et que les types de détection soient uniques selon les formats personnalisés, un format intégré et personnalisé peut partager le même type de détection.

display\_name: **Corde**

Le nom d'affichage du type de détection qui apparaît sur la page Détections du système ExtraHop.

mitre\_categories: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) Les identifiants des techniques MITRE associées à la détection.

author: **Corde**

(Facultatif) Auteur du format de détection.

categories: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) La liste des catégories auxquelles appartient la détection. Pour les opérations POST et PATCH, spécifiez une liste contenant une seule chaîne. Vous ne pouvez pas spécifier

plus d'une catégorie pour les formats de détection personnalisés. La catégorie « perf » ou « sec » est automatiquement ajoutée à tous les formats de détection.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "author": "string",
  "categories": [],
  "display_name": "string",
  "mitre_categories": [],
  "type": "string"
}
```

DELETE /detections/formats/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant de chaîne du format de détection.

PATCH /detections/formats/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant de chaîne du format de détection.

body: **Objet**

Les paramètres du format de détection.

GET /detections/rules/hiding

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "author": "string",
  "create_time": 0,
  "description": "string",
  "detection_type": "string",
  "detections_hidden": 0,
  "enabled": true,
  "expiration": 0,
  "hide_past_detections": true,
  "id": 0,
  "offender": {},
  "participants_hidden": 0,
  "properties": [],
  "victim": {}
}
```

POST /detections/rules/hiding

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les paramètres de la règle de réglage.



**offender: Objet**

Le délinquant auquel s'applique cette règle de réglage. Spécifiez un objet `detection_hiding_participant` pour appliquer la règle à une victime spécifique, ou spécifiez « Any » pour appliquer la règle à n'importe quel délinquant.

**object\_type: Corde**

Le type de participant.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `device`
- `device_group`
- `ipaddr`
- `locality_type`
- `network_locality`
- `scanner_service`

**object\_id: Numéro**

ID de l'équipement, du groupe d'équipements ou de la localité du réseau. Cette option n'est valide que si le `type_objet` est « équipement », « `device_group` » ou « `network_locality` ».

**object\_value: Tableau ou chaîne**

L'adresse IP ou le bloc CIDR du participant. Vous pouvez spécifier une adresse ou un bloc unique dans une chaîne ou plusieurs adresses ou blocs dans un tableau. Cette option n'est valide que si le `type_objet` est « `ipaddr` ».

**object\_locality: Corde**

Type de localité du réseau du participant. Spécifiez « externe » ou « interne ». Cette option n'est valide que si le `type_objet` est « `locality_type` ».

Les valeurs suivantes sont valides :

- `internal`
- `external`

**object\_scanner: Tableau ou chaîne**

Nom d'un service de numérisation externe. Vous pouvez spécifier un seul service dans une chaîne ou plusieurs valeurs dans un tableau. Vous pouvez également spécifier « N'importe quel » pour sélectionner n'importe quel service de numérisation. Cette option n'est valide que si le `type_objet` est « `scanner_service` ».

**victim: Objet**

La victime à laquelle cette règle de réglage s'applique. Spécifiez un objet `detection_hiding_participant` pour appliquer la règle à une victime spécifique, ou spécifiez « Any » pour appliquer la règle à n'importe quelle victime.

**object\_type: Corde**

Le type de participant.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `device`
- `device_group`
- `ipaddr`
- `locality_type`
- `network_locality`
- `scanner_service`

`object_id`: **Numéro**

ID de l'équipement, du groupe d'équipements ou de la localité du réseau. Cette option n'est valide que si le `type_objet` est « équipement », « device\_group » ou « network\_locality ».

`object_value`: **Tableau ou chaîne**

L'adresse IP ou le bloc CIDR du participant. Vous pouvez spécifier une adresse ou un bloc unique dans une chaîne ou plusieurs adresses ou blocs dans un tableau. Cette option n'est valide que si le `type_objet` est « ipaddr ».

`object_locality`: **Corde**

Type de localité du réseau du participant. Spécifiez « externe » ou « interne ». Cette option n'est valide que si le `type_objet` est « locality\_type ».

Les valeurs suivantes sont valides :

- internal
- external

`object_scanner`: **Tableau ou chaîne**

Nom d'un service de numérisation externe. Vous pouvez spécifier un seul service dans une chaîne ou plusieurs valeurs dans un tableau. Vous pouvez également spécifier « N'importe quel » pour sélectionner n'importe quel service de numérisation. Cette option n'est valide que si le `type_objet` est « scanner\_service ».

`expiration`: **Numéro**

Durée d'expiration de la règle de réglage, exprimée en millisecondes depuis l'époque. Une valeur nulle ou 0 indique que la règle n'expire pas.

`description`: **Corde**

(Facultatif) Description de la règle de réglage.

`detection_type`: **Corde**

Type de détection auquel s'applique cette règle de réglage. Affichez la liste des champs valides pour « type » en exécutant l'opération GET /detections/formats. Spécifiez « all\_performance » ou « all\_security » pour appliquer la règle à toutes les performances ou à toutes les détections de sécurité.

`properties`: **Tableau d'objets**

(Facultatif) Les critères de filtre pour les propriétés de détection.

`property`: **Corde**

Nom de la propriété à filtrer.

`operator`: **Corde**

Méthode de comparaison appliquée lors de la mise en correspondance de la valeur de l'opérande avec la valeur de la propriété de détection.

Les valeurs suivantes sont valides :

- =
- !=
- ~
- !~
- in

`operand`: **Chaîne, nombre ou objet**

La valeur que le filtre tente de faire correspondre. Le filtre compare la valeur de l'opérande à la valeur de la propriété de détection et applique la méthode de comparaison spécifiée par le paramètre de l'opérateur. Vous pouvez spécifier l'opérande sous la forme d'une chaîne, d'un entier ou d'un objet. Pour plus d'informations, consultez le [Guide de l'API REST](#).

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "description": "string",
  "detection_type": "string",
  "expiration": 0,
  "offender": {
    "object_type": "string",
    "object_id": 0,
    "object_value": "array",
    "object_locality": "string",
    "object_scanner": "array"
  },
  "properties": {
    "property": "string",
    "operator": "string",
    "operand": "string"
  },
  "victim": {
    "object_type": "string",
    "object_id": 0,
    "object_value": "array",
    "object_locality": "string",
    "object_scanner": "array"
  }
}
```

PATCH /detections/rules/hiding/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la règle de réglage.

body: **Objet**

Les champs de règles de réglage à mettre à jour.

enabled: **Booléen**

Indique si la règle de réglage est activée.

expiration: **Numéro**

Durée d'expiration de la règle de réglage, exprimée en millisecondes depuis l'époque. Une valeur nulle ou 0 indique que la règle n'expire pas.

description: **Corde**

Description de la règle de réglage.

offender: **Objet**

Le délinquant auquel s'applique cette règle de réglage. Spécifiez un objet `detection_hiding_participant` pour appliquer la règle à une victime spécifique, ou spécifiez « Any » pour appliquer la règle à n'importe quel délinquant.

object\_type: **Corde**

Le type de participant.

Les valeurs suivantes sont valides :

- device
- device\_group
- ipaddr
- locality\_type
- network\_locality

- scanner\_service

object\_id: **Numéro**

ID de l'équipement, du groupe d'équipements ou de la localité du réseau. Cette option n'est valide que si le type\_objet est « équipement », « device\_group » ou « network\_locality ».

object\_value: **Tableau ou chaîne**

L'adresse IP ou le bloc CIDR du participant. Vous pouvez spécifier une adresse ou un bloc unique dans une chaîne ou plusieurs adresses ou blocs dans un tableau. Cette option n'est valide que si le type\_objet est « ipaddr ».

object\_locality: **Corde**

Type de localité du réseau du participant. Spécifiez « externe » ou « interne ». Cette option n'est valide que si le type\_objet est « locality\_type ».

Les valeurs suivantes sont valides :

- internal
- external

object\_scanner: **Tableau ou chaîne**

Nom d'un service de numérisation externe. Vous pouvez spécifier un seul service dans une chaîne ou plusieurs valeurs dans un tableau. Vous pouvez également spécifier « N'importe quel » pour sélectionner n'importe quel service de numérisation. Cette option n'est valide que si le type\_objet est « scanner\_service ».

victim: **Objet**

La victime à laquelle cette règle de réglage s'applique. Spécifiez un objet detection\_hiding\_participant pour appliquer la règle à une victime spécifique, ou spécifiez « Any » pour appliquer la règle à n'importe quelle victime.

object\_type: **Corde**

Le type de participant.

Les valeurs suivantes sont valides :

- device
- device\_group
- ipaddr
- locality\_type
- network\_locality
- scanner\_service

object\_id: **Numéro**

ID de l'équipement, du groupe d'équipements ou de la localité du réseau. Cette option n'est valide que si le type\_objet est « équipement », « device\_group » ou « network\_locality ».

object\_value: **Tableau ou chaîne**

L'adresse IP ou le bloc CIDR du participant. Vous pouvez spécifier une adresse ou un bloc unique dans une chaîne ou plusieurs adresses ou blocs dans un tableau. Cette option n'est valide que si le type\_objet est « ipaddr ».

object\_locality: **Corde**

Type de localité du réseau du participant. Spécifiez « externe » ou « interne ». Cette option n'est valide que si le type\_objet est « locality\_type ».

Les valeurs suivantes sont valides :

- internal
- external

object\_scanner: **Tableau ou chaîne**

Nom d'un service de numérisation externe. Vous pouvez spécifier un seul service dans une chaîne ou plusieurs valeurs dans un tableau. Vous pouvez également spécifier « N'importe quel » pour sélectionner n'importe quel service de numérisation. Cette option n'est valide que si le type\_objet est « scanner\_service ».

properties: **Tableau d'objets**

Les critères de filtrage pour les propriétés de détection.

property: **Corde**

Nom de la propriété à filtrer.

operator: **Corde**

Méthode de comparaison appliquée lors de la mise en correspondance de la valeur de l'opérande avec la valeur de la propriété de détection.

Les valeurs suivantes sont valides :

- =
- !=
- ~
- !~
- in

operand: **Chaîne, nombre ou objet**

La valeur que le filtre tente de faire correspondre. Le filtre compare la valeur de l'opérande à la valeur de la propriété de détection et applique la méthode de comparaison spécifiée par le paramètre de l'opérateur. Vous pouvez spécifier l'opérande sous la forme d'une chaîne, d'un entier ou d'un objet. Pour plus d'informations, consultez le [Guide de l'API REST](#).

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "description": "string",
  "enabled": true,
  "expiration": 0,
  "offender": {
    "object_type": "string",
    "object_id": 0,
    "object_value": "array",
    "object_locality": "string",
    "object_scanner": "array"
  },
  "properties": {
    "property": "string",
    "operator": "string",
    "operand": "string"
  },
  "victim": {
    "object_type": "string",
    "object_id": 0,
    "object_value": "array",
    "object_locality": "string",
    "object_scanner": "array"
  }
}
```

DELETE /detections/rules/hiding/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la règle de réglage.

GET /detections/{id}/notes

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique pour la détection.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "author": "string",
  "note": "string",
  "update_time": 0
}
```

DELETE /detections/{id}/notes

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique pour la détection.

PUT /detections/{id}/notes

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique pour la détection.

body: **Objet**

Les paramètres de la note de détection.

## Valeurs d'opérande pour les règles de réglage des propriétés de détection

Le POST /detections/rules/hiding cette opération vous permet de créer des règles de réglage qui filtrent les détections en fonction des propriétés de détection. Vous pouvez définir des critères de filtrage pour les propriétés de détection des objets. Chaque objet doit contenir une valeur unique pour `operand` champ valide pour le champ spécifié `property` valeur.



**Conseil** Vous pouvez récupérer des valeurs de propriété valides via le GET /detections/formats opération. Découvrez les clés du `properties` objet dans la réponse. Dans l'exemple suivant, `property` la valeur est `s3_bucket`:

```
"properties": {
  "s3_bucket": {
    "is_optional": true,
    "status": "active",
    "is_tunable": true,
    "data_type": "string"
  }
}
```

Le `is_tunable` un champ indique si vous pouvez créer une règle de réglage basée sur la propriété.

registered\_domain\_name

Pour masquer les règles en fonction d'un nom de domaine enregistré, spécifiez le `property` valeur en tant que `registered_domain_name` et le `operand` valeur en tant que nom de domaine.

L'exemple de règle suivant masque les détections de tunnels DNS pour `example.com`.

```
{
  "detection_type": "dns_tunnel",
  "expiration": null,
  "offender": "Any",
  "victim": "Any",
  "properties": [
    {
      "operand": "example.com",
      "operator": "=",
      "property": "registered_domain_name"
    }
  ]
}
```

uris

Pour masquer les règles par un URI, spécifiez `property` valeur en tant que `uris` et le `operand` valeur sous forme d'URI.

L'exemple de règle suivant masque les détections d'attaques par injection SQL (SQLi) pour `http://example.com/test`.

```
{
  "detection_type": "sqli_attack",
  "expiration": null,
  "offender": "Any",
  "victim": "Any",
  "properties": [
    {
      "operand": "http://example.com/test",
      "operator": "=",
      "property": "uris"
    }
  ]
}
```

top\_level\_domain

Pour masquer les règles en fonction d'un nom de domaine de premier niveau, spécifiez le `property` valeur en tant que `top_level_domain` et le `operand` valeur en tant que nom de domaine de premier niveau.

L'exemple de règle suivant masque les détections de domaines de premier niveau suspects pour `org` domaine de premier niveau.

```
{
  "detection_type": "suspicious_tld",
  "expiration": null,
  "offender": "Any",
  "victim": "Any",
  "properties": [
    {
      "operand": "org",
      "operator": "=",
      "property": "top_level_domain"
    }
  ]
}
```

```
    ]
  }
```

### Recherche avec des expressions régulières (regex)

Pour certains `property` valeurs, la chaîne peut être en syntaxe regex. Spécifiez le `operand` valeur en tant qu'objet doté d'une `value` paramètre avec la syntaxe regex que vous souhaitez associer et un `is_regex` paramètre défini sur `true`. La règle suivante filtre les détections dans les tunnels DNS dont les noms de domaine se terminent par `example.com`.

```
{
  "detection_type": "dns_tunnel",
  "expiration": null,
  "offender": "Any",
  "victim": "Any",
  "properties": [
    {
      "operand": {
        "value": ".*?example.com",
        "is_regex": true
      },
      "operator": "=",
      "property": "registered_domain_name"
    }
  ]
}
```

### Désactiver la distinction majuscules

Par défaut, recherche une chaîne `property` les valeurs distinguent les majuscules et minuscules. Toutefois, vous pouvez désactiver la distinction majuscules/minuscules en spécifiant la valeur de l'opérande sous la forme d'un objet doté d'un `case_sensitive` paramètre défini sur `false`.

La règle suivante masque les détections d'accès au domaine de l'outil de piratage avec l'outil de piratage ArchStrike.

```
{
  "detection_type": "hacking_tools",
  "expiration": null,
  "offender": "Any",
  "victim": "Any",
  "properties": [
    {
      "operand": {
        "value": "archstrike",
        "case_sensitive": false
      },
      "operator": "=",
      "property": "hacking_tool"
    }
  ]
}
```

## Groupe de messagerie

Vous pouvez ajouter des adresses e-mail individuelles ou de groupe à un groupe de messagerie et les attribuer à un système alerte. Lorsque cette alerte est déclenchée, le système envoie un e-mail à toutes les adresses du groupe de messagerie.



Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET/emailgroups	Récupérez tous les groupes d'e-mails.
POST/groupe d'e-mails	Créez un nouveau groupe de messagerie.
SUPPRIMER /emailgroups/ {id}	Supprimez un groupe d'e-mails à l'aide d'un identifiant unique.
OBTENEZ /emailgroups/ {id}	Récupérez un groupe d'e-mails spécifique à l'aide d'un identifiant unique.
PATCH /emailgroups/ {id}	Appliquez les mises à jour à un groupe de messagerie spécifique.

## Détails de l'opération

GET /emailgroups

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "email_addresses": [],
  "group_name": "string",
  "id": 0,
  "system_notifications": true
}
```

POST /emailgroups

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les valeurs de propriétés spécifiées au nouveau groupe de messagerie.

group\_name: **Corde**

Nom convivial du groupe de messagerie.

email\_addresses: **Tableau de chaînes**

Liste des adresses e-mail du groupe de messagerie.

system\_notifications: **Booléen**

Indique si le groupe doit recevoir des notifications du système.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "email_addresses": [],
  "group_name": "string",
  "system_notifications": true
}
```

GET /emailgroups/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe de messagerie.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "email_addresses": [],
  "group_name": "string",
  "id": 0,
  "system_notifications": true
}
```

DELETE /emailgroups/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe de messagerie.

PATCH /emailgroups/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour des valeurs de propriété spécifiées au groupe de messagerie.

id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe de messagerie.

## Intervalles d'exclusion

Un intervalle d'exclusion peut être créé pour définir une période de suppression d'un alerte.

Par exemple, si vous ne souhaitez pas être informé des alertes en dehors des heures de bureau ou le week-end, un intervalle d'exclusion peut créer une règle pour supprimer l'alerte pendant cette période. Pour plus d'informations, voir [Alertes](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /intervalles d'exclusion	Récupérez tous les intervalles d'exclusion.
Intervalles POST /exclusion	Créez un nouvel intervalle d'exclusion.
SUPPRIMER /exclusioninterval/{id}	Supprimez un intervalle d'exclusion spécifique.
OBTENEZ /exclusioninterval/{id}	Récupérez un intervalle d'exclusion spécifique.
PATCH /exclusionintervals/ {id}	Appliquez les mises à jour à un intervalle d'exclusion spécifique.

## Détails de l'opération

GET /exclusionintervals

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "alert_apply_all": true,
  "author": "string",
  "description": "string",
  "end": 0,
```

```

    "id": 0,
    "interval_type": "string",
    "mod_time": 0,
    "name": "string",
    "start": 0,
    "trend_apply_all": true
}

```

POST /exclusionintervals

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Définissez les valeurs de propriétés spécifiées sur le nouvel intervalle d'exclusion.

name: **Corde**

Nom convivial de l'intervalle d'exclusion.

author: **Corde**

(Facultatif) Le nom du créateur de l'intervalle d'exclusion.

description: **Corde**

(Facultatif) Description facultative de l'intervalle d'exclusion.

interval\_type: **Corde**

La fenêtre temporelle pendant laquelle l'intervalle d'exclusion a été évalué.

Les valeurs suivantes sont valides :

- onetime
- weekly
- daily

start: **Numéro**

Début de la plage de temps de l'intervalle d'exclusion, exprimé en secondes. Cette valeur est relative à l'époque pour les exclusions ponctuelles, par rapport à minuit pour les exclusions quotidiennes et par rapport au lundi à minuit pour les exclusions hebdomadaires.

end: **Numéro**

Fin de la plage de temps de l'intervalle d'exclusion, exprimée en secondes. Cette valeur est relative à l'époque pour les exclusions ponctuelles, par rapport à minuit pour les exclusions quotidiennes et par rapport au lundi à minuit pour les exclusions hebdomadaires.

alert\_apply\_all: **Booléen**

Indique si cet intervalle d'exclusion doit être appliqué à toutes les alertes.

trend\_apply\_all: **Booléen**

Indique si cet intervalle d'exclusion doit être appliqué à toutes les tendances.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```

{
  "alert_apply_all": true,
  "author": "string",
  "description": "string",
  "end": 0,
  "interval_type": "string",
  "name": "string",
  "start": 0,
  "trend_apply_all": true
}

```

GET /exclusionintervals/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'intervalle d'exclusion.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "alert_apply_all": true,
  "author": "string",
  "description": "string",
  "end": 0,
  "id": 0,
  "interval_type": "string",
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "start": 0,
  "trend_apply_all": true
}
```

DELETE /exclusionintervals/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'intervalle d'exclusion.

PATCH /exclusionintervals/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour des valeurs de propriété spécifiées à l'intervalle d'exclusion.

id: **Numéro**



Identifiant unique de l'intervalle d'exclusion.

## Plus de houblon


Cette ressource fournit des métadonnées sur le système ExtraHop.

Le tableau suivant répertorie toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENIR /extrahop	Récupérez les métadonnées relatives au microprogramme exécuté sur le système ExtraHop.
POST /extrahop/cloudresources	Mettez à jour manuellement les ressources sur le système ExtraHop. Ces ressources sont automatiquement mises à jour lorsque le système est connecté aux services cloud ExtraHop.
OBTENIR /extrahop/cluster	Récupérez les paramètres de configuration du cluster Explore.
PATCH /extrahop/cluster	Mettez à jour les paramètres de configuration du cluster Explore.

Fonctionnement	Descriptif
GET /extrahop/détections/access	Récupérez les paramètres de contrôle d'accès des détections.
PUT /extrahop/détections/accès	Mettez à jour les paramètres de contrôle d'accès aux détections.
OBTENIR /extrahop/edition	Récupérez l'édition du système ExtraHop.  <b>Note:</b> Cette opération ne nécessite pas de clé API.
POST/extrahop/firmware	Téléchargez une nouvelle image du microprogramme sur le système ExtraHop. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Mettre à jour le firmware ExtraHop via l'API REST</a> .
POST /extrahop/firmware/télécharger/url	Téléchargez une nouvelle image du firmware sur le système ExtraHop à partir d'une URL.
POST /extrahop/firmware/téléchargement/version	Téléchargez une nouvelle image du firmware sur le système ExtraHop depuis ExtraHop Cloud Services.
POST /extrahop/firmware/dernier/mise à jour	Mettez à niveau le système ExtraHop vers l'image du microprogramme la plus récente téléchargée.
OBTENIR /extrahop/firmware/next	Mettez à niveau le système ExtraHop vers l'image du microprogramme la plus récente téléchargée.
OBTENIR /extrahop/firmware/précédent	Récupérez des informations sur une version du microprogramme vers laquelle vous pouvez restaurer le système ExtraHop.
POST /extrahop/firmware/précédent/rollback	Rétablissez la version précédente du microprogramme du système ExtraHop.
OBTENIR /extrahop/flowlogs/secret	Récupérez le secret du journal des flux.
POST /extrahop/flowlogs/secret	Générez un nouveau journal de flux secret.
OBTENIR /extrahop/idrac	Récupérez l'adresse IP iDRAC du système ExtraHop.
Plateforme GET /extrahop/	Récupérez le nom de la plateforme du système ExtraHop.  <b>Note:</b> Cette opération ne nécessite pas de clé API.
GET /extrahop/processes	Récupérez la liste des processus en cours d'exécution sur le système ExtraHop.
POST /extrahop/processes/ {process} /restart	Redémarrez un processus en cours d'exécution sur le système ExtraHop.
OBTENIR /extrahop/services	Récupérez les paramètres de tous les services.
PATCH /extrahop/services	Mettez à jour les paramètres des services.
POST /extrahop/restart	Redémarrez le système ExtraHop.
POST /extrahop/shutdown	Arrêtez le système ExtraHop.

Fonctionnement	Descriptif
PUBLIEZ /extrahop/sslcert	Régénérez le certificat SSL sur le système ExtraHop. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Créez un certificat SSL fiable via l'API REST</a>
METTRE /extrahop/sslcert	Remplacez le certificat SSL sur le système ExtraHop.
POST /extrahop/sslcert/signingrequest	Créez une demande de signature de certificat SSL. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Créez un certificat SSL fiable via l'API REST</a> .
OBTENIR /extrahop/billetterie	Récupérez l'état de l'intégration de la billetterie.
PATCH /extrahop/billetterie	Activez ou désactivez l'intégration de la billetterie.
OBTENIR /extrahop/version	Récupérez la version du firmware en cours d'exécution sur le système ExtraHop.

 **Note:** Cette opération ne nécessite pas de clé API.

## Détails de l'opération

GET /extrahop/version

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "version": "string"
}
```

GET /extrahop/platform

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "platform": "string"
}
```

GET /extrahop/edition

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "edition": "string"
}
```

GET /extrahop

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
```

```

"display_host": "string",
"external_hostname": "string",
"hostname": "string",
"mgmt_ipaddr": "string",
"platform": "string",
"version": "string"
}

```

GET /extrahop/idrac

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```

{
  "ipaddr": "string"
}

```

POST /extrahop/sslcert

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

PUT /extrahop/sslcert

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Corde**

Le certificat SSL et éventuellement la clé privée. Entrez sous forme de texte brut, séparé par un saut de ligne.

POST /extrahop/sslcert/signingrequest

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Paramètres de la demande de signature du certificat SSL.

subject\_alternative\_names: **Tableau d'objets**

Liste des noms auxquels le certificat s'applique, tels que {"type": « dns », « name » : « www.example.com"}.

type: **Corde**

Type de sujet Nom alternatif.

Les valeurs suivantes sont valides :

- dns
- ip

name: **Corde**

Nom du sujet Autre nom.

subject: **Objet**

Objet du certificat SSL. Pour consulter la liste des domaines concernés par le certificat, voir ci-dessous.

common\_name: **Corde**

Le nom commun du sujet (CN).

country\_code: **Corde**

(Facultatif) Le pays concerné (C).

state\_or\_province\_name: **Corde**  
 (Facultatif) État ou province du sujet (ST).

locality\_name: **Corde**  
 (Facultatif) La localité du sujet (L).

organization\_name: **Corde**  
 (Facultatif) L'organisation du sujet (O).

organizational\_unit\_name: **Corde**  
 (Facultatif) L'unité organisationnelle (UO) du sujet.

email\_address: **Corde**  
 (Facultatif) L'adresse e-mail du sujet (EmailAddress).

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "subject": {
    "common_name": "string",
    "country_code": "string",
    "state_or_province_name": "string",
    "locality_name": "string",
    "organization_name": "string",
    "organizational_unit_name": "string",
    "email_address": "string"
  },
  "subject_alternative_names": {
    "type": "string",
    "name": "string"
  }
}
```

GET /extrahop/ticketing

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "enabled": true,
  "url_template": "string"
}
```

PATCH /extrahop/ticketing

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Paramètres de suivi des tickets.

enabled: **Booléen**

(Facultatif) Indique comment les enquêtes de détection sont suivies. Si ce paramètre est défini sur true, les enquêtes sont suivies à partir d'un système de billetterie externe. Si ce paramètre est défini sur faux, les enquêtes sont suivies au sein de l'appliance.

url\_template: **Corde**

(Facultatif) Modèle d'URL qui lie les détections aux tickets externes. Le modèle doit inclure la variable \$ticket\_id. Ce champ s'applique uniquement si les enquêtes de détection sont suivies à partir d'un système de billetterie externe.



Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "enabled": true,
  "url_template": "string"
}
```

PUT /extrahop/detections/access

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les détections accèdent aux paramètres de l'appliance.

enabled: **Booléen**

Indique si les paramètres d'accès aux détections sont activés. Lorsque cette option est activée, les administrateurs peuvent restreindre l'accès aux détections pour certains utilisateurs. Vous ne pouvez pas désactiver les paramètres d'accès aux détections une fois ceux-ci activés.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "enabled": true
}
```

GET /extrahop/detections/access

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "enabled": true
}
```

POST /extrahop/firmware

Spécifiez les paramètres suivants.

firmware: **Nom du fichier**

Le fichier .tar qui contient l'image du microprogramme. Remarque : vous ne pouvez pas télécharger d'image de microprogramme via l'explorateur d'API REST. Pour plus d'informations sur le chargement d'une image via cURL ou un script Python, voir [Mettre à jour le firmware ExtraHop via l'API REST](#).

POST /extrahop/firmware/latest/upgrade

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

(Facultatif) Les options d'installation pour la mise à niveau de l'appliance.

restart\_after: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut redémarrer l'appliance une fois la mise à niveau terminée.

silent: **Booléen**

(Facultatif) Spécifie s'il faut désactiver l'interface utilisateur Web ExtraHop pendant le processus de mise à niveau. Si une mise à niveau échoue, l'appliance revient automatiquement à la version précédente du microprogramme.

force: **Booléen**

(Facultatif) Spécifie s'il faut ignorer la vérification de compatibilité. Ignorez la vérification uniquement si le support ExtraHop a examiné et approuvé la mise à niveau.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "force": true,
  "restart_after": true,
  "silent": true
}
```

POST /extrahop/firmware/download/url

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les options de téléchargement.

firmware\_url: **Corde**

URL du microprogramme à télécharger. Les schémas HTTPS, HTTP et FTP sont pris en charge.

upgrade: **Booléen**

(Facultatif) Spécifie s'il convient de mettre à niveau l'appliance une fois le téléchargement du microprogramme terminé.

force: **Booléen**

(Facultatif) Spécifie s'il faut ignorer la vérification de compatibilité. Ignorez la vérification uniquement si le support ExtraHop a examiné et approuvé la mise à niveau.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "firmware_url": "string",
  "force": true,
  "upgrade": true
}
```

POST /extrahop/restart

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

POST /extrahop/shutdown

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

GET /extrahop/services

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "admin": {
    "enabled": true
  },
  "keyreceiver": {
    "enabled": true
  },
  "snmp": {
    "enabled": true
  }
}
```

```

    },
    "ssh": {
      "enabled": true
    }
  }
}

```

PATCH /extrahop/services

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les paramètres des services.

admin: **Objet**

(Facultatif) Les paramètres du service Management GUI, qui fournit un accès à l'appliance via un navigateur.

enabled: **Booléen**

Indique si le service est activé.

snmp: **Objet**

(Facultatif) Les paramètres du service SNMP, qui permet à votre logiciel de surveillance des équipements réseau de collecter des informations à partir du système ExtraHop.

enabled: **Booléen**

Indique si le service est activé.

ssh: **Objet**

(Facultatif) Les paramètres du service SSH, qui permettent aux utilisateurs de se connecter en toute sécurité à l'interface de ligne de commande (CLI) ExtraHop.

enabled: **Booléen**

Indique si le service est activé.

keyreceiver: **Objet**

(Facultatif) Les paramètres du récepteur de clé de session SSL, qui permettent à l'appliance de recevoir et de déchiffrer les clés de session à partir du redirecteur de clés de session.

enabled: **Booléen**

Indique si le service est activé.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```

{
  "admin": {
    "enabled": true
  },
  "keyreceiver": {
    "enabled": true
  },
  "snmp": {
    "enabled": true
  },
  "ssh": {
    "enabled": true
  }
}

```

GET /extrahop/processes

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "can_restart": true,
  "cpu": 0.0,
  "cpu_time": 0,
  "mem_percent": 0.0,
  "mem_res": 0,
  "mem_virt": 0,
  "process": "string",
  "start_time": 0
}
```

POST /extrahop/processes/{process}/restart

Spécifiez les paramètres suivants.

process: **Corde**

Nom du processus.

Les valeurs suivantes sont valides :

- exadmin
- exalerts
- examf
- exapi
- exbridge
- excap
- exconfig
- exflowlogs
- exsnmpq
- exnotify
- exportal
- exremote
- exsearch
- extrend
- webserver
- hopcloud-api

GET /extrahop/cluster

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "ingest_enabled": true,
  "replication_policy": 0
}
```

PATCH /extrahop/cluster

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les paramètres de configuration du cluster EXA.

`ingest_enabled`: **Booléen**

(Facultatif) Indique si l'ingestion d'enregistrements est activée pour le cluster Explore.

`replication_policy`: **Numéro**

(Facultatif) Le niveau de réplication qui détermine le nombre de copies de chaque enregistrement stockées.

Spécifiez le paramètre `body` au format JSON suivant.

```
{
  "ingest_enabled": true,
  "replication_policy": 0
}
```

GET `/extrahop/firmware/previous`

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "backup_time": 0,
  "version": "string"
}
```

POST `/extrahop/firmware/previous/rollback`

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

POST `/extrahop/cloudresources`

Spécifiez les paramètres suivants.

`cloudresources`: **Nom du fichier**

Le fichier du bundle de ressources.

GET `/extrahop/flowlogs/secret`

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "secret": "string"
}
```

POST `/extrahop/flowlogs/secret`

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

GET `/extrahop/firmware/next`

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "current_release": true,
  "release": "string",
  "versions": []
}
```

```
}

```

POST /extrahop/firmware/download/version

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

(Facultatif) Les options de téléchargement.

version: **Corde**

Version du microprogramme à télécharger.

upgrade: **Booléen**

(Facultatif) Spécifie s'il convient de mettre à niveau l'apppliance une fois le téléchargement du microprogramme terminé.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "upgrade": true,
  "version": "string"
}
```

## Emplois

Vous pouvez suivre la progression de certaines tâches d'administration lancées via l' API REST. Si une requête REST crée une tâche, l'ID de la tâche est renvoyé dans le `location` en-tête de la réponse. Les opérations suivantes créent des emplois :

- POST /extrahop/firmware/latest/upgrade
- POST /extrahop/sslcert

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENIR /jobs	Récupérez le statut de toutes les tâches.
GET /jobs/ {id}	Récupérez le statut d'une tâche spécifique.

## Détails de l'opération

GET /jobs/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

L'identifiant unique de la tâche.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "details": "string",
  "id": "string",
  "remote_jobs": [],
  "status": "string",
  "step_description": "string",
  "step_number": 0,
  "total_steps": 0,
  "type": "string"
}
```

```
}

```

GET /jobs

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "details": "string",
  "id": "string",
  "remote_jobs": [],
  "status": "string",
  "step_description": "string",
  "step_number": 0,
  "total_steps": 0,
  "type": "string"
}
```

## Types d'emplois

Le GET /jobs l'opération renvoie les valeurs suivantes dans `type` champ de réponse.

### téléchargement extrahop\_firmware\_download

Le système ExtraHop télécharge une nouvelle image du firmware à partir d'une URL ou des services cloud ExtraHop.

### mise à niveau extrahop\_firmware\_

Le système ExtraHop est en cours de mise à niveau vers une nouvelle version du firmware.

### extrahop\_firmware\_download\_upgrade

Le système ExtraHop télécharge une image du microprogramme et effectue une mise à niveau vers une nouvelle version du micrologiciel. L'image est récupérée à partir d'une URL ou d'ExtraHop Cloud Services.



**Note:** Le `type` le champ est vide pour certaines tâches.

## Licence

Cette ressource vous permet de récupérer et de définir des clés de produit ou de récupérer et de définir une licence.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /licence	Récupérez la licence appliquée à ce système ExtraHop.
PUT/licence	Appliquez et enregistrez une nouvelle licence sur le système ExtraHop.
OBTENIR /license/clé de produit	Récupérez la clé de produit de ce système ExtraHop.
PUT/licence/clé de produit	Appliquez la clé de produit spécifiée au système ExtraHop et enregistrez la licence.

## Détails de l'opération

PUT /license

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Corde**

(Facultatif) Le texte de licence qui vous a été fourni par ExtraHop Support, y compris les lignes de début et de fin.

GET /license

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "dossier": "string",
  "edition": "string",
  "expires_at": 0,
  "expires_in": 0,
  "modules": {},
  "options": {},
  "platform": "string",
  "product_key": "string",
  "serial": "string"
}
```

PUT /license/productkey

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

(Facultatif) Appliquez la clé de produit spécifiée à l'appliance.

GET /license/productkey

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "product_key": "string"
}
```

## Métriques

Des informations métriques sont collectées sur chaque objet identifié par le système ExtraHop.

Notez que les métriques sont récupérées via la méthode POST, qui crée une requête pour collecter les informations demandées via l'API. Pour plus d'informations, voir [Extraire des métriques via l'API REST](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
POST /métriques	Effectuez une requête métrique.
GET /metrics/next/ {xid}	Si une requête métrique précédente demandait des métriques de groupe d'activités à un console,



Fonctionnement	Descriptif
	l'opération GET /metrics/next/ {xid} récupère les métriques du groupe d'activités sur une sonde connectée. Chaque fois qu'une demande est envoyée à GET /metrics/next/ {xid}, l'opération renvoie des métriques provenant d'une autre sonde. Une fois que toutes les métriques ont été récupérées, l'opération renvoie la valeur null.
POST /métriques/total	Effectuez une requête métrique pour connaître les valeurs totales.
POST /metrics/totalbyobject	Effectuez une requête métrique pour connaître les valeurs totales regroupées par objet.

Par exemple, si vous souhaitez voir toutes les réponses HTTP survenues sur le réseau au cours des 30 dernières minutes, entrez le schéma de demande suivant dans le POST /metrics opération :

```
{
  "cycle": "auto",
  "from": -1800000,
  "metric_category": "http",
  "metric_specs": [
    {
      "name": "rsp"
    }
  ],
  "object_ids": [
    0
  ],
  "object_type": "application",
  "until": 0
}
```

Le corps de la réponse renvoie une liste de réponses HTTP et l'heure de chaque événement, comme dans le résultat suivant :

```
{
  "stats": [
    {
      "oid": 0,
      "time": 1494539640000,
      "duration": 30000,
      "values": [
        354
      ]
    },
    {
      "oid": 0,
      "time": 1494539640000,
      "duration": 30000,
      "values": [
        354
      ]
    },
    {
      "oid": 0,
      "time": 1494539640000,
      "duration": 30000,
      "values": [

```

```

    354
  ]
},
],
"cycle": "30sec",
"node_id": 0,
"clock": 1494541440000,
"from": 1494539640000,
"until": 1494541440000
}

```

Entrez le même schéma de demande dans `POST /metrics/total` opération pour récupérer le décompte de toutes les réponses HTTP survenues sur le réseau au cours des 30 dernières secondes. Le corps de la réponse est similaire à la sortie suivante :

```

{
  "stats": [
    {
      "oid": -1,
      "time": 1494541380000,
      "duration": 1800000,
      "values": [
        33357
      ]
    }
  ],
  "cycle": "30sec",
  "node_id": 0,
  "clock": 1494541440000,
  "from": 1494539640000,
  "until": 1494541440000
}

```

## Détails de l'opération

`POST /metrics`

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Description de la demande métrique.

from: **Numéro**

L'horodatage de début de la demande. Renvoie uniquement les statistiques collectées après cette période. Le temps est exprimé en millisecondes depuis l'époque. 0 indique l'heure de la demande. Une valeur négative est évaluée par rapport à l'heure actuelle. L'unité par défaut pour une valeur négative est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

until: **Numéro**

L'horodatage de fin de la demande. Renvoie uniquement les statistiques collectées avant cette date. Suit les mêmes directives relatives aux valeurs temporelles que le paramètre from.

cycle: **Corde**

Période d'agrégation des métriques.

Les valeurs suivantes sont valides :

- auto
- 1sec

- 30sec
- 5min
- 1hr
- 24hr

`object_type`: **Corde**

Indique le type d'objet des identifiants uniques spécifiés dans la propriété `object_ids`.

Les valeurs suivantes sont valides :

- network
- device
- application
- vlan
- device\_group
- system

`object_ids`: **Tableau de nombres**

La liste des valeurs numériques qui représentent des identifiants uniques. Les identifiants uniques peuvent être récupérés via les ressources `/networks`, `/devices`, `/applications`, `/vlans`, `/devicegroups`, `/activitygroups` et `/appliances`. Pour les indicateurs de santé du système, spécifiez l'ID de la sonde ou de la console et définissez le paramètre `object_type` sur « system ».

`metric_category`: **Corde**

Groupe de mesures consultables dans le catalogue de métriques.

`metric_specs`: **Tableau d'objets**

Tableau d'objets de spécification métrique.

`name`: **Corde**

Le nom du champ pour la métrique. Lors du filtrage dans le catalogue de métriques sur une `metric_category`, chaque résultat est un nom de `metric_spec` potentiel. Lorsqu'un résultat est sélectionné dans le catalogue, la valeur du champ « Métrique » est une option valide pour ce champ.

`key1`: **Corde**

(Facultatif) Filtrez les mesures détaillées. Les métriques détaillées décomposent les données à l'aide de clés, qui sont des chaînes ou des adresses IP. Par exemple, la métrique « Demandes HTTP par méthode » accepte une valeur `key1` de « GET ». Les clés peuvent également être des expressions régulières délimitées par des barres obliques (« /GET/ »).

`key2`: **Corde**

(Facultatif) Activez un filtrage supplémentaire sur les mesures détaillées.

`calc_type`: **Corde**

(Facultatif) Type de calcul à effectuer.

Les valeurs suivantes sont valides :

- mean
- percentiles

`percentiles`: **Tableau de nombres**

(Facultatif) La liste des percentiles, triée par ordre croissant, qui doit être renvoyée. Ce paramètre n'est obligatoire que si le paramètre `calc_type` est défini sur « percentiles ». Si le paramètre `calc_type` est défini sur `mean`, la propriété `percentiles` ne peut pas être définie.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "cycle": "string",
  "from": 0,
  "metric_category": "string",
  "metric_specs": {
    "name": "string",
    "key1": "string",
    "key2": "string",
    "calc_type": "string",
    "percentiles": []
  },
  "object_ids": [],
  "object_type": "string",
  "until": 0
}
```

POST /metrics/total

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Description de la demande métrique.

from: **Numéro**

L'horodatéur de début de la demande. Renvoie uniquement les statistiques collectées après cette période. Le temps est exprimé en millisecondes depuis l'époque. 0 indique l'heure de la demande. Une valeur négative est évaluée par rapport à l'heure actuelle. L'unité par défaut pour une valeur négative est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

until: **Numéro**

L'horodatéur de fin de la demande. Renvoie uniquement les statistiques collectées avant cette date. Suit les mêmes directives relatives aux valeurs temporelles que le paramètre from.

cycle: **Corde**

Période d'agrégation des métriques.

Les valeurs suivantes sont valides :

- auto
- 1sec
- 30sec
- 5min
- 1hr
- 24hr

object\_type: **Corde**

Indique le type d'objet des identifiants uniques spécifiés dans la propriété object\_ids.

Les valeurs suivantes sont valides :

- network
- device
- application
- vlan
- device\_group
- system

`object_ids`: **Tableau de nombres**

La liste des valeurs numériques qui représentent des identifiants uniques. Les identifiants uniques peuvent être récupérés via les ressources `/networks`, `/devices`, `/applications`, `/vlans`, `/devicegroups`, `/activitygroups` et `/appliances`. Pour les indicateurs de santé du système, spécifiez l'ID de la sonde ou de la console et définissez le paramètre `object_type` sur « `system` ».

`metric_category`: **Corde**

Groupe de mesures consultables dans le catalogue de métriques.

`metric_specs`: **Tableau d'objets**

Tableau d'objets de spécification métrique.

`name`: **Corde**

Le nom du champ pour la métrique. Lors du filtrage dans le catalogue de métriques sur une `metric_category`, chaque résultat est un nom de `metric_spec` potentiel. Lorsqu'un résultat est sélectionné dans le catalogue, la valeur du champ « Métrique » est une option valide pour ce champ.

`key1`: **Corde**

(Facultatif) Filtrez les mesures détaillées. Les métriques détaillées décomposent les données à l'aide de clés, qui sont des chaînes ou des adresses IP. Par exemple, la métrique « Demandes HTTP par méthode » accepte une valeur `key1` de « `GET` ». Les clés peuvent également être des expressions régulières délimitées par des barres obliques (« `/GET/` »).

`key2`: **Corde**

(Facultatif) Activez un filtrage supplémentaire sur les mesures détaillées.

`calc_type`: **Corde**

(Facultatif) Type de calcul à effectuer.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `mean`
- `percentiles`

`percentiles`: **Tableau de nombres**

(Facultatif) La liste des percentiles, triée par ordre croissant, qui doit être renvoyée. Ce paramètre n'est obligatoire que si le paramètre `calc_type` est défini sur « `percentiles` ». Si le paramètre `calc_type` est défini sur `mean`, la propriété `percentiles` ne peut pas être définie.

Spécifiez le paramètre `body` au format JSON suivant.

```
{
  "cycle": "string",
  "from": 0,
  "metric_category": "string",
  "metric_specs": {
    "name": "string",
    "key1": "string",
    "key2": "string",
    "calc_type": "string",
    "percentiles": []
  },
  "object_ids": [],
  "object_type": "string",
  "until": 0
}
```

POST /metrics/totalbyobject

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Description de la demande métrique.

from: **Numéro**

L'horodatage de début de la demande. Renvoie uniquement les statistiques collectées après cette période. Le temps est exprimé en millisecondes depuis l'époque. 0 indique l'heure de la demande. Une valeur négative est évaluée par rapport à l'heure actuelle. L'unité par défaut pour une valeur négative est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

until: **Numéro**

L'horodatage de fin de la demande. Renvoie uniquement les statistiques collectées avant cette date. Suit les mêmes directives relatives aux valeurs temporelles que le paramètre from.

cycle: **Corde**

Période d'agrégation des métriques.

Les valeurs suivantes sont valides :

- auto
- 1sec
- 30sec
- 5min
- 1hr
- 24hr

object\_type: **Corde**

Indique le type d'objet des identifiants uniques spécifiés dans la propriété object\_ids.

Les valeurs suivantes sont valides :

- network
- device
- application
- vlan
- device\_group
- system

object\_ids: **Tableau de nombres**

La liste des valeurs numériques qui représentent des identifiants uniques. Les identifiants uniques peuvent être récupérés via les ressources /networks, /devices, /applications, /vlans, /devicegroups, /activitygroups et /appliances. Pour les indicateurs de santé du système, spécifiez l'ID de la sonde ou de la console et définissez le paramètre object\_type sur « system ».

metric\_category: **Corde**

Groupe de mesures consultables dans le catalogue de métriques.

metric\_specs: **Tableau d'objets**

Tableau d'objets de spécification métrique.

name: **Corde**

Le nom du champ pour la métrique. Lors du filtrage dans le catalogue de métriques sur une metric\_category, chaque résultat est un nom de metric\_spec potentiel. Lorsqu'un résultat est sélectionné dans le catalogue, la valeur du champ « Métrique » est une option valide pour ce champ.

key1: **Corde**

(Facultatif) Filtrez les mesures détaillées. Les métriques détaillées décomposent les données à l'aide de clés, qui sont des chaînes ou des adresses IP. Par exemple, la métrique « Demandes HTTP par méthode » accepte une valeur key1 de « GET ». Les clés peuvent également être des expressions régulières délimitées par des barres obliques (« /GET/ »).

key2: **Corde**

(Facultatif) Activez un filtrage supplémentaire sur les mesures détaillées.

calc\_type: **Corde**

(Facultatif) Type de calcul à effectuer.

Les valeurs suivantes sont valides :

- mean
- percentiles

percentiles: **Tableau de nombres**

(Facultatif) La liste des percentiles, triée par ordre croissant, qui doit être renvoyée. Ce paramètre n'est obligatoire que si le paramètre calc\_type est défini sur « percentiles ». Si le paramètre calc\_type est défini sur mean, la propriété percentiles ne peut pas être définie.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "cycle": "string",
  "from": 0,
  "metric_category": "string",
  "metric_specs": {
    "name": "string",
    "key1": "string",
    "key2": "string",
    "calc_type": "string",
    "percentiles": []
  },
  "object_ids": [],
  "object_type": "string",
  "until": 0
}
```

GET /metrics/next/{xid}

Spécifiez les paramètres suivants.

xid: **Numéro**

Identifiant unique renvoyé par une requête métrique.

## Unités de temps prises en charge

Pour la plupart des paramètres, l'unité par défaut pour la mesure du temps est la milliseconde. Toutefois, les paramètres suivants renvoient ou acceptent des unités de temps alternatives telles que les minutes et les heures :

- Appareil
  - actif\_depuis
  - actif\_jusqu'à
- Groupe d'appareils
  - actif\_depuis

- actif\_jusqu'à
- Métriques
  - à partir de
  - jusqu'à
- Journal d'enregistrement
  - à partir de
  - jusqu'à
  - context\_ttl

Le tableau suivant indique les unités de temps prises en charge :

Unité de temps	Suffixe d'unité
Année	y
Mois	M
Semaine	w
Journée	d
Heure	h
Minutes	m
Deuxième	s
Milliseconde	ms

Pour spécifier une unité de temps autre que les millisecondes pour un paramètre, ajoutez le suffixe de l'unité à la valeur. Par exemple, pour demander des appareils actifs au cours des 30 dernières minutes, spécifiez la valeur de paramètre suivante :

```
GET /api/v1/devices?active_from=-30m
```

L'exemple suivant indique une recherche pour HTTP records créés il y a 1 à 2 heures :

```
{
  "from": "-2h",
  "until": "-1h",
  "types": [ "~http" ]
}
```

## Réseau

Les réseaux sont corrélés à la carte d'interface réseau qui reçoit les entrées de tous les objets identifiés par le système ExtraHop.

Sur un console, chaque sonde connectée est identifiée comme une capture réseau. Pour plus d'informations, voir [Réseaux](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Opération	Descriptif
GET /réseaux	Récupérez tous les réseaux.
GET /networks/ {id}	Récupérez un réseau spécifique par identifiant.



Opération	Descriptif
PATCH /networks/ {id}	Mettez à jour un réseau spécifique par identifiant.
GET /networks/ {id} /alertes	Tout récupérer alertes qui sont affectés à un réseau spécifique.
POST /networks/ {id} /alertes	Attribuez et annulez les alertes à un réseau spécifique.
SUPPRIMER /networks/ {id} /alerts/ {child-id}	Annuler l'attribution d'une alerte à un réseau spécifique.
POST /networks/ {id} /alerts/ {child id}	Attribuez une alerte à un réseau spécifique.
GET /networks/ {id} /vlan	Récupérez tous les VLAN assignés à un réseau spécifique.

## Détails de l'opération

GET /networks

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "appliance_uuid": "string",
  "description": "string",
  "id": 0,
  "idle": true,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "node_id": 0
}
```

PATCH /networks/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Mises à jour de la valeur des propriétés à appliquer au réseau.

id: **Numéro**

Identifiant unique du réseau.

GET /networks/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du réseau.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "appliance_uuid": "string",
  "description": "string",
  "id": 0,
  "idle": true,
  "mod_time": 0,
}
```

```

    "name": "string",
    "node_id": 0
  }

```

GET /networks/{id}/alerts

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du réseau.

direct\_assignments\_only: **Booléen**

(Facultatif) Limitez les résultats aux seules alertes directement attribuées au réseau.

POST /networks/{id}/alerts

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Listes d'identifiants d'alerte à attribuer et/ou à annuler.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```

{
  "assign": [],
  "unassign": []
}

```

id: **Numéro**

Identifiant unique du réseau.

POST /networks/{id}/alerts/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

id: **Numéro**

Identifiant unique du réseau.

DELETE /networks/{id}/alerts/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'alerte.

id: **Numéro**

Identifiant unique du réseau.

GET /networks/{id}/vlans

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**



Identifiant unique du réseau.

## Entrée de localité sur le réseau

Vous pouvez gérer une liste qui indique la localité des adresses IP sur le réseau.

Par exemple, vous pouvez créer une entrée dans la liste des localités du réseau qui indique qu'une adresse IP ou un bloc CIDR est interne ou externe.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /networklocalities	Récupérez toutes les entrées de localité du réseau.
POST/networklocalities	Créez une entrée de localité du réseau.
SUPPRIMER /networklocalities/ {id}	Supprimez une entrée de localité du réseau.   <b>Note:</b> Cette opération n'est pas disponible sur les capteurs connectés à Reveal (x) 360. Toutefois, cette opération est disponible dans le <a href="#">API REST Reveal (x) 360</a> .
GET /networklocalities/ {id}	Récupérez une entrée de localité de réseau spécifique.
PATCH /networklocalities/ {id}	Appliquez les mises à jour à une entrée de localité du réseau spécifique.   <b>Note:</b> Cette opération n'est pas disponible sur les capteurs connectés à Reveal (x) 360. Toutefois, cette opération est disponible dans le <a href="#">API REST Reveal (x) 360</a> .

## Détails de l'opération

GET /networklocalities

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "description": "string",
  "external": true,
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "network": "string",
  "networks": []
}
```

POST /networklocalities

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les valeurs de propriété spécifiées à la nouvelle entrée de localité du réseau.

name: **Corde**

(Facultatif) Le nom de la localité du réseau. Si ce champ n'est pas spécifié, la localité du réseau est nommée au format suivant : « Locality\_ID », où ID est l'identifiant unique de la localité du réseau.

network: **Corde**

(Facultatif) Obsolète. Spécifiez les blocs CIDR ou les adresses IP dans le champ réseaux.

networks: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) Tableau de blocs CIDR ou d'adresses IP qui définissent la localité du réseau.

external: **Booléen**

Indique si le réseau est interne ou externe.

description: **Corde**

(Facultatif) Description facultative de l'entrée de localité du réseau.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "description": "string",
  "external": true,
  "name": "string",
  "network": "string",
  "networks": []
}
```

GET /networklocalities/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique pour l'entrée de localité du réseau.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "description": "string",
  "external": true,
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "network": "string",
  "networks": []
}
```

DELETE /networklocalities/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique pour l'entrée de localité du réseau.

PATCH /networklocalities/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour des valeurs de propriété spécifiées à l'entrée de localité du réseau.

network: **Corde**

(Facultatif) Obsolète. Spécifiez les blocs CIDR ou les adresses IP dans le champ réseaux.

networks: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) Tableau de blocs CIDR ou d'adresses IP qui définissent la localité du réseau.

name: **Corde**

(Facultatif) Le nom de la localité du réseau.

external: **Booléen**

(Facultatif) Indique si le réseau est interne ou externe.

description: **Corde**

(Facultatif) Description facultative de l'entrée de localité du réseau.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "description": "string",
  "external": true,
  "name": "string",
  "network": "string",
  "networks": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique pour l'entrée de localité du réseau.

## Nœud

Un nœud est un sonde qui est connecté à un console.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /nœuds	Tout récupérer capteurs connecté à cela console.
OBTENEZ /nodes/ {id}	Récupérez un élément spécifique sonde qui est connecté à cela console.
PATCH /nodes/ {id}	Mettre à jour un élément spécifique sonde qui est connecté à cela console.

## Détails de l'opération

GET /nodes

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "add_time": 0,
  "display_name": "string",
  "enabled": true,
  "firmware_version": "string",
  "hostname": "string",
  "id": 0,
  "license_status": "string",
  "nickname": "string",
}
```

```

    "ntp_sync": true,
    "product_key": "string",
    "status_code": "string",
    "status_message": "string",
    "time_added": 0,
    "time_offset": 0,
    "uuid": "string"
}

```

GET /nodes/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

ID de la sonde.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```

{
  "add_time": 0,
  "display_name": "string",
  "enabled": true,
  "firmware_version": "string",
  "hostname": "string",
  "id": 0,
  "license_status": "string",
  "nickname": "string",
  "ntp_sync": true,
  "product_key": "string",
  "status_code": "string",
  "status_message": "string",
  "time_added": 0,
  "time_offset": 0,
  "uuid": "string"
}

```

PATCH /nodes/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour spécifiées au nœud Discover.

id: **Numéro**

Identifiant unique du nœud Discover.

## Observations

Une observation associe l'adresse IP d'un équipement du système ExtraHop à une adresse IP extérieure à votre réseau. Par exemple, vous pouvez suivre l'activité d'un utilisateur VPN en associant l'adresse IP du client VPN sur votre réseau interne à l'adresse IP externe attribuée à l'utilisateur sur l'Internet public.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
POST /observations/associatedipaddr	Ajoutez une observation pour créer une association entre les adresses IP des équipements.

## Détails de l'opération

POST /observations/associatedipaddrs

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les paramètres d'observation.

observations: **Tableau d'objets**

Une série d'observations.

ipaddr: **Corde**

L'adresse IP de l'équipement observée par la sonde ou la console.

associated\_ipaddr: **Corde**

L'adresse IP associée.

timestamp: **Numéro**

Heure à laquelle l'observation a été créée par la source, exprimée en millisecondes depuis l'époque.

source: **Corde**

La source des observations.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "observations": {
    "ipaddr": "string",
    "associated_ipaddr": "string",
    "timestamp": 0
  },
  "source": "string"
}
```

## Flux de données ouvert

Un flux de données ouvert (ODS) est un canal par lequel vous pouvez envoyer des données métriques spécifiées à partir d'un sonde vers un système tiers externe. Par exemple, vous souhaitez peut-être stocker ou analyser des données métriques à l'aide d'un outil distant, tel que Splunk, MongoDB ou Amazon Web Services (AWS).

L'envoi de données via un flux de données ouvert est une procédure en deux étapes. Vous devez d'abord configurer une connexion au système cible qui recevra les données. Ensuite, vous écrivez un déclencheur qui indique les données à envoyer au système cible et à quel moment. Pour plus d'informations, voir [Flux de données ouverts](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /odstargets	Récupérez toutes les cibles Open Data Stream.
OBTENEZ /odstargets/http	Récupérez toutes les cibles HTTP Open Data Stream.
POSTE/odstargets/http	Créez une nouvelle cible HTTP Open Data Stream.
SUPPRIMER /odstargets/http/ {name}	Supprimez une cible HTTP Open Data Stream.

Fonctionnement	Descriptif
OBTENEZ /odstargets/http/ {nom}	Récupérez une cible HTTP Open Data Stream spécifique.
OBTENEZ /odstargets/kafka	Récupérez toutes les cibles de Kafka Open Data Stream.
POSTER /odstargets/kafka	Créez une nouvelle cible Kafka Open Data Stream.
SUPPRIMER /odstargets/kafka/ {name}	Supprimez une cible Kafka Open Data Stream.
OBTENEZ /odstargets/kafka/ {nom}	Récupérez une cible spécifique de Kafka Open Data Stream.
OBTENEZ /odstargets/mongodb	Récupérez toutes les cibles de MongoDB Open Data Stream.
POSTE/odstargets/mongodb	Créez une nouvelle cible MongoDB Open Data Stream.
SUPPRIMER /odstargets/mongodb/ {name}	Supprimez une cible MongoDB Open Data Stream.
OBTENEZ /odstargets/mongodb/ {nom}	Récupérez une cible MongoDB Open Data Stream spécifique.
OBTENEZ /odstargets/raw	Récupérez toutes les cibles Raw Open Data Stream.
POST/odstargets/raw	Créez une nouvelle cible de flux de données ouvertes brutes.
SUPPRIMER /odstargets/raw/ {name}	Supprimez une cible de flux de données ouvertes brutes.
OBTENEZ /odstargets/raw/ {nom}	Récupérez une cible de flux de données ouvertes brutes spécifique.
OBTENEZ /odstargets/syslog	Récupérez toutes les cibles Syslog Open Data Stream.
POST /odstargets/syslog	Créez une nouvelle cible Syslog Open Data Stream.
SUPPRIMER /odstargets/syslog/ {nom}	Supprimez une cible Syslog Open Data Stream.
OBTENEZ /odstargets/syslog/ {nom}	Récupérez une cible Syslog Open Data Stream spécifique.

## Détails de l'opération

GET /odstargets

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{}
```

GET /odstargets/http

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{}
```



GET /odstargets/http/{name}

Spécifiez les paramètres suivants.

name: **Corde**

Le nom de la cible.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{}
```

GET /odstargets/kafka

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "brokers": [],
  "compression": "string",
  "name": "string",
  "partition_strategy": "string",
  "protocol": "string",
  "skip_cert_verification": true,
  "tls_ca_certs": "string",
  "tls_client_cert": "string",
  "tls_client_key": "string"
}
```

GET /odstargets/kafka/{name}

Spécifiez les paramètres suivants.

name: **Corde**

Le nom de la cible.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "brokers": [],
  "compression": "string",
  "name": "string",
  "partition_strategy": "string",
  "protocol": "string",
  "skip_cert_verification": true,
  "tls_ca_certs": "string",
  "tls_client_cert": "string",
  "tls_client_key": "string"
}
```

GET /odstargets/mongodb

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{}
```

GET /odstargets/mongodb/{name}

Spécifiez les paramètres suivants.

name: **Corde**

Le nom de la cible.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{}
```

GET /odstargets/raw

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{}
```

GET /odstargets/raw/{name}

Spécifiez les paramètres suivants.

name: **Corde**

Le nom de la cible.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{}
```

GET /odstargets/syslog

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "batch_min_bytes": 0,
  "concurrent_connections": 0,
  "host": "string",
  "localtime": true,
  "name": "string",
  "port": 0,
  "protocol": "string",
  "skip_cert_verification": true,
  "tcp_length_prefix_framing": true,
  "tls_ca_certs": "string",
  "tls_client_cert": "string",
  "tls_client_key": "string"
}
```

GET /odstargets/syslog/{name}

Spécifiez les paramètres suivants.

name: **Corde**

Le nom de la cible.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "batch_min_bytes": 0,
  "concurrent_connections": 0,
  "host": "string",
  "localtime": true,
  "name": "string",
  "port": 0,
}
```

```

"protocol": "string",
"skip_cert_verification": true,
"tcp_length_prefix_framing": true,
"tls_ca_certs": "string",
"tls_client_cert": "string",
"tls_client_key": "string"
}

```

POST /odstargets/http

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

name: **Corde**

Le nom de la cible.

host: **Corde**

Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur HTTP distant.

port: **Numéro**

Numéro de port TCP du serveur HTTP.

protocol: **Corde**

Le protocole de transmission des données.

Les valeurs suivantes sont valides :

- http
- https

skip\_cert\_verification: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut contourner la vérification du certificat TLS pour les données chiffrées. Ce paramètre n'est valide que si `protocol` est défini sur `https`.

pipeline: **Booléen**

Indique si plusieurs connexions HTTP simultanées sont activées, ce qui peut améliorer le débit.

additional\_header: **Corde**

(Facultatif) Spécifie un en-tête HTTP supplémentaire à inclure dans chaque demande. Les en-têtes doivent être spécifiés au format suivant : "<key>: <value>". Par exemple : « additional\_header » : « Accept : text/html ».

authentication: **Objet**

Objet contenant des identifiants d'authentification HTTP.

auth\_type: **Corde**

Type d'authentification HTTP.

Les valeurs suivantes sont valides :

- none
- basic
- aws
- azure\_storage
- azure\_ad
- crowdstrike

username: **Corde**

(Facultatif) Le nom de l'utilisateur. Cette option est requise si `auth\_type` est défini sur `basic` ou si `auth\_type` est défini sur `azure\_ad` et `grant\_type` est défini sur `resource\_owner`.

`password`: **Corde**

(Facultatif) Le mot de passe de l'utilisateur. Cette option est requise si `auth_type` est défini sur `basic` ou si `auth_type` est défini sur `azure_ad` et `grant_type` est défini sur `resource_owner`.

`access_key`: **Corde**

(Facultatif) L'ID de la clé d'accès. Cette option est requise pour l'authentification AWS et Azure Storage.

`secret_key`: **Corde**

(Facultatif) La clé d'accès secrète. Cette option est requise pour l'authentification AWS.

`service`: **Corde**

(Facultatif) Le code de service du service AWS, tel que « AmazonEC2 ». Cette option est requise pour l'authentification AWS.

`region`: **Corde**

(Facultatif) Le nom de la région AWS, tel que « us-west-1 ». Cette option est requise pour l'authentification AWS.

`grant_type`: **Corde**

(Facultatif) Type de subvention OAuth 2.0. Cette option est requise pour l'authentification Azure AD.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `client`
- `resource_owner`

`client_id`: **Corde**

(Facultatif) L'identifiant du client. Cette option est requise pour l'authentification Azure AD et CrowdStrike.

`client_secret`: **Corde**

(Facultatif) La clé secrète du client. Cette option est requise pour l'authentification Azure AD et CrowdStrike.

`resource`: **Corde**

(Facultatif) L'URI de la ressource Azure AD. Cette option est requise pour l'authentification Azure AD.

`token_endpoint`: **Corde**

(Facultatif) Le point de terminaison Azure AD /token. Par exemple : « `https://login.microsoftonline.com/<tenant_id>/oauth2/token` ». Cette option est requise pour l'authentification Azure AD.

Spécifiez le paramètre `body` au format JSON suivant.

```
{
  "additional_header": "string",
  "authentication": {
    "auth_type": "string",
    "username": "string",
    "password": "string",
    "access_key": "string",
    "secret_key": "string",
    "service": "string",
    "region": "string",
    "grant_type": "string",
    "client_id": "string",
    "client_secret": "string",
    "resource": "string",
    "token_endpoint": "string"
  }
}
```

```

    },
    "host": "string",
    "name": "string",
    "pipeline": true,
    "port": 0,
    "protocol": "string",
    "skip_cert_verification": true
  }
}

```

POST /odstargets/kafka

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

name: **Corde**

Le nom de la cible.

brokers: **Tableau d'objets**

Tableau d'un ou plusieurs objets contenant des informations sur Kafka Brokers.

host: **Corde**

Le nom d'hôte ou l'adresse IP du broker Kafka distant.

port: **Numéro**

Le numéro de port TCP du broker Kafka.

compression: **Corde**

(Facultatif) Méthode de compression à appliquer aux données transmises.

Les valeurs suivantes sont valides :

- none
- gzip
- snappy

partition\_strategy: **Corde**

(Facultatif) Méthode de partitionnement à appliquer aux données transmises.

Les valeurs suivantes sont valides :

- hash\_key
- manual
- random
- round\_robin

protocol: **Corde**

Le protocole de transmission des données.

Les valeurs suivantes sont valides :

- tcp
- tls

tls\_client\_cert: **Corde**

(Facultatif) Le certificat client TLS envoyé au serveur Kafka lors de l'établissement d'une liaison TLS. Spécifiez cette option si l'authentification du client est activée sur le serveur Kafka.

tls\_client\_key: **Corde**

(Facultatif) La clé privée du certificat client TLS spécifiée par le paramètre tls\_client\_cert. Spécifiez cette option si l'authentification du client est activée sur le serveur Kafka.

`skip_cert_verification`: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut contourner la vérification du certificat TLS pour les données chiffrées. Ce paramètre n'est valide que si le protocole est défini sur `tls`.

`tls_ca_certs`: **Corde**

(Facultatif) Les certificats sécurisés avec lesquels valider le certificat du serveur Kafka, au format PEM. Spécifiez cette option si le certificat de votre serveur Kafka n'a pas été signé par une autorité de certification (CA) valide. Si cette option n'est pas spécifiée, le certificat du serveur est validé avec la liste intégrée des certificats CA valides. Cette option n'est valide que si le protocole est TLS.

`authentication`: **Objet**

(Facultatif) Objet contenant les identifiants d'authentification Kafka.

`auth_type`: **Corde**

Type d'authentification SASL.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `scram`

`username`: **Corde**

Le nom d'utilisateur de l'utilisateur SASL.

`password`: **Corde**

Le mot de passe de l'utilisateur SASL.

`algorithm`: **Corde**

Algorithme de hachage pour l'authentification SASL.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `sha256`
- `sha512`

Spécifiez le paramètre `body` au format JSON suivant.

```
{
  "authentication": {
    "auth_type": "string",
    "username": "string",
    "password": "string",
    "algorithm": "string"
  },
  "brokers": {
    "host": "string",
    "port": 0
  },
  "compression": "string",
  "name": "string",
  "partition_strategy": "string",
  "protocol": "string",
  "skip_cert_verification": true,
  "tls_ca_certs": "string",
  "tls_client_cert": "string",
  "tls_client_key": "string"
}
```

POST `/odstargets/mongodb`

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

name: **Corde**

Le nom de la cible.

host: **Corde**

Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur MongoDB distant.

port: **Numéro**

Le numéro de port TCP du serveur MongoDB.

encrypt: **Booléen**

(Facultatif) Indique si les données sont chiffrées avec le protocole TLS.

skip\_cert\_verification: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut contourner la vérification du certificat TLS pour les données chiffrées. Ce paramètre n'est valide que si `encrypt` est défini sur `true`.

authentication: **Tableau d'objets**

(Facultatif) Tableau d'objets contenant les identifiants d'authentification MongoDB.

database: **Corde**

Nom de la base de données MongoDB.

user: **Corde**

Nom de l'utilisateur autorisé à modifier la base de données spécifiée.

password: **Corde**

Le mot de passe de l'utilisateur.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "authentication": {
    "database": "string",
    "user": "string",
    "password": "string"
  },
  "encrypt": true,
  "host": "string",
  "name": "string",
  "port": 0,
  "skip_cert_verification": true
}
```

POST /odstargets/raw

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

name: **Corde**

Le nom de la cible.

host: **Corde**

Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur distant.

port: **Numéro**

Numéro de port TCP ou UDP du serveur distant.

protocol: **Corde**

Le protocole de transmission des données.

Les valeurs suivantes sont valides :

- tcp
- udp

compression: **Booléen**

(Facultatif) Indique si la compression gzip est appliquée aux données transmises.

gzip\_threshold\_bytes: **Numéro**

(Facultatif) Le nombre d'octets qui indique le seuil de création d'un nouveau message. Toutes les 30 secondes, la sonde ou la console envoie des messages dont la taille dépasse la taille spécifiée afin d'éviter que les messages ne deviennent trop volumineux. Cette option n'est valide que si `compression` est défini sur `true`.

gzip\_threshold\_seconds: **Numéro**

(Facultatif) Le nombre de secondes qui indique le seuil de création d'un nouveau message. Toutes les 30 secondes, la sonde ou la console envoie des messages qui ont été écrits pendant une période plus longue que la période spécifiée afin d'éviter que les messages ne deviennent trop volumineux. Cette option n'est valide que si `compression` est défini sur `true`.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "compression": true,
  "gzip_threshold_bytes": 0,
  "gzip_threshold_seconds": 0,
  "host": "string",
  "name": "string",
  "port": 0,
  "protocol": "string"
}
```

POST /odstargets/syslog

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

name: **Corde**

Le nom de la cible.

host: **Corde**

Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur Syslog distant.

port: **Numéro**

Numéro de port TCP ou UDP du serveur Syslog distant.

tcp\_length\_prefix\_framing: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut ajouter le nombre d'octets d'un message au début du message. Si ce paramètre est défini sur false, la fin de chaque message est délimitée par une nouvelle ligne finale.

batch\_min\_bytes: **Numéro**

(Facultatif) Le nombre minimum d'octets à envoyer simultanément au serveur Syslog.

concurrent\_connections: **Numéro**

(Facultatif) Nombre de connexions simultanées par lesquelles envoyer des messages.

localtime: **Booléen**

(Facultatif) Indique si les horodatages font référence au fuseau horaire local de la sonde ou de la console. Si ce paramètre est défini sur false, les horodatages font référence à l'heure GMT.

protocol: **Corde**

Le protocole de transmission des données.



Les valeurs suivantes sont valides :

- tcp
- udp
- tls

`tls_client_cert`: **Corde**

(Facultatif) Le certificat client TLS envoyé au serveur Syslog lors de l'établissement d'primante TLS. Spécifiez cette option si l'authentification du client est activée sur le serveur Syslog.

`tls_client_key`: **Corde**

(Facultatif) La clé privée du certificat client TLS spécifiée par le paramètre `tls_client_cert`. Spécifiez cette option si l'authentification du client est activée sur le serveur Syslog.

`skip_cert_verification`: **Booléen**

(Facultatif) Indique s'il faut contourner la vérification du certificat TLS pour les données chiffrées. Ce paramètre n'est valide que si le protocole est défini sur `tls`.

`tls_ca_certs`: **Corde**

(Facultatif) Les certificats sécurisés avec lesquels valider le certificat du serveur Syslog, au format PEM. Spécifiez cette option si le certificat de votre serveur Syslog n'a pas été signé par une autorité de certification (CA) valide. Si cette option n'est pas spécifiée, le certificat du serveur est validé avec la liste intégrée des certificats CA valides. Cette option n'est valide que si le protocole est TLS et si `skip_cert_verification` est faux.

Spécifiez le paramètre `body` au format JSON suivant.

```
{
  "batch_min_bytes": 0,
  "concurrent_connections": 0,
  "host": "string",
  "localtime": true,
  "name": "string",
  "port": 0,
  "protocol": "string",
  "skip_cert_verification": true,
  "tcp_length_prefix_framing": true,
  "tls_ca_certs": "string",
  "tls_client_cert": "string",
  "tls_client_key": "string"
}
```

`DELETE /odstargets/http/{name}`

Spécifiez les paramètres suivants.

`name`: **Corde**

Le nom de la cible.

`DELETE /odstargets/kafka/{name}`

Spécifiez les paramètres suivants.

`name`: **Corde**

Le nom de la cible.

`DELETE /odstargets/mongodb/{name}`

Spécifiez les paramètres suivants.

name: **Corde**

Le nom de la cible.

DELETE /odstargets/raw/{name}

Spécifiez les paramètres suivants.

name: **Corde**

Le nom de la cible.

DELETE /odstargets/syslog/{name}

Spécifiez les paramètres suivants.

name: **Corde**

Le nom de la cible.

## Capture de paquets

Vous pouvez récupérer et supprimer les paquets stockés sur le système ExtraHop.



**Note:** Pour ExtraHop Reveal (x), cette ressource n'est pas prise en charge et a été remplacée par la ressource Packet Search.

Vous devez écrire un déclencheur pour identifier les informations que vous souhaitez générer. Par exemple, vous pouvez écrire un déclencheur pour collecter tous les paquets destinés à un équipement spécifique qui génère un grand nombre d'erreurs. Vous pouvez ensuite télécharger ou supprimer ces informations. Pour plus d'informations, voir [Paquets](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENEZ /packetcaptures	Récupérez les métadonnées de toutes les captures de paquets stockées sur ce système ExtraHop.
SUPPRIMER /packetcaptures/ {id}	Supprimez définitivement une capture de paquet spécifique du système ExtraHop.
OBTENEZ /packetcaptures/ {id}	Téléchargez une capture de paquet spécifique au format PCAP.

## Détails de l'opération

GET /packetcaptures

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "bytes": 0,
  "device_id1": "string",
  "device_id2": "string",
  "id": "string",
  "ipaddr1": "string",
  "ipaddr2": "string",
  "ipproto": 0,
  "l7proto": "string",
  "name": "string",
```

```

    "pkts": 0,
    "port1": 0,
    "port2": 0,
    "snaplen": 0,
    "tend_usec": 0,
    "tstart_usec": 0,
    "vlanid": 0
  }

```

GET /packetcaptures/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique pour la capture du paquet.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```

{
  "bytes": 0,
  "device_id1": "string",
  "device_id2": "string",
  "id": "string",
  "ipaddr1": "string",
  "ipaddr2": "string",
  "ipproto": 0,
  "l7proto": "string",
  "name": "string",
  "pkts": 0,
  "port1": 0,
  "port2": 0,
  "snaplen": 0,
  "tend_usec": 0,
  "tstart_usec": 0,
  "vlanid": 0
}

```

DELETE /packetcaptures/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique pour la capture du paquet.

## Recherche par paquets

Vous pouvez rechercher et télécharger des paquets stockés sur le système ExtraHop. Le téléchargé les paquets peuvent ensuite être analysés via un outil tiers, tel que Wireshark.

Pour plus d'informations sur les paquets, voir [Paquets](#).

Le tableau suivant répertorie toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /packets/search	Recherchez des paquets en spécifiant des paramètres dans une URL.

Fonctionnement	Descriptif
POST /packets/search	Recherchez des paquets en spécifiant des paramètres dans une chaîne JSON.

## Détails de l'opération

GET /packets/search

Spécifiez les paramètres suivants.

output: **Corde**

(Facultatif) Le format de sortie. \* `pcap` - Un fichier PCAP contenant des paquets. \* `keylog\_txt` - Un fichier texte keylog contenant des secrets à déchiffrer. \* `pcapng` - Un fichier PCAPNG qui peut contenir à la fois des paquets et des secrets pour le déchiffrement. \* `zip` - Un fichier ZIP contenant à la fois un fichier texte PCAP et un fichier texte keylog.

Les valeurs suivantes sont valides :

- pcap
- keylog\_txt
- pcapng
- zip

include\_secrets: **Booléen**

(Facultatif) Spécifie s'il faut inclure des secrets dans le fichier PCAPNG. Cette option n'est valide que si `output` est défini sur `pcapng`.

limit\_bytes: **Corde**

(Facultatif) Nombre maximal approximatif d'octets à renvoyer. Une fois que le système ExtraHop a trouvé des paquets correspondant à la taille spécifiée dans les critères de recherche, le système arrête de rechercher des paquets supplémentaires. Toutefois, étant donné que le système analyse plusieurs paquets à la fois, la taille totale des paquets renvoyés peut être supérieure à la taille spécifiée. L'unité par défaut est l'octet, mais vous pouvez spécifier d'autres unités avec un suffixe d'unité. La valeur par défaut est « 100 Mo ».

limit\_search\_duration: **Corde**

(Facultatif) Durée maximale approximative pour effectuer la recherche de paquets. Une fois le délai spécifié écoulé, le système ExtraHop arrête de rechercher des paquets supplémentaires. Cependant, le système dépassera le délai spécifié pour terminer l'analyse des paquets recherchés avant l'expiration du délai, et le système analyse plusieurs paquets à la fois. Par conséquent, la recherche peut durer plus longtemps que la durée spécifiée. L'unité par défaut est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge. La valeur par défaut est « 5 m ».

always\_return\_body: **Booléen**

(Facultatif) Si vous définissez ce paramètre sur true et que la recherche ne correspond à aucun paquet, le système renvoie un fichier de capture de paquets vide et un statut HTTP de 200. Si vous définissez ce paramètre sur false et que la recherche ne correspond à aucun paquet, le système ne renvoie aucun fichier de capture de paquets et un statut HTTP de 204.

from: **Corde**

L'horodateur de début de la plage de temps que la recherche inclura, exprimé en millisecondes depuis l'époque. Une valeur négative indique que la recherche débutera par des paquets capturés dans le passé. Par exemple, spécifiez -10 m pour commencer la recherche avec les paquets capturés 10 minutes avant l'heure de la demande. Les valeurs négatives peuvent être spécifiées avec une unité de temps autre que les millisecondes, telle que les secondes ou les heures. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

`until`: **Corde**

(Facultatif) L'horodateur de fin de la plage de temps que la recherche inclura, exprimé en millisecondes depuis l'époque. Une valeur 0 indique que la recherche se terminera par des paquets capturés au moment de la recherche. Une valeur négative indique que la recherche se terminera par des paquets capturés dans le passé. Par exemple, spécifiez -5m pour terminer la recherche avec des paquets capturés 5 minutes avant l'heure de la demande. Les valeurs négatives peuvent être spécifiées avec une unité de temps autre que les millisecondes, telle que les secondes ou les heures. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

`bpf`: **Corde**

(Facultatif) Syntaxe du filtre de paquets Berkeley (BPF) pour la recherche de paquets. Pour plus d'informations sur la syntaxe BPF, consultez le [Guide de l'API REST](#).

`ip1`: **Corde**

(Facultatif) Renvoie les paquets envoyés ou reçus par l'adresse IP spécifiée.

`port1`: **Corde**

(Facultatif) Renvoie les paquets envoyés ou reçus sur le port spécifié.

`ip2`: **Corde**

(Facultatif) Renvoie les paquets envoyés ou reçus par l'adresse IP spécifiée.

`port2`: **Corde**

(Facultatif) Renvoie les paquets envoyés ou reçus sur le port spécifié.

POST /packets/search

Spécifiez les paramètres suivants.

`body`: **Objet**

Les paramètres de la recherche de paquets.

`output`: **Corde**

(Facultatif) Le format de sortie.

Les valeurs suivantes sont valides :

- pcap
- keylog\_txt
- pcapng
- zip

`include_secrets`: **Booléen**

(Facultatif) S'il faut ou non inclure les secrets TLS avec les données des paquets dans les fichiers .pcapng. Valable uniquement si « output » est « pcapng ».

`limit_bytes`: **Corde**

(Facultatif) Nombre maximal approximatif d'octets à renvoyer. Une fois que le système ExtraHop a trouvé des paquets correspondant à la taille spécifiée dans les critères de recherche, le système arrête de rechercher des paquets supplémentaires. Toutefois, étant donné que le système analyse plusieurs paquets à la fois, la taille totale des paquets renvoyés peut être supérieure à la taille spécifiée. L'unité par défaut est l'octet, mais vous pouvez spécifier d'autres unités avec un suffixe d'unité. La valeur par défaut est « 100 Mo ».

`limit_search_duration`: **Corde**

(Facultatif) Durée maximale approximative pour effectuer la recherche de paquets. Une fois le délai spécifié écoulé, le système ExtraHop arrête de rechercher des paquets supplémentaires. Cependant, le système dépassera le délai spécifié pour terminer l'analyse des paquets recherchés avant l'expiration du délai, et le système analyse plusieurs paquets à la fois. Par conséquent, la recherche peut durer plus longtemps que la durée spécifiée. L'unité par défaut est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir

le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge. La valeur par défaut est « 5 m ».

`always_return_body`: **Booléen**

(Facultatif) Si vous définissez ce paramètre sur `true` et que la recherche ne correspond à aucun paquet, le système renvoie un fichier de capture de paquets vide et un statut HTTP de 200. Si vous définissez ce paramètre sur `false` et que la recherche ne correspond à aucun paquet, le système ne renvoie aucun fichier de capture de paquets et un statut HTTP de 204.

`from`: **Corde**

L'horodateur de début de la plage de temps que la recherche inclura, exprimé en millisecondes depuis l'époque. Une valeur négative indique que la recherche débutera par des paquets capturés dans le passé. Par exemple, spécifiez `-10 m` pour commencer la recherche avec les paquets capturés 10 minutes avant l'heure de la demande. Les valeurs négatives peuvent être spécifiées avec une unité de temps autre que les millisecondes, telle que les secondes ou les heures. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

`until`: **Corde**

(Facultatif) L'horodateur de fin de la plage de temps que la recherche inclura, exprimé en millisecondes depuis l'époque. Une valeur 0 indique que la recherche se terminera par des paquets capturés au moment de la recherche. Une valeur négative indique que la recherche se terminera par des paquets capturés dans le passé. Par exemple, spécifiez `-5m` pour terminer la recherche avec des paquets capturés 5 minutes avant l'heure de la demande. Les valeurs négatives peuvent être spécifiées avec une unité de temps autre que les millisecondes, telle que les secondes ou les heures. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

`bpf`: **Corde**

(Facultatif) Syntaxe du filtre de paquets Berkeley (BPF) pour la recherche de paquets. Pour plus d'informations sur la syntaxe BPF, voir [Filtrer les paquets avec la syntaxe du filtre de paquets Berkeley](#).

`ip1`: **Corde**

(Facultatif) Renvoie les paquets envoyés ou reçus par l'adresse IP spécifiée.

`port1`: **Corde**

(Facultatif) Renvoie les paquets envoyés ou reçus sur le port spécifié.

`ip2`: **Corde**

(Facultatif) Renvoie les paquets envoyés ou reçus par l'adresse IP spécifiée.

`port2`: **Corde**

(Facultatif) Renvoie les paquets envoyés ou reçus sur le port spécifié.

Spécifiez le paramètre `body` au format JSON suivant.

```
{
  "always_return_body": true,
  "bpf": "string",
  "from": "string",
  "include_secrets": true,
  "ip1": "string",
  "ip2": "string",
  "limit_bytes": "string",
  "limit_search_duration": "string",
  "output": "string",
  "port1": "string",
  "port2": "string",
  "until": "string"
}
```

## Filtrer les paquets avec la syntaxe du filtre de paquets Berkeley

Recherchez des paquets à l'aide de la syntaxe du filtre de paquets de Berkeley (BPF) uniquement ou en combinaison avec les filtres intégrés.

Les filtres de paquets Berkeley constituent une interface brute pour les couches de liaison de données et constituent un outil puissant pour l'analyse de détection des intrusions. La syntaxe BPF permet aux utilisateurs d'écrire des filtres qui explorent rapidement des paquets spécifiques pour afficher les informations essentielles.

Le système ExtraHop construit un en-tête de paquet synthétique à partir des données d'index des paquets, puis exécute les requêtes de syntaxe BPF par rapport à l'en-tête du paquet pour garantir que les requêtes sont beaucoup plus rapides que le scan de la charge utile complète du paquet. Notez qu'ExtraHop ne prend en charge qu'un sous-ensemble de la syntaxe BPF. Voir [Syntaxe BPF prise en charge](#).

La syntaxe BPF consiste en une ou plusieurs primitives précédées d'un ou de plusieurs qualificatifs. Les primitives se composent généralement d'un identifiant (nom ou numéro) précédé d'un ou de plusieurs qualificatifs. Il existe trois types de qualifications différents :

### type

Des qualificatifs qui indiquent le type auquel le nom ou le numéro d'identification fait référence. Par exemple, `host`, `net`, `port`, et `portrange`. S'il n'y a pas de qualificatif, `host` est supposé.

### dir

Qualificatifs qui spécifient une direction de transfert particulière vers ou depuis un identifiant. Les directions possibles sont `src`, `dst`, `src and dst`, et `src or dst`. Par exemple, `dst net 128.3`.

### proto

Qualificatifs qui limitent la correspondance au protocole en question. Les protocoles possibles sont `ether`, `ip`, `ip6`, `tcp`, et `udp`.

## Ajouter un filtre avec la syntaxe BPF

1. Connectez-vous au système ExtraHop via `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
2. Dans le menu supérieur, cliquez sur **Paquets**.
3. Dans la section du filtre à trois champs, sélectionnez **BPF**, puis tapez la syntaxe de votre filtre. Par exemple, tapez `src portrange 80-443 and net 10.10`.
4. Cliquez **Télécharger PCAP** pour enregistrer la capture du paquet avec vos résultats filtrés.

The screenshot shows the ExtraHop interface with a BPF filter query: `BPF - src portrange 80-443 and net 10.10`. The results show 45,483 packets (47.92MB). A table of packet details is visible, including Time, Src IP, Dst IP, IP Proto, Src Port, Dst Port, Flags, Bytes, Src MAC, Dst MAC, EtherType, and VLAN ID.

Time	Src IP	Dst IP	IP Proto	Src Port	Dst Port	Flags	Bytes	Src MAC	Dst MAC	EtherType	VLAN ID
2018-02-14 15:10:54...	10.10.11.249	10.10.9.69	TCP	443	4429...	ACK	66	44:AB:42:34:16:...	00:50:56:94:72:...	IPv4	--
2018-02-14 15:10:54...	10.10.11.249	10.10.9.69	TCP	443	4429...	ACK	66	44:AB:42:34:16:...	00:50:56:94:72:...	IPv4	--
2018-02-14 15:10:54...	10.4.1.49	10.10.252...	TCP	443	4995...	PSH A...	27...	52:54:00:D8:2E:...	00:00:0C:07:AC:...	IPv4	--

## Syntaxe BPF prise en charge

Le système ExtraHop prend en charge le sous-ensemble suivant de la syntaxe BPF pour le filtrage des paquets.

- Note:**
- ExtraHop ne prend en charge que les recherches d'adresses IP numériques. Les noms d'hôtes ne sont pas autorisés.
  - Indexation dans les en-têtes, [...], n'est pris en charge que pour `tcpflags` et `ip_offset`. Par exemple, `tcp[tcpflags] & (tcp-syn|tcp-fin) != 0`

- ExtraHop prend en charge les valeurs numériques et hexadécimales pour les champs VLAN ID, EtherType et IP Protocol. Préfixez les valeurs hexadécimales par 0x, par exemple 0x11.

Primitif	Exemples	Descriptif
[src dst] host <host ip>	host 203.0.113.50 dst host 198.51.100.200	Correspond à un hôte en tant que source IP, destination, ou l'une ou l'autre des deux. Ces expressions d'hôte peuvent être spécifiées conjointement avec d'autres protocoles tels que ip, arp, rarp ou ip6.
ether [src dst] host <MAC>	ether host 00:00:5E:00:53:00 ether dst host 00:00:5E:00:53:00	Fait correspondre un hôte en tant que source Ethernet, destination ou l'une des deux.
vlan <ID>	vlan 100	Correspond à un VLAN. Les numéros d'identification valides sont 0-4095. Les bits de priorité du VLAN sont nuls.  Si le paquet d'origine comportait plusieurs balises VLAN, le paquet synthétique auquel le BPF correspond n'aura que la balise VLAN la plus interne.
[src dst] portrange <p1>-<p2> ou [tcp udp] [src dst] portrange <p1>-<p2>	src portrange 80-88 tcp dst portrange 1501-1549	Fait correspondre les paquets à destination ou en provenance d'un port dans la plage donnée. Des protocoles peuvent être appliqués à une plage de ports pour filtrer des paquets spécifiques dans cette plage.
[ip ip6][src dst] proto <protocol>	proto 1 src 10.4.9.40 and proto ICMP ip6 and src fe80::aebc:32ff:fe84:70b7 and proto 47 ip and src 10.4.9.40 and proto 0x0006	Correspond aux protocoles IPv4 ou IPv6 autres que TCP et UDP. Le protocole peut être un numéro ou un nom.
[ip ip6][tcp udp] [src dst] port <port>	udp and src port 2005 ip6 and tcp and src port 80	Correspond aux paquets IPv4 ou IPv6 sur un port spécifique.
[src dst] net <network>	dst net 192.168.1.0 src net 10 net 192.168.1.0/24	Fait correspondre les paquets à destination ou en provenance d'une source ou d'une destination ou de l'une ou l'autre, qui résident sur un réseau. Un numéro de



Primitif	Exemples	Descriptif
		réseau IPv4 peut être spécifié sous la forme de l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quad pointillé (x.x.x.x)</li> <li>• Triple en pointillés (x.x.x)</li> <li>• Paire pointillée (x.x)</li> <li>• Numéro unique (x)</li> </ul>
<code>[ip ip6] tcp tcpflags &amp; (tcp-[ack fin syn rst push urg ])</code>	<code>tcp[tcpflags] &amp; (tcp-ack) !=0</code> <code>tcp[13] &amp; 16 !=0</code> <code>ip6 and (ip6[40+13] &amp; (tcp-syn) != 0)</code>	Correspond à tous les paquets avec l'indicateur TCP spécifié
Paquets IPv4 fragmentés (ip_offset != 0)	<code>ip[6:2] &amp; 0x3fff != 0x0000</code>	Correspond à tous les paquets contenant des fragments.

## Couplage

Cette ressource vous permet de générer un jeton nécessaire pour connecter un sonde à un console.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
POST/appariement/jeton	Générez un jeton requis pour connecter le sonde à un console.

## Détails de l'opération

POST /pairing/token

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

## Journal d'enregistrement

Les enregistrements sont des informations structurées sur les flux et les transactions concernant les événements de votre réseau.

Après avoir connecté le système ExtraHop à un magasin de disques, vous pouvez générer et envoyer des informations d'enregistrement à l'espace de stockage des enregistrements, et vous pouvez interroger des enregistrements pour récupérer des informations sur n'importe quel objet de votre réseau. Pour plus d'informations, voir [Requête d'enregistrements via l'API REST](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /records/cursor/ { curseur }	Obsolète. Remplacé par POST /records/cursor.
POST /enregistrements/curseur	Récupère les enregistrements en commençant par un curseur spécifié.

Fonctionnement	Descriptif
POST /enregistrements/recherche	Effectuez une requête dans le journal des enregistrements.

## Détails de l'opération

POST /records/search

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

La requête du journal des enregistrements.

from: **Numéro**

L'horodateur de début de la plage de temps que la requête recherchera, exprimé en millisecondes depuis l'époque. Une valeur négative indique que la recherche débutera par les enregistrements créés dans le passé. Par exemple, spécifiez -600 000 ms pour commencer la recherche avec les enregistrements créés 10 minutes avant l'heure de la demande. Les valeurs négatives peuvent être spécifiées avec une unité de temps autre que les millisecondes, telle que les secondes ou les heures. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

until: **Numéro**

L'horodateur de fin de la plage de temps que la requête recherchera, exprimé en millisecondes depuis l'époque. Une valeur 0 indique que la recherche se terminera par les enregistrements créés au moment de la demande. Une valeur négative indique que la recherche se terminera par des enregistrements créés dans le passé. Par exemple, spécifiez -300 000 ms pour terminer la recherche avec les enregistrements créés 5 minutes avant l'heure de la demande. Les valeurs négatives peuvent être spécifiées avec une unité de temps autre que les millisecondes, telle que les secondes ou les heures. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge.

types: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) Tableau d'un ou plusieurs formats d'enregistrement. La requête renvoie uniquement les enregistrements correspondant aux formats spécifiés. Si aucune valeur n'est spécifiée, la requête renvoie des enregistrements de tout type. Les valeurs valides pour ce champ sont affichées dans le champ Type d'enregistrement de la page Formats d'enregistrement. Par exemple : « ~cifs ».

limit: **Numéro**

Le nombre maximum d'enregistrements renvoyés par la requête. La valeur maximale ne peut pas dépasser 10 000. La valeur par défaut est 100.

offset: **Numéro**

Le nombre d'enregistrements à ignorer dans les résultats de la requête. La requête renverra des enregistrements à partir de la valeur de décalage. Ce paramètre est souvent associé aux paramètres de limite et de tri. La valeur par défaut est 0. Pour les magasins de disques ExtraHop, la valeur maximale est de 10 000 ; pour récupérer les enregistrements renvoyés après les 10 000 premiers, voir POST /records/cursor/. Pour les magasins de disques tiers, il n'y a pas de valeur maximale.

sort: **Tableau d'objets**

Liste d'un ou de plusieurs objets de tri qui spécifient les priorités de tri. Les enregistrements renvoyés sont triés dans l'ordre dans lequel les objets sont répertoriés. Les paramètres sont définis dans la section sort\_item ci-dessous. Si aucune valeur sort\_item n'est fournie, les enregistrements sont triés par horodateur dans l'ordre décroissant.

`field:` **Corde**

Le nom du champ par lequel les enregistrements ont été renvoyés est trié.

`direction:` **Corde**

Ordre dans lequel les enregistrements renvoyés sont triés. L'ordre par défaut est décroissant. Une fois que tous les autres critères de tri ont été appliqués, ou si aucun critère de tri n'a été spécifié, l'ordre par défaut est décroissant par horodateur.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `asc`
- `desc`

`filter:` **Objet**

L'objet contenant les paramètres qui spécifient les critères du filtre. Les paramètres sont définis dans la section filtre ci-dessous. Si aucune valeur de filtre n'est fournie, la requête renvoie tous les enregistrements correspondant à la plage de temps et aux formats d'enregistrement spécifiés.

`field:` **Corde**

Nom du champ de l'enregistrement à filtrer. La requête compare le contenu du paramètre de champ à la valeur du paramètre d'opérande. Si le nom de champ spécifié est « `.any` », l'union de toutes les valeurs de champ sera recherchée. Si le nom de champ spécifié est « `.ipaddr` » ou « `.port` », les rôles du client, du serveur, de l'expéditeur et du destinataire sont inclus dans la recherche. Les noms de champs sont situés dans des formats d'enregistrement qui peuvent être visualisés dans le système ExtraHop.

`operator:` **Corde**

Méthode de comparaison appliquée lors de la mise en correspondance de la valeur de l'opérande avec le contenu du champ. Tous les objets filtrants nécessitent un opérateur.

Les valeurs suivantes sont valides :

- `>`
- `<`
- `<=`
- `>=`
- `=`
- `!=`
- `startswith`
- `~`
- `!~`
- `and`
- `or`
- `not`
- `exists`
- `not_exists`
- `in`
- `not_in`

`operand:` **Chaîne, nombre ou objet**

Valeur à laquelle la requête tente de faire correspondre. La requête compare la valeur de l'opérande au contenu du paramètre de champ et applique la méthode de comparaison spécifiée par le paramètre d'opérateur. Vous pouvez spécifier explicitement le type de données de l'opérande comme décrit dans le [Guide de l'API REST](#).

rules: **Tableau d'objets**

Liste d'un ou de plusieurs objets de filtre au sein d'un même objet de filtre. Les objets de filtre peuvent être incorporés de manière récursive. Seuls les opérateurs « et », « ou » et « non » sont autorisés pour ce paramètre.

context\_ttl: **Numéro**

Durée pendant laquelle le contexte de recherche reste actif. La valeur spécifiée est interprétée comme une durée dans le futur. L'unité par défaut est la milliseconde, mais d'autres unités peuvent être spécifiées avec un suffixe d'unité. Voir le [Guide de l'API REST](#) pour les unités de temps et les suffixes pris en charge. Si une valeur non nulle est spécifiée, la réponse inclut un ID de curseur accepté par POST /records/cursor/. Ce paramètre n'est pas pris en charge pour les magasins de disques tiers.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "context_ttl": 0,
  "filter": {
    "field": "string",
    "operator": "string",
    "operand": "string",
    "rules": []
  },
  "from": 0,
  "limit": 0,
  "offset": 0,
  "sort": {
    "field": "string",
    "direction": "string"
  },
  "types": [],
  "until": 0
}
```

POST /records/cursor

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

ID du curseur qui indique la page de résultats suivante de la requête.

cursor: **Corde**

Identifiant unique du curseur qui indique la page de résultats suivante de la requête.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "cursor": "string"
}
```

context\_ttl: **Numéro**

(Facultatif) Durée pendant laquelle le contexte de recherche reste actif, exprimé en millisecondes.

GET /records/cursor/{cursor}

Spécifiez les paramètres suivants.

cursor: **Corde**

L'ID du curseur.

context\_ttl: **Numéro**

(Facultatif) Durée pendant laquelle le contexte de recherche reste actif, exprimé en millisecondes.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "cursor": "string",
  "from": 0,
  "records": {},
  "total": 0,
  "until": 0,
  "warnings": {}
}
```

## Valeurs des opérandes dans les requêtes d'enregistrement

Le `operand` champ dans le `POST /records/search` méthode spécifie la valeur à laquelle une requête d'enregistrement tente de correspondre. Vous pouvez spécifier la valeur uniquement ou à la fois le type de données et la valeur. Si vous spécifiez uniquement la valeur, la requête fera référence au format `dac.enregistrement` associé au `field` paramètre pour déterminer le type de données de la valeur.

Par exemple, si vous souhaitez rechercher une adresse IP, vous pouvez spécifier un type de données d'adresse IP, puis fournir l'adresse réelle comme valeur.

L'exemple suivant spécifie explicitement le type de données et la valeur de l'opérande :

```
{
  "from": -1000,
  "filter": {
    "field" : "senderAddr",
    "operator": "=",
    "operand" : { "type" : "ipaddr4", "value": "1.2.3.4" }
  }
}
```

L'exemple suivant indique uniquement la valeur de l'opérande :

```
{
  "from": -1000,
  "filter": {
    "field" : "senderAddr",
    "operator": "=",
    "operand" : "1.2.3.4"
  }
}
```

Vous pouvez spécifier explicitement les types de données suivants dans le `operand` champ :

- application
- booléen
- équipement



**Note:** Vous devez spécifier l'ID de découverte de l'équipement dans le champ de valeur. Vous pouvez trouver l'identifiant de découverte d'un équipement via le `POST /devices/search` opération.

- filtre\_appareil
- groupe\_d'appareils
- interface de flux
- réseau de flux
- ipadr4

- ipad dr6
- nombre
- localit \_r seau
- objet
- chaîne

Le `operand` le champ prend en charge la notation CIDR lors du filtrage par adresse IP ; le `operator` le champ doit être défini sur « = » ou « != ».

Vous pouvez spécifier plusieurs filtres en incluant `rules` option, comme indiqué dans l' exemple suivant :

```
{
  "filter": {
    "operator": "and",
    "rules": [
      {
        "field": "method",
        "operand": "SMB2_READ",
        "operator": "="
      },
      {
        "field": "reqL2Bytes",
        "operand": "100",
        "operator": ">"
      }
    ]
  },
  "types": [
    "~cifs"
  ],
  "from": "-30m"
}
```

## Interrogez les enregistrements à l'aide d'un filtre de groupe déquipements

Pour filtrer les enregistrements par groupe déquipements dans l'API REST, vous devez envoyer un POST demande adress e au `/records/search` point de terminaison doté d'un filtre de requête d'enregistrement répondant aux critères suivants :


- Le `field` doit spécifier des périphériques, tels que `client`, `server`, `sender`, ou `receiver`.
- Le `operator` doit être soit `in` ou `not_in`.
- Le `operand type` doit être `device_group`.
- Le `operand value` doit être une représentation sous forme de chaîne de l'identifiant numérique du groupe déquipements. Vous pouvez récupérer les identifiants de groupes d'équipements en exécutant l'opération GET `/devicegroup` et en consultant le contenu du `id` champ dans la réponse.

Par exemple, la requête suivante recherche des enregistrements dans lesquels l' équipement client était membre d'un groupe déquipements avec un ID de 200 :

```
{
  "from": "-30m",
  "filter": {
    "field": "client",
    "operator": "in",
    "operand": {
      "type": "device_group",
      "value": "200"
    }
  }
}
```

Vous pouvez également filtrer les enregistrements en fonction de critères de groupe d'équipements sans créer de groupe de périphériques en spécifiant le type d'opérande comme `device_filter`. Par exemple, la requête suivante recherche les enregistrements dans lesquels l'équipement client exécute Windows 10 :

```
{
  "from": "-30m",
  "filter": {
    "field": "client",
    "operator": "in",
    "operand": {
      "type": "device_filter",
      "value": {
        "field": "software",
        "operand": "windows_10",
        "operator": "="
      }
    }
  }
}
```

 **Note:** Valeurs d'opérande avec type `device_filter` pour la recherche d'enregistrements sont formatés de la même manière que les filtres de recherche d'équipements. Pour plus d'informations, voir [Valeurs d'opérande pour les groupes d'équipements](#).

## Interroger les enregistrements à l'aide d'un filtre de localité du réseau

Pour filtrer les enregistrements par groupe d'équipements dans l'API REST, vous devez envoyer une requête POST au `/records/search` point de terminaison doté d'un filtre de requête d'enregistrement répondant aux critères suivants :

- Le champ doit être un champ d'enregistrement qui spécifie une adresse IP telle que `clientAddr`, `serverAddr`, `senderAddr`, ou `receiverAddr`.
- L'opérateur doit être soit `in` ou `not_in`.
- Le type d'opérande doit être `network_locality`.
- La valeur de l'opérande doit être une représentation sous forme de chaîne d'un identifiant numérique de localité du réseau. Vous pouvez consulter les identifiants des localités à l'aide du `GET /networklocalities` opération.

Par exemple, la requête suivante recherche les enregistrements où l'équipement client se trouve dans une localité du réseau avec un ID de 123:

```
{
  "from": "-30m",
  "filter": {
    "field": "clientAddr",
    "operand": {
      "type": "network_locality",
      "value": "123"
    },
    "operator": "in"
  }
}
```

## Unités de temps prises en charge

Pour la plupart des paramètres, l'unité par défaut pour la mesure du temps est la milliseconde. Toutefois, les paramètres suivants renvoient ou acceptent des unités de temps alternatives telles que les minutes et les heures :

- Appareil

- actif\_depuis
- actif\_jusqu'à
- Groupe d'appareils
  - actif\_depuis
  - actif\_jusqu'à
- Métriques
  - à partir de
  - jusqu'à
- Journal d'enregistrement
  - à partir de
  - jusqu'à
  - context\_ttl

Le tableau suivant indique les unités de temps prises en charge :

Unité de temps	Suffixe d'unité
Année	Y
Mois	M
Semaine	w
Journée	d
Heure	h
Minutes	m
Deuxième	s
Milliseconde	ms

Pour spécifier une unité de temps autre que les millisecondes pour un paramètre, ajoutez le suffixe de l'unité à la valeur. Par exemple, pour demander des appareils actifs au cours des 30 dernières minutes, spécifiez la valeur de paramètre suivante :


```
GET /api/v1/devices?active_from=-30m
```

L'exemple suivant indique une recherche pour HTTP records créés il y a 1 à 2 heures :

```
{
  "from": "-2h",
  "until": "-1h",
  "types": [ "~http" ]
}
```

## Rapport

Un rapport est un fichier PDF d'un tableau de bord que vous pouvez planifier pour la livraison par e-mail à un ou plusieurs destinataires. Vous pouvez spécifier la fréquence à laquelle l'e-mail du rapport est envoyé et l'intervalle de temps pour les données du tableau de bord incluses dans le fichier PDF.

 **Important:** Vous ne pouvez planifier des rapports qu'à partir d'une machine virtuelle ECA.

Voici quelques points importants à prendre en compte à propos des rapports de tableau de bord :



- Vous ne pouvez créer un rapport que pour les tableaux de bord que vous possédez ou qui ont été partagés avec vous. Votre capacité à créer un rapport dépend de vos privilèges d'utilisateur. Contactez votre administrateur ExtraHop pour obtenir de l'aide.
- Chaque rapport ne peut être lié qu'à un seul tableau de bord.
- Si vous avez créé un rapport pour un tableau de bord qui a ensuite été supprimé ou est devenu inaccessible, l'e-mail planifié continuera d'être envoyé aux destinataires. Toutefois, l'e-mail n'inclura pas le fichier PDF et informera les destinataires que le tableau de bord n'est pas disponible pour le propriétaire du rapport.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /rapports	Récupérez tous les rapports.
POST /rapports	Créez un rapport.
SUPPRIMER /reports/ {id}	Supprimez un rapport spécifique.
GET /rapports/ {id}	Récupérez un rapport spécifique.
PATCH /rapports/ {id}	Mettez à jour un rapport spécifique.
GET /reports/ {id} /contenu	Récupérez le contenu d'un rapport spécifique.
PUT /reports/ {id} /contenu	Remplacez le contenu d'un rapport spécifique.
GET /reports/ {id} /télécharger	Récupérez le PDF d'un rapport.
POST /rapports/ {id} /emailgroups	Modifiez le groupe d'e-mails attribué à un rapport de tableau de bord spécifique.
GET /reports/ {id} /emailgroups	Récupérez la liste des groupes d'e-mails affectés à un rapport de tableau de bord spécifique.
SUPPRIMER /reports/ {id} /emailgroups/ {group-id}	Supprimer un groupe d'e-mails d'un rapport de tableau de bord spécifique.
POST /reports/ {id} /emailgroups/ {group-id}	Ajoutez un groupe d'e-mails à un rapport de tableau de bord spécifique.
POST /reports/ {id} /file d'attente	Générez et envoyez immédiatement un rapport spécifique.

## Détails de l'opération

GET /reports

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "cc": [],
  "description": "string",
  "email_message": "string",
  "email_subject": "string",
  "enabled": true,
  "from": "string",
  "id": 0,
  "include_links": "string",
  "name": "string",
  "output": {},
  "owner": "string",
```

```

"schedule": {},
"until": "string"
}

```

POST /reports

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Le contenu du rapport.

name: **Corde**

Le nom du rapport.

description: **Corde**

(Facultatif) Description du rapport.

owner: **Corde**

Le nom d'utilisateur du propriétaire du rapport.

cc: **Tableau de chaînes**

Liste des adresses e-mail, non incluses dans un groupe de messagerie, pour recevoir les rapports.

enabled: **Booléen**

(Facultatif) Indique si le rapport est activé.

from: **Corde**

L'horodateur de début de l'intervalle de temps pour le contenu du rapport, par rapport à l'heure actuelle et exprimé en millisecondes.

until: **Corde**

(Facultatif) L'horodateur de fin de l'intervalle de temps pour le contenu du rapport, par rapport à l'heure actuelle et exprimé en millisecondes.

email\_subject: **Corde**

(Facultatif) Le contenu de la ligne d'objet de l'e-mail de rapport.

schedule: **Objet**

(Facultatif) Objet contenant les paramètres qui spécifient la plage horaire planifiée pour générer et envoyer le rapport. Les paramètres sont définis dans la section `schedule_type` ci-dessous.

type: **Corde**

Type de calendrier de livraison du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- hourly
- daily
- weekly

at: **Tableau d'objets**

(Facultatif) Liste des objets qui spécifient les paramètres de livraison du rapport. Les paramètres sont définis dans la section `at_type` ci-dessous.

by\_day: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) Les jours de la semaine pour envoyer le rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- mo
- tu
- we

- th
- fr
- sa
- su

tz: **Corde**

(Facultatif) Fuseau horaire dans lequel le rapport doit être envoyé.

hour: **Numéro**

(Facultatif) Heure à laquelle le rapport doit être envoyé.

minute: **Numéro**

(Facultatif) Minute à laquelle le rapport doit être envoyé.

output: **Objet**

Objet contenant les paramètres qui spécifient le format de sortie du rapport. Les paramètres sont définis dans la section format\_type ci-dessous.

type: **Corde**

Format de sortie du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- pdf

width: **Corde**

(Facultatif) Option de largeur pour la sortie du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- narrow
- medium
- wide

pagination: **Corde**

(Facultatif) Schéma de pagination pour la sortie du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- per\_region

theme: **Corde**

(Facultatif) Thème d'affichage de la sortie du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- light
- dark
- space
- contrast

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "cc": [],
  "description": "string",
  "email_subject": "string",
  "enabled": true,
  "from": "string",
  "name": "string",
  "output": {
    "type": "string",
    "width": "string",
    "pagination": "string",
    "theme": "string"
  }
}
```

```

    },
    "owner": "string",
    "schedule": {
      "type": "string",
      "at": {
        "by_day": [],
        "tz": "string",
        "hour": 0,
        "minute": 0
      }
    },
    "until": "string"
  }
}

```

POST /reports/{id}/queue

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

PATCH /reports/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

body: **Objet**

Le contenu du rapport.

name: **Corde**

Le nom du rapport.

description: **Corde**

(Facultatif) Description du rapport.

owner: **Corde**

Le nom d'utilisateur du propriétaire du rapport.

cc: **Tableau de chaînes**

Liste des adresses e-mail, non incluses dans un groupe de messagerie, pour recevoir les rapports.

enabled: **Booléen**

(Facultatif) Indique si le rapport est activé.

from: **Corde**

L'horodatéur de début de l'intervalle de temps pour le contenu du rapport, par rapport à l'heure actuelle et exprimé en millisecondes.

until: **Corde**

(Facultatif) L'horodatéur de fin de l'intervalle de temps pour le contenu du rapport, par rapport à l'heure actuelle et exprimé en millisecondes.

email\_subject: **Corde**

(Facultatif) Le contenu de la ligne d'objet de l'e-mail de rapport.

schedule: **Objet**

(Facultatif) Objet contenant les paramètres qui spécifient la plage horaire planifiée pour générer et envoyer le rapport. Les paramètres sont définis dans la section `schedule_type` ci-dessous.

type: **Corde**

Type de calendrier de livraison du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- hourly
- daily
- weekly

at: **Tableau d'objets**

(Facultatif) Liste des objets qui spécifient les paramètres de livraison du rapport. Les paramètres sont définis dans la section `at_type` ci-dessous.

by\_day: **Tableau de chaînes**

(Facultatif) Les jours de la semaine pour envoyer le rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- mo
- tu
- we
- th
- fr
- sa
- su

tz: **Corde**

(Facultatif) Fuseau horaire dans lequel le rapport doit être envoyé.

hour: **Numéro**

(Facultatif) Heure à laquelle le rapport doit être envoyé.

minute: **Numéro**

(Facultatif) Minute à laquelle le rapport doit être envoyé.

output: **Objet**

Objet contenant les paramètres qui spécifient le format de sortie du rapport. Les paramètres sont définis dans la section `format_type` ci-dessous.

type: **Corde**

Format de sortie du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- pdf

width: **Corde**

(Facultatif) Option de largeur pour la sortie du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- narrow
- medium
- wide

pagination: **Corde**

(Facultatif) Schéma de pagination pour la sortie du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- per\_region

theme: **Corde**

(Facultatif) Thème d'affichage de la sortie du rapport.

Les valeurs suivantes sont valides :

- light
- dark
- space
- contrast

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "cc": [],
  "description": "string",
  "email_subject": "string",
  "enabled": true,
  "from": "string",
  "name": "string",
  "output": {
    "type": "string",
    "width": "string",
    "pagination": "string",
    "theme": "string"
  },
  "owner": "string",
  "schedule": {
    "type": "string",
    "at": {
      "by_day": [],
      "tz": "string",
      "hour": 0,
      "minute": 0
    }
  },
  "until": "string"
}
```

GET /reports/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "cc": [],
  "description": "string",
  "email_message": "string",
  "email_subject": "string",
  "enabled": true,
  "from": "string",
  "id": 0,
  "include_links": "string",
  "name": "string",
  "output": {},
  "owner": "string",
  "schedule": {},
  "until": "string"
}
```

GET /reports/{id}/download

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "cc": [],
  "description": "string",
  "email_message": "string",
  "email_subject": "string",
  "enabled": true,
  "from": "string",
  "id": 0,
  "include_links": "string",
  "name": "string",
  "output": {},
  "owner": "string",
  "schedule": {},
  "until": "string"
}
```

DELETE /reports/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

GET /reports/{id}/contents

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "dashboard_id": 0,
  "params": {},
  "type": "string"
}
```

PUT /reports/{id}/contents

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

body: **Objet**

Le contenu du rapport.

POST /reports/{id}/emailgroups/{group-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

group-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe de messagerie.

POST /reports/{id}/emailgroups

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

body: **Objet**

Liste des identifiants de groupes de messagerie à attribuer ou à annuler pour le rapport.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

GET /reports/{id}/emailgroups

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

DELETE /reports/{id}/emailgroups/{group-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du rapport.

group-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe de messagerie.

## Configuration en cours

Le fichier de configuration en cours est un document JSON qui contient des informations de configuration système de base pour le système ExtraHop.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENEZ /runningconfig	Récupérez le fichier de configuration en cours d'exécution.
PUT/runningconfig	Remplacez le fichier de configuration en cours d'exécution. Les modifications du fichier



Fonctionnement	Descriptif
	de configuration ne sont pas enregistrées automatiquement.
POST /runningconfig/save	Enregistrez les modifications actuelles dans le fichier de configuration en cours d'exécution.
OBTENEZ /runningconfig/saved	Récupérez le fichier de configuration en cours d'exécution enregistré.

## Détails de l'opération

GET /runningconfig/saved

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

POST /runningconfig/save

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

GET /runningconfig

Spécifiez les paramètres suivants.

section: **Corde**

(Facultatif) (Facultatif) Section spécifique du fichier de configuration en cours d'exécution que vous souhaitez récupérer.

PUT /runningconfig

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Corde**

(Facultatif) Le fichier de configuration en cours d'exécution.

## Logiciel

Vous pouvez consulter la liste des logiciels que le système ExtraHop a observés sur votre réseau.

Fonctionnement	Descriptif
GET /logiciel	Récupérez le logiciel observé par le système ExtraHop.
GET /software/ {id}	Récupérez les logiciels observés par le système ExtraHop par identifiant.

## Détails de l'opération

GET /software

Spécifiez les paramètres suivants.

software\_type: **Corde**

(Facultatif) Type de logiciel.

name: **Corde**

(Facultatif) Le nom du logiciel.

version: **Corde**

(Facultatif) Version du logiciel.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "description": "string",
  "id": "string",
  "name": "string",
  "software_type": "string",
  "version": "string"
}
```

GET /software/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant unique du logiciel.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "description": "string",
  "id": "string",
  "name": "string",
  "software_type": "string",
  "version": "string"
}
```

## Clé de déchiffrement SSL

Cette ressource vous permet d'ajouter une clé de déchiffrement pour votre trafic réseau.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENEZ /ssldecryptkeys	Récupérez toutes les clés de déchiffrement SSL.
POST/ssldecryptkeys	Créez une nouvelle clé de déchiffrement SSL.
SUPPRIMER /ssldecryptkeys/ {id}	Supprimez une clé SSL du système ExtraHop.
OBTENEZ /ssldecryptkeys/ {id}	Récupérez un PEM SSL et des métadonnées.
PATCH /ssldecryptkeys/ {id}	Mettez à jour une clé de déchiffrement SSL existante.
GET /ssldecryptkeys/ {id} /protocoles	Tout récupérer protocoles attribué à une clé de déchiffrement SSL.
POST /ssldecryptkeys/ {id} /protocoles	Créez un nouveau protocole pour une clé de déchiffrement SSL.
SUPPRIMER /ssldecryptkeys/ {id} /protocols/ {protocole}	Supprimez un protocole d'une clé de déchiffrement SSL.

## Détails de l'opération

GET /ssldecryptkeys

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "cert_pem": "string",
  "enabled": true,
  "id": "string",
  "name": "string"
}
```

POST /ssldecryptkeys

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Définissez les valeurs de propriété spécifiées sur la nouvelle clé de déchiffrement SSL.

enabled: **Booléen**

Indiquez si cette clé de déchiffrement SSL est active.

name: **Corde**

Nom convivial de la clé de déchiffrement SSL.

certificate: **Corde**

Le certificat SSL associé à cette clé de déchiffrement.

private\_key: **Corde**

La clé privée SSL qui déchiffre le trafic.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "certificate": "string",
  "enabled": true,
  "name": "string",
  "private_key": "string"
}
```

PATCH /ssldecryptkeys/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour de propriétés spécifiées à la clé de déchiffrement SSL.

id: **Corde**

Représentation hexadécimale du hachage SHA-1 de la clé de déchiffrement SSL. La chaîne ne doit pas inclure de délimiteurs.

GET /ssldecryptkeys/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Représentation hexadécimale du hachage SHA-1 de la clé de déchiffrement SSL. La chaîne ne doit pas inclure de délimiteurs.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "cert_pem": "string",
  "enabled": true,
  "id": "string",
  "name": "string"
}
```

DELETE /ssldecryptkeys/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Représentation hexadécimale du hachage SHA-1 de la clé de déchiffrement SSL. La chaîne ne doit pas inclure de délimiteurs.

GET /ssldecryptkeys/{id}/protocols

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Représentation hexadécimale du hachage SHA-1 de la clé de déchiffrement SSL. La chaîne ne doit pas inclure de délimiteurs.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "port": 0,
  "protocol": "string"
}
```

POST /ssldecryptkeys/{id}/protocols

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Le corps du protocole.

protocol: **Corde**

Le nom du protocole, en minuscules.

port: **Numéro**

Port dans lequel écouter le trafic.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "port": 0,
  "protocol": "string"
}
```

id: **Corde**

Identifiant unique de la clé de déchiffrement SSL.

DELETE /ssldecryptkeys/{id}/protocols/{protocol}

Spécifiez les paramètres suivants.

protocol: **Corde**

Le nom du protocole, en minuscules.

id: **Corde**

Représentation hexadécimale du hachage SHA-1 de la clé de déchiffrement SSL. La chaîne ne doit pas inclure de délimiteurs.

port: **Numéro**

(Facultatif) Supprimez uniquement les protocoles assignés sur ce port.

## Pack de support

Un pack de support est un fichier contenant les ajustements de configuration fournis par ExtraHop Support.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET/supportpacks	Récupérez les métadonnées de tous les packs de support.
POST/Supportpacks	Téléchargez et exécutez un pack de support.
POST /supportpacks/execute	Exécutez un nouveau pack de support.
GET /supportpacks/queue/ {id}	Vérifiez l'état d'un pack de support en cours d'exécution.
GET /supportpacks/ {nom de fichier}	Téléchargez un pack de support existant par nom de fichier.

## Détails de l'opération

GET /supportpacks/queue/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant unique du pack de support en cours d'exécution.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "created_time": 0,
  "filename": "string",
  "size": "string"
}
```

GET /supportpacks/{filename}

Spécifiez les paramètres suivants.

filename: **Corde**

Nom du pack de support à télécharger.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "created_time": 0,
  "filename": "string",
}
```

```

    "size": "string"
  }

```

POST /supportpacks/execute

GET /supportpacks

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```

{
  "created_time": 0,
  "filename": "string",
  "size": "string"
}

```

POST /supportpacks

Spécifiez les paramètres suivants.

file: **Nom du fichier**

Nom du fichier du pack de support.

## Tag

Les balises d'appareil vous permettent d'associer un équipement ou un groupe d'appareils en fonction de certaines caractéristiques.

Par exemple, vous pouvez étiqueter tous vos HTTP serveurs ou balisez tous les appareils qui se trouvent dans un sous-réseau commun. Pour plus d'informations, voir [Marquer un équipement via l'API REST](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
OBTENIR /tags	Récupérez tous les tags.
POSTER /tags	Créez un nouveau tag.
SUPPRIMER /tags/ {id}	Supprimez un tag spécifique.
OBTENEZ /tags/ {id}	Récupérez un tag spécifique.
PATCH /tags/ {id}	Appliquez les mises à jour à une balise spécifique.
GET /tags/ {id} /appareils	Récupérez tous les appareils associés à une étiquette spécifique.
POST /tags/ {id} /appareils	Attribuez et annulez l'attribution d'une balise spécifique aux appareils.
SUPPRIMER /tags/ {id} /devices/ {child-id}	Annuler l'attribution à un équipement d'une balise spécifique.
POST /tags/ {id} /appareils/ {child id}	Attribuez un tag spécifique à un équipement.

## Détails de l'opération

GET /tags

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string"
}
```

POST /tags

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les valeurs de propriété spécifiées à la nouvelle balise.

name: **Corde**

La valeur de chaîne de la balise.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "name": "string"
}
```

GET /tags/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la balise.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string"
}
```

DELETE /tags/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la balise.

PATCH /tags/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour des valeurs de propriété spécifiées à la balise.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la balise.

GET /tags/{id}/devices

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la balise.

POST /tags/{id}/devices

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Listes d'identifiants uniques que l'équipement doit attribuer ou non.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique de la balise.

POST /tags/{id}/devices/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement.

id: **Numéro**

l'identifiant unique du tag.

DELETE /tags/{id}/devices/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement.

id: **Numéro**

Identifiant unique de la balise.


## Collecte des menaces

La ressource Threat Collection vous permet de télécharger gratuitement et à des fins commerciales collections de menaces proposé par la communauté de sécurité à votre système Reveal (x).

- Vous devez télécharger les collections de menaces individuellement sur votre appliance Command ou Reveal (x) 360, et sur toutes les personnes connectées capteurs.
- Les collections de menaces personnalisées doivent être formatées dans le format STIX (Structured Threat Information Expression) sous forme de fichiers TAR.GZ. Reveal (x) prend actuellement en charge les versions 1.0 à 1.2 de STIX.




- Vous pouvez directement télécharger des collections de menaces vers les systèmes Reveal (x) 360 pour une gestion autonome capteurs. Contactez le support ExtraHop pour télécharger une collecte des menaces sur ExtraHop Managed capteurs.
- Le nombre maximum d'observables qu'une collecte des menaces peut contenir dépend de votre plateforme et de votre licence. Contactez votre représentant ExtraHop pour plus d'informations.

 **Note:** Cette rubrique s'applique uniquement à ExtraHop Reveal (x) Premium et Ultra.

Pour plus d'informations sur le téléchargement de fichiers STIX via le système ExtraHop, voir [Téléchargez des fichiers STIX via l'API REST](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET/collections de menaces	Récupérez toutes les collections de menaces.
POST /collections de menaces	Créez une nouvelle collecte des menaces.
SUPPRIMER /threatcollections/ {id}	Supprimez une collecte des menaces.
PUT /threatcollections/ {id}	Téléchargez une nouvelle collecte des menaces. ExtraHop supporte actuellement les versions STIX 1.0 à 1.2.
	 <b>Note:</b> Si une collecte de menaces portant le même nom existe déjà sur le système ExtraHop, la collecte de menaces existante est remplacée.
OBTENEZ /threatcollections/ {id} /observables	Récupérez le nombre d'observables STIX chargés à partir d'une collecte des menaces, tels que l' adresse IP, le nom d'hôte ou l'URI.

## Détails de l'opération

GET /threatcollections

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "id": 0,
  "last_updated": 0,
  "name": "string",
  "observables": 0,
  "user_key": "string"
}
```

POST /threatcollections

Spécifiez les paramètres suivants.

user\_key: **Corde**

(Facultatif) Identifiant fourni par l'utilisateur pour la collecte des menaces. Si ce paramètre n'est pas spécifié, le nom de la collecte des menaces est défini pour cette valeur, sans espaces ni ponctuation.

name: **Corde**

Nom de la collecte des menaces.

`file:` **Nom du fichier**

Le nom de fichier de la collecte des menaces.

PUT /threatcollections/~{userKey}

Spécifiez les paramètres suivants.

`userKey:` **Corde**

Identifiant fourni par l'utilisateur pour la collecte des menaces.

`name:` **Corde**

(Facultatif) Nom de la collecte des menaces.

`file:` **Nom du fichier**

(Facultatif) Nom du fichier pour la collecte des menaces.

DELETE /threatcollections/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

`id:` **Corde**

Identifiant unique pour la collecte des menaces.

GET /threatcollections/{id}/observables

Spécifiez les paramètres suivants.

`id:` **Corde**


Identifiant unique pour la collecte des menaces.

## Gâchette

Les déclencheurs sont des scripts personnalisés qui exécutent une action sur un événement prédéfini.

Par exemple, vous pouvez écrire un déclencheur pour enregistrer une métrique personnalisée chaque fois qu'un HTTP une demande se produit ou classe le trafic d'un serveur particulier en tant que serveur d'applications. Pour plus d'informations, consultez le [Référence de l'API Trigger](#). Pour des notes de mise en œuvre supplémentaires concernant les options avancées, voir [Options de déclencheur avancées](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /déclencheurs	Récupérez tous les déclencheurs.
POST /déclencheurs	Créez un nouveau déclencheur.
POST /déclencheurs/données externes	Envoie des données à l'API Trigger en exécutant l'événement EXTERNAL_DATA. Vous pouvez accéder aux données par le biais du <a href="#">ExternalData</a> classe de déclencheur.
 <b>Note:</b> Cette opération n'est pas disponible pour les appareils Command ou Reveal (x) 360.	
SUPPRIMER /triggers/ {id}	Supprimez un identifiant spécifique.
OBTENIR /triggers/ {id}	Récupérez un déclencheur spécifique par identifiant unique.

Fonctionnement	Descriptif
PATCH /triggers/ {id}	Mettez à jour un déclencheur existant.
GET /triggers/ {id} /devicegroups	Tout récupérer groupes d'équipements qui sont affectés à un déclencheur spécifique.
POST /triggers/ {id} /devicegroups	Attribuez et annulez l'attribution d'un déclencheur spécifique à des groupes d'équipements.
SUPPRIMER /triggers/ {id} /devicegroups/ {child-id}	Annuler l'attribution d'un groupe d'équipements à un déclencheur spécifique.
POST /triggers/ {id} /devicegroups/ {child id}	Assignez un groupe d'équipements à un déclencheur spécifique.
GET /triggers/ {id} /appareils	Récupérez tous les appareils assignés à un déclencheur spécifique.
POST /triggers/ {id} /appareils	Attribuez et annulez l'attribution d'un déclencheur spécifique aux appareils.
SUPPRIMER /triggers/ {id} /devices/ {child-id}	Annuler l'attribution d'un équipement à un déclencheur spécifique.
POST /triggers/ {id} /appareils/ {child id}	Assignez un équipement à un déclencheur spécifique.

## Détails de l'opération

GET /triggers

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "apply_all": true,
  "author": "string",
  "debug": true,
  "description": "string",
  "disabled": true,
  "event": "string",
  "events": [
    "string"
  ],
  "hints": {},
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "script": "string"
}
```

DELETE /triggers/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

POST /triggers/externaldata

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

L'objet contenant les données à envoyer aux déclencheurs via l'événement EXTERNAL\_DATA.

type: **Corde**

Identifiant de chaîne qui décrit les données contenues dans le paramètre body. Par exemple, vous pouvez spécifier « phantom-data » pour les données envoyées depuis la plateforme Phantom SOAR.

body: **Objet**

Les données à envoyer aux déclencheurs via l'événement EXTERNAL\_DATA. Ces données sont accessibles dans le déclencheur avec la propriété « ExternalData.body ».

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "body": {},
  "type": "string"
}
```

POST /triggers

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les valeurs des propriétés du nouveau déclencheur.

name: **Corde**

Nom convivial du déclencheur.

description: **Corde**

(Facultatif) Description facultative du déclencheur.

author: **Corde**

Nom du créateur du déclencheur.

script: **Corde**

Le contenu JavaScript du déclencheur.

event: **Corde**

(Facultatif) Obsolète. Remplacé par le champ des événements.

events: **Tableau de chaînes**

La liste des événements sur lesquels le déclencheur s'exécute, exprimée sous forme de tableau JSON.

disabled: **Booléen**

Indique si le déclencheur peut s'exécuter.

debug: **Booléen**

Indique si les instructions de débogage sont imprimées pour le déclencheur.

apply\_all: **Booléen**

Indique si le déclencheur s'applique à toutes les ressources pertinentes.

hints: **Objet**

Options basées sur les événements déclencheurs sélectionnés. Pour plus d'informations sur l'objet hints, consultez [Guide de l'API REST](#).

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "apply_all": true,
  "author": "string",
  "debug": true,
  "description": "string",
  "disabled": true,
  "event": "string",
  "events": [
    "string"
  ],
  "hints": {},
  "name": "string",
  "script": "string"
}
```

PATCH /triggers/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

La valeur de la propriété est mise à jour pour le déclencheur.

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

GET /triggers/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "apply_all": true,
  "author": "string",
  "debug": true,
  "description": "string",
  "disabled": true,
  "event": "string",
  "events": [
    "string"
  ],
  "hints": {},
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "script": "string"
}
```

GET /triggers/{id}/devicegroups

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

POST /triggers/{id}/devicegroups

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste d'identifiants uniques pour les groupes d'équipements assignés ou non à un déclencheur.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

POST /triggers/{id}/devicegroups/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe d'équipements.

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

DELETE /triggers/{id}/devicegroups/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique du groupe d'équipements.

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

GET /triggers/{id}/devices

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

POST /triggers/{id}/devices

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Liste d'identifiants uniques pour les appareils assignés ou non à un déclencheur.

assign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à attribuer

unassign: **Tableau de nombres**

Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "assign": [],
  "unassign": []
}
```

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

POST /triggers/{id}/devices/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement.

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

DELETE /triggers/{id}/devices/{child-id}

Spécifiez les paramètres suivants.

child-id: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement.

id: **Numéro**

Identifiant unique du déclencheur.

## Options de déclencheur avancées

Les options de déclenchement avancées sont des options de configuration que vous pouvez définir en fonction des événements système associés au déclencheur. Par exemple, vous pouvez configurer le nombre d'octets de charge utile sur lesquels mettre en mémoire tampon HTTP demander des événements.

Les options avancées sont contenues dans le `hints` objet de la ressource déclencheur, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
"hints": {
  "flowClientPortMin": null,
  "flowClientBytes": 16384,
  "flowClientPortMax": null,
  "flowServerBytes": 16384,
  "flowPayloadTurn": true,
  "flowServerPortMin": 135,
  "flowServerPortMax": 49155
}
```

Le tableau suivant décrit les options avancées disponibles et les événements applicables :

Option	Descriptif	Évènements applicables
"snaplen": number	Spécifie le nombre d'octets à capturer par paquet, jusqu'à un maximum de 65535. La capture commence par le premier octet du paquet. Spécifiez cette option uniquement si le script du déclencheur capture des paquets.	Tous les événements sauf : <ul style="list-style-type: none"> <li>ALERT_RECORD_COMMIT</li> <li>METRIC_CYCLE_BEGIN</li> <li>METRIC_CYCLE_END</li> <li>FLOW_REPORT</li> <li>NOUVELLE_APPLICATION</li> <li>NOUVEL_APPAREIL</li> </ul>

Option	Descriptif	Évènements applicables
	Une valeur de 0 configure le déclencheur pour capturer le nombre maximum d'octets pour chaque paquet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>EXPIRATION DE SESSION</li> </ul>
"payloadBytes": number	Spécifie le nombre minimal d'octets de charge utile à mettre en mémoire tampon.	<ul style="list-style-type: none"> <li>REQUÊTE_CIFS</li> <li>CIFS_RESPONSE</li> <li>REQUÊTE_HTTP</li> <li>HTTP_RESPONSE</li> <li>ICA_TICK</li> </ul>
"clipboardBytes": number	Spécifie le nombre d'octets à mettre en mémoire tampon lors d'un transfert dans le presse-papiers Citrix.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICA_TICK</li> </ul>
"cycle": [30sec, 5min, 1hr, 24hr]	Spécifie la durée du cycle métrique, exprimée en secondes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>METRIC_CYCLE_BEGIN</li> <li>METRIC_CYCLE_END</li> <li>METRIC_RECORD_COMMIT</li> </ul>
"metricTypes": string	Spécifie le type de métrique par le nom brut de la métrique, tel que extrahop.device.http_server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ALERT_RECORD_COMMIT</li> <li>METRIC_RECORD_COMMIT</li> </ul>
"flowPayloadTurn": boolean	<p>Active la capture de paquets à chaque tour de flux.</p> <p>L'analyse par tour analyse en permanence la communication entre deux points de terminaison pour extraire un seul point de données de charge utile du flux.</p> <p>Si cette option est activée, toutes les valeurs spécifiées pour <code>flowClientString</code> et <code>flowServerString</code> les options sont ignorées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CHARGE UTILE SSL_</li> <li>TCP_PAYLOAD</li> </ul>
"flowClientPortMin": number	<p>Spécifie le numéro de port minimal du client plage de ports.</p> <p>Les valeurs valides sont 0 pour 65535.</p> <p>Une valeur de 0 spécifie la correspondance de n'importe quel port.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CHARGE UTILE SSL_</li> <li>TCP_PAYLOAD</li> <li>UDP_PAYLOAD</li> </ul>
"flowClientPortMax": number	<p>Spécifie le numéro de port maximal du client plage de ports.</p> <p>Les valeurs valides sont 0 pour 65535.</p> <p>Toute valeur spécifiée pour cette option est ignorée si la valeur de</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CHARGE UTILE SSL_</li> <li>TCP_PAYLOAD</li> <li>UDP_PAYLOAD</li> </ul>



Option	Descriptif	Évènements applicables
	<code>flowClientPortMin</code> l'option est 0.	
<code>"flowClientBytes": number</code>	<p>Spécifie le nombre de client octets dans la mémoire tampon.</p> <p>La valeur de cette option ne peut pas être définie sur 0 si la valeur de <code>flowServerBytes</code> l'option est également définie sur 0.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHARGE UTILE SSL_</li> <li>• TCP_PAYLOAD</li> </ul>
<code>"flowClientString": string</code>	<p>Spécifie la chaîne de format de client données à traiter.</p> <p>Toute valeur spécifiée pour cette option est ignorée si <code>flowPayloadTurn</code> l'option est activée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHARGE UTILE SSL_</li> <li>• TCP_PAYLOAD</li> <li>• UDP_PAYLOAD</li> </ul>
<code>"flowServerPortMin": number</code>	<p>Spécifie le numéro de port minimal de la plage de ports du serveur.</p> <p>Les valeurs valides sont 0 au 65535.</p> <p>Une valeur de 0 spécifie la correspondance de n'importe quel port.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHARGE UTILE SSL_</li> <li>• TCP_PAYLOAD</li> <li>• UDP_PAYLOAD</li> </ul>
<code>"flowServerPortMax": number</code>	<p>Spécifie le numéro de port maximal de la plage de ports du serveur.</p> <p>Les valeurs valides sont 0 pour 65535.</p> <p>Toute valeur spécifiée pour cette option est ignorée si la valeur de <code>flowServerPortMin</code> l'option est 0.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHARGE UTILE SSL_</li> <li>• TCP_PAYLOAD</li> <li>• UDP_PAYLOAD</li> </ul>
<code>"flowServerBytes": number</code>	<p>Spécifie le nombre d'octets du serveur à mettre en mémoire tampon.</p> <p>La valeur de cette option ne peut pas être définie sur 0 si la valeur du <code>flowClientBytes</code> l'option est également définie sur 0.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHARGE UTILE SSL_</li> <li>• TCP_PAYLOAD</li> </ul>
<code>"flowServerString": string</code>	<p>Spécifie la chaîne de format des données du serveur à traiter. Renvoie le paquet entier en cas de correspondance d'une chaîne.</p> <p>Toute valeur spécifiée pour cette option est ignorée si</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHARGE UTILE SSL_</li> <li>• TCP_PAYLOAD</li> <li>• UDP_PAYLOAD</li> </ul>

Option	Descriptif	Évènements applicables
	flowPayloadTurn l'option est activée.	
"flowUdpAll": boolean	Permet la capture de tous les datagrammes UDP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>UDP_PAYLOAD</li> </ul>
"fireClassifyOnExpiration" boolean	Permet d'exécuter l'évènement à son expiration afin d'accumuler des métriques pour les flux qui n'ont pas été classés avant leur expiration.	<ul style="list-style-type: none"> <li>FLOW_CLASSIFY</li> </ul>

## Utilisateur

La ressource utilisateur vous permet de créer et de gérer la liste des utilisateurs ayant accès au système ExtraHop et les niveaux de privilège de ces utilisateurs.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /utilisateurs	Récupérez tous les utilisateurs.
POST/utilisateurs	Créez un nouvel utilisateur.
SUPPRIMER /users/ {nom d'utilisateur}	Supprimez un utilisateur spécifique.
GET /users/ {nom d'utilisateur}	Récupérez un utilisateur spécifique.
PATCH /users/ {nom d'utilisateur}	Mettez à jour les paramètres d'un utilisateur spécifique.
GET /users/ {nom d'utilisateur} /apikey	Récupérez toutes les clés d'API pour un utilisateur spécifique.
GET /users/ {nom d'utilisateur} /apikey/ {keyid}	Récupérez des informations sur une clé d'API et un utilisateur spécifiques.

## Détails de l'opération

GET /users

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "date_joined": "string",
  "effective_roles": {},
  "eh_account_team": true,
  "enabled": true,
  "granted_roles": {},
  "last_ui_login_time": "string",
  "name": "string",
  "type": "string",
  "username": "string"
}
```

POST /users

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les paramètres du compte utilisateur.

enabled: **Booléen**

(Facultatif) Indique si l'utilisateur peut se connecter au système ExtraHop.

name: **Corde**

Nom convivial pour l'utilisateur.

username: **Corde**

Le nom de connexion de l'utilisateur.

password: **Corde**

Le mot de passe de l'utilisateur. Les mots de passe doivent répondre aux exigences définies dans les paramètres d'administration.

granted\_roles: **Objet**

(Facultatif) Les privilèges de l'utilisateur. Les niveaux d'autorisation pris en charge sont décrits dans le [Guide de l'API REST](#).

create\_apikey: **Booléen**

(Facultatif) Générez et renvoyez une nouvelle clé d'API pour l'utilisateur créé.

type: **Corde**

(Facultatif) Méthode d'authentification utilisée par cet utilisateur pour se connecter.

Les valeurs suivantes sont valides :

- local
- remote

eh\_account\_team: **Booléen**

Indique un utilisateur de l'équipe du compte ExtraHop qui accède au système ExtraHop via ExtraHop Cloud Services.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```
{
  "create_apikey": true,
  "eh_account_team": true,
  "enabled": true,
  "granted_roles": {},
  "name": "string",
  "password": "string",
  "type": "string",
  "username": "string"
}
```

GET /users/{username}

Spécifiez les paramètres suivants.

username: **Corde**

Le nom de l'utilisateur.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "date_joined": "string",
  "effective_roles": {},
}
```

```

    "eh_account_team": true,
    "enabled": true,
    "granted_roles": {},
    "last_ui_login_time": "string",
    "name": "string",
    "type": "string",
    "username": "string"
  }

```

PATCH /users/{username}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les paramètres du compte utilisateur.

enabled: **Booléen**

(Facultatif) Indique si l'utilisateur peut se connecter au système ExtraHop.

name: **Corde**

(Facultatif) Le nom convivial de l'utilisateur.

password: **Corde**

(Facultatif) Le mot de passe de l'utilisateur. Les mots de passe doivent répondre aux exigences définies dans les paramètres d'administration.

granted\_roles: **Objet**

(Facultatif) Les privilèges de l'utilisateur. Les niveaux d'autorisation pris en charge sont décrits dans le [Guide de l'API REST](#).

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```

{
  "enabled": true,
  "granted_roles": {},
  "name": "string",
  "password": "string"
}

```

username: **Corde**

Le nom de l'utilisateur.

DELETE /users/{username}

Spécifiez les paramètres suivants.

username: **Corde**

Le nom de l'utilisateur.

dest\_user: **Corde**

(Facultatif) L'utilisateur auquel les personnalisations sont transférées. Si ce paramètre est spécifié, tous les tableaux de bord, collections et cartes d'activité appartenant à l'utilisateur supprimé sont transférés à cet utilisateur.

GET /users/{username}/apikeys

Spécifiez les paramètres suivants.

username: **Corde**

Le nom de l'utilisateur.

GET /users/{username}/apikeys/{keyid}

Spécifiez les paramètres suivants.

keyid: **Corde**

L'ID de la clé d'API.

username: **Corde**

Le nom de l'utilisateur.

## Groupe d'utilisateurs

La ressource des groupes d'utilisateurs vous permet de gérer et de mettre à jour des groupes d'utilisateurs et leurs associations de partage de tableaux de bord.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /groupes d'utilisateurs	Récupérez tous les groupes d'utilisateurs.
POST/groupes d'utilisateurs	Créez un nouveau groupe d'utilisateurs.
POST /groupes d'utilisateurs/rafraîchir	Interrogez le LDAP pour connaître les adhésions les plus récentes pour tous les groupes d'utilisateurs distants.
SUPPRIMER /usergroups/ {id}	Supprimez un groupe d'utilisateurs spécifique.
OBTENEZ /usergroups/ {id}	Récupérez un groupe d'utilisateurs spécifique.
PATCH /usergroups/ {id}	Mettez à jour un groupe d'utilisateurs spécifique.
SUPPRIMER /usergroups/ {id} /associations	Supprimez toutes les associations de partage de tableau de bord avec un groupe d'utilisateurs spécifique.
GET /usergroups/ {id} /membres	Récupérez tous les membres d'un groupe d'utilisateurs spécifique.
PATCH /usergroups/ {id} /membres	Attribuez ou annulez l'attribution d'utilisateurs à un groupe d'utilisateurs.
PUT /usergroups/ {id} /membres	Remplacez les attributions de groupes d'utilisateurs.
POST /usergroups/ {id} /rafraîchir	Interrogez LDAP pour connaître l'appartenance la plus récente à un groupe d'utilisateurs distants spécifique.

## Détails de l'opération

GET /usergroups

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "display_name": "string",
  "enabled": true,
  "id": "string",
  "is_remote": true,
```

```

    "last_sync_time": 0,
    "name": "string",
    "rights": []
  }

```

POST /usergroups

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Les propriétés du groupe d'utilisateurs.

name: **Corde**

Nom du groupe d'utilisateurs.

enabled: **Booléen**

Indique si le groupe d'utilisateurs est activé.

Spécifiez le paramètre body au format JSON suivant.

```

{
  "enabled": true,
  "name": "string"
}

```

POST /usergroups/refresh

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

PATCH /usergroups/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

La valeur de la propriété est mise à jour pour le groupe d'utilisateurs spécifique.

id: **Corde**

Identifiant unique du groupe d'utilisateurs.

GET /usergroups/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant unique du groupe d'utilisateurs.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```

{
  "display_name": "string",
  "enabled": true,
  "id": "string",
  "is_remote": true,
  "last_sync_time": 0,
  "name": "string",
  "rights": []
}

```

DELETE /usergroups/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant unique du groupe d'utilisateurs.

DELETE /usergroups/{id}/associations

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant unique du groupe d'utilisateurs.

POST /usergroups/{id}/refresh

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant unique du groupe d'utilisateurs.

GET /usergroups/{id}/members

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant unique du groupe d'utilisateurs.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "users": {}
}
```

PATCH /usergroups/{id}/members

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant unique du groupe d'utilisateurs.

body: **Corde**

Objet qui indique les utilisateurs à attribuer ou à annuler. Chaque clé doit être un nom d'utilisateur et chaque valeur doit être « membre » ou nulle. Par exemple {"Alice" : « membre », « Bob » : null} assigne Alice au groupe et retire Bob du groupe.

PUT /usergroups/{id}/members

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Corde**

Identifiant unique du groupe d'utilisateurs.

body: **Corde**

Objet qui indique quels utilisateurs sont affectés au groupe. Chaque clé doit être un nom d'utilisateur et chaque valeur doit être « membre ». Par exemple, {"Alice" : « membre », « Bob » : « membre" } assigne Alice et Bob comme seuls membres du groupe.

## VLAN

Les réseaux locaux virtuels sont des groupements logiques de trafic ou de périphériques sur le réseau.

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Fonctionnement	Descriptif
GET /vlan	Récupérez tous les VLAN
OBTENEZ /vlans/ {id}	Récupérez un VLAN spécifique.
PATCH /vlans/ {id}	Mettez à jour un VLAN spécifique.

### Détails de l'opération

GET /vlans

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "description": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "network_id": 0,
  "node_id": 0,
  "vlanid": 0
}
```

GET /vlans/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique du VLAN.

Si la demande aboutit, le système ExtraHop renvoie un objet au format suivant.

```
{
  "description": "string",
  "id": 0,
  "mod_time": 0,
  "name": "string",
  "network_id": 0,
  "node_id": 0,
  "vlanid": 0
}
```

PATCH /vlans/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

body: **Objet**

Appliquez les mises à jour des valeurs de propriété spécifiées au VLAN.

id: **Numéro**

Identifiant unique du VLAN.



## Liste de surveillance

Pour garantir qu'un actif, tel qu'un serveur important, une base de données ou un ordinateur portable, bénéficie de la garantie Analyse avancée, vous pouvez ajouter cet équipement à la liste de surveillance.



**Conseil:** vous souhaitez ajouter plusieurs appareils à la liste de surveillance, pensez à créer un groupe d'appareils, puis à donner la priorité à ce groupe pour Analyse avancée.

Voici quelques considérations importantes concernant la liste de surveillance :

- La liste de surveillance s'applique uniquement à l'Analyse avancée.
- La liste de surveillance peut contenir autant d'appareils que le permet la capacité d'Analyse avancée, qui est déterminée par votre licence.
- Un équipement reste sur la liste de surveillance, qu'il soit inactif ou actif. Un équipement doit être actif pour que le système ExtraHop collecte les métriques d'Analyse avancée.

Pour plus d'informations sur l'Analyse avancée, voir [Niveaux d'analyse](#).

Le tableau suivant présente toutes les opérations que vous pouvez effectuer sur cette ressource :

Opération	Descriptif
SUPPRIMER /watchlist/device/ {id}	Supprimer un équipement de la liste de surveillance.
POST /watchlist/device/ {id}	Ajoutez un équipement à la liste de surveillance.
GET /watchliste/appareils	Récupérez tous les appareils figurant dans la liste de surveillance.
POST/liste de surveillance/appareils	Ajoutez ou supprimez des appareils de la liste de surveillance.

## Détails de l'opération

GET /watchlist/devices

Il n'existe aucun paramètre pour cette opération.

POST /watchlist/device/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement.

DELETE /watchlist/device/{id}

Spécifiez les paramètres suivants.

id: **Numéro**

Identifiant unique de l'équipement.

POST /watchlist/devices

Spécifiez les paramètres suivants.

assignments: **Objet**

Liste des appareils à ajouter ou à supprimer de la liste de surveillance.

`assign`: **Tableau de nombres**  
Identifiants des ressources à attribuer

`unassign`: **Tableau de nombres**  
Identifiants des ressources à annuler

Spécifiez le paramètre d'assignation au format JSON suivant.

```
{  
  "assign": [],  
  "unassign": []  
}
```

## Exemples d'API REST ExtraHop

Les exemples suivants illustrent les opérations courantes de l'API REST.

- [Modifier le propriétaire d'un tableau de bord via l'API REST](#)
- [Extrayez la liste des équipements via l'API REST](#)
- [Création et attribution d'une étiquette d'équipement via l'API REST](#)
- [Requête de métriques relatives à un équipement spécifique via l'API REST](#)
- [Création, récupération et suppression d'un objet via l'API REST](#)
- [Interroger le journal des enregistrements](#)

## Mettre à jour le firmware ExtraHop via l'API REST

Vous pouvez automatiser les mises à niveau du micrologiciel de vos appareils ExtraHop via l'API REST ExtraHop. Ce guide fournit des instructions pour effectuer une mise à niveau via l'explorateur d'API REST, une commande cURL et un script Python.



**Note:** Si votre appareil est connecté à ExtraHop Cloud Services, vous pouvez simplifier le processus de mise à niveau en consultant les versions de firmware disponibles et en téléchargeant le firmware directement sur le système depuis ExtraHop Cloud Services. Pour plus d'informations, voir [Mettez à niveau le firmware ExtraHop via l'API REST avec ExtraHop Cloud Services](#).

Bien que le processus de mise à niveau du microprogramme soit similaire sur tous les appareils ExtraHop, certains appareils comportent des considérations ou étapes supplémentaires que vous devez prendre en compte avant d'installer le microprogramme dans votre environnement. Si vous avez besoin d'aide pour votre mise à niveau, contactez le support ExtraHop.

Tous les appareils doivent répondre aux exigences suivantes :

- La version du microprogramme doit être compatible avec le modèle de votre appareil.
- La version du microprogramme de votre appliance doit être prise en charge par la version de mise à niveau.
- Les appareils de commande doivent exécuter un microprogramme supérieur ou égal à celui des appareils connectés.
- Les appliances Discover doivent exécuter un microprogramme supérieur ou égal à celui des appliances Explore and Trace connectées.

Si votre déploiement inclut uniquement un sonde, passez au [Explorateur d'API](#), [cURL](#) ou [Python](#) instructions de mise à niveau.

Si votre déploiement inclut des types d'appareils supplémentaires, vous devez résoudre les dépendances suivantes avant de suivre les instructions de mise à niveau.

Si votre déploiement inclut...	Tâches préalables à la mise	Ordre de mise à niveau
Appareils de commande	Réservez une fenêtre de maintenance d'une heure pour les appareils Command gérant 50 000 appareils ou plus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareil de commande</li> <li>• Découvrez les appareils</li> <li>• Toutes les appliances Explore (nœuds de gestion, puis nœuds de données)</li> </ul>
Découvrez les appareils	Voir <a href="#">Mise à niveau des magasins de disques ExtraHop</a> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareils Trace</li> </ul>
Appareils Trace	Aucune	

## Mettez à niveau le firmware ExtraHop via l'explorateur d'API REST

 **Important:** L'explorateur d'API REST n'est pas disponible sur Reveal (x) 360.

Téléchargez le microprogramme et mettez à niveau l'appliance

1. Cliquez **POST/extrahop/firmware/téléchargement/url**.
2. Cliquez **Essayez-le**.
3. Dans le champ body, spécifiez les champs suivants :
  - **URL du microprogramme:** URL à partir de laquelle le fichier .tar du microprogramme peut être téléchargé.
  - **mettre à niveau:** Indique s'il convient de mettre à niveau l'appliance une fois le téléchargement du microprogramme terminé. Définissez ce champ sur `true`.

Le champ body doit ressembler à l'exemple de texte suivant :

```
{
  "upgrade": true,
  "firmware_url": "https://example.extrahop.com/eda/8.7.1.tar"
}
```

4. Cliquez **Envoyer une demande**.  
 Dans les en-têtes de réponse, notez la valeur située après la dernière barre oblique `location` en-tête. Vous aurez besoin de cette valeur pour suivre la progression de la tâche de mise à niveau. Par exemple, l'ID de tâche dans l'exemple suivant est `ebdbbc9e-7113-448c-ab9b-cc0ec2307702`

```
/api/v1/jobs/ebdbbc9e-7113-448c-ab9b-cc0ec2307702
```

Surveillez la progression de la tâche de mise à niveau

1. Cliquez **Emplois**.
2. Cliquez **GET /jobs/ {id}**.
3. Dans le champ `id`, saisissez la valeur que vous avez copiée depuis `location` en-tête de la tâche précédente.
4. Cliquez **Envoyer une demande**.
5. Dans le corps de la réponse, consultez les informations relatives à la tâche.  
 Le `status` le champ est `DONE` lorsque le travail est terminé.

## Mettre à jour le firmware ExtraHop avec cURL

Vous pouvez mettre à jour le microprogramme d'une appliance à l'aide de la commande cURL.

Avant de commencer

- L'outil cURL doit être installé sur votre machine.
  - Le fichier .tar du microprogramme du système doit être téléchargé sur votre machine.
1. Ouvrez une application de terminal.
  2. Téléchargez le microprogramme et mettez à niveau l'appliance.

Exécutez la commande suivante, où `YOUR_KEY` est la clé API de votre compte utilisateur, `HOSTNAME` est le nom d'hôte de votre appliance ExtraHop, et `FIRMWARE_URL` est l'URL à partir de laquelle le fichier .tar du microprogramme peut être téléchargé :

```
curl -v -X POST https://HOSTNAME/api/v1/extrahop/firmware/download/url -H "Authorization: ExtraHop apikey=YOUR_KEY" -H "Content-Type: application/json" -d '{"upgrade": true, "firmware_url": "FIRMWARE_URL"}'
```

Dans la sortie de commande, notez l'ID de la tâche dans l'en-tête Location. Par exemple, l'ID de tâche dans l'exemple suivant est `ebdbbc9e-7113-448c-ab9b-cc0ec2307702`:

```
< Location: /api/v1/jobs/ebdbbc9e-7113-448c-ab9b-cc0ec2307702
```

3. Surveillez la progression de la tâche de mise à niveau.


Exécutez la commande suivante, où `YOUR_KEY` est la clé API de votre compte utilisateur `HOSTNAME` est le nom d'hôte de votre appliance, et `JOB_ID` est l'identifiant que vous avez enregistré à l'étape précédente :


```
curl -v -X GET https://HOSTNAME/api/v1/jobs/JOB_ID -H "Authorization: ExtraHop apikey=API_KEY"
```

La commande affiche un objet contenant des informations sur la tâche de mise à niveau. La mise à niveau est terminée lorsque le `status` le champ est `DONE`. Si la mise à niveau n'est pas terminée, attendez quelques minutes et réexécutez la commande.

## Récupérez et exécutez l'exemple de script Python

Le référentiel GitHub d'ExtraHop contient un exemple de script Python qui met à niveau plusieurs appareils en lisant les URL, les clés d'API et les chemins de fichiers du microprogramme à partir d'un fichier CSV.

 **Important:** L'exemple de script python s'authentifie auprès de la sonde ou de la console via une clé API, qui n'est pas compatible avec l' API REST Reveal (x) 360. Pour exécuter ce script avec Reveal (x) 360, vous devez modifier le script pour vous authentifier à l'aide de jetons d'API. Consultez le [py\\_rx360\\_auth.py](#) script dans le référentiel GitHub ExtraHop pour un exemple de procédure d'authentification à l'aide de jetons API.

 **Note:** Le script ne désactive pas automatiquement l'ingestion d'enregistrements pour les magasins de disques ExtraHop. Vous devez [désactiver manuellement l'ingestion d'enregistrements](#) avant d'exécuter le script pour un magasin de disques ExtraHop.

1. Accédez au [Référentiel GitHub d'exemples de code ExtraHop](#) et téléchargez le contenu du répertoire `upgrade_system` sur votre machine locale.
2. Dans un éditeur de texte, ouvrez `systems.csv` archivez et remplacez les valeurs d'exemple par les noms d'hôte et les clés d'API de vos appliances.
3. Exécutez le `upgrade_system_url.py` script.

Les arguments suivants sont facultatifs :

**--max-threads {int}**


Spécifie le nombre maximum de threads simultanés. La valeur par défaut est 2.

**--wait {float}**

Spécifie le nombre de minutes à attendre avant de vérifier la progression d'une tâche de mise à niveau. La valeur par défaut est 0,5.

Par exemple, la commande suivante met à niveau un maximum de 3 appliances à la fois :

```
python3 upgrade_system_url.py --max-threads 3
```


 **Note:** Si le script renvoie un message d'erreur indiquant que la vérification du certificat SSL a échoué, assurez-vous que [un certificat de confiance a été ajouté à votre sonde ou à votre console](#). Vous pouvez également ajouter le `verify=False` possibilité de contourner la vérification des certificats. Cependant, cette méthode n'est pas sûre et n'est pas recommandée. Le code suivant envoie une requête HTTP GET sans vérification de certificat :

```
requests.get(url, headers=headers, verify=False)
```

## Mise à niveau des magasins de disques ExtraHop

### Tâches préalables à la mise

Avant de mettre à niveau un espace de stockage des enregistrements ExtraHop, vous devez arrêter l'ingestion d'enregistrements. Vous pouvez arrêter l'acquisition d'enregistrements pour tous les nœuds d'un cluster à partir d'un seul nœud.

 **Note:** Le message `Could not determine ingest status on some nodes` et `Error` peut apparaître sur la page Gestion des données du cluster dans les paramètres d'administration des nœuds mis à niveau jusqu'à ce que tous les nœuds du cluster soient mis à niveau. Ces erreurs sont attendues et peuvent être ignorées.

1. Ouvrez une application de terminal.
2. Exécutez la commande suivante, où `YOUR_KEY` est l'API de votre compte utilisateur, et `HOSTNAME` est le nom d'hôte de votre espace de stockage des enregistrements ExtraHop :

```
curl -X PATCH "https://HOST/api/v1/extrahop/cluster" -H "accept: application/json" -H "Authorization: ExtraHop apikey=YOUR_KEY" -H "Content-Type: application/json" -d '{"ingest_enabled": false}'
```

### Tâches post-mise à niveau

Après avoir mis à niveau tous les nœuds du cluster d'espace de stockage des enregistrements, activez l'ingestion d'enregistrements.

1. Ouvrez une application de terminal.
2. Exécutez la commande suivante, où `YOUR_KEY` est l'API de votre compte utilisateur, et `HOSTNAME` est le nom d'hôte de votre espace de stockage des enregistrements ExtraHop :

```
curl -X PATCH "https://HOST/api/v1/extrahop/cluster" -H "accept: application/json" -H "Authorization: ExtraHop apikey=YOUR_KEY" -H "Content-Type: application/json" -d '{"ingest_enabled": true}'
```

## Modifier le propriétaire d'un tableau de bord via l'API REST

Les tableaux de bord appartiennent à l'utilisateur connecté qui les a créés. Si un utilisateur ne travaille plus dans votre entreprise, vous devrez peut-être modifier le propriétaire du tableau de bord pour le maintenir à jour.

Pour transférer la propriété d'un tableau de bord, vous avez besoin de l'identifiant du tableau de bord et du nom d'utilisateur du propriétaire du tableau de bord. Vous ne pouvez consulter le nom d'utilisateur du propriétaire d'un tableau de bord que via l'API REST.

### Avant de commencer

- Vous devez vous connecter au sonde ou console avec un compte doté de privilèges d'administration du système et d'accès pour générer une clé d'API.
- Vous devez disposer d'une clé d'API valide pour apporter des modifications via l'API REST et suivre les procédures ci-dessous. (Voir [Génération d'une clé d'API](#).)
- Familiarisez-vous avec le [Guide de l'API REST ExtraHop](#) pour apprendre à naviguer dans l'explorateur d'API REST d'ExtraHop.

### Récupérez les identifiants du tableau de bord

1. Dans un navigateur, accédez à l'explorateur d'API REST.  
L'URL est le nom d'hôte ou l'adresse IP de votre sonde ou console, suivi de `/api/v1/explore/`. Par exemple, si votre nom d'hôte est `seattle-eda`, l'URL est `https://seattle-eda/api/v1/explore/`.

2. Cliquez **Entrez la clé d'API** puis collez ou saisissez votre clé d'API dans **Clé d'API** champ.
3. Cliquez **Autoriser** puis cliquez sur **Fermer**.
4. Cliquez **Tableau de bord** pour afficher les opérations du tableau de bord.

Dashboard		⌵
GET	/dashboards	Retrieve all dashboards. 🔒
DELETE	/dashboards/{id}	Delete a specific dashboard. 🔒
GET	/dashboards/{id}	Retrieve a specific dashboard. 🔒
PATCH	/dashboards/{id}	Update ownership of a specific dashboard. 🔒
GET	/dashboards/{id}/reports	Retrieve reports that contain a specific dashboard. 🔒
GET	/dashboards/{id}/sharing	Retrieve the users and their sharing permissions for a specific dashboard. 🔒
PATCH	/dashboards/{id}/sharing	Update the users and their sharing permissions for a specific dashboard. 🔒
PUT	/dashboards/{id}/sharing	Replace the users and their sharing permissions for a specific dashboard. 🔒

5. Cliquez **GET/Tableaux de bord**.
6. Cliquez **Essayez-le** puis cliquez sur **Envoyer une demande** pour envoyer la demande à votre sonde ou à votre console.
7. Recherchez les tableaux de bord par le nom du tableau de bord ou par le compte utilisateur indiqué dans le "owner" champ. Si votre liste de tableaux de bord est longue, vous pouvez appuyer sur Ctrl-F et rechercher le corps de la réponse.  
Pour notre exemple, nous voulons modifier le "LDAP Server Health" tableau de bord créé par le compte utilisateur pour "marksmith":

```

{
  "id": 1876,
  "comment": null,
  "mod_time": 1507576983922,
  "author": "Mark Smith",
  "name": "LDAP Server Health",
  "owner": "marksmith",
  "built-in": false,
  "short_code": "MpXgk",
  "rights": [
    "transfer",
    "view",
    "edit",
    "share",
    "delete"
  ]
}

```

8. Notez le numéro figurant dans le "id" champ pour chaque tableau de bord que vous souhaitez modifier.

## Changer le propriétaire du tableau de bord

1. Faites défiler la page des opérations du tableau de bord jusqu'à la section /dashboards/ {id}.
2. Cliquez **PATCH /tableaux de bords/ {id}**.
3. Cliquez **Essayez-le**.  
Le schéma JSON est automatiquement ajouté à la zone de texte des paramètres du corps.
4. Dans la zone de texte du corps, dans le "owner" champ, remplacer `string` avec le nom d'utilisateur du nouveau propriétaire.
5. Dans le **identifiant** dans ce champ, saisissez le numéro que vous avez noté précédemment pour le tableau de bord.

Dans notre exemple, cette valeur est 1876. (Vous ne pouvez modifier qu'un seul tableau de bord à la fois via l'explorateur d'API REST.)

Dans la figure suivante, nous avons ajouté le JSON "string" pour le "owner" paramètre du corps zone de texte des paramètres, modifiée "string" à "paulanderson", et tapé "1876" dans le identifiant champ.


**Parameters**

Name	Description
<b>body</b> * required (body)	The username of the dashboard owner.  Edit Value   Model  <pre>{   "owner": "paulanderson" }</pre>
<b>id</b> * required integer(\$int64) (path)	The unique identifier for the dashboard.  <input type="text" value="1876"/>

Parameter content type

- Cliquez **Envoyer une demande** pour envoyer la demande à votre sonde ou à votre console. Sous Réponse du serveur, le Code affichages à colonnes 204 si l'opération est réussie. Vous pouvez cliquer **GET/Tableaux de bord** encore une fois pour vérifier que le "owner" le champ a changé. Notez que vous ne pouvez modifier que le propriétaire du tableau de bord. Vous ne pouvez pas modifier le nom du tableau de bord ou les champs d'auteur via l'API REST.

Le tableau de bord est désormais disponible sous **Mes tableaux de bord** dans le système ExtraHop pour le nouvel utilisateur. En tant que nouveau propriétaire, vous pouvez désormais vous connecter à votre système ExtraHop et modifier d'autres propriétés du tableau de bord, telles que le nom ou l'auteur du tableau de bord.

 **Conseil** Après avoir cliqué **Envoyer une demande**, l'explorateur d'API REST fournit des scripts pour les opérations dans Curl, Python 2.7 ou Ruby.



## Exemple de script Python

Le référentiel GitHub d'ExtraHop contient un exemple de script Python qui recherche tous les tableaux de bord appartenant à un compte utilisateur sur un sonde ou console puis remplace le propriétaire de tous ces tableaux de bord par un autre compte utilisateur.

**!** **Important:** L'exemple de script python s'authentifie auprès de la sonde ou de la console via une clé API, qui n'est pas compatible avec l' API REST Reveal (x) 360. Pour exécuter ce script avec Reveal (x) 360, vous devez modifier le script pour vous authentifier à l'aide de jetons d'API. Consultez le [py\\_rx360\\_auth.py](#) script dans le référentiel GitHub ExtraHop pour un exemple de procédure d'authentification à l'aide de jetons API.

1. Accédez au [Référentiel GitHub d'exemples de code ExtraHop](#) et téléchargez le `change_dashboard_owner/change_dashboard_owner.py` fichier sur votre machine locale.
2. Dans un éditeur de texte, ouvrez `change_dashboard_owner.py` archivez et remplacez les variables de configuration suivantes par des informations provenant de votre environnement :
  - **HÔTE:** L'adresse IP ou le nom d'hôte de la sonde ou de la console.
  - **CLÉ\_API:** La clé d'API.
  - **ACTUEL:** Le nom d'utilisateur du propriétaire actuel du tableau de bord.
  - **NOUVEAU:** Le nom d'utilisateur du nouveau propriétaire du tableau de bord.
3. Exécutez la commande suivante :

```
python3 change_dashboard_owner.py
```



**Note:** Si le script renvoie un message d'erreur indiquant que la vérification du certificat SSL a échoué, assurez-vous que [un certificat de confiance a été ajouté à votre sonde ou à votre console](#). Vous pouvez également ajouter le `verify=False` possibilité de contourner la vérification des certificats. Cependant, cette méthode n'est pas sûre et n'est pas recommandée. Le code suivant envoie une requête HTTP GET sans vérification de certificat :

```
requests.get(url, headers=headers, verify=False)
```

## Extrayez la liste des équipements via l'API REST

L'API REST ExtraHop vous permet d'extraire la liste des appareils découverts par sonde ou console. En extrayant la liste à l'aide d'un script d'API REST, vous pouvez exporter la liste dans un format lisible par des applications tierces, telles qu'une base de données de gestion de configuration (CMDB). Dans cette rubrique, nous présentons des méthodes permettant d'extraire une liste à la fois à l'aide de la commande cURL et d'un script Python.


### Avant de commencer

- Pour les capteurs et les machines virtuelles ECA, vous devez disposer d'une clé d'API valide pour apporter des modifications via l' API REST et suivre les procédures ci-dessous. (Voir [Génération d'une clé d'API](#).)
- Pour Reveal (x) 360, vous devez disposer d'informations d'identification d'API REST valides pour apporter des modifications via l' API REST et suivre les procédures ci-dessous. (Voir [Création d'informations d'identification pour l'API REST](#).)

## Récupérez la liste des équipements avec la commande cURL

La liste des équipements inclut toutes les métadonnées des équipements, telles que les adresses MAC et les identifiants des appareils. Cependant, vous pouvez filtrer la liste des appareils à l'aide d'un analyseur JSON pour extraire les informations spécifiques que vous souhaitez exporter. Dans cet exemple, la liste des

équipements est récupérée puis filtrée avec l'analyseur jq pour extraire uniquement le nom d'affichage de chaque équipement.


 **Note:** La procédure suivante n'est pas compatible avec l'API REST Reveal (x) 360. Pour récupérer la liste des équipements depuis Reveal (x) 360, voir [Récupérez la liste des équipements depuis Reveal \(x\) 360 à l'aide de la commande cURL](#).


#### Avant de commencer

- L'outil cURL doit être installé sur votre machine.
- L'analyseur jq doit être installé sur votre machine. Pour plus d'informations, voir <https://stedolan.github.io/jq/>.


Ouvrez une application de terminal et exécutez la commande suivante, où `YOUR_KEY` est l'API de votre compte utilisateur, `HOSTNAME` est le nom d'hôte de votre sonde ou de votre console, et `MAX_DEVICES` est un nombre suffisamment grand pour être supérieur au nombre total d'appareils découverts par votre système :

```
curl -s -X POST "https://HOSTNAME/api/v1/devices/search" --header
"accept: application/json" --header "Authorization: ExtraHop
apikey=YOUR_KEY" --header "Content-Type: application/json" -d
"{ \"active_from\": 1, \"active_until\": 0, \"limit\": MAX_DEVICES}" |
jq -r '.[ ] | .display_name'
```


 **Note:** Si la commande ne renvoie aucun résultat, assurez-vous que [un certificat de confiance a été ajouté à votre système ExtraHop](#). Vous pouvez également ajouter le `--insecure` possibilité de récupérer la liste des équipements à partir d'un système ExtraHop sans certificat fiable ; toutefois, cette méthode n'est pas sécurisée et n'est pas recommandée.

 **Conseil** Vous pouvez ajouter `select(.analysis == "LEVEL")` option permettant de filtrer les résultats par niveau d'analyse. Par exemple, la commande suivante limite les résultats pour inclure uniquement les appareils sélectionnés pour une analyse avancée :

```
curl -s -X POST "https://HOSTNAME/api/v1/devices/search" --
header "accept: application/json" --header "Authorization:
ExtraHop apikey=YOUR_KEY" --header "Content-Type: application/
json" -d "{ \"active_from\": 1, \"active_until\": 0, \"limit\":
1000000000}" | jq -r '.[ ] | select(.analysis == "advanced")
| .display_name'
```

 **Conseil** Vous pouvez ajouter `select(.critical == BOOLEAN)` option permettant de filtrer les résultats en fonction du champ critique. Par exemple, la commande suivante limite les résultats pour inclure uniquement les appareils identifiés comme critiques par le système ExtraHop :

```
curl -s -X POST "https://HOSTNAME/api/v1/devices/search" --
header "accept: application/json" --header "Authorization:
ExtraHop apikey=YOUR_KEY" --header "Content-Type: application/
json" -d "{ \"active_from\": 1, \"active_until\": 0, \"limit
\": 1000000000}" | jq -r '.[ ] | select(.critical == true)
| .display_name'
```


 **Conseil** Vous pouvez ajouter `select(.cloud_instance_name != null)` option permettant de filtrer les résultats en fonction du champ du nom de l'instance cloud. Par exemple, la commande suivante limite les résultats pour inclure uniquement les appareils portant un nom d'instance cloud :

```
curl -s -X POST "https://HOSTNAME/api/v1/devices/search" --
header "accept: application/json" --header "Authorization:
ExtraHop apikey=YOUR_KEY" --header "Content-Type: application/
json" -d "{ \"active_from\": 1, \"active_until\": 0, \"limit
```

```
\": 10000000000}" | jq -r '[]' | select(.cloud_instance_name != null) | .cloud_instance_name'
```

## Récupérez la liste des équipements depuis Reveal (x) 360 à l'aide de la commande cURL

La liste des appareils inclut toutes les métadonnées de l'équipement, telles que les adresses MAC et les identifiants des appareils. Cependant, vous pouvez filtrer la liste des appareils à l'aide d'un analyseur JSON pour extraire les informations spécifiques que vous souhaitez exporter. Dans cet exemple, la liste des équipements est récupérée puis filtrée avec l'analyseur jq pour extraire uniquement le nom d'affichage de chaque appareil.

 **Note:** La procédure suivante est uniquement compatible avec l'API REST Reveal (x) 360. Pour récupérer la liste des équipements à partir des capteurs et des machines virtuelles ECA, voir [Récupérez la liste des équipements avec la commande cURL](#).

### Avant de commencer

- L'outil cURL doit être installé sur votre machine.
  - L'analyseur jq doit être installé sur votre machine. Pour plus d'informations, voir <https://stedolan.github.io/jq/>.
1. Ouvrez une application de terminal et exécutez la commande suivante, où REVEAL\_X\_360\_REST\_API est le nom d'hôte de l' API Reveal (x) 360. Ce nom d'hôte est affiché dans Reveal (x) 360 sur l' accès à l'API page sous API Endpoint. Le nom d'hôte n'inclut pas /oauth2/token:

```
HOST="https://REVEAL_X_360_REST_API"
```

2. Exécutez la commande suivante, où YOUR\_ID est l'ID des informations d'identification de l'API REST :

```
ID="YOUR_ID"
```

3. Exécutez la commande suivante, où YOUR\_SECRET est le secret des informations d'identification de l'API REST :

```
SECRET="YOUR_SECRET"
```

4. Exécutez la commande suivante :


```
AUTH=$(printf "$ID:$SECRET" | base64 --wrap=0)
```

5. Exécutez la commande suivante :


```
ACCESS_TOKEN=$(curl -s \
  -H "Authorization: Basic ${AUTH}" \
  -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
  --request POST \
  ${HOST}/oauth2/token \
  -d "grant_type=client_credentials" \
  | jq -r '.access_token')
```

6. Exécutez la commande suivante, où MAX\_DEVICES est un nombre suffisamment élevé pour être supérieur au nombre total de périphériques découverts par votre système :


```
curl -s -X GET -H "Authorization: Bearer ${ACCESS_TOKEN}" "$HOST/api/v1/devices?active_from=1&active_until=0&limit=MAX_DEVICES" | jq -r '[]' | .display_name'
```

 **Conseil** Vous pouvez ajouter le `select(.analysis == "LEVEL")` option pour filtrer les résultats par niveau d'analyse. Par exemple, la commande suivante limite les résultats afin d'inclure uniquement les appareils sélectionnés pour une analyse avancée :

```
curl -s -X GET -H "Authorization: Bearer
${ACCESS_TOKEN}" "$HOST/api/v1/devices?
active_from=1&active_until=0&limit=10000000000" | jq -r '[] |
select(.analysis == "advanced") | .display_name'
```

 **Conseil** Vous pouvez ajouter le `select(.critical == BOOLEAN)` option pour filtrer les résultats en fonction du champ critique. Par exemple, la commande suivante limite les résultats pour inclure uniquement les appareils identifiés comme critiques par le système ExtraHop :

```
curl -s -X GET -H "Authorization: Bearer
${ACCESS_TOKEN}" "$HOST/api/v1/devices?
active_from=1&active_until=0&limit=10000000000" | jq -r '[] |
select(.critical == true) | .display_name'
```

 **Conseil** Vous pouvez ajouter `select(.cloud_instance_name != null)` option pour filtrer les résultats en fonction du champ de nom de l'instance cloud. Par exemple, la commande suivante limite les résultats pour inclure uniquement les appareils dotés d'un nom d'instance cloud :

```
curl -s -X GET -H "Authorization: Bearer
${ACCESS_TOKEN}" "$HOST/api/v1/devices?
active_from=1&active_until=0&limit=10000000000" | jq -r '[] |
select(.cloud_instance_name != null) | .cloud_instance_name'
```

## Récupérez et exécutez l'exemple de script Python

Le référentiel GitHub ExtraHop contient un exemple de script Python qui extrait la liste des équipements, y compris toutes les métadonnées de l'équipement, et écrit la liste dans un fichier CSV situé dans le même répertoire que le script.

1. Accédez au [Référentiel GitHub d'exemples de code ExtraHop](#) et téléchargez le `extract_device_list/extract_device_list.py` fichier sur votre machine locale.
2. Dans un éditeur de texte, ouvrez le `extract_device_list.py` archivez et remplacez les variables de configuration par des informations provenant de votre environnement.
  - Pour les capteurs et les machines virtuelles ECA, spécifiez les variables de configuration suivantes :
    - **HÔTE**: L'adresse IP ou le nom d'hôte de la sonde ou de la machine virtuelle ECA.
    - **CLÉ\_API**: La clé API.
    - **FICHIER\_CSV**: Fichier contenant la liste des groupes d'équipements.
    - **NOM DE FICHIER**: Le fichier dans lequel la sortie sera écrite
    - **LIMITE**: Le nombre maximum d'appareils à récupérer avec chaque requête GET
    - **SAVEL2**: Récupère les appareils parents L2. Cette variable n'est valide que si vous avez activé le système ExtraHop pour détecter les appareils par adresse IP.
    - **AVANCÉ\_UNIQUEMENT**: Récupère uniquement les appareils qui font actuellement l'objet d'une analyse avancée
    - **HAUTE\_VALEUR\_UNIQUEMENT**: Récupère uniquement les appareils considérés comme ayant une valeur élevée
  - Pour Reveal (x) 360, spécifiez les variables de configuration suivantes :

- **HÔTE:** Le nom d'hôte de l'API Reveal (x) 360. Ce nom d'hôte est affiché sur la page d'accès à l'API Reveal (x) 360 sous API Endpoint. Le nom d'hôte n'inclut pas le `/oauth2/token`.
- **IDENTIFIANT:** L'ID des informations d'identification de l'API REST Reveal (x) 360.
- **SECRET:** Le secret des informations d'identification de l'API REST Reveal (x) 360.
- **FICHER\_CSV:** Fichier contenant la liste des groupes d'équipements.
- **NOM DE FICHER:** Le fichier dans lequel la sortie sera écrite
- **LIMITE:** Le nombre maximum d'appareils à récupérer avec chaque requête GET
- **SAVEL2:** Récupère les appareils parents L2. Cette variable n'est valide que si vous avez activé le système ExtraHop pour détecter les appareils par adresse IP.
- **AVANCÉ\_UNIQUEMENT:** Récupère uniquement les appareils qui font actuellement l'objet d'une analyse avancée
- **HAUTE\_VALEUR\_UNIQUEMENT:** Récupère uniquement les appareils considérés comme ayant une valeur élevée

3. Exécutez la commande suivante :

```
python3 extract_device_list.py
```



**Note:** Si le script renvoie un message d'erreur indiquant que la vérification du certificat SSL a échoué, assurez-vous que [un certificat de confiance a été ajouté à votre sonde ou à votre console](#). Vous pouvez également ajouter le `verify=False` possibilité de contourner la vérification des certificats. Cependant, cette méthode n'est pas sûre et n'est pas recommandée. Le code suivant envoie une requête HTTP GET sans vérification de certificat :

```
requests.get(url, headers=headers, verify=False)
```

## Créez un certificat SSL fiable via l'API REST

Par défaut, capteurs et consoles inclure un certificat SSL auto-signé. Toutefois, vous pouvez améliorer la sécurité et les performances de votre système en ajoutant un certificat fiable signé par une autorité de certification (CA). Vous pouvez créer la demande de signature de certificat à envoyer à votre autorité de certification via l'API REST ExtraHop. Après avoir reçu le certificat signé, vous pouvez également l'ajouter à votre sonde ou console via l'API REST.

### Avant de commencer

- Vous devez vous connecter au sonde ou console avec un compte qui a [privilèges d'administration du système et des accès](#) pour générer une clé d'API.
- Vous devez disposer d'une clé d'API valide pour apporter des modifications via l'API REST et suivre les procédures ci-dessous. (Voir [Génération d'une clé d'API](#).)
- Familiarisez-vous avec [Guide de l' API REST ExtraHop](#) pour apprendre à naviguer dans l'explorateur d'API REST d'ExtraHop.



**Note:** Vous pouvez également exécuter les procédures décrites dans cette rubrique via les paramètres d'administration. Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

- [Créez une demande de signature de certificat depuis votre système ExtraHop](#)
- [Certificat SSL](#)

## Création d'une demande de signature de certificat SSL

Pour créer un certificat SSL signé, vous devez envoyer une demande de signature de certificat à une autorité de certification approuvée.

 **Important:** L'explorateur d'API REST n'est pas disponible sur Reveal (x) 360.

1. Dans un navigateur, accédez à l'explorateur d'API REST.  
L'URL est le nom d'hôte ou l'adresse IP de votre sonde ou console, suivi de `/api/v1/explore/`. Par exemple, si votre nom d'hôte est `seattle-eda`, l'URL est `https://seattle-eda/api/v1/explore/`.
2. Cliquez **Entrez la clé d'API** puis collez ou saisissez votre clé d'API dans le **Clé d'API** champ.
3. Cliquez **Autoriser** puis cliquez sur **Fermer**.
4. Cliquez **Hop supplémentaire** puis cliquez sur **Poste/ExtraHop/Certificat SSL/Demande de signature**.
5. Cliquez **Essayez-le**.  
Le schéma JSON est automatiquement ajouté au Paramètres de demande de signature de certificat SSL zone de texte des paramètres.
6. Dans le Paramètres de demande de signature de certificat SSL zone de texte des paramètres, spécifiez les champs de demande de signature de certificat.
  - a) Dans le `common_name` champ, remplacer `string` avec le nom de domaine complet de votre sonde ou de votre console.
  - b) Dans le `subject_alternative_names` champ, ajoutez un ou plusieurs noms de domaine ou adresses IP alternatifs pour votre sonde ou votre console.



**Note:** Le `subject_alternative_names` ce champ est obligatoire. Si votre système ne possède qu'un seul nom de domaine, dupliquez la valeur du `common_name` champ. Vous devez inclure au moins un autre nom de sujet dont le type est défini sur `dns`, mais d'autres noms alternatifs peuvent avoir le type défini sur `ip` ou `dns`.

- c) Optionnel : Dans le `email_address` champ, remplacer `string` avec l'adresse e-mail du propriétaire du certificat.
- d) Optionnel : Dans le `organization_name` champ, remplacer `string` avec le nom légal enregistré de votre organisation.
- e) Optionnel : Dans le `country_code` champ, remplacer `string` avec le code de pays ISO à 2 caractères du pays dans lequel se trouve votre organisation.
- f) Optionnel : Dans le `state_or_province_name` champ, remplacer `string` avec le nom de l'État ou dans lequel votre organisation est située.
- g) Optionnel : Dans le `locality_name` champ, remplacer `string` avec le nom de la ville dans laquelle se trouve votre organisation.
- h) Optionnel : Dans le `organizational_unit_name` champ, remplacer `string` avec le nom de votre département au sein de votre organisation.


Le Valeur la section doit ressembler à l' exemple suivant :

```
{
  "subject": {
    "common_name": "example.com",
    "email_address": "admin@example.com",
    "organization_name": "Example",
    "country_code": "US"
  },
  "subject_alternative_names": [
    {
      "name": "www.example.com",
      "type": "dns"
    }
  ]
}
```

7. Cliquez **Envoyer une demande** pour créer la demande de signature.  
Dans le Réponse du serveur section, la Organisme de réponse affiche la demande de signature dans `pem` champ.

**Prochaines étapes**

Envoyez la demande de signature à votre autorité de certification pour créer votre certificat SSL signé.

-  **Important:** La demande de signature contient des séquences d'échappement qui représentent des sauts de ligne (\n). Remplacez chaque instance de \n par un saut de ligne avant d'envoyer la demande à votre autorité de certification. Vous pouvez modifier la demande PEM manuellement dans un éditeur de texte ou automatiquement via un utilitaire d'analyse JSON, comme illustré dans l'exemple de commande suivant :

```
echo '<json_output>' | python -c 'import sys, json; print json.load(sys.stdin) [ "pem" ]'
```

Remplacez le <json\_output> variable avec la chaîne JSON entière renvoyée dans la section Response Body.

## Ajoutez un certificat SSL fiable à votre sonde ou à votre console

Vous pouvez ajouter un certificat SSL signé par une autorité de certification de confiance à votre sonde ou console via l'explorateur d'API REST.

1. Dans un navigateur, accédez à l'explorateur d'API REST.  
L'URL est le nom d'hôte ou l'adresse IP de votre sonde ou console, suivi de /api/v1/explore/. Par exemple, si votre nom d'hôte est seattle-eda, l'URL est https://seattle-eda/api/v1/explore/.
2. Cliquez **Entrez la clé d'API** puis collez ou saisissez votre clé d'API dans **Clé d'API** champ.
3. Cliquez **Autoriser** puis cliquez sur **Fermer**.
4. Cliquez **Hop supplémentaire** puis cliquez sur **PUT/ExtraHop/SSL Cert**.
5. Cliquez **Essayez-le**.
6. Dans le **Certificat et clé** dans ce champ, collez le certificat SSL.

Le certificat doit ressembler au texte suivant :

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
a008zvV4M1DhWX4e0VYvGAJx+9d4AqQB4Czy/P7z36CmHe2Y7PPdVSeWHNCQoJ0g
CnO42u2V9YKNFYRQe jIjv8CxGVJKsdfV0iP0WnCvpZXkaBOYIrDvE5xn010WPULs
6qe3mCXsUK87i++mYuVDA1U0A5YVXRO20OWIWY7P+MCU/cR/op3Jpekng2cxN4qD
FqGbtRpLdCuJ/xGWL1FFRHBg76+TbO+pxgZhiCtHYXfMKIaoPmDwsAqEtLbizz1W
mbMig9hs4QNcJ+aMNSnTzpkbeBR4a2nkGnQoYvnFOXV/nWzvfHmI4ydsH9g4I8qt
4ArqFepInvm70n07FYAKL6Mddli+7ieo9AqckltVzzKFzkakHm04214wtsYmle94
4HqIJ7p7NH5maXxttXMzHfLArbnjHWC10gIv8lAu+IvLJ8aiGAb3zqveNz6ZAZ5j
PGAUsP+dVYV/8VjvqhkIP/1jWzUHwzpdLHbcD8qOkAF41fnbv+2EXqFJ096JSSiU
rqeJpgNuH3LbkT0KORaiLoGLMZKEKxF+3OpLVD7ox7NQh9pMdZlB8tcTbTmsvD8T
3L2tMVZssqYOANcidd17t72VW4hzQURTlme5tGWxpN6od/q6B+FIvRq/7Vq0UE1
c2AG/om5UN/Vj3pUjXzq/B1IWUS9TicRcKdl5wrKEkPUGjK4w1R/87bj5HSn8nyd
lMCcOpLTokHj0B5+8O1ylNhVXNPlj3eY0n6OQOdClBqTDM0/4sB3XgeC/pjpleU3
3uot+wM/GoN/Dqb1LPt3BNpUQuCzSfmGSSOXiWELsEhz3ix/36a9eUWjfhmtPsW5
dne5Lf+G7cf+ebsRTb7R89GmgKzTpU1lKazKINAebkT6WrWWljugpA0BcfANjs6o
mik4ZbY8d54UtA17evpr2+8UotIgvIrCbflG2DY8QOTCBYIFKJ3GZAedqRK9Sm
I2qdaBQBczYNvYSeCsBdHHw1+h7dBeqdUUYKtmPW96/djj/6vJSXh9/UX/3c0
eqXG36w/lqJAYu8QtAydJsVC85IzqzikX0f0KE315Doginpg59yix9dHD2sxLb1
X39BRpLkZ9nvW6ke2YHU/VKBVixqSslukGoTUIcUtpJrtMQOwCi/EQQXbPK9a2pW
K51938h6OuLjNbDTFuxfhe4zITWHTgyAs2MNVr9+uDUiVJclX+CIPjhZzjyPqmD6
6uh8Sr3zndOMabqDquo69rMQyvclF0xOUMVgUw1Rb8Y=
-----END CERTIFICATE-----
```



**Note:** Si vous souhaitez que le certificat soit signé avec votre propre clé privée, vous pouvez inclure votre clé après le certificat SSL, en la séparant par un saut de ligne. Toutefois, nous vous recommandons de ne pas spécifier votre propre clé ; par défaut, la sonde ou la console signent le certificat avec la clé privée du système.

7. Cliquez **Envoyer une demande** pour ajouter le certificat.

## Créez des appareils personnalisés via l'API REST

Vous pouvez créer des appareils personnalisés via l'API REST qui suit le trafic réseau sur plusieurs adresses IP et ports. Par exemple, vous souhaitez peut-être ajouter un équipement personnalisé pour chaque succursale. Si vous créez les appareils par le biais d'un script, vous pouvez lire la liste des appareils à partir d'un fichier CSV. Dans cette rubrique, nous allons présenter des méthodes pour l'API REST et pour l'explorateur d'API REST ExtraHop.

### Avant de commencer

- Vous devez vous connecter au sonde avec un compte doté de privilèges d'administration du système et d'accès pour générer une clé d'API.
- Vous devez disposer d'une clé d'API valide pour apporter des modifications via l'API REST et suivre les procédures ci-dessous. (Voir [Génération d'une clé d'API.](#))
- Familiarisez-vous avec le [Guide de l' API REST ExtraHop](#) pour apprendre à naviguer dans l'explorateur d'API REST d'ExtraHop.

## Création d'un équipement personnalisé via l'explorateur d'API REST

Vous pouvez créer un équipement personnalisé et l'associer à une liste d' adresses IP ou de blocs CIDR par le biais du **POST/appareils personnalisés** opération.

**!** Important: L'explorateur d'API REST n'est pas disponible sur Reveal (x) 360.

1. Dans un navigateur, accédez à l'explorateur d'API REST.  
L'URL est le nom d'hôte ou l'adresse IP de votre sonde, suivi de `/api/v1/explore/`. Par exemple, si votre nom d'hôte est `seattle-eda`, l'URL est `https://seattle-eda/api/v1/explore/`.
2. Cliquez **Appareil personnalisé**, puis cliquez sur **POST/appareils personnalisés**.
3. Dans le champ body, spécifiez les propriétés de l'équipement personnalisé que vous souhaitez créer.  
Par exemple, le corps suivant fait correspondre l'équipement personnalisé aux blocs CIDR 192.168.0.0/26, 192.168.0.64/27, 192.168.0.96/30 et 192.168.0.100/32 :

```
{
  "description": "The location of our office in Washington",
  "name": "Seattle",
  "criteria": [
    {
      "ipaddr": "192.168.0.0/26"
    },
    {
      "ipaddr": "192.168.0.64/27"
    },
    {
      "ipaddr": "192.168.0.96/30"
    },
    {
      "ipaddr": "192.168.0.100/32"
    }
  ]
}
```

## Récupérez et exécutez l'exemple de script Python

Le référentiel GitHub d'ExtraHop contient un exemple de script Python qui crée des appareils personnalisés en lisant les critères d'un fichier CSV.

1. Accédez au [Référentiel GitHub d'exemples de code ExtraHop](#) et téléchargez le `create_custom_devices/create_custom_devices.py` fichier sur votre machine locale.
2. Créez un fichier CSV avec des lignes contenant les colonnes suivantes dans l' ordre indiqué :



Nom	IDENTIFIANT	Descriptif	adresse IP ou bloc CIDR
-----	-------------	------------	-------------------------



**Conseil** `create_custom_devices` le répertoire contient un exemple de fichier CSV nommé `device_list.csv`.

Le script n'accepte pas de ligne d'en-tête dans le fichier CSV. Le nombre de colonnes du tableau n'est pas limité ; chaque colonne située après les quatre premières indique une adresse IP supplémentaire pour l'équipement. Les quatre premières colonnes sont obligatoires pour chaque ligne.

3. Dans un éditeur de texte, ouvrez le `create_custom_devices.py` archivez et remplacez les variables de configuration suivantes par des informations provenant de votre environnement :

- **HÔTE:** L'adresse IP ou le nom d'hôte de la sonde.
- **APIKEY:** La clé d'API.
- **FICHIER\_CSV:** Le chemin du fichier CSV par rapport à l'emplacement du fichier de script.

4. Exécutez la commande suivante :

```
python3 create_custom_devices.py
```



**Note:** Si le script renvoie un message d'erreur indiquant que la vérification du certificat SSL a échoué, assurez-vous que **un certificat de confiance a été ajouté à votre sonde ou à votre console** [🔗](#). Vous pouvez également ajouter le `verify=False` possibilité de contourner la vérification des certificats. Cependant, cette méthode n'est pas sûre et n'est pas recommandée. Le code suivant envoie une requête HTTP GET sans vérification de certificat :

```
requests.get(url, headers=headers, verify=False)
```

## Création et attribution d'une étiquette d'équipement via l'API REST

Le script Python suivant crée une balise d'équipement, puis affecte cette balise à tous les périphériques d'un sous-réseau spécifié.

```
#!/usr/bin/env python

import httplib
import urllib
import json
import sys

# Configuration Options:
host = "{HOST}"
apikey = "{API KEY}"
tag_name = "MyTestTag"
subnet = "10.20.0.[0-9]+"
batch_limit = 100
headers = {'Accept': 'application/json',
           'Authorization': "ExtraHop apikey=%s" % apikey}
conn = httplib.HTTPSConnection(host)
def execute_req(method, path, expected_code, failure_message, body=None):
    """
    Returns the body of a successful request,
    otherwise prints error and terminates
    """
    conn.request(method, "/" + path, headers=headers, body=body)
    resp = conn.getresponse()
    if resp.status is not expected_code:
```

```

    print(failure_message)
    print(resp.read())
    sys.exit(1)
return resp

def execute_get(path, expected_code, failure_message):
    resp = execute_req("GET", path, expected_code, failure_message)
    return json.loads(resp.read())

def execute_create(path, body, expected_code, failure_message):
    """Returns ID of newly created resource"""
    resp = execute_req("POST", path, expected_code, failure_message, body)
    resp.read() # drain the response
    return int(resp.getheader("location").split("/")[-1])

# First, search for the specified tag, by name
resp = execute_get("/tags", 200, "Unable to retrieve tags from ExtraHop")
tags = [tag for tag in resp if tag["name"] == tag_name]

if not tags:
    # tag is not found, create it
    body = json.dumps({"name": tag_name})
    tag_id = execute_create('/tags', body, 201, "Unable to create tag")
else:
    tag_id = tags[0]["id"]

query_params = {'limit': batch_limit,
                'search_type': 'ip address',
                'value': subnet}
query_string = urllib.urlencode(query_params)

# Paginate device results, building up a list of all devices to assign
device_ids = []
offset = 0

while True:
    path = "/devices?" + query_string + ("&offset=%d" % offset)
    resp = execute_get(path, 200, "Unable to retrieve devices")
    if not resp:
        break

    device_ids += [device["id"] for device in resp]
    offset += batch_limit

# Perform the assignments
resp = execute_req("POST", "/tags/%d/devices" % tag_id,
                  204, "Unable to perform assignments",
                  body=json.dumps({"assign": device_ids}))
resp.read() # drain the response

# Check that assignments were successful
resp = execute_get("/tags/%d/devices" % tag_id,
                  200, "Unable to retrieve tag assignments")
assigned_device_ids = [device["id"] for device in resp]

successful = set(device_ids).issubset(set(assigned_device_ids))
if successful:
    print("%d devices assigned to tag" % len(device_ids))
else:
    print("Unable to assign all devices to tag")

```

## Requête de métriques relatives à un équipement spécifique via l'API REST

Le script Python suivant demande des métriques à partir d'un HTTP client appareil avec l'ID 9363 et imprime la réponse.

```
import httplib

headers = {'Content-Type': 'application/json',
          'Accept': 'application/json',
          'Authorization': 'ExtraHop apikey={API KEY}'}
body = r"""{
  "cycle": "auto",
  "from": -1800000,
  "until": 0,
  "metric_category": "http_client",
  "metric_specs": [
    {
      "name": "req"
    }
  ],
  "object_ids": [
    9363
  ],
  "object_type": "device"
}"""
conn = httplib.HTTPSConnection('{HOST}')
conn.request('POST', '/api/v1/metrics', headers=headers, body=body)
resp = conn.getresponse()
print resp.status, resp.reason
print resp.read()
```

La réponse suivante indique les entrées relatives à l'équipement portant l'ID 9363 :

```
{
  "date": "Thu, 19 Nov 2015 23:20:07 GMT",
  "via": "1.1 localhost",
  "server": "Apache",
  "vary": "Accept-Encoding",
  "content-type": "application/json; charset=utf-8",
  "cache-control": "private, max-age=0",
  "connection": "Keep-Alive",
  "content-encoding": "gzip",
  "keep-alive": "timeout=45, max=44",
  "content-length": "277"
}

{
  "stats": [
    {
      "oid": 9363,
      "time": 1447973460000,
      "duration": 30000,
      "values": [
        2
      ]
    },
    {
      "oid": 9363,
      "time": 1447973490000,
      "duration": 30000,
      "values": [
        0
      ]
    }
  ]
}
```

```

]
},
{
  "oid": 9363,
  "time": 1447973520000,
  "duration": 30000,
  "values": [
    1
  ]
},
{
  "oid": 9363,
  "time": 1447973550000,
  "duration": 30000,
  "values": [
    2
  ]
}
}

```

## Création, récupération et suppression d'un objet via l'API REST

Cet exemple montre comment créer et récupérer correctement des informations relatives à une étiquette d'équipement. Ensuite, une fois les balises de l'équipement supprimées, l'exemple montre comment une tentative de récupération d'informations échoue par la suite.

L'exemple suivant montre comment créer une balise d'équipement appelée `my_test_tag`.

```

curl -i -X POST --header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Authorization: ExtraHop apikey={API KEY}" \
-d "{
  \"name\": \"my_test_tag\"
}" "https://{HOST}/api/v1/tags"

```

Le statut 201 est renvoyé en cas de succès avec les en-têtes de réponse suivants, qui indiquent que la balise a été créée, et fournissent l'emplacement de la balise de l'équipement et l'ID de `/api/v1/tags/1`.

```

{
  "date": "Wed, 18 Nov 2015 20:24:13 GMT",
  "via": "1.1 localhost",
  "server": "Apache",
  "content-type": "text/plain; charset=utf-8",
  "location": "/api/v1/tags/1",
  "cache-control": "private, max-age=0",
  "connection": "Keep-Alive",
  "keep-alive": "timeout=45, max=88",
  "content-length": "0"
}

```

Ensuite, l'ID (1) est ajouté à la requête GET suivante, qui renvoie un statut 200 en cas de réussite et la représentation JSON de la balise récupérée :

```

curl -i -X GET --header "Accept: application/json" \
--header "Authorization: ExtraHop apikey={API KEY}" \
"https://{HOST}/api/v1/tags/1"
{
  "mod_time": 1447878253953,
  "id": 1,
  "name": "my_test_tag"
}

```

Ensuite, l'exemple suivant montre une demande DELETE visant à supprimer la balise d'équipement du système, qui renvoie le statut 204 en cas de succès :

```
curl -i -X DELETE --header "Accept: application/json" \
--header "Authorization: ExtraHop apikey={API KEY}" \
"https://{HOST}/api/v1/tags/1"
```

Enfin, lorsqu'une autre requête GET est envoyée pour cette étiquette d'équipement supprimée, l'opération échoue et un statut 404 est renvoyé en cas d'échec, indiquant que la balise n'est plus disponible.

```
curl -i -X GET --header "Accept: application/json" \
--header "Authorization: ExtraHop apikey={API KEY}" \
"https://{HOST}/api/v1/tags/1"
```

## Interroger le journal des enregistrements

Le corps de demande suivant interroge le journal des enregistrements pour en récupérer 100 HTTP les enregistrements dont la méthode est GET et le code d'état est 404.

```
{
  "filter": {
    "operator": "and",
    "rules": [
      {
        "field": "method",
        "operand": "GET",
        "operator": "="
      },
      {
        "field": "statusCode",
        "operand": "404",
        "operator": "="
      }
    ]
  },
  "from": -900000,
  "limit": 100,
  "types": [
    "~http"
  ]
}
```