

Mettre à jour le firmware ExtraHop via l'API REST

Publié: 2025-02-13

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 une 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.	• Appareil de commande • Découvrez les appareils • Toutes les appliances Explore (nœuds de gestion, puis nœuds de données) • Appareils Trace
Découvrez les appareils	Voir Mise à niveau des magasins de disques ExtraHop .	
Appareils Trace	Aucune	

Mettez à niveau le firmware ExtraHop via l'explorateur d'API REST

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'apppliance 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'apppliance.

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 RevealX 360 . Pour exécuter ce script avec RevealX 360, vous devez le modifier pour vous authentifier à l'aide de jetons d'API. Consultez les [py_rx360_auth.py](#) script dans le référentiel GitHub d'ExtraHop pour un exemple d'authentification à l'aide de jetons d'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 TLS a échoué, assurez-vous que **un certificat fiable a été ajouté à votre sonde ou à votre console**. Vous pouvez également ajouter verify=False option permettant 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 du 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}'
```