

Déploiement de l'espace de stockage des enregistrements EXA 5200

Publié: 2024-08-09

Ce guide explique comment installer l'espace de stockage des enregistrements EXA 5200 monté en rack.

Prérequis d'installation

Pour installer l'espace de stockage des enregistrements, votre environnement doit répondre aux exigences suivantes :

Disquaire

2U d'espace rack et 2 x 750 W de puissance

Gestion

Un port réseau 10/100/1000 BASE-T ou un port 10G BASE-SR pour la gestion de l'espace de stockage des enregistrements.

Accès au réseau

Le port TCP 443 doit être ouvert entre :

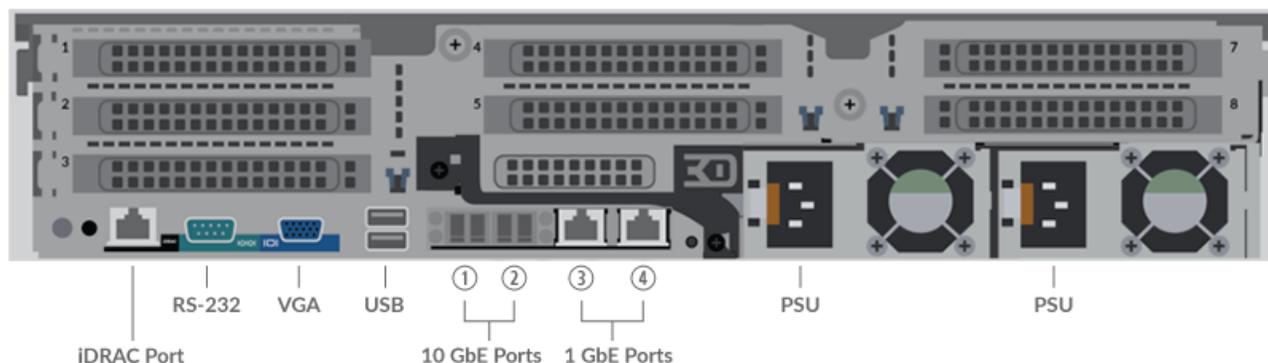
- l'espace de stockage des enregistrements et tout ce qui est connecté capteurs et consoles
- nœuds de données et nœuds de gestion
- tout système qui se connecte à l'espace de stockage des enregistrements à des fins d'administration

Le port TCP 9443 doit être ouvert pour permettre aux nœuds de l'espace de stockage des enregistrements de communiquer au sein du même cluster.

Pour plus d'informations sur les interfaces du système ExtraHop, consultez le [FAQ sur le matériel ExtraHop](#).

Ports du panneau arrière

EXAMEN 5200



- Un port iDRAC
- Un port série RS-232 pour connecter un équipement de console
- Un port VGA pour connecter un écran externe
- Deux ports USB 3.0 pour connecter des périphériques d'entrée tels qu'un clavier et une souris
- Deux ports 10 GbE. Les ports 1 et 2 peuvent être configurés en tant que port de gestion.
- Deux ports réseau 10/100/1000 BASE-T. Le port 3 est le port de gestion principal.

- Deux ports d'alimentation pour connecter l'espace de stockage des enregistrements à une source d'alimentation secteur

Configurer l'espace de stockage des enregistrements

1. Montez l'espace de stockage des enregistrements en rack.
Installez l'espace de stockage des enregistrements dans votre centre de données à l'aide du kit de montage en rack inclus. Le kit de montage est compatible avec la plupart des supports à quatre montants dotés de trous ronds ou carrés.
Orientez le matériel pour garantir une bonne circulation de l'air. L'entrée d'air froid se fait par l'avant de l'espace de stockage des enregistrements.
2. Connectez le port 3 à votre réseau de gestion.
L'espace de stockage des enregistrements EXA 5200 possède deux ports réseau 10/100/1000 BASE-T. À l'aide d'un câble correctif réseau, connectez le port de gestion de l'EXA 5200 à votre réseau de gestion. Le port 3 est le port de gestion par défaut de l'EXA 5200.
3. Optionnel : Connectez le port iDRAC.
Pour activer la gestion à distance de l'espace de stockage des enregistrements, connectez votre réseau de gestion au port iDRAC à l'aide d'un câble correctif réseau.
4. Optionnel : Connectez un port 10 GbE.
Connectez l'un des ports 10 GbE de l'espace de stockage des enregistrements à l'aide d'un câble 10 GbE à votre réseau pour gérer l'EXA 5200.
5. Installez le cadre avant.
Vous devez installer le cadre avant si vous souhaitez configurer l'espace de stockage des enregistrements via l'écran LCD.
Insérez le connecteur USB situé sur le côté droit du cadre dans le port USB situé à l'avant de l'espace de stockage des enregistrements. Appuyez sur le bouton de déverrouillage situé à l'extrémité gauche du cadre et appuyez sur le cadre au ras de l'espace de stockage des enregistrements jusqu'à ce qu'il se mette en place.
6. Branchez les cordons d'alimentation.
Branchez les deux cordons d'alimentation fournis aux blocs d'alimentation situés à l'arrière de l'espace de stockage des enregistrements, puis branchez les cordons sur une prise de courant. Si l'espace de stockage des enregistrements ne s'allume pas automatiquement, appuyez sur le bouton d'alimentation  sur le devant droit de l'espace de stockage des enregistrements.

Configuration de l'adresse IP de gestion

Le DHCP est activé par défaut sur le système ExtraHop. Lorsque vous mettez le système sous tension, l'interface 3 tente d'acquiescer une adresse IP via DHCP. En cas de succès, l'adresse IP apparaît sur l'écran d'accueil de l'écran LCD.

Si votre réseau ne prend pas en charge le DHCP, vous pouvez configurer une adresse IP statique via le menu LCD du panneau avant ou via l'interface de ligne de commande (CLI).

Configurer une adresse IP statique via l'écran LCD

Procédez comme suit pour configurer manuellement une adresse IP via les commandes LCD du panneau avant.

1. Assurez-vous que l'interface de management par défaut est connectée au réseau et que l'état de la liaison est actif.
2. Appuyez sur le bouton de sélection (✓) pour commencer.

3. Appuyez sur la flèche vers le bas pour sélectionner `Network`, puis appuyez sur le bouton de sélection.
4. Appuyez sur la flèche vers le bas pour sélectionner `Set static IP`, puis appuyez sur le bouton de sélection.
5. Appuyez sur les flèches gauche ou droite pour sélectionner le premier chiffre à modifier, puis appuyez sur les flèches vers le haut ou vers le bas pour remplacer le chiffre par le nombre souhaité.
Répétez cette étape pour chaque chiffre à modifier. Après avoir configuré l'adresse IP souhaitée, appuyez sur le bouton de sélection.
6. Sur le `Network mask` écran, appuyez sur les flèches gauche ou droite pour sélectionner le premier chiffre à modifier, puis appuyez sur les flèches haut ou bas pour remplacer le chiffre par le nombre souhaité.
Répétez cette étape pour chaque chiffre à modifier. Après avoir configuré le masque de réseau souhaité, appuyez sur le bouton de sélection.
7. Sur le `Default gateway` écran, appuyez sur les flèches gauche ou droite pour sélectionner le premier chiffre à modifier, puis appuyez sur les flèches haut ou bas pour remplacer le chiffre par le nombre souhaité.
Répétez cette étape pour chaque chiffre à modifier. Après avoir configuré la passerelle par défaut souhaitée, appuyez sur le bouton de sélection.
8. Confirmez vos paramètres réseau modifiés sur `Settings saved` écran, puis appuyez sur n'importe quelle touche pour revenir à `Network Menu`.

 **Note:** Chaque adresse est précédée d'une lettre qui indique s'il s'agit de l'adresse IP du système (I), de l'adresse de passerelle (G) ou du masque réseau (N).
9. Appuyez sur la flèche vers le bas et faites défiler jusqu'à `Set DNS servers`, puis appuyez sur le bouton de sélection.
10. Appuyez sur les flèches gauche ou droite `DNS1` écran pour sélectionner le premier chiffre à modifier, puis appuyez sur les flèches vers le haut ou vers le bas pour remplacer le chiffre par le nombre souhaité.
Répétez cette étape pour chaque chiffre à modifier, puis appuyez sur le bouton de sélection pour passer à `DNS2` écran.
11. Configurez un deuxième serveur DNS.
12. Confirmez les paramètres DNS sur `Settings saved` écran, puis appuyez sur n'importe quelle touche pour revenir à `Network Menu`.
13. Appuyez deux fois sur la flèche vers le bas jusqu'à ce que `← Back` apparaisse, puis appuyez sur le bouton de sélection.
14. Appuyez deux fois sur la flèche vers le bas pour sélectionner `iDRAC`.
15. Configurez le DHCP, l'IP, le masque, la passerelle et le DNS `iDRAC` de la même manière que l'adresse IP.
16. Appuyez sur `x` bouton pour revenir au menu principal.

Configuration d'une adresse IP via l'interface de ligne de commande

Avant de commencer

Vous pouvez accéder à la CLI en connectant un clavier USB et un moniteur SVGA à l'apppliance ou via un câble série RS-232 (null modem) et un programme d'émulation de terminal. Réglez l'émulateur de terminal sur 115200 bauds avec 8 bits de données, aucune parité, 1 bit d'arrêt (8N1) et le contrôle du flux matériel désactivé.

Procédez comme suit pour configurer manuellement une adresse IP à partir de l'interface de ligne de commande.

1. Établissez une connexion au système ExtraHop.
2. À l'invite de connexion, tapez `coquille` puis appuyez sur ENTER.
3. Lorsque vous êtes invité à saisir le mot de passe, saisissez le numéro de série du système, puis appuyez sur ENTER.

Le numéro de série est imprimé sur une étiquette au dos du sonde. Le numéro de série se trouve également sur l'écran LCD situé à l'avant du sonde dans le `Info` section.

- Activez les commandes privilégiées :

```
enable
```

- Lorsque vous êtes invité à saisir le mot de passe, saisissez le numéro de série, puis appuyez sur ENTER.
- Entrez en mode de configuration :

```
configure
```

- Entrez en mode de configuration de l'interface :

```
interface
```

- Spécifiez l'adresse IP et les paramètres DNS au format suivant :

```
ipaddr <adresse_IP> <masque de réseau> <passerelle> <serveur_DNS>
```

Par exemple :

```
ip ipaddr 10.10.2.14 255.255.0.0 10.10.1.253 10.10.1.254
```

- Quittez le mode de configuration :

```
exit
```

- Enregistrez la configuration en cours :

```
running_config save
```

- Tapez `y` puis appuyez sur ENTER.



Note: Le système met à jour le fichier de configuration en cours d'exécution et applique les nouveaux paramètres lorsqu'un lien est détecté sur l'interface.

(Facultatif) Configurer l'interface de management 10 GbE

Vous pouvez configurer un port 10 GbE (port 1 ou port 2) pour gérer le système. Les commandes ci-dessous déplacent les paramètres du port 3 vers le port 1, puis désactivent le port 3. Vous pouvez également configurer l'interface de management 10 GbE dans les paramètres d'administration.

- Assurez-vous que le port 1 est connecté au réseau 10 GbE.
- Établissez une connexion SSH au système ExtraHop.
- À l'invite de connexion, tapez `shell` puis appuyez sur ENTER.
- Lorsque vous êtes invité à saisir le mot de passe, saisissez le numéro de série du système, puis appuyez sur ENTER.

Le numéro de série est imprimé sur une étiquette au dos du sonde. Le numéro de série se trouve également sur l'écran LCD situé à l'avant du sonde dans le `Info` section.

- Activez les commandes privilégiées :

```
enable
```

- Lorsque vous êtes invité à saisir le mot de passe, saisissez le numéro de série, puis appuyez sur ENTER.
- Entrez en mode de configuration :

```
configure
```

- Entrez en mode de configuration de l'interface :

```
interface 1
```

- Déplacez les paramètres de l'interface :



Avertissement

Cette commande remplace les paramètres de l'interface 1 par ceux de l'interface 3. Les paramètres actuels de l'interface 1 seront perdus et l'interface 3 sera désactivée.

```
take_settings 3
```

- Tapez Y pour continuer, puis appuyez sur ENTER.

Création d'un cluster d'espace de stockage des enregistrements

Pour des performances, une redondance des données et une stabilité optimales, vous devez configurer au moins trois magasins d'enregistrements ExtraHop dans un cluster.

Lorsque vous créez un cluster d'espace de stockage des enregistrements, veillez à déployer tous les nœuds, y compris les nœuds de gestion, au même endroit ou dans le même centre de données. Pour plus d'informations sur les configurations de cluster d'espace de stockage des enregistrements prises en charge, consultez [Directives relatives aux clusters Recordstore](#).

- Important:** Si vous créez un cluster d'espace de stockage des enregistrements avec six à neuf nœuds, vous devez configurer le cluster avec au moins trois nœuds réservés au gestionnaire. Pour plus d'informations, voir [Déploiement de nœuds réservés au gestionnaire](#).

Dans l'exemple suivant, les magasins d'enregistrements possèdent les adresses IP suivantes :

- Nœud 1 : 10.20.227.177
- Nœud 2 : 10.20.227.178
- Nœud 3 : 10.20.227.179

Vous allez joindre les nœuds 2 et 3 au nœud 1 pour créer le cluster d'espace de stockage des enregistrements. Les trois nœuds sont des nœuds de données. Vous ne pouvez pas joindre un nœud de données à un nœud de gestionnaire ou joindre un nœud de gestion à un nœud de données pour créer un cluster.

- Important:** Chaque nœud que vous rejoignez doit avoir la même configuration (physique ou virtuelle) et la même version du microprogramme ExtraHop.

Avant de commencer

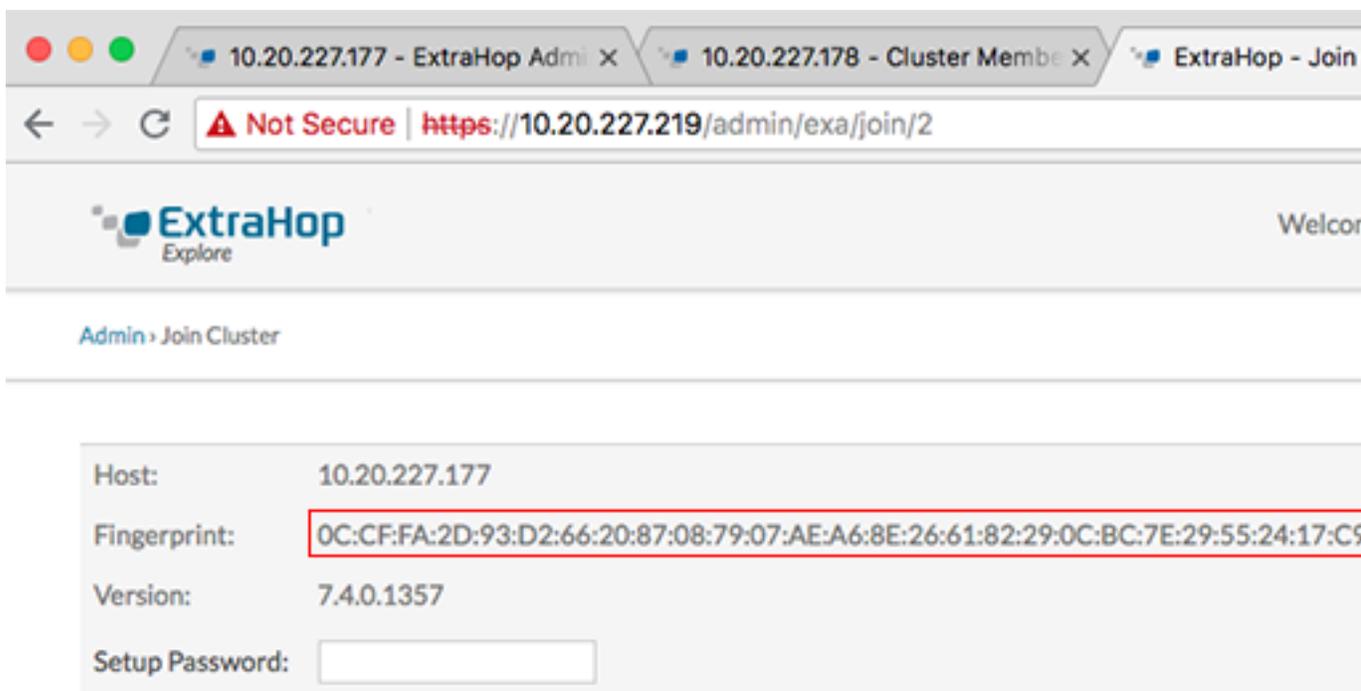
Vous devez déjà avoir installé ou provisionné les magasins d'enregistrements dans votre environnement pour continuer.

- Connectez-vous aux paramètres d'administration des trois magasins de disques à l'aide du `setup` compte utilisateur dans trois fenêtres ou onglets de navigateur distincts.
- Sélectionnez la fenêtre du navigateur du nœud 1.
- Dans le État et diagnostics section, cliquez sur **Empreinte** et notez la valeur de l'empreinte digitale. Vous confirmerez ultérieurement que l'empreinte digitale du nœud 1 correspond au moment où vous rejoindrez les deux nœuds restants.
- Sélectionnez la fenêtre du navigateur du nœud 2.
- Dans le Explorez les paramètres du cluster section, cliquez sur **Rejoindre Cluster**.
- Dans le **Hôte** champ, saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du nœud de données 1, puis cliquez sur **Continuer**.



Note: Pour les déploiements basés sur le cloud, veillez à saisir l'adresse IP répertoriée dans le tableau Interfaces de la page Connectivité.

- Vérifiez que l'empreinte digitale sur cette page correspond à celle que vous avez notée à l'étape 3.



- Dans le **Mot de passe de configuration** champ, saisissez le mot de passe du nœud 1 `setup` compte utilisateur, puis cliquez sur **Joignez-vous**. Lorsque la jointure est terminée, Explorez les paramètres du cluster la section comporte deux nouvelles entrées : **Membres du cluster** et **Gestion des données du cluster**.
- Cliquez **Membres du cluster**. Vous devriez voir le nœud 1 et le nœud 2 dans la liste.

10.20.227.178 - Cluster Membe X

Not Secure | https://10.20.227.178/admin/exa/nodes/

ExtraHop Explore

Admin > Cluster Members

Cluster Members

Nickname	Host	Firmware Version	License Status	Con
10.20.227.177	10.20.227.177	7.4.0.1357	Nominal	Con
10.20.227.178 (this node)	10.20.227.178	7.4.0.1357	Nominal	Con

- Dans le État et diagnostics section, cliquez sur **Découvrez l'état du cluster**. Attendez que le champ État passe au vert avant d'ajouter le nœud suivant.
- Répétez les étapes 5 à 10 pour joindre chaque nœud supplémentaire au nouveau cluster.
 - Note:** Pour éviter de créer plusieurs clusters, associez toujours un nouveau nœud à un cluster existant et non à une autre appliance.
- Lorsque vous avez ajouté tous vos magasins d'enregistrements au cluster, cliquez sur **Membres du cluster** dans le Explorez les paramètres du cluster section. Vous devriez voir tous les nœuds joints dans la liste, comme dans la figure suivante.

10.20.227.177 - ExtraHop Admi X | 10.20.227.178 - Connectivity - X | 10.20.227.179 - Cluster Membe X

Not Secure | https://10.20.227.219/admin/exa/nodes/

ExtraHop Explore

Welcome, setup. [Change default password](#) [Log Out](#) [Help](#)

Admin > Cluster Members

Hostname: 10.20.227.219 SID: EXTR-EXTR Version: 7.4.0.1357

Cluster Members

Nickname	Host	Firmware Version	License Status	Connection Status	Actions
10.20.227.177	10.20.227.177	7.4.0.1357	Nominal	Connected	Remove Node
10.20.227.178	10.20.227.178	7.4.0.1357	Nominal	Connected	Remove Node
10.20.227.179 (this node)	10.20.227.179	7.4.0.1357	Nominal	Connected	Leave Explore Cluster

- Dans le Explorez les paramètres du cluster section, cliquez sur **Gestion des données du cluster** et assurez-vous que **Niveau de répllication** est réglé sur **1** et **Réallocation des partitions** est **SUR**.

Prochaines étapes

Connectez la console et les capteurs aux magasins de disques ExtraHop [↗](#).

Directives relatives aux clusters Recordstore

Le tableau suivant présente les directives recommandées pour la configuration du cluster d'espace de stockage des enregistrements.

Nombre de nœuds de données	Composition de cluster prise en charge
1 ou 2	Non pris en charge
3	3 nœuds mixtes (données traditionnelles + gestionnaire)
4	4 nœuds mixtes (données traditionnelles + gestionnaire)
5	5 nœuds mixtes (données traditionnelles + gestionnaire)
6	6 nœuds de données dédiés + 3 nœuds de gestion dédiés
7	7 nœuds de données dédiés + 3 nœuds de gestion dédiés
8	8 nœuds de données dédiés + 3 nœuds de gestion dédiés
9	9 nœuds de données dédiés + 3 nœuds de gestion dédiés
10 ou plus	Non pris en charge

Configuration de l'espace de stockage des enregistrements

Après avoir configuré une adresse IP pour l'espace de stockage des enregistrements, connectez-vous aux paramètres d'administration du système ExtraHop via `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin`, et suivez les procédures recommandées ci-dessous.



Note: Le nom d'utilisateur de connexion par défaut est `installation`, et le mot de passe est le numéro de série du système, qui se trouve sur un autocollant à l'arrière du châssis. Sinon, le numéro de série apparaît dans la section Info de l'écran LCD.

- [Enregistrez votre système ExtraHop](#) [↗](#)
- [Connectez la console et les capteurs aux magasins de disques ExtraHop](#) [↗](#)
- [Envoyer les données d'enregistrement à l'espace de stockage des enregistrements](#) [↗](#)
- Passez en revue le [Liste de contrôle post-déploiement de Recordstore](#) [↗](#) et configurez des paramètres supplémentaires de l'espace de stockage des enregistrements.