

# Déploiement d'un magasin d'enregistrements ExtraHop avec Hyper-V

Publié: 2023-09-19

Les procédures suivantes expliquent comment déployer le magasin d'enregistrements virtuel ExtraHop sur la plate-forme Microsoft Hyper-V. Vous devez avoir de l'expérience dans l'administration de votre produit hyperviseur pour effectuer ces procédures.

## Configuration requise pour la machine virtuelle

Vous devez disposer d'une installation existante d'Hyper-V sur Windows Server 2012 ou version ultérieure capable d'héberger l'enregistreur virtuel. En outre, vous devez disposer d'Hyper-V Manager pour gérer la machine virtuelle.

 **Important:** ExtraHop teste les clusters virtuels sur un stockage local pour des performances optimales. ExtraHop recommande fortement de déployer les clusters virtuels sur un stockage disponible en permanence et à faible latence, tel qu'un disque local, un stockage à connexion directe (DAS), un stockage en réseau (NAS) ou un réseau de stockage (SAN).

Le tableau suivant présente la configuration matérielle requise pour le magasin d'enregistrements.

vCPUs	Mémoire	Disque de stockage
4	8 GO RAM	150 Go à 250 Go
8	16 GO RAM	150 Go à 500 Go
16	32 GO RAM	150 Go à 1 TB
32	64 GO RAM	150 Go à 2 To

Le processeur de l'hyperviseur doit prendre en charge les instructions Streaming SIMD Extensions 4.2 (SSE4.2) et POPCNT.

 **Note:** Lorsque vous déployez un magasin d'enregistrements, vous devez créer un second disque virtuel, nécessaire au stockage des données d'enregistrement. La taille minimale du disque du datastore pour toutes les configurations est de 150 Go. Consultez votre représentant commercial ExtraHop ou l'assistance ExtraHop pour déterminer la taille du disque du datastore la mieux adaptée à vos besoins.

## Importer la machine virtuelle ExtraHop

### Avant de commencer

Si vous ne l'avez pas encore fait, téléchargez le fichier firmware ExtraHop pour Hyper-V depuis le [portail client ExtraHop](#) et extrayez le contenu du fichier .zip vers votre serveur Windows.

1. Sur votre serveur Windows, ouvrez le Gestionnaire de serveur.
2. Dans le menu Outils, cliquez sur **Gestionnaire Hyper-V**.
3. Dans le volet Actions, cliquez sur **Connexion au serveur...**
4. Sélectionnez votre serveur de virtualisation et cliquez sur **OK**.
5. Dans le volet Actions, cliquez sur **Importer une machine virtuelle...**  
Si l'écran Avant de commencer s'affiche, cliquez sur **Suivant**. Sinon, passez à l'étape suivante.

6. Cliquez sur **Parcourir...** et naviguez jusqu'au dossier `exa-5100v` que vous avez extrait précédemment. Cliquez ensuite sur **Sélectionner un dossier**.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Dans l'écran Select Virtual Machine (Sélectionner une machine virtuelle ), cliquez sur **exa-5100v**, puis sur **Next (Suivant)**.
9. Dans l'écran Choose Import Type, sélectionnez **Copy the virtual machine (create a new unique ID)**.
10. Sur l'écran Choose Folders for Virtual Machine Files, indiquez un nouveau dossier pour stocker les fichiers de la machine virtuelle, puis cliquez sur **Next**.
11. Sur l'écran Choisir les dossiers de stockage pour stocker les disques durs virtuels, sélectionnez le dossier que vous avez spécifié à l'étape 10, puis cliquez sur **Suivant**.
12. Dans l'écran Connecter le stockage, sélectionnez **Supprimer le stockage**, puis cliquez sur **Suivant**. Vous créez le disque dur virtuel datastore dans une procédure ultérieure.
13. Sur l'écran Connecter le réseau, sélectionnez **HyperV Virtual LAN** dans la liste déroulante Connexion, puis cliquez sur **Suivant**.
14. Sur l'écran Résumé, vérifiez vos choix, puis cliquez sur **Terminer**. Attendez que la copie des fichiers soit terminée.
15. Renommez la machine virtuelle. Dans la liste Machines virtuelles, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'appliance `exa-5100v` et cliquez sur **Rename....**
16. Saisissez un nom unique pour identifier facilement les instances multiples de recordstore que vous importez.
17. Répétez les étapes 5 à 14 pour chaque magasin d'enregistrements supplémentaire.

## Créer un disque de stockage de données

Créez un disque dur virtuel (VHDX) pour chaque magasin d'enregistrements que vous prévoyez de déployer.

1. Dans la liste des machines virtuelles, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le magasin d'enregistrements et cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la section Matériel, cliquez sur **Contrôleur IDE 0**.
3. Cliquez sur **Disque dur**, puis sur **Ajouter**.
4. Sélectionnez **Disque dur virtuel**, puis cliquez sur **Nouveau**.  
Si l'écran Avant de commencer s'affiche, cliquez sur **Suivant**. Sinon, passez à l'étape suivante.
5. Sur l'écran Choose Disk Format (Choisir le format du disque), sélectionnez **VHDX**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
6. Sur l'écran Choose Disk Type (Choisir le type de disque), sélectionnez **Fixed size (Taille fixe )** ou **Dynamic (Dynamique)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.  
Si vous sélectionnez **Dynamique**, veillez à ne pas surallouer votre espace disque, car vous risquez de manquer d'espace de stockage sur votre serveur.
7. Dans le champ Nom, tapez `extrahop-data.vhdx`.  
Le disque de stockage de données pour tous les magasins d'enregistrement doit être nommé `extrahop-data.vhdx`
8. Dans le champ Emplacement, indiquez l'emplacement du fichier où vous avez importé les fichiers de la machine virtuelle lors de la première procédure.
  -  **Important:** Enregistrez le fichier `extrahop-data.vhdx` dans un emplacement unique pour chaque instance du magasin d'enregistrements que vous déployez.
9. Dans l'écran Configurer le disque, sélectionnez **Créer un nouveau disque dur virtuel vierge**, puis saisissez une valeur en fonction de vos besoins dans le champ Taille. La taille minimale est de 150 Go.
10. Cliquez sur **Suivant**.

11. Cliquez sur **Terminer**.
12. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
13. Répétez les étapes 1 à 12 pour chaque magasin d'enregistrements supplémentaire que vous déployez.

## Configurer les paramètres de mémoire et de processeur

Configurez la quantité de mémoire et de processeurs virtuels alloués au magasin d'enregistrements en fonction du tableau des exigences de la machine virtuelle ci-dessus.

1. Dans la liste des machines virtuelles, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le magasin d'enregistrements, puis cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la section Matériel, cliquez sur **Mémoire**.
3. Dans le champ RAM de démarrage, saisissez la quantité de mémoire que vous souhaitez attribuer au magasin d'enregistrements.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Dans la section Matériel, cliquez sur **Processeur**.
6. Dans le champ Nombre de processeurs virtuels, indiquez le nombre de vCPU que vous souhaitez affecter au magasin d'enregistrements.
7. Cliquez sur **Appliquer**.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Répétez les étapes 1 à 8 pour chaque magasin d'enregistrements supplémentaire que vous déployez.

## Démarrer les machines virtuelles

1. Dans la liste des machines virtuelles, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la machine virtuelle, puis sélectionnez **Démarrer**.
2. Cliquez à nouveau avec le bouton droit de la souris sur la machine virtuelle et sélectionnez **Connecter**.
3. À l'invite de connexion, tapez `shell`, puis appuyez sur ENTRÉE.
4. À l'invite du mot de passe, tapez `default`, puis appuyez sur ENTRÉE.
5. Tapez `show ipaddr` et appuyez sur ENTRÉE pour afficher l'adresse IP et le masque de réseau du magasin d'enregistrements. Si vous devez configurer une adresse IP statique, consultez [Configure a static IP address through the CLI](#).
6. Répétez les étapes 1 à 5 pour chaque magasin d'enregistrements supplémentaire que vous déployez.

## Configure a static IP address through the CLI

The ExtraHop system is configured by default with DHCP enabled. If your network does not support DHCP, no IP address is acquired, and you must configure a static address manually.

 **Important:** We strongly recommend [configuring a unique hostname](#). If the IP address on the sensor is changed, the console can re-establish connection easily to the sensor by hostname.

1. Access the CLI through an SSH connection, by connecting a USB keyboard and SVGA monitor to the physical ExtraHop appliance, or through an RS-232 serial (null modem) cable and a terminal emulator program. Set the terminal emulator to 115200 baud with 8 data bits, no parity, 1 stop bit (8N1), and hardware flow control disabled.
2. At the login prompt, type `shell` and then press ENTER.
3. At the password prompt, type `default`, and then press ENTER.
4. To configure the static IP address, run the following commands:

- a) Enable privileged commands:

```
enable
```

- b) At the password prompt, type `default`, and then press ENTER.  
 c) Enter configuration mode:

```
configure
```

- d) Enter the interface configuration mode:

```
interface
```

- e) Run the `ip` command and specify the IP address and DNS settings in the following format: `ip ipaddr <ip_address> <netmask> <gateway> <dns_server>`

For example:

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

- f) Leave the interface configuration section:

```
exit
```

- g) Save the running config file:

```
running_config save
```

- h) Type `y` and then press ENTER.

## Configuration du magasin d'enregistrements

Après avoir configuré une adresse IP pour le magasin d'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 compte administrateur par défaut, doté de privilèges illimités, a pour nom d'utilisateur `setup` et pour mot de passe `default`.

- [Enregistrer votre système ExtraHop](#)
- Consultez le site [Liste de contrôle post-déploiement Explore](#) et configurez les paramètres supplémentaires du magasin d'enregistrements.
- [Créer un cluster Explore](#)
- [Connecter le magasin d'enregistrements à une console et à tous les capteurs](#)
- [Envoyer les données d'enregistrement à l'appliance Explore](#)