

Déploiement du stockage des paquets ETA 8250

Publié: 2024-08-09

Ce guide explique comment installer le stockage des paquets ETA 8250 monté en rack.

Prérequis d'installation

- Important:** Pour des performances et une compatibilité optimales, déployez des capteurs et des magasins de paquets dans le même centre de données.

Pour installer l'ETA 8250, votre environnement doit répondre aux exigences suivantes :

Magasin de paquets

2U d'espace rack et connexions électriques pour 2 alimentations de 1 100 W.

Gestion

Un port réseau 10/100/1000 BASE-T ou un port 10G BASE-SR pour la gestion du stockage des paquets.

Surveillance (capture)

Interfaces hautes performances : un ou deux ports réseau pour la connexion à des sources de paquets de données 10 GbE ou 25 GbE.

Interfaces de gestion et de surveillance : un à trois ports réseau pour la gestion et les flux de paquets basés sur IP (RPCAP/ERSPAN/VXLAN/GENEVE).

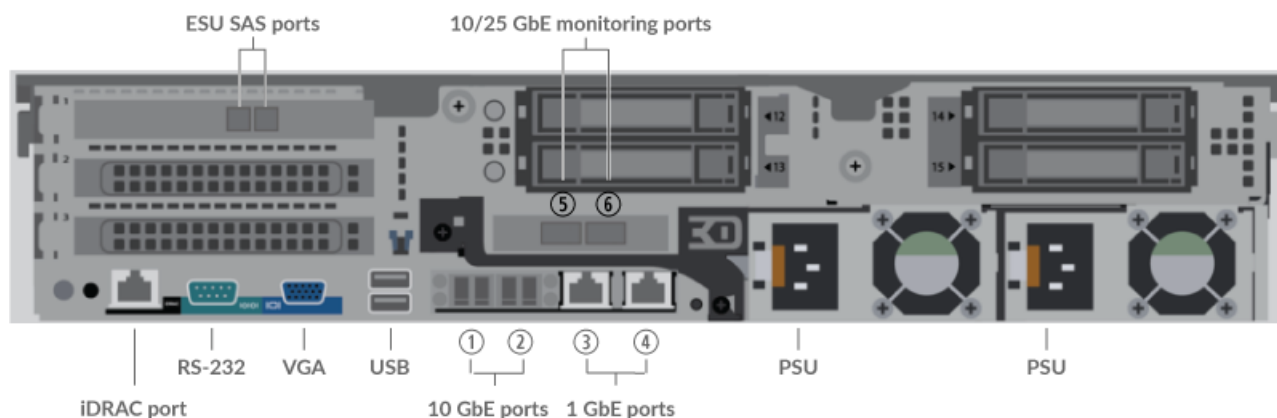
Accès au réseau

Le protocole TCP 443 doit être ouvert entre le stockage des paquets et toute console connectée ou capteurs, y compris tout système qui se connecte au système à des fins d'administration.

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

Ports du panneau arrière

ÉTÉ 8250



- Un port d'interface 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 comme port de gestion ou comme cible de gestion et RPCAP/ERSPAN/VXLAN/GENEVE.

Alors que les interfaces de gestion et de capture 10 GbE de cette sonde peuvent exécuter des fonctions de gestion à des vitesses de 10 Gbit/s, le trafic de traitement tel que ERSPAN, VXLAN et GENEVE est limité à 1 Gbit/s.



Conseil Dans les environnements avec un routage asymétrique adjacent aux interfaces hautes performances, les réponses ping peuvent ne pas être renvoyées à l'expéditeur.

- Deux ports réseau 10/100/1000 BASE-T. Le port 3 est le port de gestion principal. Les ports 3 et 4 peuvent être configurés en tant que port de surveillance, port de gestion ou cible de gestion et RPCAP/ERSPAN/VXLAN/GENEVE.
- Deux ports compatibles 25 GbE. Les ports 5 et 6 sont les interfaces de surveillance (capture) hautes performances. Les deux interfaces peuvent également être configurées en tant que cibles ERSPAN/VXLAN/GENEVE hautes performances.
- Deux ports SAS pour connecter jusqu'à quatre unités de stockage étendu (ESU) de 96 To. Vous ne pouvez pas connecter les anciens ESU de 72 To à l'ETA 8250.
- Deux ports d'alimentation pour connecter le stockage des paquets à une source d'alimentation secteur

Connectivité à la source de paquets prise en charge

Le Trace 8250 peut accepter des paquets via les ports 1 à 6. Vous pouvez connecter les ports conformément au tableau ci-dessous.

Connecteur	Connecteur homologue pour source de paquets	Câblage fourni par le client	Vitesses de fonctionnement prises en charge
Connectivité basée sur un émetteur-récepteur			
Émetteur-récepteur 25 GbE SFP28 SR	Émetteur-récepteur 25 GbE SFP28 SR	Fibre multimode Connecteurs LC	25 Gbit/s, 10 Gbit/s
	Émetteur-récepteur SFP + SR 10 GbE	Fibre multimode Connecteurs LC	10 Gbit/s
Connectivité à connexion directe			
Câble DAC SFP28 fourni par le client, tel que la série Mellanox MCP2M00-Axxx			25 Gbit/s
Câble Ethernet RJ45 fourni par le client			1 Gbit/s


Configuration du stockage des paquets


1. Montez le stockage des paquets en rack.
Installez le stockage des paquets 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 assurer une circulation d'air adéquate. L'entrée d'air froid se fait par l'avant du stockage des paquets.
2. Connectez le port 3 à votre réseau de gestion.

Le stockage des paquets ETA 8250 possède deux ports réseau 10/100/1000 BASE-T. À l'aide d'un câble correctif réseau, connectez le port de gestion du stockage des paquets à votre réseau de gestion. Le port 3 est le port de gestion par défaut.

3. Connectez le port de surveillance.

À l'aide du câble réseau approprié, connectez un port de surveillance du stockage des paquets à une prise réseau ou à un port miroir du commutateur.

 **Important:** Le stockage des paquets ExtraHop nécessite un flux dupliqué du trafic envoyé à la sonde ExtraHop.

 **Note:** Les voyants de liaison des ports de l'interface de surveillance ne s'allument que lorsque vous enregistrez le capteur ExtraHop, l'espace de stockage des enregistrements ou le magasin de paquets avec votre clé de produit.

4. Connectez le port iDRAC.

Pour activer le management à distance du stockage des paquets, connectez votre réseau de gestion au port iDRAC à l'aide d'un câble correctif réseau.


5. Installez le cadre avant.

Vous devez installer le cadre avant si vous souhaitez configurer l'appliance 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'appliance. Appuyez sur le bouton de déverrouillage situé à l'extrémité gauche du cadre et maintenez-le enfoncé, puis poussez le cadre au ras de l'appareil jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

6. Optionnel : Connectez toutes les unités de stockage étendues (ESU).

Pour plus d'informations sur la configuration des unités de stockage étendues, voir [Ajouter de la capacité de stockage à un magasin de paquets ExtraHop](#).

 **Note:** Par défaut, l'ETA 8250 peut atteindre un débit allant jusqu'à 10 Gbit/s. Au moins une unité de stockage étendue (ESU) doit être connectée à l'ETA 8250 pour prendre en charge un débit de 25 Gbit/s.

7. Connectez les deux cordons d'alimentation fournis aux blocs d'alimentation situés à l'arrière du stockage des paquets, puis branchez-les sur une prise de courant.

Si le stockage des paquets ne s'allume pas automatiquement, appuyez sur le bouton d'alimentation  à l'avant droit du `Packetstore`.

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'appliance 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
```

10. Tapez `Y` pour continuer, puis appuyez sur ENTER.

Configuration du stockage des paquets

Ouvrez un navigateur Web et connectez-vous aux paramètres d'administration du système ExtraHop via `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>/admin` avec le `setup` compte utilisateur. Le mot de passe est le numéro de série du système qui apparaît dans la section Info de l'écran LCD et sur l'étiquette au dos du stockage des paquets.

- [Enregistrez votre système ExtraHop](#)
- [Connectez les capteurs et la console au stockage des paquets](#)
- Passez en revue le [Liste de contrôle après le déploiement d'ExtraHop](#) et configurez des paramètres supplémentaires de stockage des paquets.

Vérifiez la configuration

Après avoir déployé et configuré le stockage des paquets, vérifiez que les paquets sont collectés.

Avant de commencer

Vous devez disposer d'un privilège utilisateur minimum de **afficher et télécharger des paquets** pour effectuer cette procédure.

1. Connectez-vous au système ExtraHop via `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
2. Assurez-vous que le **Paquets** le menu apparaît dans le menu supérieur.



3. Cliquez **Paquets** pour démarrer une nouvelle requête de paquet. Vous devriez maintenant voir la liste des paquets collectés.

Si l'élément de menu Paquets n'apparaît pas, revisitez le [Connectez les capteurs et la console au stockage des paquets](#) section. Si aucun résultat n'est renvoyé lorsque vous effectuez une requête par paquet, vérifiez vos paramètres réseau. Si l'un des problèmes persiste, contactez [Assistance ExtraHop](#).