

Déployez la sonde EDA 10300

Publié: 2024-02-13

Ce guide explique comment installer l'EDA 10300 monté en rack sonde.

Prérequis d'installation

Pour installer le sonde, votre environnement doit répondre aux exigences suivantes :

Sonde

2U d'espace rack et connexions électriques pour 2 alimentations électriques de 800 W.

Gestion

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

Surveillance (capture)

Interfaces hautes performances : un à six ports réseau pour la connexion à des sources de paquets de données de 100 GbE, 40 GbE, 25 GbE ou 10 GbE.

Interfaces de gestion et de surveillance : un à deux ports réseau pour la connexion à des sources de données par paquets de 1 GbE.

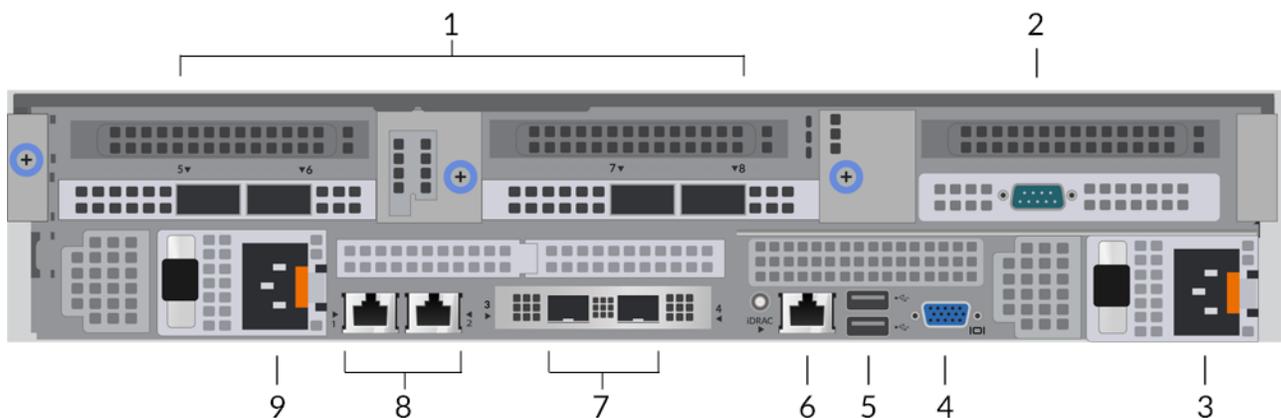
Accès au réseau

Assurez-vous que les administrateurs peuvent accéder aux paramètres d'administration du sonde via le port TCP 443.

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

Ports du panneau arrière

À PARTIR DE 1030



1. Quatre ports compatibles 100 GbE sur deux adaptateurs réseau. Les ports 5 à 8 sont les interfaces de surveillance (capture) à hautes performances.
2. Un port série RS-232 pour connecter un équipement de console
3. Unité d'alimentation (PSU2) pour connecter le sonde à une source d'alimentation en courant alternatif
4. Un port VGA pour connecter un écran externe
5. Deux ports USB 3.0 pour connecter des périphériques d'entrée tels qu'un clavier et une souris

6. Un port d'interface iDRAC
7. Deux ports 10 GbE. Les ports 3 et 4 peuvent être configurés comme port de gestion, cible de gestion et de flux, ou comme cible de gestion et RPCAP/ERSPAN/VXLAN/GENEVE.



Note: Ces ports fonctionnent également comme des interfaces de surveillance (capture) à hautes performances. Le traitement du trafic RPCAP, ERSPAN, VXLAN et GENEVE est limité à 1 Gbit/s par interface en modes « Management + RPCAP/ERSPAN/VXLAN/GENEVE », mais les ports prennent en charge jusqu'à 10 Gbit/s par interface en modes cible de surveillance et de haute performance ERSPAN/VXLAN/GENEVE.

8. Deux ports réseau 10/100/1000 BASE-T. Le port 3 est le port de gestion principal. Les deux ports peuvent être configurés en tant que port de surveillance, port de gestion, cible de gestion et de flux, ou de gestion et cible 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.

9. Unité d'alimentation (PSU1) pour connecter la sonde à une source d'alimentation en courant alternatif

Connectivité de source de paquets prise en charge

La sonde accepte les paquets via les ports 1 à 8. Connectez 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 QSFP28 SR4 100 GbE	Émetteur-récepteur QSFP28 SR4 100 GbE	Fibre multimode MPO connecteurs	100 Gbit/s, 40 Gbit/s
	Émetteur-récepteur QSFP+ SR4 40 GbE	Fibre multimode MPO connecteurs	40 Gbit/s
Émetteur-récepteur BiDi QSFP SR 40 GbE (Cisco QSFP-40G-SR-BD fourni par le client uniquement)	Émetteur-récepteur BiDi QSFP+ SR 40 GbE	Connecteurs LC à fibre optique multimode duplex	40 Gbit/s
Émetteur-récepteur 25 GbE SFP28 SR (avec adaptateur QSFP28 vers SFP28)	Émetteur-récepteur 25 GbE SFP28 SR	Fibre multimode Connecteurs LC	25 Gbit/s, 10 Gbit/s
Connectivité à connexion directe			
Câble DAC SFP28 fourni par le client, tel que la série Mellanox MCP2M00-Axxx			100 Gbit/s
Adaptateur QSFP28 vers SFP28 avec 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



Note: La capacité de traitement des paquets de la sonde est de 100 Gbit/s. Bien qu'il soit possible de surabonner la sonde en envoyant plus de 100 Gbit/s de données par paquets sur les

quatre ports compatibles 100 GbE, les charges de travail entrantes supérieures à 100 Gbit/s entraîneront l'abandon de paquets.

Directives de répartition du trafic

- Les paquets provenant du même flux doivent être reçus sur la même interface ou sur les interfaces de la même carte d'interface réseau (NIC).
- L'ingestion sur chaque carte réseau ne doit pas dépasser 75 % du débit d'analyse nominal pour sonde pour garantir l'équilibre du trafic entre les ressources du système.
- Si votre flux de données ne nécessite pas les deux interfaces sur la carte réseau, désactivez les interfaces non configurées dans les paramètres d'administration. Par exemple, configurez la sonde avec une interface unique pour ingérer 50 Gbit/s sur chaque carte réseau. Désactivez les ports superflus sur chaque carte réseau. Cette configuration optimise les performances à 100 Gbit/s.
- Une seule cible ERSPAN à hautes performances devrait traiter 20 à 30 Gbit/s. Sur un modèle plus grand capteurs, distribuez le trafic ERSPAN vers un plus grand nombre d'interfaces afin d'augmenter l'ingestion de trafic.

Configuration de la sonde

1. Montez le sonde.

Installez le sonde 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 sonde.

2. Connectez le port 1 à votre réseau de gestion.

Cette sonde possède deux ports réseau 10/100/1000 BASE-T. À l'aide d'un câble correctif réseau, connectez le port de gestion du sonde à votre réseau de gestion. Le port 1 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 sur sonde à un robinet réseau ou à un port miroir du commutateur. Lorsque vous configurez plusieurs ports de surveillance hautes performances, assurez-vous que les émetteurs-récepteurs sont équilibrés entre les adaptateurs. Par exemple, avec deux émetteurs-récepteurs, connectez le câble aux émetteurs-récepteurs des ports 5 et 7.

 **Important:** Pour garantir les meilleures performances lors de la synchronisation initiale de l'équipement, connectez tous les capteurs à la console, puis configurez le transfert du trafic réseau vers les capteurs.

 **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. Optionnel : Connectez le port iDRAC.

Pour activer la gestion à distance de sonde, connectez votre réseau de gestion au port iDRAC à l'aide d'un câble de raccordement réseau.

5. Installez le cadre avant.

Vous devez installer le cadre avant si vous souhaitez configurer sonde via l'écran LCD.

Insérez le connecteur USB situé sur le côté droit du cadre dans le port USB situé à l'avant du sonde. Appuyez sur le bouton de déverrouillage situé à l'extrémité gauche du cadre et maintenez-le enfoncé, puis poussez le cadre au ras du sonde jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

6. Branchez les cordons d'alimentation.

Branchez les deux cordons d'alimentation fournis aux blocs d'alimentation (PSU) situés à l'arrière du sonde, puis branchez les cordons sur une prise de courant. Si le sonde ne s'allume pas automatiquement, appuyez sur le bouton d'alimentation  à l'avant droit du sonde.

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 1 tente d'acquérir 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).

 **Important:** Nous recommandons vivement [configuration d'un nom d'hôte unique](#). Si l'adresse IP du système change, la console ExtraHop peut facilement rétablir la connexion au système par nom d'hôte.

Configuration d'une adresse IP statique via l'écran LCD

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

1. Assurez-vous que l'interface de gestion 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 sur les flèches haut ou bas pour remplacer le chiffre par le nombre souhaité.
Répétez cette étape pour chaque chiffre que vous devez 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 que vous devez 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 que vous devez 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 quel bouton 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 l'écran jusqu'à `Set DNS servers`, puis appuyez sur le bouton de sélection.
10. Appuyez sur les flèches gauche ou droite du `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 que vous devez modifier, puis appuyez sur le bouton de sélection pour passer au DNS2 écran.

11. Configurez un deuxième serveur DNS.
12. Confirmez les paramètres DNS sur le `Settings saved` écran, puis appuyez sur n'importe quel bouton pour revenir à `Network Menu`.
13. Appuyez deux fois sur la flèche vers le bas jusqu'à `← Back` apparaît, 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 de l'iDRAC de la même manière que l'adresse IP.
16. Appuyez sur `x` bouton pour revenir au menu principal.

Configurer 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.

Vous pouvez 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 de l'appareil. Le numéro de série se trouve également sur l'écran LCD situé à l'avant de l'appareil `Info` section.

4. Activez les commandes privilégiées :

```
enable
```

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

```
configure
```

7. Entrez en mode de configuration de l'interface :

```
interface
```

8. Exécutez le `ip` commande et spécifiez l'adresse IP et DNS paramètres 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
```

9. Quittez le mode de configuration :

```
exit
```

10. Enregistrez le fichier de configuration en cours d'exécution :

```
running_config save
```

11. 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.

1. Assurez-vous que le port 1 est connecté au réseau 10 GbE.
2. Établissez une connexion SSH au système ExtraHop.
3. À l'invite de connexion, tapez `shell` puis appuyez sur ENTER.
4. 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 de l'appareil. Le numéro de série est également affiché sur l'écran LCD situé à l'avant de l'appareil dans `Info` section.

5. Activez les commandes privilégiées :

```
enable
```

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

```
configure
```

8. Entrez en mode de configuration de l'interface :

```
interface 1
```

9. 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 de la sonde

Après avoir configuré une adresse IP pour sonde, ouvrez un navigateur Web et accédez au système ExtraHop via l'adresse IP configurée. Acceptez le contrat de licence, puis connectez-vous à l'aide du `setup` compte utilisateur. Le mot de passe est le numéro de série du système qui apparaît dans `Info` section de l'écran LCD et sur l'étiquette au dos du sonde. Suivez les instructions pour saisir la clé de produit, modifier la configuration par défaut et les mots de passe du compte utilisateur shell, vous connecter à ExtraHop Cloud Services et vous connecter à une console.

Une fois que le système a obtenu une licence et que vous avez vérifié que le trafic est détecté, suivez les procédures recommandées dans [liste de contrôle après le déploiement](#).