

# Datastores locaux et étendus

Publié: 2024-09-26

Le système ExtraHop comprend une banque de données autonome en streaming pour stocker et récupérer des mesures de performance et de santé en temps réel. Cette banque de données locale contourne le système d'exploitation et accède directement aux périphériques de blocs sous-jacents, au lieu de passer par une base de données relationnelle classique.

La banque de données locale conserve les entrées pour tous les appareils découverts par le système ExtraHop ainsi que les mesures relatives à ces appareils. En stockant ces informations, le système ExtraHop est en mesure de fournir à la fois un accès rapide à la dernière capture réseau et des informations historiques et basées sur les tendances sur les appareils sélectionnés.

## Banque de données étendue

Le système ExtraHop peut se connecter à un équipement de stockage externe pour étendre votre stockage métrique. Par défaut, le système ExtraHop stocke localement les mesures rapides (30 secondes), moyennes (5 minutes) et lentes (1 heure). Vous pouvez toutefois stocker des mesures sur 5 minutes, 1 heure et 24 heures sur 24 dans une banque de données étendue.

Pour stocker des métriques en externe, vous devez d'abord [monter une banque de données externe](#), puis configurer le système ExtraHop pour stocker les données dans le répertoire monté. Vous pouvez monter une banque de données externe via NFS v4 (avec authentification Kerberos en option) ou SMB (avec authentification en option).

Notez que vous ne pouvez configurer qu'une seule banque de données étendue active à la fois pour collecter tous les cycles métriques configurés. Par exemple, si vous configurez votre banque de données étendue pour collecter des mesures sur 5 minutes, 1 heure et 24 heures sur 24, les trois cycles de mesures sont stockés dans la même banque de données étendue. En outre, vous pouvez archiver une banque de données étendue et ces métriques sont disponibles pour les demandes en lecture seule provenant de plusieurs systèmes ExtraHop.

Voici quelques informations importantes à connaître concernant la configuration d'une banque de données externe :

- Si une banque de données étendue contient plusieurs fichiers dont les horodatages se chevauchent, les mesures seront incorrectes.
- Si une banque de données étendue contient des métriques validées par un système ExtraHop exécutant une version ultérieure du microprogramme, le système doté de l'ancien microprogramme ne peut pas lire ces métriques.
- Si une banque de données étendue devient inaccessible, le système ExtraHop met les métriques en mémoire tampon jusqu'à ce que la mémoire allouée soit pleine. Une fois la mémoire pleine, le système remplace les anciens blocs jusqu'à ce que la connexion soit rétablie. Lorsque le montage se reconnecte, toutes les métriques stockées en mémoire sont écrites sur le support.
- Si un fichier de banque de données étendue est perdu ou endommagé, les métriques contenues dans ce fichier sont perdues. Les autres fichiers de la banque de données étendue restent intacts.
- Par mesure de sécurité, le système n'autorise pas l'accès au mot de passe en clair enregistré pour la banque de données.