

STORMSHIELD



PRÉCONISATIONS SQL SERVER Version 7.2

Dernière mise à jour du document : 7 avril 2022 Référence : ses-fr-préconisations_SQL_server-7.2



Table des matières

Prérequis 3 Optimiser la configuration de SQL Server 3 Placer les fichiers des bases de données sur un ou plusieurs disques physiques dédiés 3 Définir la taille et la valeur d'accroissement des fichiers DATA et des journaux de transactions 5 Adapter le nombre de fichiers de la base de données temporaire 6 Paramétrer la mémoire de l'instance SQL Server 8 Configurer le degré maximum de parallélisme et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Comprendre le degré maximum de parallélisme 9 Configurer le degré maximum de parallélisme 9 Configurer le degré maximum de parallélisme 10 Exclure SQL Server des analyses d'antivirus 10 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 10 Exclure SQL Server des analyses d'antivirus 10 Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées 11 Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier le taille disponible sur les disques 13		• •
Optimiser la configuration de SQL Server 3 Placer les fichiers des bases de données sur un ou plusieurs disques physiques dédiés 3 Définir la taille et la valeur d'accroissement des fichiers DATA et des journaux de transactions 5 Adapter le nombre de fichiers de la base de données temporaire 6 Paramétrer la mémoire de l'instance SQL Server 8 Configurer le degré maximum de parallélisme et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Comprendre le seuil de coût pour le parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 10 Exclure SQL Server des analyses d'antivirus 10 Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées 11 Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier la taille disponible sur les disques 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Prérequis	3
Placer les fichiers des bases de données sur un ou plusieurs disques physiques dédiés 3 Définir la taille et la valeur d'accroissement des fichiers DATA et des journaux de transactions 5 Adapter le nombre de fichiers de la base de données temporaire 6 Paramétrer la mémoire de l'instance SQL Server 8 Configurer le degré maximum de parallélisme et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Comprendre le degré maximum de parallélisme 9 Configurer le degré maximum de parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 10 Exclure SQL Server des analyses d'antivirus 10 Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées 11 Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier la taille disponible sur les disques 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Optimiser la configuration de SQL Server	3
transactions 5 Adapter le nombre de fichiers de la base de données temporaire 6 Paramétrer la mémoire de l'instance SQL Server 8 Configurer le degré maximum de parallélisme et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Comprendre le degré maximum de parallélisme 9 Comprendre le seuil de coût pour le parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 10 Exclure SQL Server des analyses d'antivirus 10 Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées 11 Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Placer les fichiers des bases de données sur un ou plusieurs disques physiques dédiés Définir la taille et la valeur d'accroissement des fichiers DATA et des journaux de	3
Adapter le nombre de fichiers de la base de données temporaire 6 Paramétrer la mémoire de l'instance SQL Server 8 Configurer le degré maximum de parallélisme et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Comprendre le degré maximum de parallélisme 9 Comprendre le seuil de coût pour le parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 10 Exclure SQL Server des analyses d'antivirus 10 Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées 11 Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	transactions	5
Paramétrer la mémoire de l'instance SQL Server 8 Configurer le degré maximum de parallélisme et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Comprendre le degré maximum de parallélisme 9 Comprendre le seuil de coût pour le parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 10 Exclure SQL Server des analyses d'antivirus 10 Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées 11 Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Adapter le nombre de fichiers de la base de données temporaire	6
Configurer le degré maximum de parallélisme et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Comprendre le degré maximum de parallélisme 9 Comprendre le seuil de coût pour le parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 9 Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme 10 Exclure SQL Server des analyses d'antivirus 10 Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées 11 Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Paramétrer la mémoire de l'instance SQL Server	8
Comprendre le degré maximum de parallélisme9Comprendre le seuil de coût pour le parallélisme9Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme10Exclure SQL Server des analyses d'antivirus10Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées11Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog11Comprendre l'option de réplication Always-On12Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server12Vérifier le bon fonctionnement de la base de données13Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server14Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server14	Configurer le degré maximum de parallélisme et le seuil de coût pour le parallélisme	9
Comprendre le seuil de coût pour le parallélisme9Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme10Exclure SQL Server des analyses d'antivirus10Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées11Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog11Comprendre l'option de réplication Always-On12Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server12Vérifier le bon fonctionnement de la base de données13Vérifier la taille disponible sur les disques13Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server14Effectuer des esérctions réquières de meintenses14	Comprendre le degré maximum de parallélisme	9
Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme10Exclure SQL Server des analyses d'antivirus10Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées11Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog11Comprendre l'option de réplication Always-On12Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server12Vérifier le bon fonctionnement de la base de données13Vérifier la taille disponible sur les disques13Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server14Effectuer des esérctions réquières de meintenses14	Comprendre le seuil de coût pour le parallélisme	9
Exclure SQL Server des analyses d'antivirus 10 Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées 11 Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier la taille disponible sur les disques 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme1	0
Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées 11 Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier la taille disponible sur les disques 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Exclure SQL Server des analyses d'antivirus1	0
Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog 11 Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier la taille disponible sur les disques 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées	1
Comprendre l'option de réplication Always-On 12 Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier la taille disponible sur les disques 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog	1
Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server 12 Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier la taille disponible sur les disques 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Comprendre l'option de réplication Always-On	2
Vérifier le bon fonctionnement de la base de données 13 Vérifier la taille disponible sur les disques 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server	2
Vérifier la taille disponible sur les disques 13 Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14	Vérifier le bon fonctionnement de la base de données	3
Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server 14 Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server 14 Effectuer des enérgetienes régulières de meinteneses 16	Vérifier la taille disponible sur les disques	z
Vérifier l'utilisation processed de mistance SQL Server	Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SOL Server	J ∕
Effectuer des en érations régulières de maintenance	Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server	4 4
Effectuer des enérgières de maintenance 10		-
Effectuer des operations regulieres de maintenance	Effectuer des opérations régulières de maintenance	6
Sauvegarder les bases de données en mode de récupération complète	Sauvegarder les bases de données en mode de récupération complète1	6
Maintenir les performances	Maintenir les performances	7

Dans la documentation, Stormshield Endpoint Security est désigné sous la forme abrégée : SES.

Page 2/19



Prérequis

Ce document est à destination des administrateurs système et réseau disposant de connaissances de base sur Microsoft SQL Server et ses outils.

Pour configurer SQL Server, assurez-vous de vous conformer aux prérequis suivant :

- Vous devez disposer d'un accès physique ou distant à la machine qui héberge l'instance SQL Server pour SES 7.2 afin de pouvoir effectuer certaines opérations sur les fichiers ou sur les services.
- Vous devez installer SQL Management Studio et disposer d'un accès avec les droits administrateurs sur l'instance de la base de données utilisée pour SES 7.2. Il peut s'agir d'un compte SQL *sa* ou d'un compte Windows avec les droits administrateurs sur l'instance SQL Server.
- Pour éviter les problèmes de performances, installez SQL Server sur des disques SSD ou sur des disques mécaniques ayant une vitesse de rotation supérieure à 10 000 tours/minute.
- Si SQL Server est installé sur un environnement virtualisé, il est recommandé d'utiliser le système RAID 10 plutôt que RAID 5.

Optimiser la configuration de SQL Server

De nombreux paramètres peuvent être ajustés pour améliorer les performances de SQL Server.

Placer les fichiers des bases de données sur un ou plusieurs disques physiques dédiés

Dans les parcs comprenant de nombreux agents et dont la politique génère beaucoup de logs, les insertions en base de données entraînent un nombre important d'accès disques.

Pour améliorer les performances liées aux disques, il est recommandé de placer les fichiers de données et les journaux de transactions sur des disques distincts pour les bases de données *urd* et *stormshield* qui sont les plus sollicitées.

🚺 NOTE

Créer deux partitions sur un même disque physique afin de répartir les fichiers ne permettra pas d'améliorer les performances.

Effectuez ces opérations en dehors des heures d'activité.

- 1. Arrêtez le service Stormshield Endpoint Security Server.
- 2. Dans SQL Management Studio, vérifiez l'emplacement actuel des fichiers pour savoir s'ils se trouvent sur un disque dédié :

```
SELECT name, physical_name AS Location, state_desc AS OnlineStatus
FROM sys.master_files
WHERE database_id in (DB_ID(N'stormshield'), DB_ID(N'urd'))
GO
```

3. Créez un ou plusieurs dossiers de destinations. Dans l'exemple qui suit, les fichiers de données (*.MDF*) seront placés sur le disque *d*:*SqlData* et les fichiers des journaux de transactions (*.LDF*) sur le disque *e*:*SqlLog*.





- 4. Repérez le SID utilisé par l'instance SQL Server. Vous pouvez :
 - Soit regarder la colonne Log On As dans SQL Server Configuration Manager.

Name	State	Start Mode	Log On As
SQL Server (SES)	Stopped	Automatic	NT Service\MSSQL\$SES

• Soit utiliser la ligne de commande suivante dans une fenêtre de commande Windows : wmic service where "name like 'MSSQL%'" get Name, StartName

Dans notre exemple, le SID utilisé par l'instance est NT Service\MSSQL\$SES

5. Accordez les droits complets aux dossiers qui contiendront les fichiers SQL Server en utilisant les lignes de commande suivantes dans une invite de commande : icacls.exe d:\SqlData /inheritance:e /grant "NT Service\MSSQL\$SES: (OI) (CI) (F) "

```
icacls.exe e:\SqlLog /inheritance:e /grant "NT Service\MSSQL$SES:
(OI)(CI)(F)"
```

6. Dans SQL Management Studio, indiquez le nouvel emplacement des fichiers : ALTER DATABASE stormshield

```
MODIFY FILE ( NAME = stormshield, FILENAME =
  'D:\SqlData\stormshield.mdf');
GO
ALTER DATABASE stormshield
MODIFY FILE ( NAME = stormshield_log, FILENAME =
  'E:\SqlLog\stormshield_log.ldf');
GO
ALTER DATABASE urd
MODIFY FILE ( NAME = urd, FILENAME = 'D:\SqlData\urd.mdf');
GO
ALTER DATABASE urd
```

```
MODIFY FILE ( NAME = urd_log, FILENAME = 'E:\SqlLog\urd_log.ldf');
GO
```

- 7. Arrêtez l'instance SQL Server :
 - Soit via le menu contextuel de l'instance dans SQL Server Configuration Manager.
 - Soit exécutez la commande suivante : sc stop MSSQL\$SES (MSSQL\$SES étant le nom du service de l'instance SQL).
- 8. Déplacez les fichiers dans leurs nouveaux dossiers via l'explorateur de fichiers Windows.
- Vérifiez que les fichiers ont bien hérité des droits du dossier, c'est-dire FullControl pour le SID NT Service\MSSQL\$SES.
 - a. Exécutez la commande icacls: icacls d:\SqlData* icacls e:\SqlLog*
 - b. Vérifiez les droits pour chaque fichier : NT SERVICE\MSSQL\$SES: (I) (F)
 - c. Si le droit d'accès FullControl (F) n'existe pas pour un fichier, exécutez la commande suivante pour forcer la permission au service NT Service\MSSQL\$SES: icacls d:\SqlData\stormshield.mdf /grant "NT Service\MSSQL\$SES: (F) "

En remplaçant le chemin en gras par celui de votre fichier auquel il manque le droit.

- 10. Redémarrez le service de l'instance SQL Server :
 - Soit via le menu contextuel de l'instance dans SQL Server Configuration Manager.
 - Soit exécutez la commande suivante : sc start MSSQL\$SES (MSSQL\$SES étant le nom du service de l'instance SQL).





11. Depuis SQL Management Studio, vérifiez le chemin d'accès vers les fichiers ainsi que l'état qui doit être ONLINE :

```
SELECT name, physical name AS NewLocation, state desc AS
OnlineStatus
FROM sys.master files
WHERE database id in (DB ID(N'stormshield'), DB ID(N'urd'))
GO
                        NewLocation
                                                      OnlineStatus 8 8 1
       name
  1
                         D:\SqlData\stormshield.mdf
                                                      ONLINE
        stormshield
 2
                         E:\SqlLog\stormshield log.ldf
                                                      ONLINE
        stormshield log
 3
        urd
                         D:\SqlData\urd.mdf
                                                      ONLINE
 4
                         E:\SqlLog\urd_log.ldf
                                                      ONLINE
        urd_log
```

12. Redémarrez le service Stormshield Endpoint Security Server.

Définir la taille et la valeur d'accroissement des fichiers DATA et des journaux de transactions

Lorsqu'un fichier de base de données ou de journal de transactions atteint sa taille limite, SQL Server verrouille l'accès aux tables le temps d'agrandir le fichier, provoquant ainsi des ralentissements lors de l'exécution des requêtes.

Des petits accroissements fréquents augmentent également la fragmentation du fichier sur le disque.

Il est fortement recommandé d'adapter la taille et la valeur d'accroissement des fichiers des bases de données qui sont les plus sollicitées : *urd* et *stormshield*. Cette opération s'effectue une seule fois, de préférence le plus tôt possible après l'installation de SQL Server, et en dehors des heures d'activité.

1. Arrêtez le service Stormshield Endpoint Security Server.

10.00

17.00

```
Vérifiez la taille actuelle des fichiers de données et des journaux de transactions pour les
   bases de données urd et stormshield. Utilisez la requête SQL suivante :
   SELECT name, CAST(ROUND((size / 128.00), 0) AS NUMERIC(36, 2)) as
   'Size in MB', type desc as 'type'
   FROM sys.master files
   WHERE database id in (DB ID(N'stormshield'), DB ID(N'urd'))
   GO
                       Size in MB
        name
                                 type
                       4.00
         stormshield
                                  ROWS
    1
    2
                                  LOG
         stormshield_log
                       1.00
```

ROWS

LOG

3

4

urd

urd_log



- 3. Estimez la nouvelle taille pour les bases de données :
 - Pour les fichiers de données (type = ROWS), la nouvelle taille doit être arrondie au multiple de 512 Mo supérieur.



 Pour les fichiers de journaux de transactions (type = LOG), la nouvelle taille doit être arrondie au multiple de 256 Mo supérieur.

```
EXEMPLES
Si la taille actuelle est de 42 Mo, la nouvelle taille sera de 256 Mo.
Si la taille actuelle est de 1172 Mo, la nouvelle taille sera de 1280 Mo.
```

4. Paramétrez la nouvelle taille estimée à l'étape précédente, ainsi que la valeur d'accroissement des fichiers. Cette dernière doit être de 512 Mo pour les fichiers de données et 256 Mo pour les fichiers de journaux de transactions :

```
ALTER DATABASE stormshield

MODIFY FILE ( NAME = stormshield, SIZE=512MB, FILEGROWTH=512MB);

GO

ALTER DATABASE stormshield

MODIFY FILE ( NAME = stormshield_log, SIZE=256MB, FILEGROWTH=256MB);

GO

ALTER DATABASE urd

MODIFY FILE ( NAME = urd, SIZE=512MB, FILEGROWTH=512MB);

GO

ALTER DATABASE urd

MODIFY FILE ( NAME = urd_log, SIZE=256MB, FILEGROWTH=256MB);

GO
```

5. Vérifiez la taille et la valeur d'accroissement :

```
SELECT name, CAST(ROUND((size / 128.00), 0) AS NUMERIC(36, 2)) as
'Size in MB', CAST(ROUND((growth / 128.00), 0) AS NUMERIC(36, 2)) as
'Growth Size in MB', is percent growth
FROM sys.master_files
WHERE database id in (DB_ID(N'stormshield'), DB_ID(N'urd'))
GΟ
                 Size in MB
                          Growth Size in MB
    name
                                         is percent growth
1
                 512.00
                           512.00
                                         0
    stormshield
2
    stormshield log
                 256.00
                           256.00
                                         0
```

0

0

Notez que la colonne **is_percent_growth** doit être à 0 afin que l'accroissement soit un accroissement fixe et non un pourcentage de la taille précédente.

512.00

256.00

6. Redémarrez le service Stormshield Endpoint Security Server.

512.00

256.00

Adapter le nombre de fichiers de la base de données temporaire

Les requêtes d'insertion de logs utilisées par SES7.2 sollicitent énormément la base de données temporaire TempDB. Pour permettre à plusieurs requêtes de fonctionner dans des conditions optimales, ajustez le nombre de fichiers liés à cette base de données. Ce nombre dépend du nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server.

3

4

urd

urd_log



- Si le nombre de cœurs est inférieur à 8, définissez autant de fichiers que de cœurs liés à l'instance,
- Si le nombre de cœurs est supérieur ou égal à 8, définissez 8 fichiers.

Dimensionnez chacun des fichiers dès le début pour éviter les allocations intempestives nécessaires à l'agrandissement des fichiers et pour diminuer la fragmentation des fichiers.

Chaque fichier pourra être dimensionné à 512 Mo avec un accroissement fixe de 512 Mo.

Effectuez ces opérations en dehors des heures d'activité.

Pour adapter le nombre de fichiers de la base de données TempDB :

- 1. Déterminez le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server.
- 2. Arrêtez le service Stormshield Endpoint Security Server.

```
3. Vérifiez le nombre de fichiers associés à la base de données TempDB:
    SELECT name, physical_name AS Location
    FROM sys.master_files
    WHERE database_id = DB_ID(N'tempDB') AND type = 0
    GO
```

```
        name
        Location

        1
        tempdev
        c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SES\MSSQL\DATA\tempdb.mdf
```

 Ajoutez des fichiers jusqu'à ce qu'il y en ait autant que de cœurs : ALTER DATABASE tempDB

```
ADD FILE
( NAME = tempdev_2,
FILENAME = 'D:\SqlData\tempdb_2.mdf',
SIZE = 512MB,
FILEGROWTH = 512MB
)
```

Il est recommandé de placer les fichiers sur des disques différents de ceux où sont stockés les fichiers des bases de données *stormshield* et *urd*.

5. Vérifiez le nombre de fichiers :

```
SELECT name, physical_name AS Location
FROM sys.master_files
WHERE database_id = DB_ID(N'tempDB') AND type = 0
GO
I name Location
I tempdev c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SES\MSSQL\DATA\tempdb.mdf
2 tempdev_2 D:\SqlData\tempdb_2.mdf
```

Page 7/19



6. Appliquez les préconisations d'emplacement et de taille des fichiers sur les fichiers de la base de données TempDB via les requêtes SQL Server suivantes :

```
a. SELECT name, physical_name AS Location, state_desc AS
OnlineStatus, CAST(ROUND((size / 128.00), 0) AS NUMERIC(36, 2))
as 'Size in MB', type_desc as 'type'
FROM sys.master_files
WHERE database_id in (DB_ID(N'tempDB'))
GO
```

	name	Location	OnlineStatus	Size in MB	type
1	tempdev	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SES\MSSQL\DATA\tempdb.mdf	ONLINE	2.00	ROWS
2	templog	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SES\MSSQL\DATA\templog.ldf	ONLINE	1.00	LOG
3	tempdev_2	D:\SqlData\tempdb_2.mdf	ONLINE	512.00	ROWS

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections Placer les fichiers des bases de données sur un ou plusieurs disques physiques dédiés et Définir la taille et la valeur d'accroissement des fichiers DATA et des journaux de transactions.

```
b. SELECT name, physical_name AS Location, state_desc AS
OnlineStatus, CAST(ROUND((size / 128.00), 0) AS NUMERIC(36, 2))
as 'Size in MB', type_desc as 'type'
FROM sys.master_files
WHERE database_id in (DB_ID(N'tempDB'))
GO
```

	name	Location	OnlineStatus	Size in MB	type
1	tempdev	D:\SqlData\tempdb.mdf	ONLINE	512.00	ROWS
2	templog	E:\SqlLog\templog.ldf	ONLINE	256.00	LOG
3	tempdev_2	D:\SqlData\tempdb_2.mdf	ONLINE	512.00	ROWS

7. Redémarrez le service Stormshield Endpoint Security Server.

Paramétrer la mémoire de l'instance SQL Server

Vous devez allouer suffisamment de mémoire (RAM) à l'instance SQL Server afin de limiter au maximum les accès disques en lecture. Néanmoins, il faut aussi conserver un peu de mémoire pour permettre aux autres services de fonctionner, notamment si le serveur SES est installé sur la même machine que l'instance SQL Server.

Vous devez ajuster la quantité de mémoire de l'instance SQL Server en fonction des autres services utilisés sur la machine :

 Déterminez la quantité de mémoire disponible sur la machine qui héberge l'instance SQL Server. Vous pouvez utiliser le Gestionnaire des tâches de Windows ou exécuter la requête suivante :

```
SELECT total_physical_memory_kb / 1024 as 'Total physical Memory in
MB' FROM sys.dm os_sys_memory
```

Page 8/19



- 2. Déterminez la quantité de mémoire à allouer à l'instance.
 - Si l'instance SQL Server se trouve sur une machine dédiée, allouez-lui presque toute la mémoire disponible. Gardez seulement 1 Go si la machine dispose de moins de 8 Go de RAM, et 2 Go pour une RAM de 8 Go ou plus.

📝 EXEMPLE

Si la machine dispose de 4 Go de RAM, alors allouez 3 Go à l'instance SQL Server. Pour 16 Go de RAM, allouez 14 Go à l'instance SQL Server.

 Si l'instance SQL Server se trouve sur la même machine que le serveur SES, laissez 512 Mo de plus de mémoire disponible pour permettre le bon fonctionnement du serveur SES.

📝 EXEMPLE

Si la machine dispose de 16 Go de RAM, alors allouez 14 Go-512 Mo, soit 13.5 Go à l'instance SQL Server.

Ce type de configuration n'est pas recommandé. Elle fonctionne pour les parcs avec peu de machines, où le serveur SES et le serveur Apache - pour la génération des certificats - ne sont pas très sollicités.

3. Affichez les propriétés Mémoire de l'instance SQL Server et modifiez la valeur **Mémoire** maximale du serveur (en Mo).

Configurer le degré maximum de parallélisme et le seuil de coût pour le parallélisme

Comprendre le degré maximum de parallélisme

Le degré maximum de parallélisme est le nombre de cœurs que l'instance SQL Server peut utiliser simultanément pour traiter une même requête. Il doit être équivalent à environ 25% du nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server.

Si le degré maximum de parallélisme est trop haut, cela peut entraîner des blocages de requêtes SQL. Ces blocages ne seront pas détectés comme des deadlocks par le moteur SQL et seront difficiles à détecter.

Une valeur de 0 indique à l'instance SQL Server qu'elle peut utiliser tous les cœurs pour paralléliser une requête coûteuse.

Une valeur de 1 désactive le parallélisme et ne permet l'utilisation que d'un seul cœur pour traiter une même requête.

Comprendre le seuil de coût pour le parallélisme

Le seuil de coût est la valeur à partir de laquelle on permet à SQL Server de paralléliser le traitement des requêtes. Le coût d'une requête est évalué avec le plan d'exécution.

Il dépend de la complexité de la requête mais également de l'état des tables dans lesquelles la requête va extraire des données. Une table avec des statistiques qui ne sont pas à jour ou un table volumineuse aura un coût plus élevé qu'une table avec peu d'entrées.



ses-fr-préconisations_SQL_server-7.2 - 07/04/2022



×

Configurer le degré maximum et le seuil de coût pour le parallélisme

- 1. Déterminez le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server.
- 2. Affichez les propriétés avancées de l'instance SQL.
 - Propriétés du serveur 192.168.250.101\SES

Sélectionner une page		rint 🔻 🖸 Aide		
🔑 Général	2 00	ipt · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Mémoire Processeurs Sécurité		2↓		
Securite		Autoriser les déclencheurs à activer d'autre	True	~
 Connexions Perentitas de base de dennées 		Langue de texte intégral par défaut	1033	_
Parametres de base de donnee: Augrocé		Langue par défaut	English	_
Avarice		Optimiser pour les charges de travail ad ho	False	_
Autorisations		Option de mise à niveau du catalogue de t	Reconstruire	
		Recherche des procédures de démarrage	False	
		Renforcer la priorité SQL Server	False	
		Seuil de rapports de processus bloqués	0	_
		Seuil du curseur	-1	
		Taille de réplication de texte maximum	65536	
		Utiliser les fibres Windows (regroupement le	False	
	\sim	FILESTREAM		
		Niveau d'accès FILESTREAM	Désactivé	
< >		Nom de partage FILESTREAM	SES	
Connexion	\sim	Parallélisme		
-		Attente de la requête	-1	
Serveur :		Degré maximum de parallélisme	1	
192.168.250.101\SE5		Seuil de coût pour le parallélisme	12	
Connexion :		Verrous	0	
sa	\sim	Réseau		
Afficher les propriétés de conn		Délai d'attente de la connexion distante	10	
11		Taille du paquet réseau	4096	~
	De	e gré maximum de parallélisme iter le nombre de processeurs à utiliser dans	s l'exécution des plans parallèles.	
Progression				

- 3. Définissez un Seuil de coût pour le parallélisme de 12.
- 4. Définissez le Degré maximum de parallélisme :
 - Si le nombre de cœurs est de 8, définissez un degré maximum de parallélisme de 2,
 - Si le nombre de cœurs est inférieur à 4, définissez un degré maximum de parallélisme de 1 (ce qui désactive le parallélisme),
 - Le degré maximum de parallélisme doit être supérieur à 0,
 - Le degré maximum de parallélisme doit toujours être inférieur à la moitié du nombre de cœurs.

Exclure SQL Server des analyses d'antivirus

Les antivirus ralentissent l'exécution des processus et notamment les ouvertures et fermetures de fichiers. Cela peut avoir un impact sur les performances. Stormshield recommande d'exclure SQL Server des analyses antivirus et des protections temps réel.

Voici quelques articles rédigés par Microsoft pour vous aider à traiter ce sujet :

- Problèmes de performances et de cohérence lorsque certains modules sont chargés dans l'espace d'adressage SQL Server
- Les logiciels antivirus qui ne sont pas pris en compte pour le cluster peuvent entraîner des problèmes avec les services de cluster







- Comment choisir un logiciel antivirus à exécuter sur des ordinateurs SQL Server
- Compatibilité avec l'antivirus Microsoft Defender

Configurer la gestion de l'alimentation sur Performances élevées

Pour optimiser les performances de SQL Server, Stormshield recommande de vérifier et de reconfigurer si besoin le mode de gestion de l'alimentation de la machine.

- Ouvrez le Panneau de configuration Windows, puis choisissez Matériel > Options d'alimentation ou ouvrez une fenêtre de commande et saisissez powercfg.cpl.
- 2. Vérifiez que le mode de gestion de l'alimentation sélectionné soit Performances élevées.
- 3. Si ce n'est pas le cas, sélectionnez-le.

Envoyer les logs non critiques des agents vers un serveur Syslog

En fonction de la politique définie par l'administrateur, les agents SES sont susceptibles de générer un nombre important de logs. Si vous avez de nombreux agents, il est recommandé d'utiliser un serveur Syslog vers lequel transférer des logs qui ne concernent pas le fonctionnement des agents. Par exemple, les logs d'audit réseau ou d'accès fichiers sur les périphériques amovibles ne sont jamais analysés depuis la console SES 7.2.

Cela permet d'économiser la bande passante entre les serveurs SES et l'instance SQL Server, mais aussi de gagner de l'espace disque et du temps processeur pour l'instance SQL Server.

- 1. Depuis la console d'administration SES, choisissez Gestion des environnements > Configuration des logs.
- Mettez une croix rouge sur la colonne représentant la base de données pour les logs d'audit qui apparaissent fréquemment. Dans l'exemple ci-dessous, il s'agit de Action : FW_PORT, Status : IN et OUT.

🗟 Configuration des logs										
🗹 Valider 🛛 🖛 Annuler les mo	odific	ations 🗘 Actua	liser							
	_									
Types	+	🗙 🗹 🔨 Ŧ	↑ ↓ ∓	£	±					
Logs Logiciel	\blacksquare	🕈 Action	i Status			8	Es		Ť	%METADAT
Logs Systeme	${\color{black} \checkmark}$	(#.)?FW_PORT	OUT	0	8	8	0	8	.*	
Logs Périphérique	${\color{black} \blacksquare}$	(#.)?FW_PORT	IN	0	8	8	0	8	.*	
	${\color{black} \blacksquare}$	(#.)?FW_PORT	IN	0	8	8	0	8	.*	
	${\color{black} \blacksquare}$	(#.)?FW_PORT	OUT	0	8	8	0	8	.*	
	~	(#.)?FW_MAC	IN	Ø	8	Ø	\bigcirc	8	.*	
	\checkmark	(#.)?FW_MAC	OUT	Ø	8	\bigcirc	\bigcirc	8	.*	
	\checkmark	(#.)?FW_IPV6	INOUT	Ø	8	Ø	\bigcirc	8	.*	
	\checkmark	(#.)?FW_IP	IN	Ø	8	\odot	\bigcirc	8	.*	
	~	(#.)?FW_IP	OUT	Ø	8	Ø	Ø	8	.*	
	${\color{black} \blacksquare}$	(#.)?FW_PORT	IN	0	8	8	0	8	.*	
	${\color{black} \blacksquare}$	(#.)?FW_PORT	OUT	0	8	8	0	8	.*	
	<									

3. Cliquez sur Déployer sur l'environnement.





Comprendre l'option de réplication Always-On

L'option Always-On de SQL Server, qui permet la réplication des données et la répartition de charge, nécessite une attention particulière.

Si vous utilisez la réplication Always-On sur les bases de données *Stormshield*, *Stormshield3*, *Urd* ou *SrKey*, celles-ci doivent avoir un mode de recouvrement complet, par opposition au mode simple qui est sélectionné par défaut lors de l'installation de SES 7.2.

Le mode de recouvrement complet n'est pas supporté par SES 7.2 car il impose de sauvegarder régulièrement les journaux de transactions, ce qui permet de supprimer leur contenu. Sans cette sauvegarde, les fichiers des journaux de transactions s'accumulent jusqu'à saturation des disques.

SES 7.2 ne possède aucun mécanisme interne permettant de sauvegarder régulièrement les journaux de transactions, et donc de purger les fichiers. Pour cette raison, la réplication Always-On n'est pas recommandée. Pour utiliser cette option, vous devez impérativement mettre en place une sauvegarde régulière des fichiers des bases de données concernées, au moins une fois par semaine.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde, reportez-vous à la section Sauvegarder les bases de données en mode de récupération complète.

Déterminer le nombre de cœurs liés à l'instance SQL Server

Afin de paramétrer au mieux l'instance SQL Server pour SES, vous devez connaître le nombre de cœurs du processeur liés à l'instance.

 Depuis SQL Management Studio, ouvrez la page de propriétés de l'instance SQL Server et comptez le nombre de cœurs dédiés à l'instance. Dans l'exemple ci-dessous, il y a deux cœurs.

■ Propriétés du serveur - 192.168.250.101\SES							
Sélectionner une page & Général & Mémoire & Processeurs & Sécurité & Connexions & Paramètres de base de donnéer & Avancé	Script Q Aide Activer les processeurs Définir automatiquement l Définir automatiquement l	e masque d'affinité du processeur p e masque d'affinité d'E/S pour tous	pour tous les processeurs : les processeurs				
Autorisations	Processeur TOUT NumaNode0 UC0 UC1	Affinité du processeur	Affinité d'E/S	-			
< > Connexion Serveur : 192.168.250.101\SES Connexion : sa Y# Afficher les propriétés de conn	Threads Nombre maximal de threads of	le travail :					

• Ou alors utilisez la requête SQL suivante : SELECT cpu_count as 'cores' FROM master.sys.dm_os_sys_info





Vérifier le bon fonctionnement de la base de données

.....

Un certain nombre de vérifications sont nécessaires pour contrôler le bon fonctionnement de la base de données.

Vérifier la taille disponible sur les disques

Vous devez vérifier régulièrement l'espace disponible des disques sur lesquels se trouvent les fichiers de données et de journaux de transactions de SQL Server.

Cela permet de détecter une éventuelle saturation des disques et d'effectuer des actions préventives avant que l'instance SQL Server ne fonctionne plus correctement.

 Utilisez l'explorateur de fichier sur la machine hébergeant l'instance SQL Server, ou exécutez la requête SQL suivante :

```
SELECT DISTINCT DB_NAME(dovs.database_id) DBName, mf.physical_name
AS FileName, mf.type_desc AS FileType, dovs.volume_mount_point AS
Drive, CONVERT(INT,dovs.available_bytes/1048576.0) AS FreeSpaceInMB
FROM sys.master_files mf
CROSS APPLY sys.dm_os_volume_stats(mf.database_id, mf.FILE_ID) dovs
ORDER BY DBName ASC, Drive ASC, FreeSpaceInMB ASC
GO
```

III F	⊞ Résultats B Messages								
	DBName	FileName	FileType	Drive	FreeSpaceInMB				
1	master	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SE	ROWS	c:\	40845				
2	master	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SE	LOG	c:\	40845				
3	model	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SE	ROWS	c :\	40845				
4	model	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SE	LOG	c:\	40845				
5	msdb	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SE	ROWS	c :\	40845				
6	msdb	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SE	LOG	c :\	40845				
7	srkey	D:\SqlData\srkey.mdf	ROWS	D:\	8133				
8	srkey	E:\SqlLog\srkey_log.ldf	LOG	E:\	9416				
9	stormshield	D:\SqlData\stomshield.mdf	ROWS	D:\	8133				
10	stormshield	E:\SqlLog\stomshield_log.ldf	LOG	E:\	9416				
11	stormshield3	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SE	ROWS	c:\	40845				
12	stormshield3	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SE	ROWS	c :\	40845				
13	stormshield3	D:\SqlData\stomshield3.mdf	ROWS	D:\	8133				
14	stormshield3	E:\SqlLog\stomshield3_log.ldf	LOG	E:\	9416				
15	tempdb	D:\SqlData\tempdb.mdf	ROWS	D:\	8133				
16	tempdb	D:\SqlData\tempdb_2.mdf	ROWS	D:\	8133				
17	tempdb	E:\SqlLog\templog.ldf	LOG	E:\	9416				
18	urd	D:\SqlData\urd.mdf	ROWS	D:\	8133				
19	urd	E:\SqlLog\urd_log.ldf	LOG	E:\	9416				

Dans cet exemple, les fichiers de données et des journaux de transactions pour les bases stormshield, srkey, urd ou encore tempdb ont un espace disque suffisant (8 Go et 9 Go d'espace disponible sur D:\ et E:\].

Les bases de données *master*, *model*, *msdb* et *stormshield3* ne grossissant pas dans les mêmes proportions, il n'est pas nécessaire de les surveiller de la même manière que les autres bases.





Vous pouvez donc filtrer la requête précédente pour n'afficher que les bases de données à surveiller :

```
SELECT DISTINCT DB_NAME(dovs.database_id) DBName, mf.physical_name AS
FileName, mf.type_desc AS FileType, dovs.volume_mount_point AS Drive,
CONVERT(INT,dovs.available_bytes/1048576.0) AS FreeSpaceInMB
FROM sys.master_files mf
CROSS APPLY sys.dm_os_volume_stats(mf.database_id, mf.FILE_ID) dovs
WHERE mf.database_id in (DB_ID(N'stormshield'), DB_ID(N'urd'), DB_ID
(N'srkey'), DB_ID(N'tempDB'))
ORDER BY DBName ASC, Drive ASC, FreeSpaceInMB ASC
GO
```

Vérifier l'utilisation processeur de l'instance SQL Server

Vous devez surveiller l'utilisation processeur de l'instance SQL Server pour vérifier son bon fonctionnement. Il est normal que le processus SQL Server utilise ponctuellement plus de 90% du CPU, mais si cette utilisation excessive perdure pendant plusieurs heures, cela peut être un signe d'une baisse de performances.

Il existe deux façons de surveiller cette utilisation :

• A l'aide d'une requête SQL qui permet de récupérer un historique des dernières heures : DECLARE @ms_ticks_now BIGINT

```
SELECT @ms ticks now = ms ticks
FROM sys.dm os sys info;
SELECT record id
,dateadd(ms, - 1 * (@ms_ticks_now - [timestamp]), GetDate()) AS
EventTime ,SQLProcessUtilization
,SystemIdle
,100 - SystemIdle - SQLProcessUtilization AS
OtherProcessUtilizationFROM (
SELECT record.value('(./Record/@id)[1]', 'int') AS record id
, record.value('
(./Record/SchedulerMonitorEvent/SystemHealth/SystemIdle)[1]', 'int')
AS SystemIdle
, record.value('
(./Record/SchedulerMonitorEvent/SystemHealth/ProcessUtilization)
[1]', 'int') AS SQLProcessUtilization
,TIMESTAMP
FROM (
SELECT TIMESTAMP
,convert(XML, record) AS record
FROM sys.dm_os_ring_buffers
WHERE ring_buffer_type = N'RING_BUFFER_SCHEDULER_MONITOR'
AND record LIKE '%<SystemHealth>%'
) AS x
) AS y
ORDER BY record id DESC
```

Dans le résultat, regardez la colonne *SQLProcessUtilization* qui affiche de pourcentage du processeur utilisé par SQL Server.

• A l'aide du gestionnaire des tâches, consultez le pourcentage d'utilisation du processeur pour l'instance SQL Server.

Vérifier l'utilisation mémoire de l'instance SQL Server

Lorsque SQL Server fonctionne normalement, il utilise le maximum de mémoire qu'il a disposition. Si SQL Server montre des baisses de performances alors que la quantité de





mémoire a été modifiée, vérifiez que celle-ci soit correctement utilisée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramétrer la mémoire de l'instance SQL Server.

Pour optimiser l'utilisation de la mémoire, il est recommandé de limiter le volume de la base de données en exécutant régulièrement un script de vidage des tables. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Exécuter le script.





Effectuer des opérations régulières de maintenance

Certaines opérations de maintenance des bases de données SQL Server doivent être effectuées régulièrement.

Sauvegarder les bases de données en mode de récupération complète

Si vous êtes passé en mode de récupération complète sur les bases de données SES, alors vous devez effectuer des sauvegardes régulières. Le fichier de sauvegarde créé ne doit pas rester sur le même disque car il occupe de la place alors que l'objectif d'une sauvegarde est au contraire de vider le fichier de journaux de transactions.

1. Vérifiez si vous êtes en mode de récupération complète en exécutant la requête suivante :
 SELECT name, recovery_model_desc
 FROM sys.databases
 WHERE database_id in (DB_ID(N'stormshield'), DB_ID(N'urd'), DB_ID
 (N'srkey'), DB_ID(N'stormshield3'))

La valeur *SIMPLE* signifie que la base de données est en mode de récupération simplifiée et la valeur FULL en mode de récupération complète.

- Sauvegardez les fichiers de données.
 Le fichier de sauvegarde ne doit pas rester sur le même disque que le fichier *.mdf* de la base de données.
- 3. Si vous souhaitez conserver la sauvegarde des données, déplacez le fichier de sauvegarde. Sinon, supprimez-le.
- 4. Sauvegardez les journaux de transactions. Cette opération vide le fichier de transactions. Le fichier de sauvegarde ainsi créé ne doit pas rester sur le même disque que le fichier .*Idf* de la base de données. Le fichier contient les transactions depuis la dernière sauvegarde des journaux de transactions ou s'il n'y a pas eu de sauvegarde des journaux de transactions, il contient les transactions depuis la dernière sauvegarde de la base de données.
- Si vous souhaitez conserver la sauvegarde des journaux de transactions, conservez également les précédentes sauvegardes de journaux de transactions depuis la dernière sauvegarde de la base de données.

- ou -

Si vous ne souhaitez pas conserver de sauvegarde des journaux de transactions, supprimez le fichier de sauvegarde.

Vous devez créer et déplacer ces fichiers de sauvegarde régulièrement en fonction de la volumétrie des logs.

En mode de récupération complète, effectuez une sauvegarde des journaux de transactions ou des bases de données au moins une fois par semaine.

Cette sauvegarde doit intervenir après le vidage des tables, car le script de vidage peut générer beaucoup d'insertions dans les journaux de transactions.

Effectuez les opérations de sauvegarde en dehors des heures d'activité.

Vous trouverez ci-dessous quelques ressources sur la sauvegarde des bases de données :

- https://www.mssqltips.com/sqlservertutorial/7/sql-server-full-backups/
- https://www.mssqltips.com/sqlservertutorial/8/sql-server-transaction-log-backups/

Page 16/19



ses-fr-préconisations_SQL_server-7.2 - 07/04/2022



- https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/relational-databases/backup-restore/create-a-fulldatabase-backup-sql-server?view=sql-server-ver15
- https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/relational-databases/backup-restore/back-up-atransaction-log-sql-server?view=sql-server-ver15

Maintenir les performances

SES7.2 ne dispose d'aucun mécanisme interne permettant de limiter la quantité de données présentes dans les bases de données.

Afin que l'instance SQL Server conserve de bonnes performances, vous devez supprimer les données obsolètes à l'aide du script de purge *PurgeSESDB* fourni par Stormshield. Ce script supprime les anciens logs et les informations de suivi des agents qui n'ont pas été vus depuis longtemps.

Veuillez contacter le Support technique Stormshield pour obtenir ce script sous différents formats.

Paramétrer le script

Dans le script PurgeSESDB, vous pouvez personnaliser les valeurs suivantes :

- @RetentionDays : nombre de jours de logs à conserver,
- @RecordsPerIteration : nombre de lignes à supprimer à chaque itération,
- @RemoveAgentsOlderThan : nombre de jours de statut d'agent à conserver pour le suivi des agents.

Modifiez ces valeurs sur les lignes :

"SET @RetentionDays = " "SET @RecordsPerIteration = " "SET @RemoveAgentsOlderThan = "

Exécuter le script

Exécutez ce script un fois par semaine en dehors des heures d'activité et avant une sauvegarde si vous comptez en faire une. Plus il sera lancé fréquemment plus son exécution sera rapide.

Idéalement, il doit être lancé depuis l'outil dédié *SqlAgent* fourni avec SQL Server qui est prévu pour exécuter ce type de tâches.

Si vous ne disposez pas de *SqlAgent*, lancez-le comme une tâche à partir du Planificateur de tâches de Windows.

Le script peut être exécuté de plusieurs façons.

Depuis SQL Server Management Studio

- 1. Connectez-vous à l'instance SQL Server.
- 2. Ouvrez le fichier requête PurgeSESDB.sql.
- 3. Exécutez la requête SQL.

Avec PurgeSESDB.bat

- 1. Ouvrez le fichier *PurgeSESDB.bat*.
- 2. Modifiez l'instance SQL Server: Set SqlInstance=<Votre instance SQL Server>





- 3. Exécutez :
 - *PurgeSESDB.bat* si l'utilisateur courant dispose des droits d'administration sur la base de données,
 - *PurgeSESDB.bat* <login> <password> dans le cas contraire.

Avec PurgeSESDB.ps1, depuis une session powershell

- 1. Lancez PurgeSESDB.ps1 -SqlServerInstance <Votre instance Sql>.
- 2. Saisissez l'identifiant et le mot de passe de connexion à l'instance SQL Server.









documentation@stormshield.eu

Les images de ce document ne sont pas contractuelles, l'aspect des produits présentés peut éventuellement varier.

Copyright © Stormshield 2022. Tous droits réservés. Tous les autres produits et sociétés cités dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur détenteur respectif.

