



STORMSHIELD



HOW TO

STORMSHIELD ENDPOINT SECURITY

PARAMÉTRER SQL SERVER

Produits concernés : SES

Dernière mise à jour du document : 21 décembre 2020

Référence : ses-fr-how_to-paramétrer-SQL-Server



Table des matières

Paramétrer SQL Server	3
Limiter la charge des processeurs pour les requêtes lourdes	3
Limiter la fréquence de parallélisation des requêtes lourdes	5
Limiter la charge du disque	6
Sauvegarder les journaux de transactions	7

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



Paramétrer SQL Server

Ce document s'applique aux versions 7.2.0 et supérieures de Stormshield Endpoint Security.

Il fournit des recommandations sur comment paramétrer l'instance SQL Server utilisée par le serveur et la console SES.

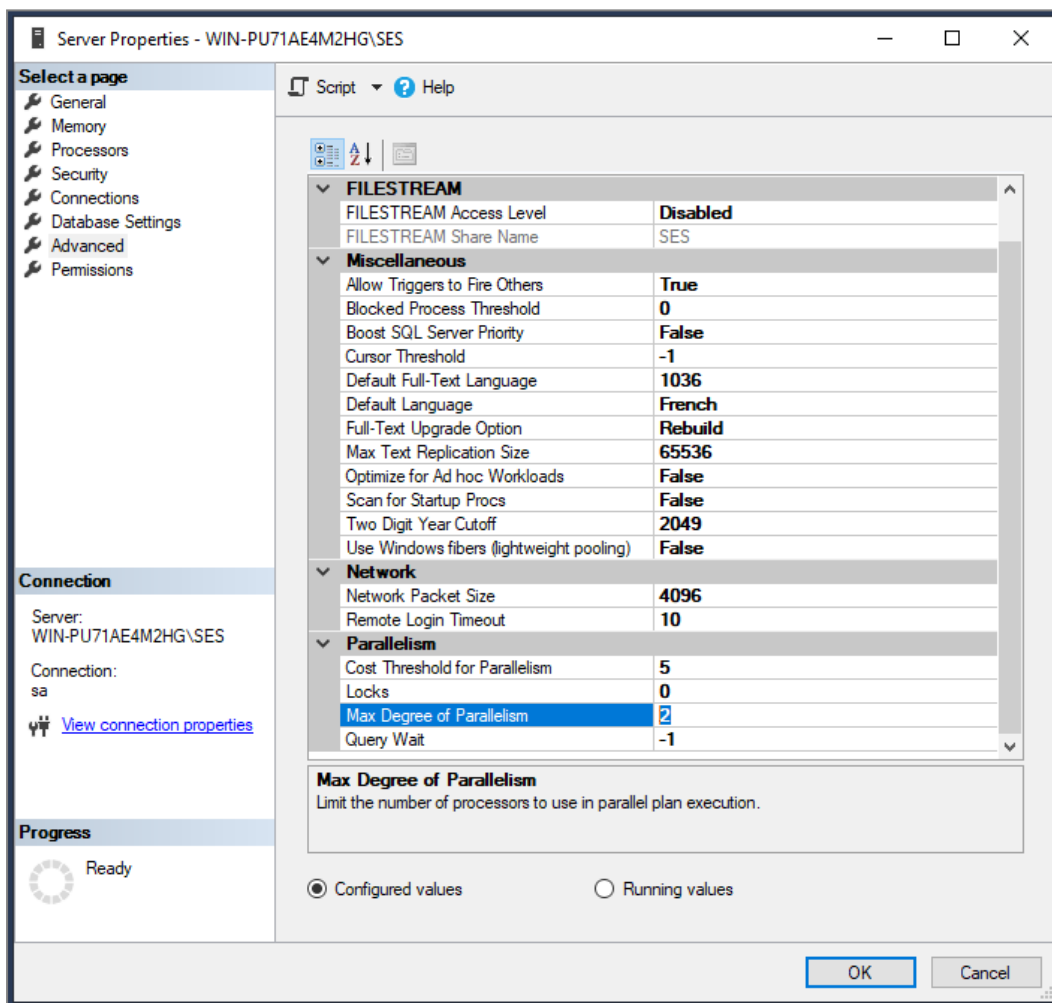
Limiter la charge des processeurs pour les requêtes lourdes

Afin de limiter la charge des processeurs et d'éviter de tous les monopoliser lors du traitement des requêtes lourdes, il est recommandé de paramétrer le nombre maximum de processeurs pour traiter ces requêtes à 25 % du nombre de processeurs disponibles.

Dans les propriétés de l'instance SQL Server, choisissez le menu **Avancé > Parallélisme** et modifiez le paramètre **Degré maximum de parallélisme**.

EXEMPLE

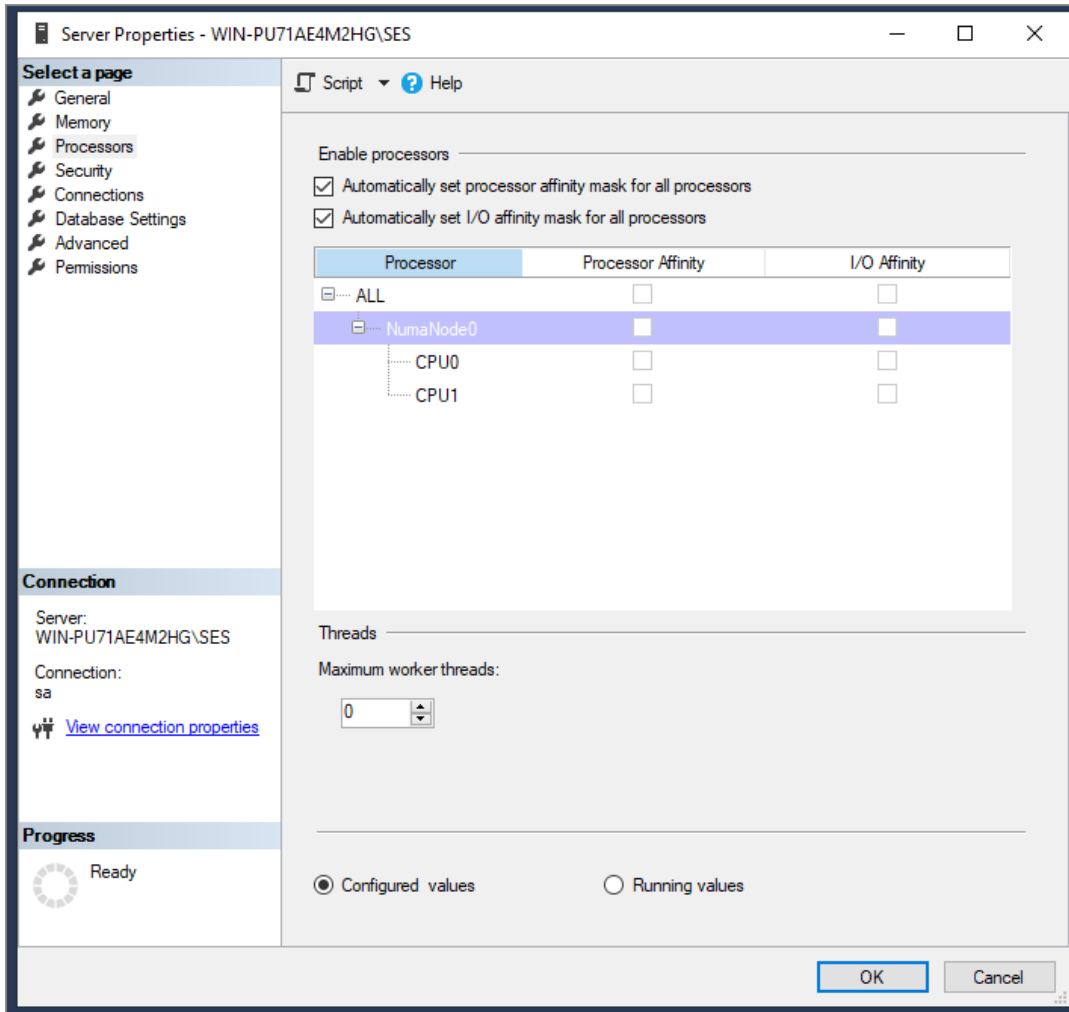
Si vous avez huit processeurs logiques, paramétrez cette valeur à 2.



Dans la capture d'écran ci-dessus, nous n'avons que deux processeurs logiques, nous la paramétrons alors à 1.



Si vous ne connaissez pas le nombre de processeurs logiques alloués à l'instance SQL Server, sélectionnez la page **Processeurs** et dépliez l'arborescence sous la colonne **Processeur**.



i NOTE

Si votre administrateur de base de données a paramétré spécifiquement l'**Affinité du processeur** et l'**Affinité d'E/S**, contactez-le avant de faire des modifications.



Limiter la fréquence de parallélisation des requêtes lourdes

Il est conseillé d'augmenter le seuil utilisé par SQL Server pour prendre la décision de paralléliser une requête.

Dans les propriétés de l'instance SQL Server, choisissez le menu **Avancé** > **Parallélisme** et modifiez le paramètre **Seuil de coût pour le parallélisme**.

The screenshot shows the 'Server Properties' dialog box for the instance 'WIN-PU71AE4M2HG\SES'. The 'Advanced' tab is selected, and the 'Parallelism' section is expanded. The 'Cost Threshold for Parallelism' is set to 12. The 'Configured values' radio button is selected.

Property	Value
FILESTREAM	
FILESTREAM Access Level	Disabled
FILESTREAM Share Name	SES
Miscellaneous	
Allow Triggers to Fire Others	True
Blocked Process Threshold	0
Boost SQL Server Priority	False
Cursor Threshold	-1
Default Full-Text Language	1036
Default Language	French
Full-Text Upgrade Option	Rebuild
Max Text Replication Size	65536
Optimize for Ad hoc Workloads	False
Scan for Startup Procs	False
Two Digit Year Cutoff	2049
Use Windows fibers (lightweight pooling)	False
Network	
Network Packet Size	4096
Remote Login Timeout	10
Parallelism	
Cost Threshold for Parallelism	12
Locks	0
Max Degree of Parallelism	1
Query Wait	-1

Cost Threshold for Parallelism
Specify the threshold where Microsoft SQL Server creates and executes parallel plans.

Configured values Running values

OK Cancel

La valeur que Stormshield recommande est 12.



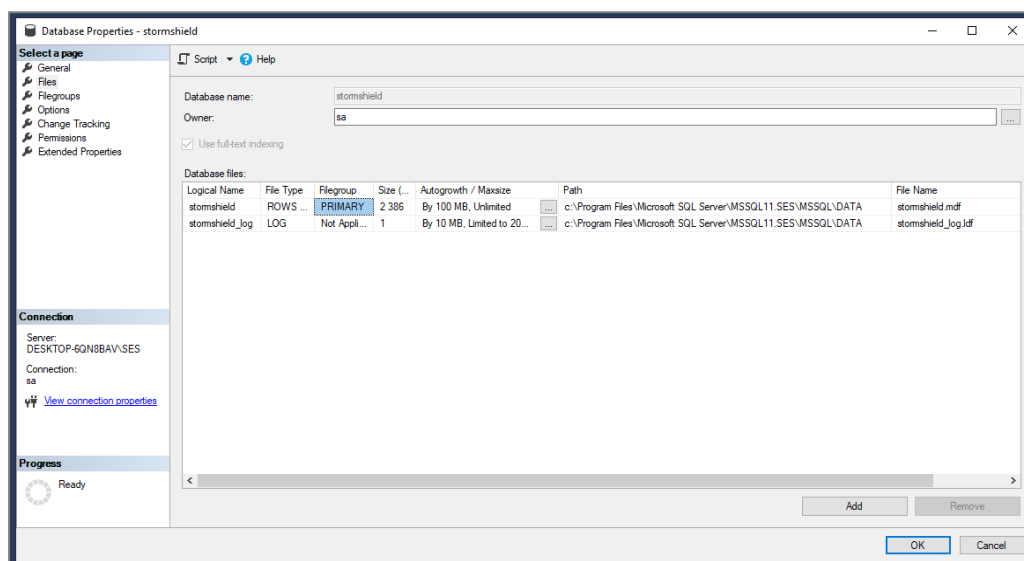
Limiter la charge du disque

Lorsque SQL Server doit augmenter la taille des fichiers de données ou des fichiers des journaux de transactions, il suspend toutes les transactions en cours d'exécution durant l'opération.

Les valeurs par défaut de SQL Server peuvent provoquer des opérations de disque fréquentes.

Il est donc recommandé de modifier quatre valeurs sur les bases de données *stormshield*, *urd* et selon votre licence *srkey* de la solution SES.

Dans les propriétés des bases de données dans le menu **Fichiers**, modifiez les valeurs **Taille (Mo)** et **Croissance automatique/Taille maximale**.



Le paramétrage des valeurs dépend de la dimension du parc sur lequel les agents SES sont installés.

Pour la plupart des parcs, Stormshield recommande les valeurs suivantes pour les bases de données *stormshield* et *urd* :

Taille du fichier de données	10 000 Mo (10 Go)
Croissance automatique/Taille maximale du fichier de données	1 000 Mo (1 Go)/illimitée
Taille du fichier de journal	1 000 Mo (1 Go)
Croissance automatique/Taille maximale du fichier de journal	100 Mo/illimitée

Pour la base de données *srkey*, Stormshield recommande les valeurs suivantes :

Taille du fichier de données	1000 Mo (1 Go)
Croissance automatique/Taille maximale du fichier de données	100 Mo/illimitée
Taille du fichier de journal	100 Mo
Croissance automatique/Taille maximale du fichier de journal	10 Mo/illimitée

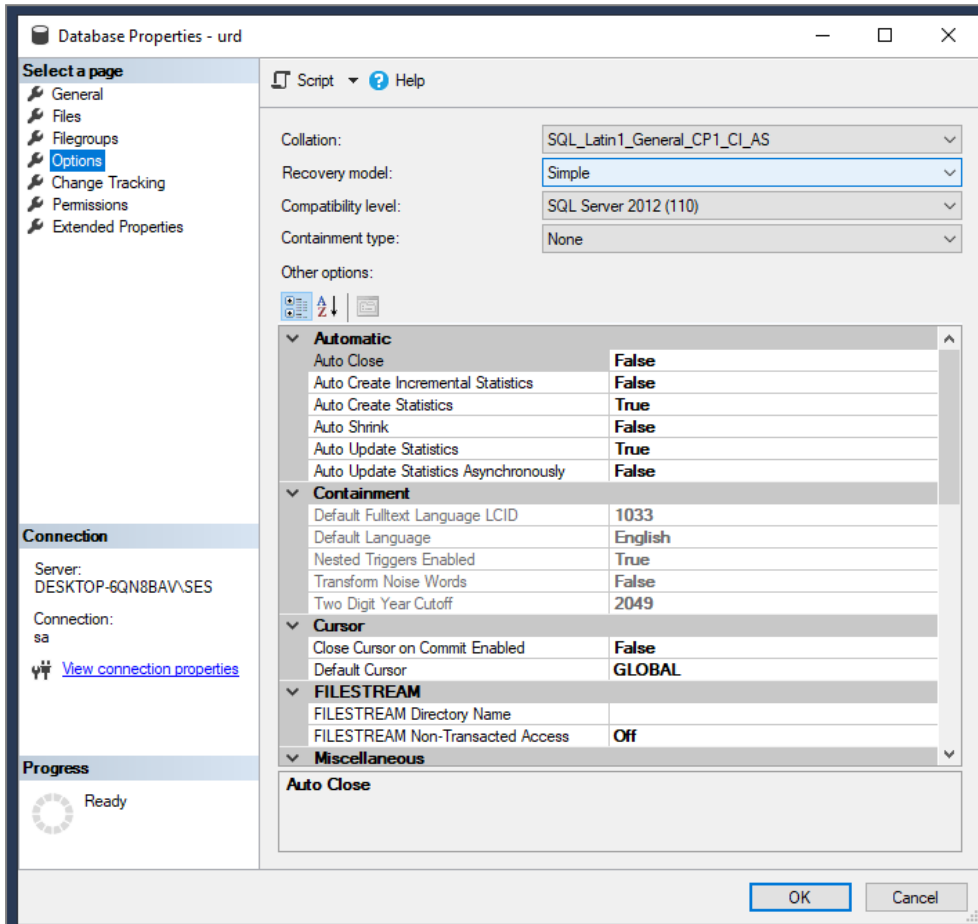
Pour les parcs déjà installés, ne modifiez que les valeurs de croissance automatique.



Sauvegarder les journaux de transactions

A l'installation de la solution SES, les bases de données sont définies pour être en mode de récupération "simple". Dans ce mode, la maintenance, et donc la sauvegarde du journal de transactions est géré intégralement par SQL Server.

Stormshield recommande de conserver le mode de récupération "simple".



Si toutefois votre infrastructure SQL Server nécessite de modifier le mode de récupération en mode "complet", alors il est de votre responsabilité d'effectuer des sauvegardes régulières du journal de transactions (instruction TSQL : BACKUP LOG) afin de vider son contenu. Cette tâche de maintenance doit être planifiée de façon régulière en complément de la sauvegarde des données (instruction TSQL : BACKUP DATABASE).

Nous vous invitons à contacter votre administrateur de base de données afin de planifier les sauvegardes régulières de toutes les bases de données concernées.

Si les bases de données et les journaux de transactions ne sont pas régulièrement sauvegardés cela peut provoquer une saturation du disque de la base de données et un défaut du logiciel SES.



STORMSHIELD

documentation@stormshield.eu

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

Copyright © Stormshield 2020. Tous droits réservés. Tous les autres produits et sociétés cités dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur détenteur respectif.