

STORMSHIELD

THOW 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.

Server Properties - WIN-PU7	1AE4M	2HG\SES		_		×				
Select a page										
A General										
۶ Memory										
Processors										
🔑 Security										
🖉 Connections	*		Diaphlad							
🖉 Database Settings		FILESTREAM Share Name	SES							
Advanced	~		565							
Permissions		Allow Triggers to Fire Others	Тле							
		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							
Connection	\sim	Network								
		Network Packet Size	4096							
Server:		Remote Login Timeout	10							
WIN-PUTIAE4M2HG\SES	~	Parallelism								
Connection:		Cost Threshold for Parallelism	5							
sa		Locks	0			- 11				
v		Max Degree of Parallelism	2			- 11				
		Query Wait	-1			¥				
Promo	M	ax Degree of Parallelism it the number of processors to use in parallel	plan execution.							
Frogress										
Ready	۲	Configured values O Rur	nning values							
				ОК	Can	icel				

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**.

Server Properties - WIN-PU	71AE4M2HG\SES			
Select a page	🖵 Script 🔻 😯 Help			
General Memory Processors Security Connections Database Settings Advanced	Enable processors	or affinity mask for all processors ity mask for all processors		
Permissions	Processor	Processor Affinity	I/O Affinity	
				_
	□ NumaNode0			
	CPU0			
Connection				
Server:	Threads			
VIIN-FU/TAE4M2RG(SES Connection: sa VIII View connection properties	Maximum worker threads:			
Progress				
Ready	Configured values	O Running values		
			ОК	Cancel

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**.



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**.

Database Properties - storm	shield							-		×
Select a page	🖵 Script 👻 😮	Help								
Ceneral Files Files Files Files Canoe Provide Points Change Tracking Permissions Extended Properties	Database name: Owner: Use full-text in Database files: Logical Name stomshield atomshield_log	file Type ROWS LOG	stomshie sa Filegroup PRIMARY Not Appli	size (2 386 1	Autogrowth / Maxsize By 100 MB, Uninted By 10 MB, Limited to 20	Path c:\Program Files\Microsoft SQI c:\Program Files\Microsoft SQI	. Server'MSSQL11.SESIMSSQL\DATA . Server'MSSQL11.SESIMSSQL\DATA	File Name stormshiel stormshiel	1.mdf 1_log.ldf	
Connection Server: DESKTOP-GON8BAV-SES Connection: as vit Vew connection properties Vew connection properties	٢						Add		Remove	>
								OK	Car	ncel

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.

🛢 Database Properties - urd				_		×
Select a page	🖵 Script 👻 😧 Help					
 Files Filegroups 		ation:		~		
Sector Options	Recovery model: Simple					~
Change Tracking						
Permissions Extended Properties	Compatibility level: SQL Server 2012 (110)					~
	Con	tainment type:	None			\sim
	Oth	er options:				
	•	2↓ □				
	\sim	Automatic				^
		Auto Close		False		
		Auto Create Incremental Statistics		False		
		Auto Create Statistics		True		
		Auto Shrink		False		
		Auto Update Statistics		True		
		Auto Update Statistics Asynchronously False				
	\sim	Containment				
		Default Fulltext Language LCID		1033		
Connection		Default Language		English		
Server:		Nested Triggers Enabled		True False		_
DESKTOP-6QN8BAV\SES		Transform Noise Words				
		Two Digit Year Cutoff 2049				
Connection:	\sim	Cursor				
50		Close Cursor on Commit Enabled		False		
View connection properties		Default Cursor GLOBAL				
	\sim	FILESTREAM				
		FILESTREAM Directory Name				
		FILESTREAM Non-Transacted Ac	cess	Off		
Progress	\sim	Miscellaneous				~
Ready	Au	to Close				
				ОК	Car	icel

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.



PARAMÉTRER SQL SERVER



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.