GRANT SQL EASY MONITOR

Contents

1.	Versioni1
2.	Introduzione1
3.	Client Windows di SQL Easy Monitor1
4.	Servizio Windows di SQL Easy Monitor4
4.1.	Connessioni e TAG5
D	B SAM5
Pa	ayload SQL Server6
C	ounter HW e SQL Server6
4.2.	Configurazioni e GRANT7
G	RANT amministrative7
G	RANT minimali7

1. Versioni

Ver.	Note	Data
1.0.0	Prima stesura	2023-12-01

2. Introduzione

Il presente documento riporta le GRANT necessarie al client ed al servizio di SQL Easy Monitor per poter funzionare.

3. Client Windows di SQL Easy Monitor

E' necessario definire l'accesso al database di SAM da parte del Client di SEM come si vede nella figura sotto.

EASY MONITOR	Database SEM Every 5 minutes	Windows Service	Read running SQL Instance 01 SQL Instance 01 SQL Instance 02 SQL Instance 02
SQL Easy Monitor	Email	WebMailRec@MuDemain.com	Close
	Database Configuration	webmaineg@mybomain.com	2
Active Process	SOL Server Instance Name	SalProd01\sal_01	
Counter	Database Name	SEM	
	Authentication Type	O Windows	SQL Server
Other	UserName		
Help	Password		
	✓ I accept the Licence Agreement	Read ENG	Read ITA Save

Le informazioni vengono richieste al primo accesso nella form della figura sopra. Le credenziali sono contenute nel file "SqlEasyMonitorWinInterface.exe.Config" della cartella che contiene l'eseguibile "SqlEasyMonitorWinInterface.exe".

Name	Date modified	Туре	Size
CheckBoxComboBox.dll	6/28/2023 10:57 PM	Application exten	32 KB
DataGridViewGrouper.dll	6/28/2023 10:32 PM	Application exten	113 KB
SEM.DBA.HelpLibrary.dll	10/24/2023 8:50 AM	Application exten	78 KB
SEM_WinInterface.log	11/22/2023 4:35 PM	Text Document	2 KB
SEM_WinInterfaceWeb.log	11/22/2023 4:35 PM	Text Document	1 KB
🖫 SqlEasyMonitorWinInterface.exe	10/24/2023 8:50 AM	Application	1,400 KB
🔁 SqlEasyMonitorWinInterface.exe.Config	11/28/2023 8:05 AM	XML Configuratio	3 KB



L'utenza che si connette può essere:

- In autenticazione integrata
- In autenticazione di tipo SQL Authenticatin

Nel primo caso "SQL_AuthType_W_S" uguale a "W". Inserire il valore "S" in caso si desideri utilizzare la SQL Authentication. In questo caso è necessario inserire anche il i valori nei tag "SQL_SqlUserName" e "SQL_SqlPsw".

Login - New				- 0	\times
Select a page	Script -	Help			
F General	-	•			
User Mapping	Users mapp	ed to this login:			
Securables	Мар	Database	User	Default Schema	^
🖉 Status		master			
		model			
		doem			
			•		
		SEM	SEM_Client		
		tempdb			
	<				>
Connection	Guest a	ccount enabled for: S	EM		
Server:					
	Database ro	sle membership for: S	EM		
Connection:		essadmin			
We have accepted an exception		kupoperator weader			
YT MEN COTTECANT DIAGEORS	db_data	writer			
	db_dda	dmin			
	db_den	ydatareader			
Progress	do_own	er			
() Ready	☐ db_sect public	urtyadmin			
				ОК С	ancel

L'utente che accede deve avere le GRANT di db_ownser sul database "SEM", come mostrato nella figura sopra.



4. Servizio Windows di SQL Easy Monitor

Il servizio "SEM.DbaService.Utility", si avvierà con un'utenza windows che verrà chiesta in fase d'installazione e sarà quella riportata in corrispondenza del servizio, come in figura sotto.

🚱 Services						_	
File Action View	Help						
(= → 📰 🖸 Q	🗟 🛛 📷 🕞 🖬 🖬 🕞						
🔍 Services (Local)	🔍 Services (Local)						
	SEM.DbaService.Utility	Name	Description	SEM.DbaService.Utility P	roperties (Local Computer)		×
	Start the service	SEM.DbaService.Utility	Servizio di utilità applicativa de Shares Windows Media Player	General Log On Reco	very Dependencies		
	Description: Servizio di utilità applicativa del team DbManagement	Windows Remote Management (WS-Man Windows Event Collector Remote Desktop Services Telephony	Windows Remote Managemen This service manages persisten Allows users to connect interac Provides Telephony API (TAPI) :	Log on as: C Local System accour Allow service to in	nt iteract with desktop		
		Software Protection Microsoft Storage Spaces SMP Remote Procedure Call (RPC) Remote Procedure Call (RPC) Locator Remote Procedure Call (R	Enables the download, installat Host service for the Microsoft S The RPCSS service is the Servic In Windows 2003 and earlier ve Resolves RPC interfaces identif Internet Protocol security (IPse	This account: Password: Confirm password:	MyDomain\sqlAdmin	Browse	e

Name	Date modified	Туре	Size
SEM.DbaService.UtilityLibrary.log	11/23/2023 10:43 AM	Text Document	1 KB
SEM.DBA.HelpLibrary.dll	11/22/2023 9:39 PM	Application exten	77 KB
SEM.DBA.PerformanceCounters.dll	11/22/2023 9:39 PM	Application exten	21 KB
SEM.DbaService.Utility.exe	11/22/2023 9:39 PM	Application	7 KB
SEM.DbaService.UtilityLibrary.dll	11/22/2023 9:39 PM	Application exten	66 KB
🔁 SEM.DbaService.Utility.exe.config	11/22/2023 5:35 PM	XML Configuratio	4 KB
SEM_WinInterfaceWeb.log	11/9/2023 10:32 PM	Text Document	2 KB



Come si vede nella figura sotto, le connessioni necessarie sono delle seguenti tipologie:

- Connessione verso il database SEM (paragrafo successivo "DB SAM")
- Connessione al database master delle istanze di cui effettuare la registrazione del payload SQL ovvero dei comandi in running (paragrafo successivo "payload SQL Server")
- Connessione al nodo server che contiene l'istanza SQL Server per rilevare i counter HW e SQL Server (paragrafo successivo "Counter HW e SQL Server")

4.1. Connessioni e TAG

Nel file "SEM.DbaService.Utility.exe.config" sono contenute le chiavi di configurazioni allo scopo di poter definire le utenze che si connettono.

DB SAM

La seguente TAG contiene la modalità di connessione al database SEM da parte del servizio. L'utenza che si connette deve essere db_owner del database SEM.

<add key="DB__SEM" value="Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=SEM;Data Source=SqlProdO1\sql_01" />



Nel caso si desideri connettersi con utenza di tipo SQL Authentication, utilizzare la stringa seguente, inserendo i propri user e password:

<add key="DB_SEM" value="Data Source=SqlProd01\sql_01;Initial Catalog=SEM;User Id=MyUser;Password=MyPsw;" />

Payload SQL Server

Il servizio può registrare sia il payload SQL Server, piuttosto che i counter HW e SQL Server. Se si desidera utilizzare il servizio solo per la registrazione dei counter HW e SQL Server, impostare nel tag seguente l'attributo (strartYN="N").

<ActiveProcessRegistration_Settings startYN="Y" intervalSecondRegistration="60" intervalSecondBulkAll="180" />

In questo modo il servizio evita la registrazione dei comandi in running di SQL Server.

In caso si lasci il default ovvero la "Y" e quindi il servizio registrerà i comandi in running sulle istanze configurate, l'utenza che verrà utilizzata per connettersi alle istanze ed effettuare la registrazione, è quella riportata nei TAG seguenti:

<!-- ActiveProcess_AuthType="W" per Win Authentication con utenza del servizio ed "S" per Sql Authentication. Se "S" compilare anche UserName e Psw. 1
<add key="ActiveProcess_AuthType" value="W" />
<add key="ActiveProcess_SqlUserName" value="" />
<add key="ActiveProcess_SqlPsw" value="" />

Lasciando value="W" l'autenticazione alle istanze (SQL Instance 01, SQL Instance 02, ... della figura sopra) sarà fatta in modalità integrata. Inserendo "S" e le credenziali, SqlUserName e SqlPsw, l'accesso avverrà con tale utenza. Ovviamente sia nel primo che nel secondo caso, l'utenza deve poter accedere all'istanza.

Nei paragrafi successivi, si vedranno le GRANT necessarie una volta fatto l'accesso.

Counter HW e SQL Server

Il servizio può registrare sia il payload SQL Server, piuttosto che i counter HW e SQL Server. Se si desidera utilizzare il servizio solo per la registrazione del payload SQL Server, impostare nel tag seguente l'attributo (strartYN="N").

<ConterService_Reg_Settings startYN="Y" />

Quando il tag è "Y" il servizio registrerà via RPC. I counter vengono letti tramite librerie .Net ("System.Diagnostics.PerformanceCounter").

Nei paragrafi successivi, si vedranno le GRANT necessarie.



4.2. Configurazioni e GRANT

Ai fini della registrazione del payload SQL Server e dei counter HW e SQL Server, si può decidere di assegnare GRANT amministrative oppure assegnare GRANT minimali. Vediamo di seguito la modalità per farlo.

GRANT amministrative

Questa è la modalità più semplice di gestione.

Payload SQL Server

Le istanze su cui eseguire la registrazione (SQL Instance 01, SQL Instance 02, ... della figura sopra) dovranno contenere l'utenza configurata nella modalità descritta nei paragrafi precedenti in modalità sysadmin come in figura sotto:

| Server Roles User Mapping Securables Status | Server role is used to grant server-wide security privileges to a user. |
|--|---|
| - Claido | Server miles: |
| | |
| | bulkadmin |
| | dbcreator |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | securityadmin |
| | serveradmin |
| | setupadmin |
| | 🔽 sysadmin |
| | |

Counter HW e SQL Server

I server che conterranno le istanze su cui eseguire la registrazione (SQL Instance 01, SQL Instance 02, ... della figura sopra) dovranno contenere l'utenza windows che avvia il servizio in un gruppo amministrativo del server.



GRANT minimali

Se si desidera assegnare GRANT minimali, procedere come di seguito riportato.



Payload SQL Server

Le istanze su cui eseguire la registrazione (SQL Instance 01, SQL Instance 02, ... della figura sopra) dovranno contenere l'utenza configurata nella modalità descritta nei paragrafi precedenti che abbia le seguenti GRANT:

- creazione stored sul tempdb
- esecuzione stored sul tempdb
- possibilità di SELECT sulle tabelle di sistema che rilevano i comandi in running

Supponendo che si utilizzi un'utenza di tipo SQL Authentication dal nome "SEM_Svc", si riportano di seguito i comandi per creare l'utenza ed assegnare tali GRANT:

```
use master
go
-- Creazione login a livello istanza
CREATE LOGIN SEM_Svc WITH PASSWORD = 'Passw@rd.01';
go
-- Associazione utenza sul database tempdb
use tempdb
go
CREATE USER [SEM_Svc] FOR LOGIN [SEM_Svc]
GO
-- Assegnazione GRANT sul database tempdb
use tempdb
go
GRANT CREATE PROCEDURE TO [SEM Svc];
GRANT ALTER ON SCHEMA::[dbo] TO [SEM_Svc];
GO
-- Assegnazione GRANT per vedere i comandi in running
use master
go
GRANT VIEW SERVER STATE TO [SEM_Svc];
go
```

Counter HW e SQL Server

I server che conterranno le istanze su cui eseguire la registrazione (SQL Instance 01, SQL Instance 02, ... della figura sopra) dovranno contenere l'utenza windows che avvia il servizio nel seguente gruppo.



In caso di problemi, collegarsi al nodo che non registra, con l'utenza che avvia il servizio e verificare che questa utenza possa leggere i counter tramite il tool di windows "Performance Monitor" riportato nella figura seguente:

