

Contents

1.	Versioni	.1
2.	Getting Started	.1
3.	Dettagli Installazione	.2
3.1	. Requisiti minimi	.2
3.2	Installa MSI	.2
3.3	. Database	.4
С	reazione database con scripts	.4
С	reazione database con attach DB	.4
A	ltre info sul database	.5
3.4	. Client Windows	.5
3.5	. Servizio Windows	.7
3.6	. Installazione servizio	.7

1. Versioni

Ver.	Note	Data
1.0.0	Prima stesura	2023-07-01

2. Getting Started

In sintesi, gli steps necessari per iniziare sono:

- Scaricare il software
- Fare l'attach del database su un'istanza SQL Server. In alternativa è possibile utilizzare gli script per creare il database
- Avviare il client windows ed immettere le informazioni di prima registrazione. E' necessaria la connessione ad internet al sito <u>www.sqleasymonitor.com</u> per il primo avvio



- Definire le istanze sql server di cui registrare i comandi

SQL Easy Monitor

EASY MONITOR					
		InstanceName	IsActiveRegistration	RegisterQryPlan	HourOldDelete
		server01\instance01	1	0	192
		server01\instance02	1	0	192
Active Process	•	server02\instance01	1	0	192
Configuration					
Conliguration					

Premere il bottone "Save" in basso a destra

 Installare su un computer (server\client) il servizio windows. Non è necessaria la connessione ad internet al sito <u>www.sqleasymonitor.com</u>

Per maggiori dettagli vedere il capitolo successivo.

3. Dettagli Installazione

Il presente capitolo riporta informazioni dettagliate circa l'installazione dei componenti del software.

3.1. Requisiti minimi

Di seguito i requisiti minimi con il quale il software è stato testato:

- SQL Server versione 2014 o successive qualsiasi Edizione
- Framework .Net 4.7 e successive versioni

3.2. Installa MSI

Una volta scaricato il pacchetto SEM1.MSI se si desidera evitare il messaggio di Windows Defender, spuntare il flag come nella figura seguente:

EASY MONIT	OR		
👘 Proprietà - SEM1	.msi		>
Personalizza Generale	Dettagli Compatibilità	Versioni prec Sicur	edenti ezza
SEN SEN	11.msi		
Tipo di file: Paco Apri con: 🔐	chetto di Windows Installer Windows® Installer	(.msi) Cambia	
Percorso:	C:\Users	ownloads	
Dimensioni:	1,73 MB (1.824.256 b)	yte)	
Dimensioni su disco:	1,74 MB (1.826.816 b)	yte)	
Data creazione:	domenica 4 giugno 20	23, 11:24:05	
Ultima modifica:	domenica 4 giugno 20	23, 11:24:07	
Ultimo accesso:	Oggi 4 giugno 2023, 1	1:24:07	
Attributi: S	ola lettura 🗌 Nascosto	Avanzate	
Sicurezza: II file comp prote potre	proviene da un altro outer. Per facilitare la zione del computer, bbe essere bloccato.	Annulla blocco	
	ОК	Annulla	Applica

Eseguire l'installazione:

🛃 SqlEasyMonitor



 \times

_



Al termine dell'installazione ci saranno le cartelle nella figura qui sopra che contengono i files per l'installazione dei componenti del software ovvero nell'ordine: Database , Client Windows e Servizio Windows.

3.3. Database

Creazione database con scripts

E' possibile utilizzare gli scripts per creare il database che raccoglierà i dati delle registrazioni del payload (cartella "\Database\01_scripts").

Creazione database con attach DB

In alternativa è possibile creare il database tramite attach. Per farlo copiare i files scaricati (cartella "\Database\02_attach") in una cartella ed eseguire l'attach del DB come da figura seguente:



EASY MONITOR				
elect a page	7	_		_
General	L Script 👻 😯 Help			
	Databases to attach:			
E Locate Database Files			×	Att
Database Data File location:	MSSQL14		P	
	SEM_Primary.MDF			
iter Fi Data iter in JOBS				
iter in the second sec				
	1764			

Altre info sul database

Il formato del database scaricato è in versione SQL 2014. E' quindi necessario utilizzare la versione SQL 2014 o successivi.

Questo database è quello che raccoglierà i dati delle registrazioni del payload.

3.4. Client Windows

Il client permette di configurare le istanze per le quali si desidera effettuare la registrazione del payload. Permette anche di visualizzare le informazioni registrate.

Al primo avvio verranno chieste le informazioni per la registrazione come da figura sotto. E' necessario che la macchina da cui si avvia il client abbia la connessione a <u>www.sqleasymonitor.com</u>.

SQL Easy Monitor - First Configuration		×
Email		2
Database Configuration		
SQL Server Instance Name		
Database Name	SEM	
Authentication Type	O Windows O SQL Server	
UserName		
Password		
I accept the Licence Agreement	Read ITA	Save



Di seguito i campi da compilare:

 Email: è necessario inserire una email valida con cui è stato scaricato il software dal sito "<u>www.sqleasymonitor.com</u>"

Appointmento	

DOWNLOAD SOFTWARE

Email*	Nazione*: (es. Italy)
Nome:	Cognome\Società*:

▶LICENCE AGREEMENT

l accept the Licence Agreement*: 🗆

- SQL Server Instance Name: inserire il nome dell'istanza dove è stato creato il database al punto precedente
- Database Name: inserire il nome del database creato sull'istanza al paragrafo precedente
- Authentication Type: è il tipo di autenticazione che il client utilizza per connettersi al DB configurato al punto precedente
- UserName: Sql Server login da utilizzare in caso di SQL Server authentication
- Licenza: è necessario accettare la licenza
- Password: Sql Server login password da utilizzare in caso di SQL Server authentication

Tutte queste informazioni verranno memorizzate nel file di configurazione del client ovvero "SqlEasyMonitorWinInterface.exe.Config". La password verrà salvata in modo cryptato.



3.5. Servizio Windows

Modificare nel file config l'istanza registrata nel client:

```
<appSettings>
  <!-- Autenticazione al db di SEM in Integrata -->
  <add key="DB_SEM" value="Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=SEM;Data Source=YOUR_SERVER\YOUR_INSTANCE" />
  <add key="Email" value="registration@gmail.com" />
</add hey="Email" value="registration@gmail.com" />
</add hey="Email" value="registration@gmail.com" />
</add hey="Comparison" />
</add hey="C
```

Inserire al posto dei parametri sopra evidenziati in giallo, il nome dell'istanza SQL Server configurata anche nel paragrafo del client ovvero l'istanza dove viene registrato il payload e l'email dell'utenza utilizzata per scaricare il software ovvero la stessa configurata anche al primo avvio del client

```
<add key="ActiveProcess_AuthType" value="W" />
<add key="ActiveProcess_SqlUserName" value="" />
<add key="ActiveProcess_SqlPsw" value="" />
<add key="ClientSettingsProvider.ServiceUri" value="" />
```

Nel caso si desidera che il servizio vada sulle istanze di cui leggere i comandi SQL in running con autenticazione integrata è sufficiente che l'utenza che avvia il servizio sia sysadmin sulle istanze dove deve rilevare i comandi in running e lasciare i parametri come nella figura sopra. In situazioni dove si desidera che il servizio si presenti con utenza e password in autenticazione di tipo SQL Server (come ad esempio nel caso in cui le istanze di cui fare la registrazione sono cross dominio) è necessario indicare il parametro ("ActiveProcess_AuthType" value="S") ed indicare nel value dei parametri "ActiveProcess_SqlUserName" e "ActiveProcess_SqlPsw" la login e la password di SQL Server. Nelle istanze devono esistere queste login di tipo SQL Server ed essere nel ruolo server sysadmin.

3.6. Installazione servizio

https://msdn.microsoft.com/it-it/library/sd8zc8ha(v=vs.110).aspx

--> 32 bit --> INSTALL

C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\InstallUtil.exe -i C:\SEM\SqlEasyMonitor\SqlEasyMonitorService\SEM.DbaService.Utility.exe

--> 32 bit --> UNINSTALL

C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\InstallUtil.exe -u C:\SEM\SqlEasyMonitor\SqlEasyMonitorService\SEM.DbaService.Utility.exe



C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\InstallUtil.exe -i C:\SEM\SqlEasyMonitor\SqlEasyMonitorService\SEM.DbaService.Utility.exe

--> 64 bit --> UNINSTALL

C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\InstallUtil.exe -u C:\SEM\SqlEasyMonitor\SqlEasyMonitorService\SEM.DbaService.Utility.exe

Best match		
Run App	>	
Apps		Command Prompt
Command Prompt	>	Арр
Settings		
Run programs made for previous versions of Windows	>	C Open
Let apps run in the background	>	Run as different user
Choose which apps can run in the background	>	Den file location
Show "Run as different user" in Start	>	 Unpin from Start Pin to taskbar

Administrator: Command Prompt - C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\InstallUtil.et	xe -i C:\WinServices	\SEM.DbaService.Utility\SEM.	-	\Box \times	
<pre>Hicrosoft Windows [Version 10.0.19044.2728] (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.</pre>					î
C:\WINDOWS\system32>C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\In: lity\SEM.DbaService.Utility.exe	stallUtil.exe	-i C:\WinServices\S	EM.DbaSe	ervice.Uti	
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.	Set Service Login		? X		
	Username:			-	
Running a transacted installation.	Password:				
Beginning the Install phase of the installation.	Confirm password:			-	
See the contents of the log file for the C:\WinServices\SEM.DbaService gress.		ОК	Cancel	ly's pro	
The file is located at C:\WinServices\SEM.DbaService.Utility\SEM.DbaSe					
Affected parameters are:	ice.ocility.ex				
logtoconsole =					
<pre>1 = assemblypath = C:\WinServices\SEM.DbaService.Utility\SEM.DbaService</pre>	.Utility.exe				
logfile = C:\WinServices\SEM.DbaService.Utility\SEM.DbaService.Util:	ity.InstallLog	ł			



Andare nei servizi (services.msc)

	and the second						
Services App							
ips							
Microsoft SQL Ser Studio 18	ver Management						
* SQL Server Profile	r 18 >						
 Analysis Services I Wizard 18 	Deployment >						
Component Service	tes >						
ettings (4)							
Search indexing was turne	doff						
Search indexing was turne Turn indexing back on.	d off.						
Search indexing was turne Turn indexing back on. O services	rd off.						
Search indexing was turne Turn indexing back on. Ø serv <mark>i</mark> ces	id off. È						
Search indexing was turne Turn indexing back on.	d off.						
Search indexing was turne Turn indexing back on. Serv[ces]	d off.						
Search indexing was turne Turn indexing back on. Services Services File Action View H	d off.						-
Search indexing was turne Turn indexing back on. Services File Action View H File Action View H Control Control Co	d off. Ielp ≩ 2 ► II I►						-
Search indexing was turne Turn indexing back on. Services Services File Action View F P P R S C C C C C C C C C C C C C C C C C C	d off. Ielp ≩ 2 ■ ► ■ Ⅱ ► Services (Local)						-
Search indexing was turne Turn indexing back on. Services File Action View F P P R C C C Services (Local) Services (Local)	ielp	Name ^	Description		Status	Startup Type	Log On
Search indexing was turne Turn indexing back on. Services File Action View F Services (Local) Services (Local) Services (Local)	telp	Name Security Accounts Manager	Description The startup of The WS/SYC	f this service signals other servi	Status ices that Running	Startup Type Automatic Automatic	Log On Local S
Search indexing was turne Turn indexing back on. Services File Action View F Action View F Services (Local) Services (Local) Services (Local)	telp	Name Security Accounts Manager Security Center SEMLDbaService.Utility	Description The startup of The WSCSVC Servizio di utu	f this service signals other servi (Windows Security Center) ser fità applicativa del team DbMa	Status ices that Running vice mo Running	Startup Type Automatic Automatic (Automatic	Log Or Local S Local S
Search indexing was turn Turn indexing back on. Services File Action View F Services (Local) Services (Local)	tel off.	Name Security Accounts Manager Security Center Security Center Security Center Security Center Security Center	Description The startup of The WSCSVC Servizio di uti Delivers data	f this service signals other servi (Windows Security Center) ser fita applicativa del team DbMa from a variety of sensors	Status ices that Running vice mo Running nageme Running	Startup Type Automatic Automatic (Automatic Manual (Trig	Log Or Local S Local S Local S
Search indexing was turne Turn indexing back on. Services File Action View F Services (Local) Services (Local)	ed off.	Name Security Accounts Manager Security Center Security Center Sensor Data Service Sensor Data Service Sensor Monitoring Service	Description The startup of The WSCSVC Servizio di tu Delivers data Monitors vari	f this service signals other servi (Windows Security Center) ser lità applicativa del team DbMa from a variety of sensors ous sensors in order to expose	Status ices that Running vice mo Running mageme data an	Startup Type Automatic (Automatic (Manual (Trig Manual (Trig	Log O Local 1 Local 1 Local 2

L'utenza inserita è un'utenza di dominio che si connetterà in modalità autenticazione integrata windows alle istanze SQL Server configurate nel client per la registrazione e deve poter eseguire le seguenti DMVs (dynamics view) di sql server (sys.dm_exec_requests, sys.dm_exec_sessions, sys.dm_exec_sql_text, sys.Dm_exec_query_plan, sys.dm_resource_governor_workload_groups e master..sysprocesses). Per semplicità si



GRANT minimali seguendo quanto indicato nell'apposito documento che si trova sul sito nella documentazione.



Questo è necessario in quanto il servizio si connette a ciascuna istanza configurata e verifica i comandi in running, li memorizza allo scopo di eseguirne il BULK ogni X secondi.

<ActiveProcessRegistration_Settings startYN="Y" intervalSecondRegistration="60" intervalSecondBulkAll="300" />

Il parametro nella figura sopra del file di configurazione del servizio indica l'intervallo di rilevazione e l'intervallo di scarico sul database. I parametri di default sono impostati alla rilevazione ogni 1 minuto e lo scarico sul DB ogni 5 minuti. Questa tecnica di scarico in BULK rende il servizio molto leggero. Il servizio lavora in modalità multithread allo scopo di evitare che il blocco di un'istanza comprometta la registrazione sulle altre istanze.