



Manuale utente

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 |
| | Creazione database con scripts..... | 4 |
| | Creazione database con attach DB | 4 |
| | Altre 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 www.sqleasymonitor.com per il primo avvio



- Definire le istanze sql server di cui registrare i comandi

SQL Easy Monitor

| | InstanceName | IsActiveRegistration | RegisterQryPlan | HourOldDelete |
|---|---------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| | server01\instance01 | 1 | 0 | 192 |
| | server01\instance02 | 1 | 0 | 192 |
| ▶ | server02\instance01 | 1 | 0 | 192 |
| * | | | | |

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 www.sqleasymonitor.com

Per maggiori dettagli vedere il capitolo successivo.

3. Dettagli Installazione

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

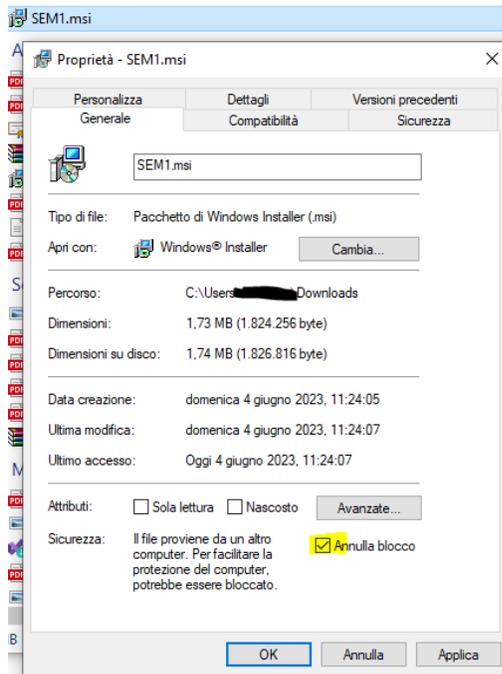
3.1. Requisiti minimi

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

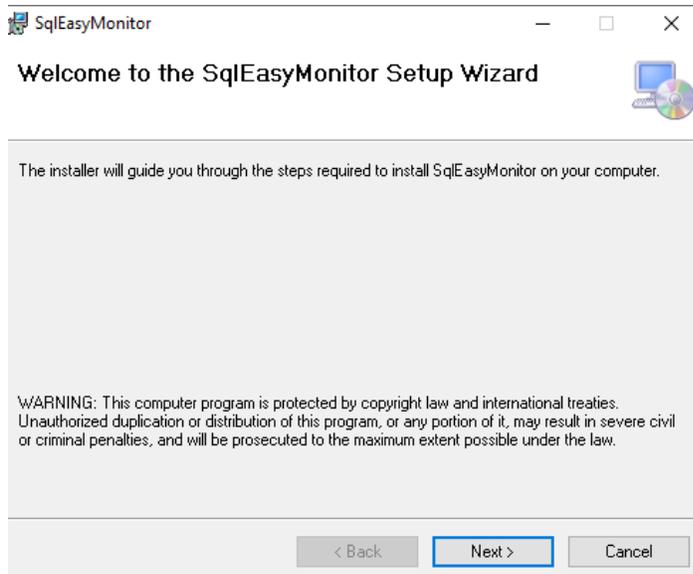
- SQL Server versione 2014 o successive qualsiasi Edizione
- Framework .Net 4.7 e successive versioni

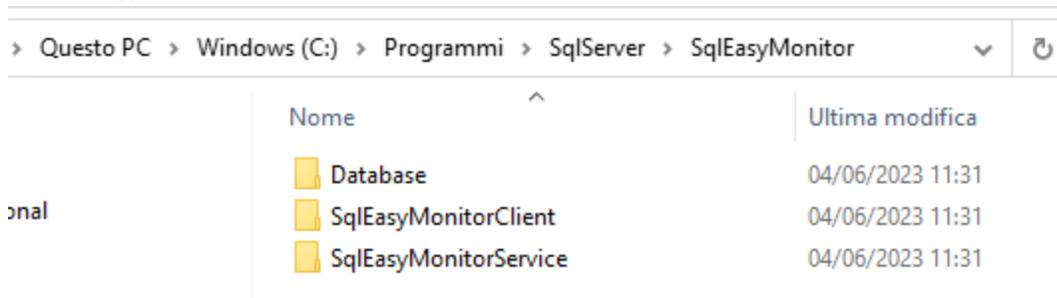
3.2. Installa MSI

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



Eeguire l'installazione:





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.

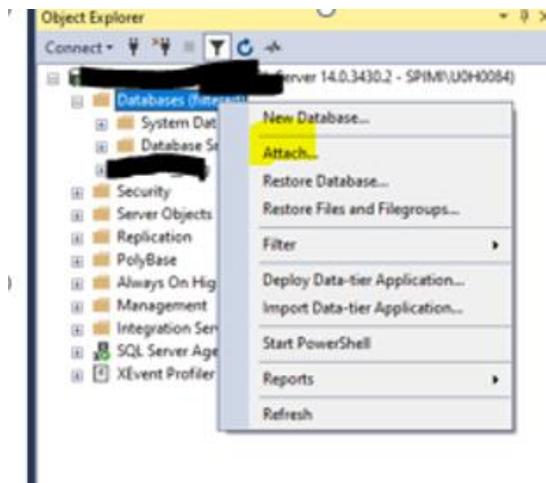
3.3. Database

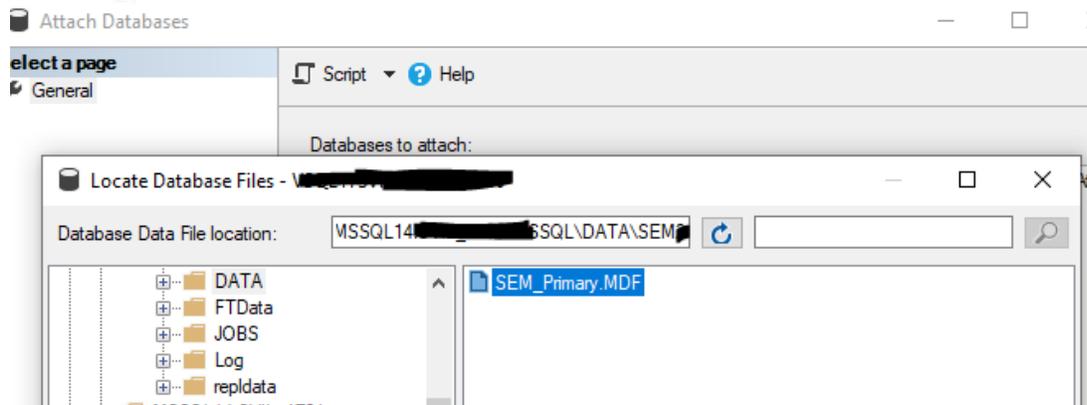
Creazione database con scripts

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:





Altre info sul database

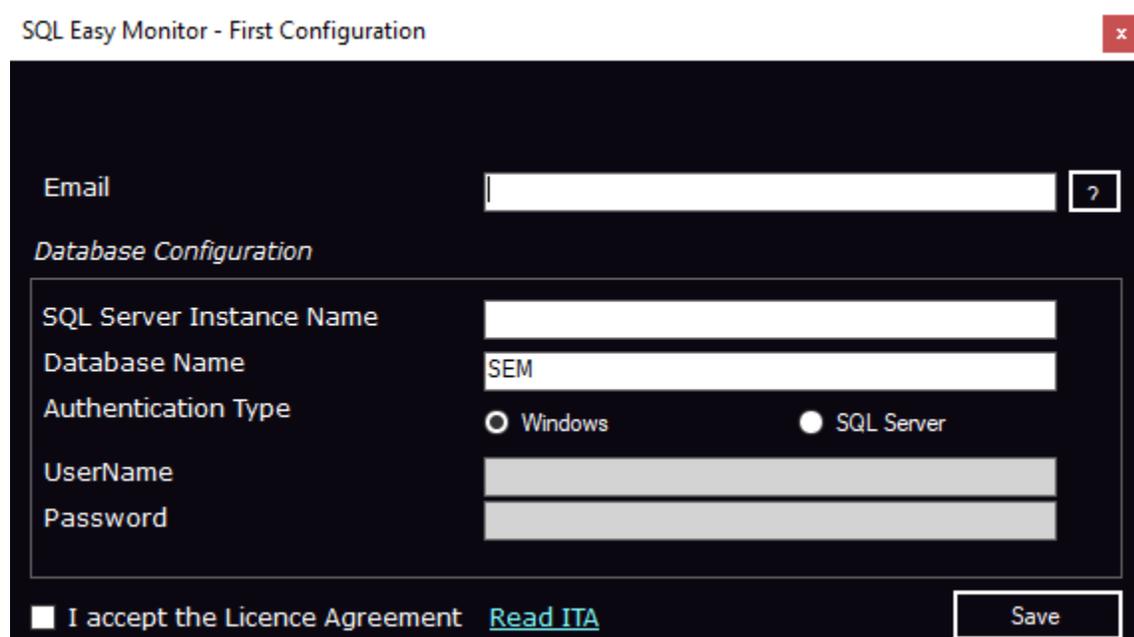
Il formato del database scaricato è in versione SQL 2014. E' quindi necessario utilizzare la versione SQL 2014 o successivi.

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 www.sqleasymonitor.com.





Di seguito i campi da compilare:

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



DOWNLOAD SOFTWARE

Email*

Nazione*: (es. Italy)

Nome:

Cognome\Società*:

[▶ LICENCE AGREEMENT](#)

I 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" />
  ...
```

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](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
```

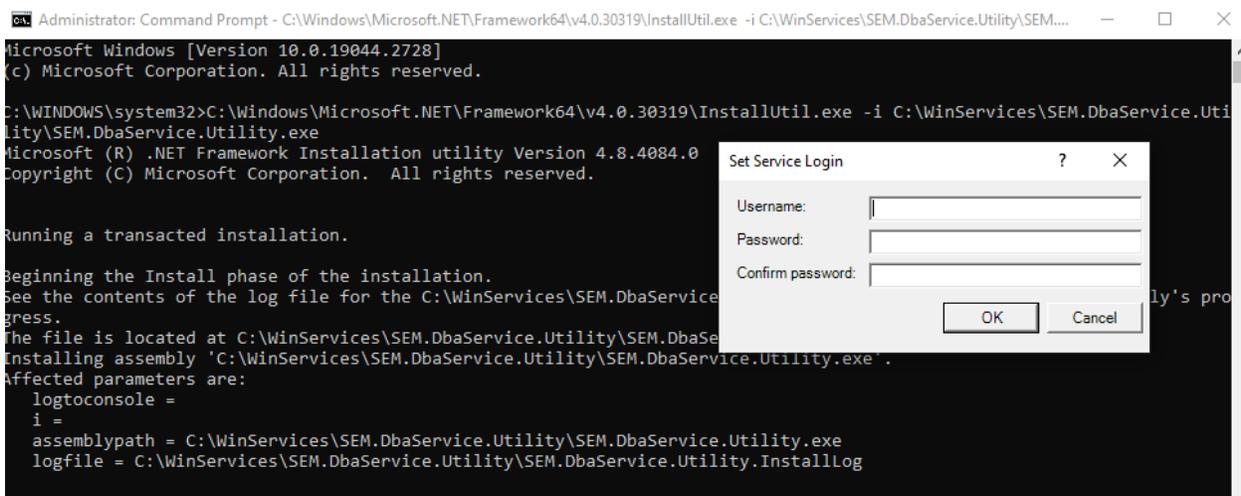
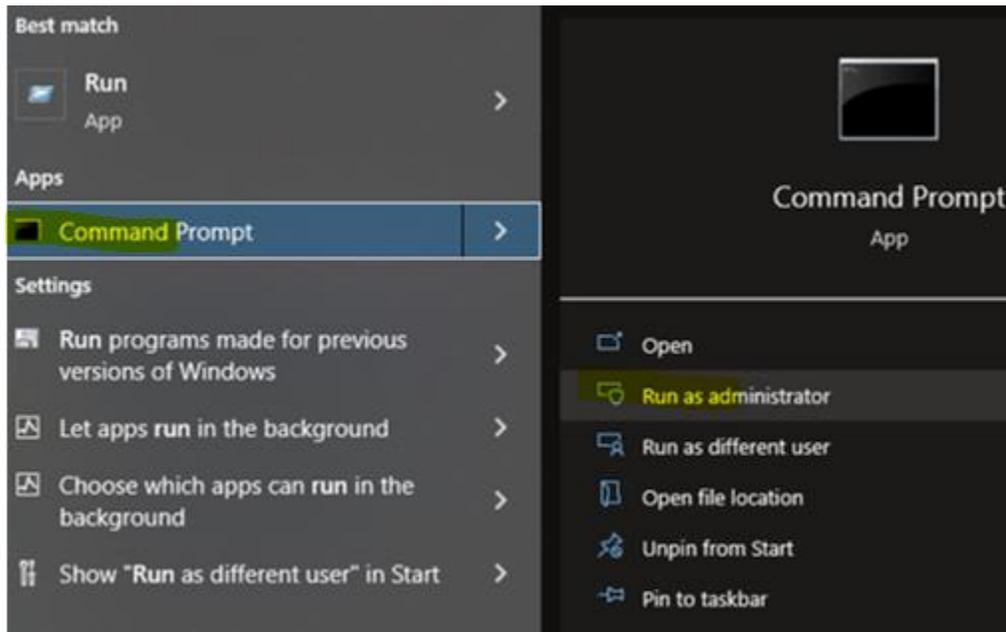


--> 64 bit --> INSTALL

```
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
```





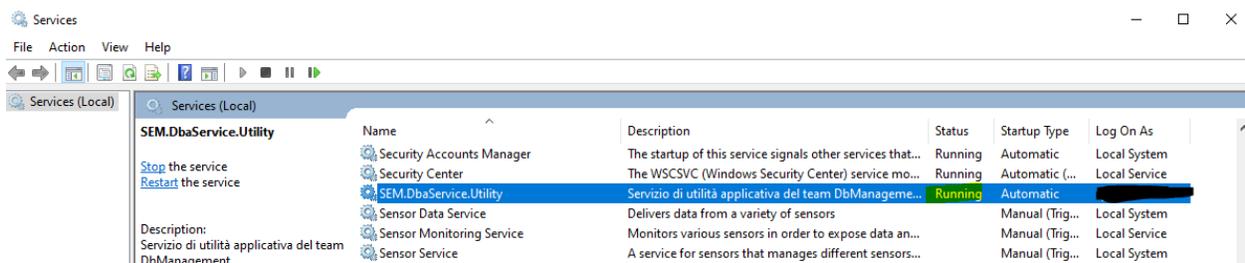
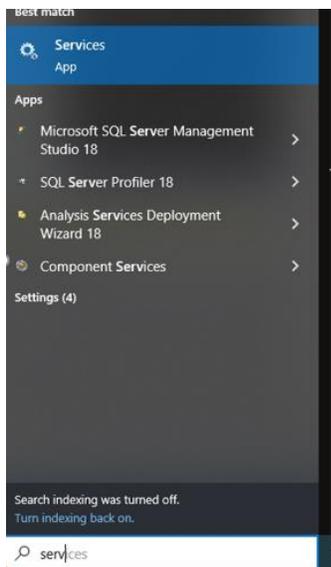
```
The file is located at C:\WinServices\SEM.DbaService.Utility\SEM.DbaService.Utility.InstallLog.
Committing assembly 'C:\WinServices\SEM.DbaService.Utility\SEM.DbaService.Utility.exe'.
Affected parameters are:
  logtoconsole =
  i =
  assemblypath = C:\WinServices\SEM.DbaService.Utility\SEM.DbaService.Utility.exe
  logfile = C:\WinServices\SEM.DbaService.Utility\SEM.DbaService.Utility.InstallLog

The Commit phase completed successfully.

The transacted install has completed.

C:\WINDOWS\system32>
```

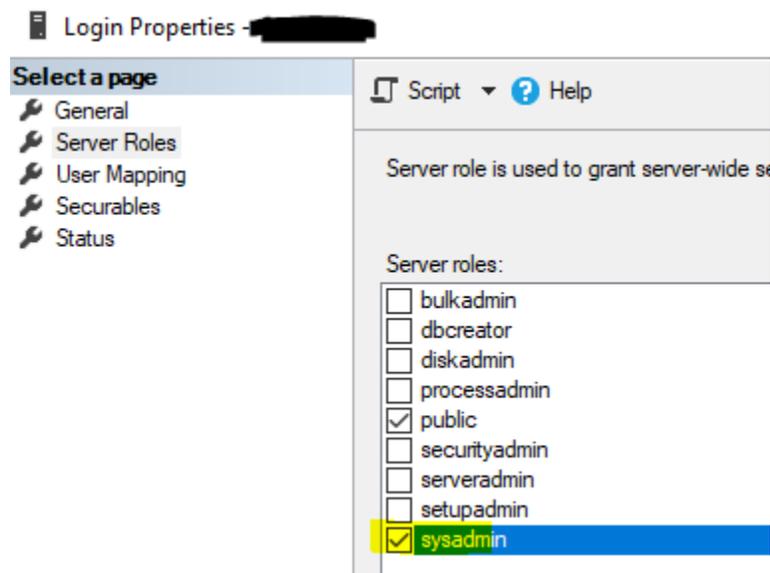
Andare nei servizi (services.msc)



L'utenza inserita è un'utenza di dominio che si conetterà 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 consiglia di assegnare a questa utenza il ruolo sysadmin, ma è possibile lavorare anche con



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.