

Specifikationskrav: SQL 2016

Hukommelse	Minimum: Express versioner: 512 MB Alle andre versioner: 1 GB Anbefalet: Express versioner: 1 GB Alle andre versioner: 4 GB
------------	--

Processor	Minimum: x64 Processor: 1.4 GHz Anbefalet: 2.0 GHz eller mere
-----------	--

Harddisk	Minimum 6 GB til midlertidige filer
----------	---

General SQL server konfiguration

Klik Server Properties og så får du følgende menuer

General	Konfiguration af information om host
Memory	Konfiguration af min/max memory for SQL serveren
Processors	Konfiguration af SQL prioritet samt hvor meget kraft serveren har
Security	Konfiguration af Authentication, logon proxy accounts...
Connections	Tillad forbindelse og konfigurer maximum forbindelse
Database settings	Backup, recovery filter og mere
Advanced	Konfiguration af filestream, netværks pakke størrelse timeout.
Permission	Konfiguration af instance, level permissions

SQL Server Protocol Konfiguration:

- Åben denne computer
- Tryk på C drevet
 - Tryk på SysWOW64
 - Søg Efter SQLServerManager14.msc
 - Åben programmet
 - Her kan du redigere hvilke netværksprotokoller der kan bruges

Stored Procedure:

Opret Stored Procedures:

- Find mappen Stored Procedures under programmability
- Højreklik på mappen
- Vælg create new stored procedure
- Skriv et script der skal køre under statements i template
- Kør template scriptet som opretter proceduren

Udtræk af data via stored procedures

For at trække en tabel ud af en database, vha. en Stored Procedure, kan man som statement i proceduren skrive "select [tabel] from [database]" under "Statements" i proceduren.

Agent Service

Kan bruges til at lave timede events og trigger events.

Restoration

Restoration af database:

- Åben Management Tools
- Connect til din Database
- Højreklik på Database
- Vælg Restore
- Vælg Filer
- Tryk OK

Fejlfinding

Error Logs

- Tryk på Computer på SQL serveren
- Tryk på det drev du har installeret SQL Serveren
- Tryk på Program Files
- Tryk på Microsoft SQL Server
- Tryk på MSSQL
- Tryk på Log, her finder du alle error logs

Opsætning

Installation af SQL:

- Meld server ind i AD
- Følg SQL Wizard
- Vælg core database
- Afslut installation og genstart

Installation af Management Tools:

- Vælg en server til værktøjet
- Kør Wizarden
- Afslut og genstart

Tilføjelse af features:

- Åben Server Manager
- Add features to existing server
- Installer
- Afslut og genstart

Opret database med script:

file-new query with current connection, indsæt dit script:

```
USE [Master]
GO
CREATE DATABASE [Lav et databasenavn]
GO
USE [navnet på din database]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tablenavn]
(
[kolonne navn] [uniqueidentifier] DEFAULT NEWID() NOT NULL,
[kolonne navn] [(hvor mange tegn der må bruges)nchar](50) NULL,
[kolonne navn] [nchar](3000) NULL,
[kolonne navn] MONEY NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Brugere

Opret Brugere:

- Højreklik i fanen Security
- Vælg Logins
- Opret ny login
- Ændre lokation så der søges i domænet
- find brugeren

Tildeling af rettigheder:

- Højreklik på brugeren
- Vælg User Mapping
- Marker database og sig OK
- Højreklik på database i root
- vælg properties
- Klik Permissions
- Søg efter bruger
- Uddel permissions

SQL Server Integration Services (SSIS)

Kan bruges til at dataflytning, læsning af data, transformation af data, hentning af data samt opbevaring af data.

Authentication Modes

En måde at logge ind på SQL serveren, det kan sættes op under installationen. Man kan både logge på med lokal bruger, domæne eller mixed.

Monitoring

Performance monitoring:

- Startmenu-run
- Skriv perfmon
- Performance monitor tool
- Vælg performance monitor

Activity monitor:

- Højreklik på Database
- Vælg Activity Monitor

