

SCCM Installation

Förberedelse

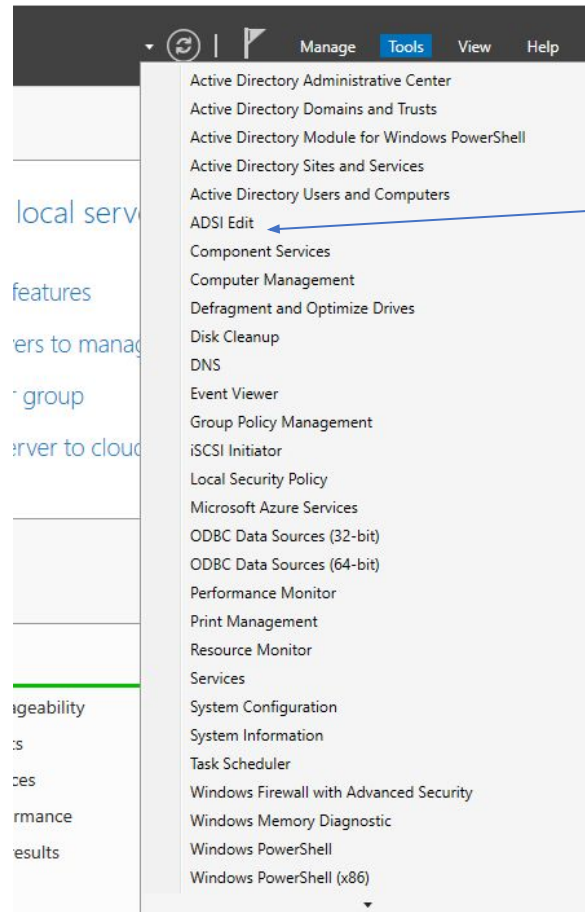
Innan vi börjar installera SCCM behöver först konfigurera vissa saker

- Konfigurera AD
- Installera IIS
- Installera Windows ADK
- Installera SQL
- Installera WSUS
- Installera SCCM

Infrastruktur krav:

- AD01 Server är installerad och konfigurerad
 - Ni kan själv välja om ni ska installera server med GUI eller om ni vill köra med Server Core.
- Server 2019 är installerad och är med i domänen
 - server behöver ha GUI.

Konfiguration av AD Server



För att skapa system management container, klicka på ADSI Editor.

Vi ska börja att konfigurera Active Directory.

Det som behövs göra är

- Skapa System Management container
- Delegera rättighet för System Management container till SCCM Server
- Registrera Active Directory Schema för SCCM.

Vad är ADSI Editor?

ADSI editor är ett verktyg som används för att hantera AD Objekt och Schema data.

ADSI editor kan jämföras med regedit.

Regedit används för att göra ändringar i registret på datorn men dator ADSI Editor gör ändringar direkt i AD Objekt.

Var väldigt försiktig när du använder ADSI Editor, ett misstag kan du förstöra hela Active Directory.



Höger klicka på ADSI Editor och välj "Connect to"

Connection Settings

Name:

Path:

Connection Point

☐ Select or type a Distinguished Name or Naming Context:

☒ Select a well known Naming Context:

Computer

☐ Select or type a domain or server: (Server | Domain [:port])

☒ Default (Domain or server that you logged in to)

☐ Use SSL-based Encryption

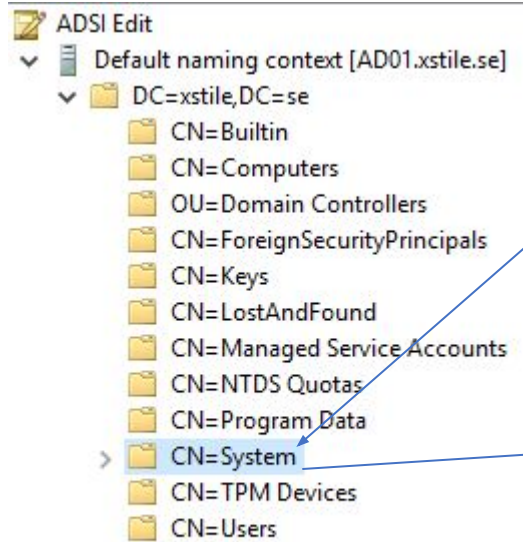
Advanced... OK Cancel

Välj "Default namning context"

Tryck på ok

"Default namning context" innehåller Active directory objekt, som datorer och användare.

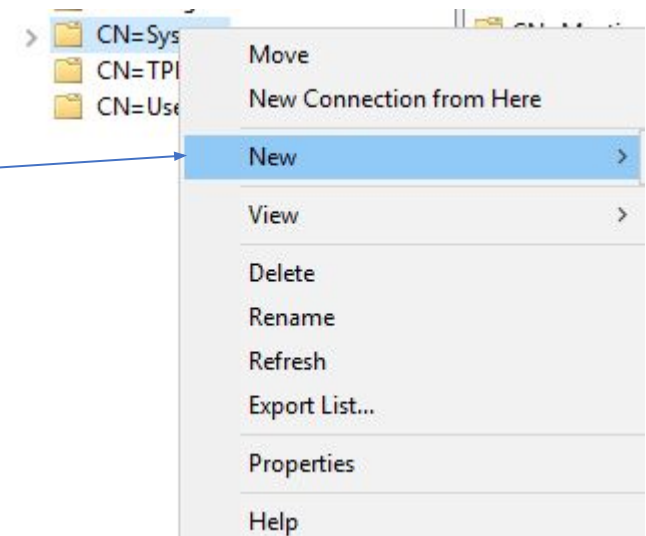
Vi kommer att skapa System management container här.

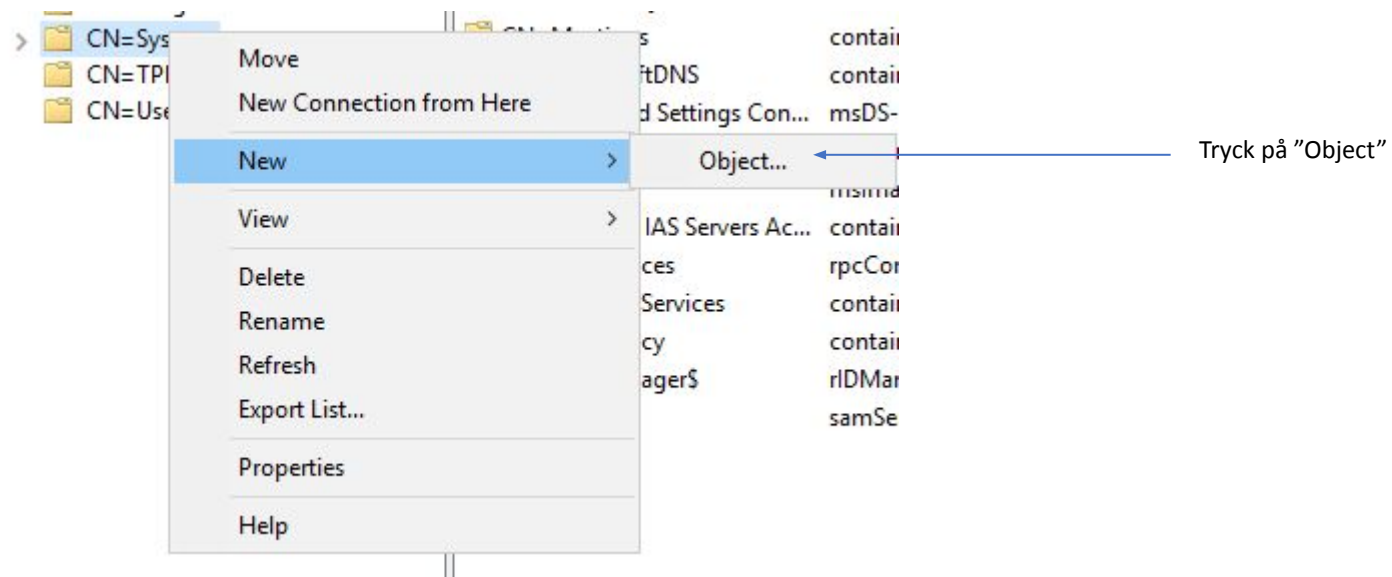


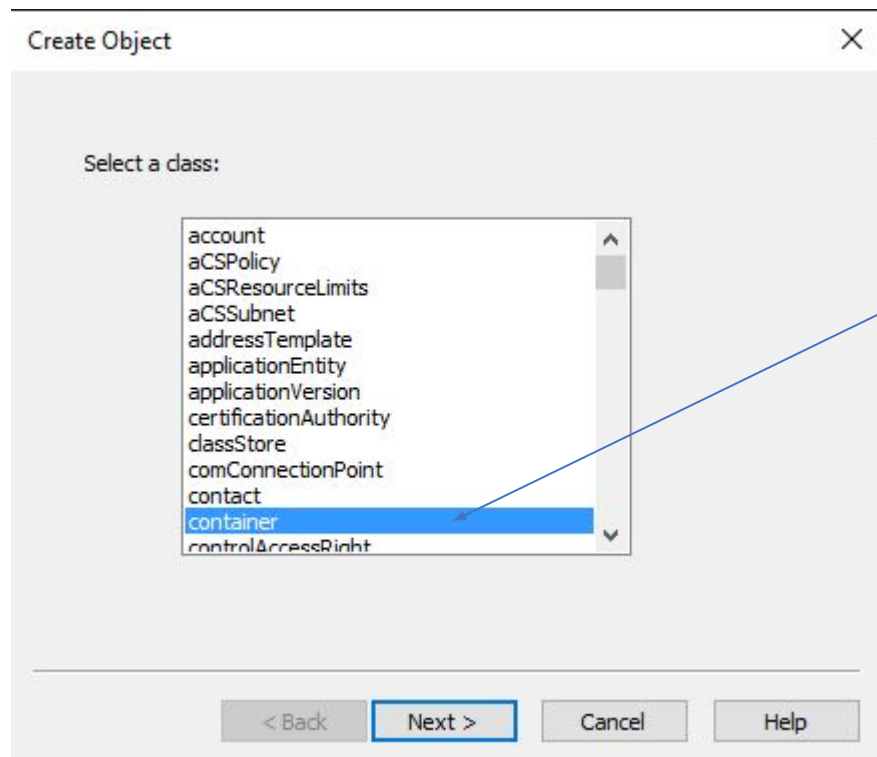
Expandera DC=xstile, DC=se

Sedan välj "System"

Höger klicka och välj
new







Välj container

Create Object ✕

Attribute: cn

Syntax: Unicode String

Description: Common-Name

Value:

< Back Next > Cancel Help

Skriv in "System
Management"

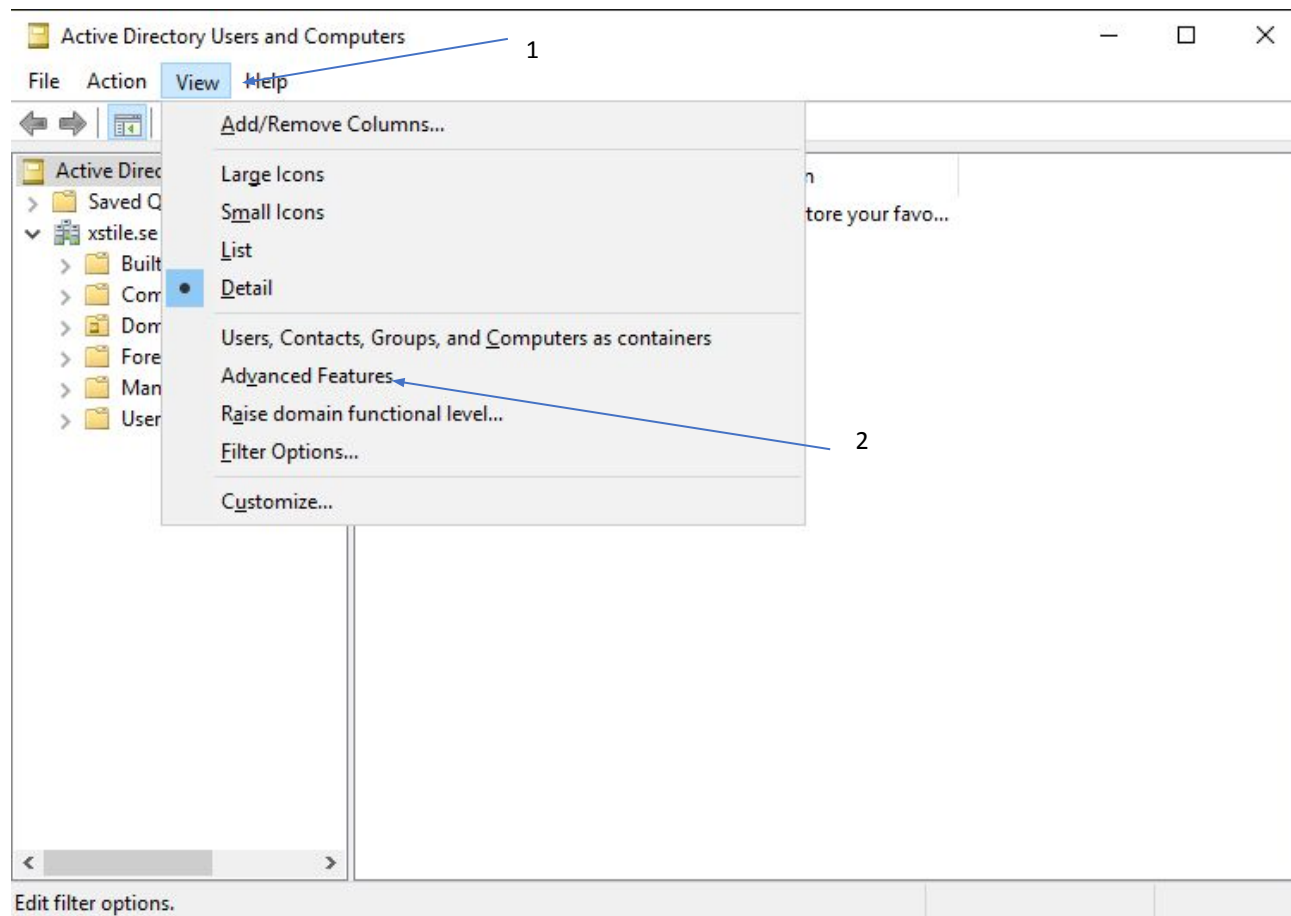
Name	Class	Distinguished Name
📁 CN=AdminSDHolder	container	CN=AdminSDHolder,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=ComPartitions	container	CN=ComPartitions,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=ComPartitionSets	container	CN=ComPartitionSets,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=Default Domain Policy	domainPolicy	CN=Default Domain Policy,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=Dfs-Configuration	dfsConfigura...	CN=Dfs-Configuration,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=DFSR-GlobalSettings	msDFSR-Glo...	CN=DFSR-GlobalSettings,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=DomainUpdates	container	CN=DomainUpdates,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=File Replication Service	nTFRSSettings	CN=File Replication Service,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=FileLinks	fileLinkTracki...	CN=FileLinks,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=IP Security	container	CN=IP Security,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=Meetings	container	CN=Meetings,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=MicrosoftDNS	container	CN=MicrosoftDNS,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=Password Settings Con...	msDS-Passw...	CN=Password Settings Container,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=Policies	container	CN=Policies,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=PSPs	msImaging-...	CN=PSPs,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=RAS and IAS Servers Ac...	container	CN=RAS and IAS Servers Access Check,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=RpcServices	rpcContainer	CN=RpcServices,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=WinsockServices	container	CN=WinsockServices,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=WMIPolicy	container	CN=WMIPolicy,CN=System,DC=xstile,DC=se
📁 CN=System Management	container	CN=System Management,CN=System,DC=xstile,DC=se
📄 CN=RID Manager\$	riDManager	CN=RID Manager\$,CN=System,DC=xstile,DC=se
📄 CN=Server	samServer	CN=Server,CN=System,DC=xstile,DC=se

Varför skapa vi System Management container?

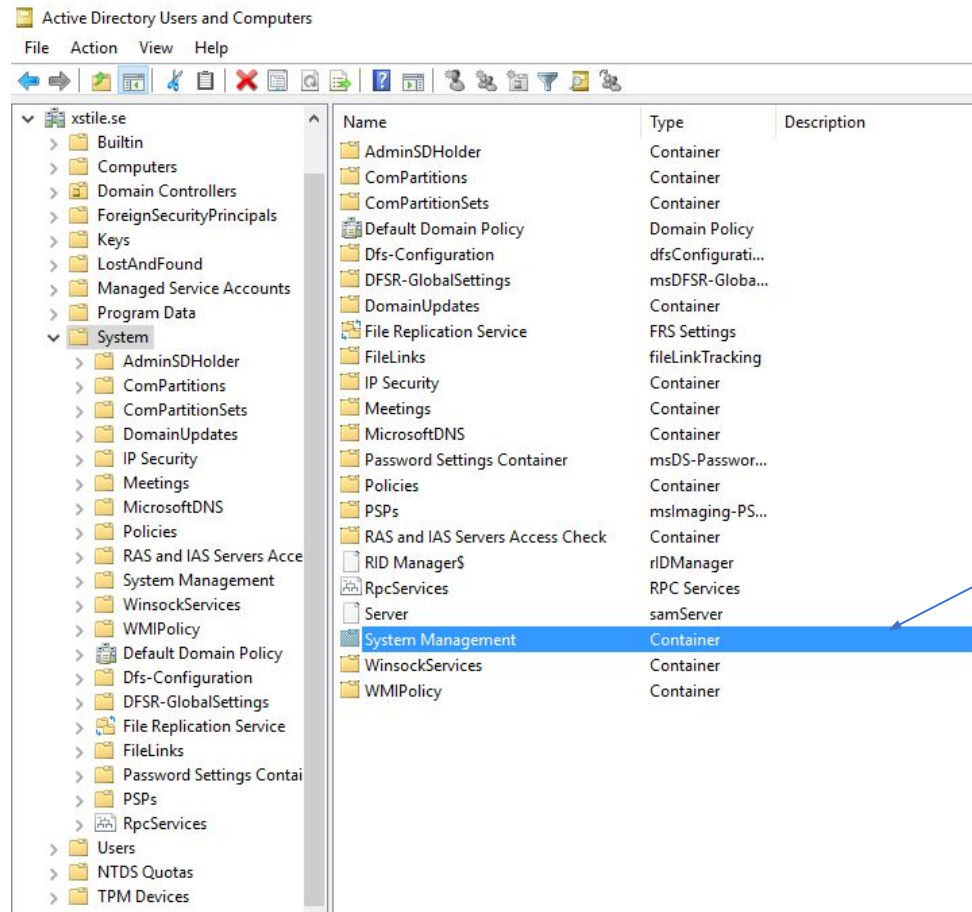
Svar: Anledning att vi skapa denna container är för att SCCM behöver publicera information om SCCM Servrar som finns i din infrastruktur. Syftet med publicering är att klienter lätt och enkel kunna hitta till resurserna.

Såhär ser det ut när "System Management" är skapad.

Nästa steg är att delegera System Management container så att SCCM Servern har rätt att hantera den.

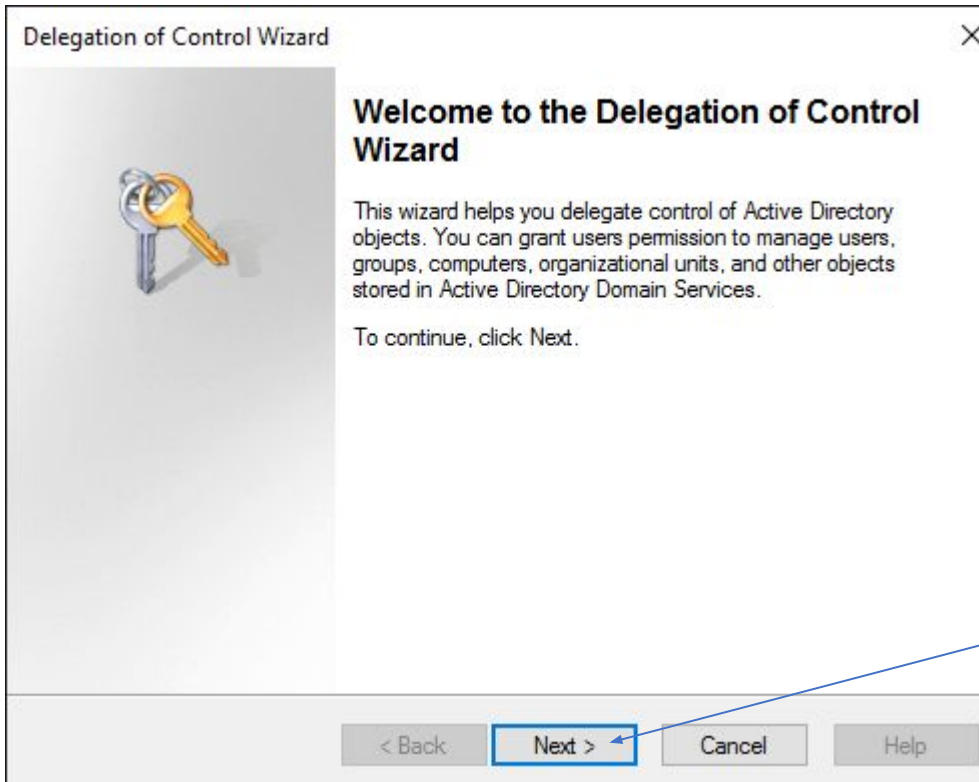


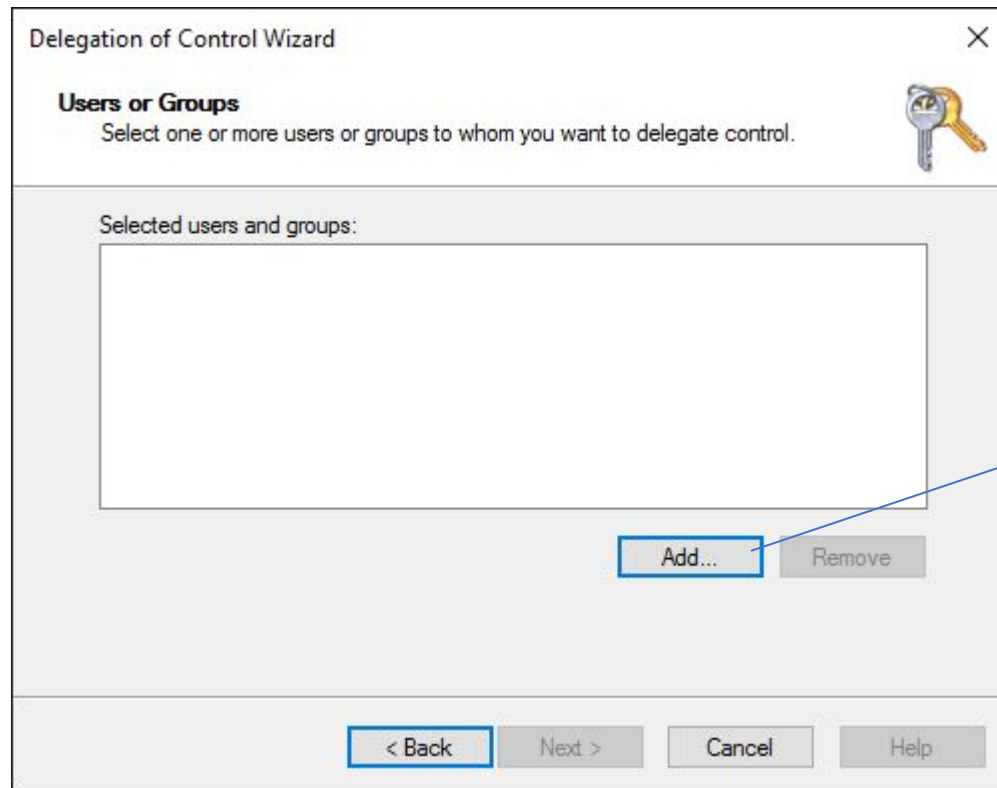
För att hitta till
"System
Management"
container behöver vi
aktivera "Advanced
Features"



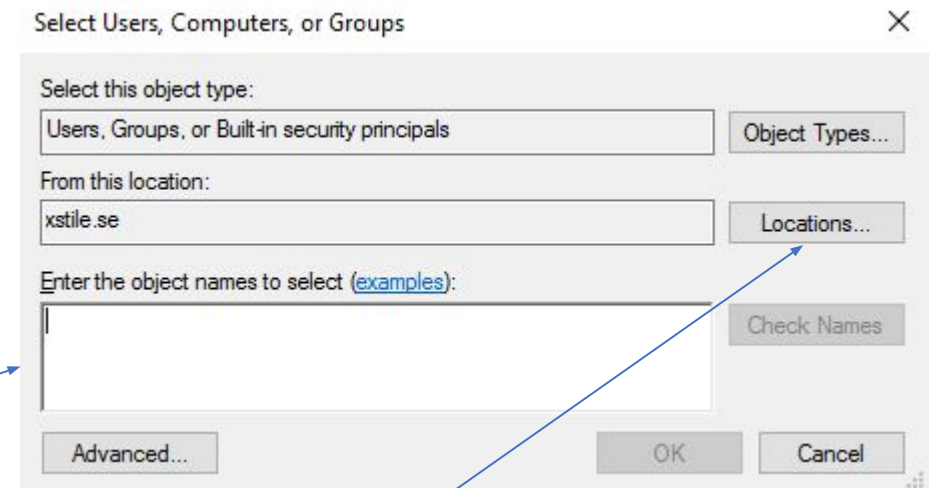
Navigera till "System\System Management"

Höger klicka och välj "Delegate Control"





Här ska vi lägga till SCCM Server(tänkt på min server och eran server kan ha olika datornamn).
Tryck "Add "



Glöm inte att ändra
"Locations" så att den söker i
domänen.
Tryck sedan på "Object Types"
och välj "Computers".

Som standard ingår inte
datorobjekt i sökning i AD.

Object Types



Select the types of objects you want to find.

Object types:

- ☐ Built-in security principals
- ☒ Computers
- ☐ Groups
- ☐ Users

OK

Cancel

Här har jag val "Computers".
Ni kan ta bort de andra valen
eller låta de vara kvar.
Oavsett vad ni väljer så
kommer det att funka.

Select Users, Computers, or Groups

Select this object type:
Computers

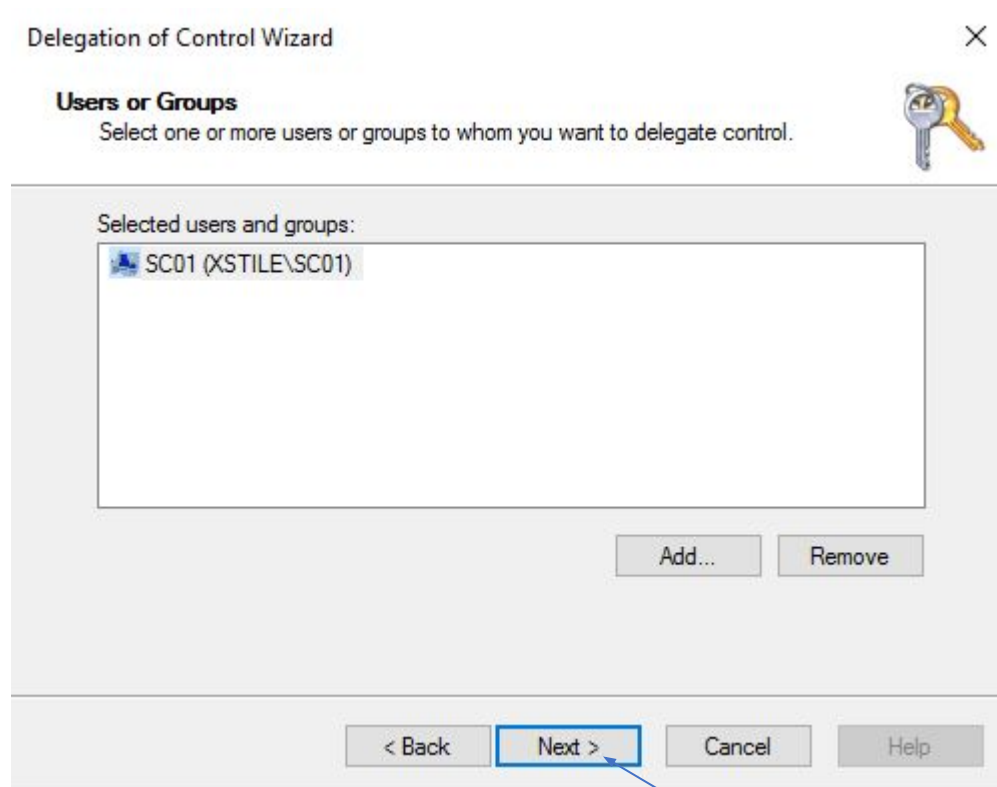
From this location:
xstile.se

Enter the object names to select (examples):
SC01

Advanced... OK Cancel

Här skriver jag in mitt SCCM
Servernamn.
Tryck sedan på "Ok".

Tänkt på att SCCM Server måste
ingå i domänen.



Tryck sedan på "Next".

Delegation of Control Wizard

Tasks to Delegate
You can select common tasks or customize your own.

☐ Delegate the following common tasks:

- ☐ Create, delete, and manage user accounts
- ☐ Reset user passwords and force password change at next logon
- ☐ Read all user information
- ☐ Create, delete and manage groups
- ☐ Modify the membership of a group
- ☐ Create, delete, and manage inetOrgPerson accounts
- ☐ Reset inetOrgPerson passwords and force password change at next logon

☒ Create a custom task to delegate

< Back **Next >** Cancel Help

Delegation of Control Wizard

Active Directory Object Type
Indicate the scope of the task you want to delegate.

Delegate control of:

☒ This folder, existing objects in this folder, and creation of new objects in this folder

☐ Only the following objects in the folder:

- ☐ account objects
- ☐ aCSResourceLimits objects
- ☐ applicationVersion objects
- ☐ bootableDevice objects
- ☐ certificationAuthority objects
- ☐ Computer objects

☐ Create selected objects in this folder
☐ Delete selected objects in this folder

< Back **Next >** Cancel Help

Här väljer ni "Create a custom task to delegate". Vårt mål är att SCCM Server ska få full access till att skapa objekt i mappen.

Tryck på "Next".

Delegation of Control Wizard



Permissions

Select the permissions you want to delegate.



Show these permissions:

- ☒ General
- ☒ Property-specific
- ☒ Creation/deletion of specific child objects

Permissions:

- ☒ Full Control
- ☒ Read
- ☒ Write
- ☒ Create All Child Objects
- ☒ Delete All Child Objects
- ☒ Read All Properties

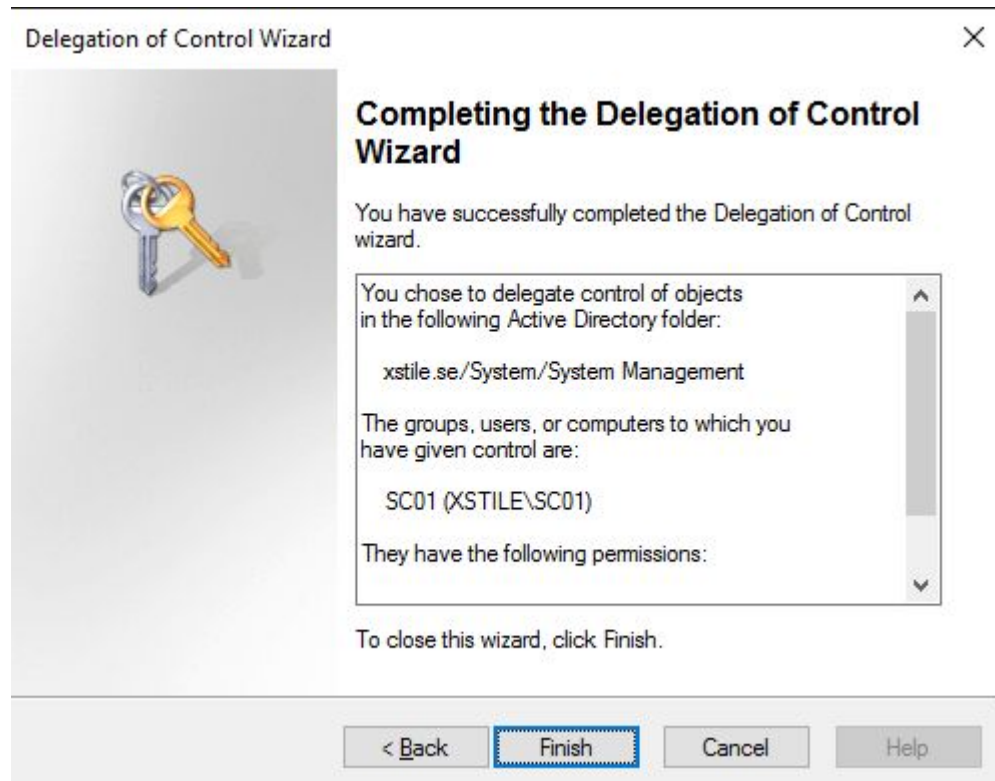
< Back

Next >

Cancel

Help

Här markera vi allting.
Tryck sedan på next.

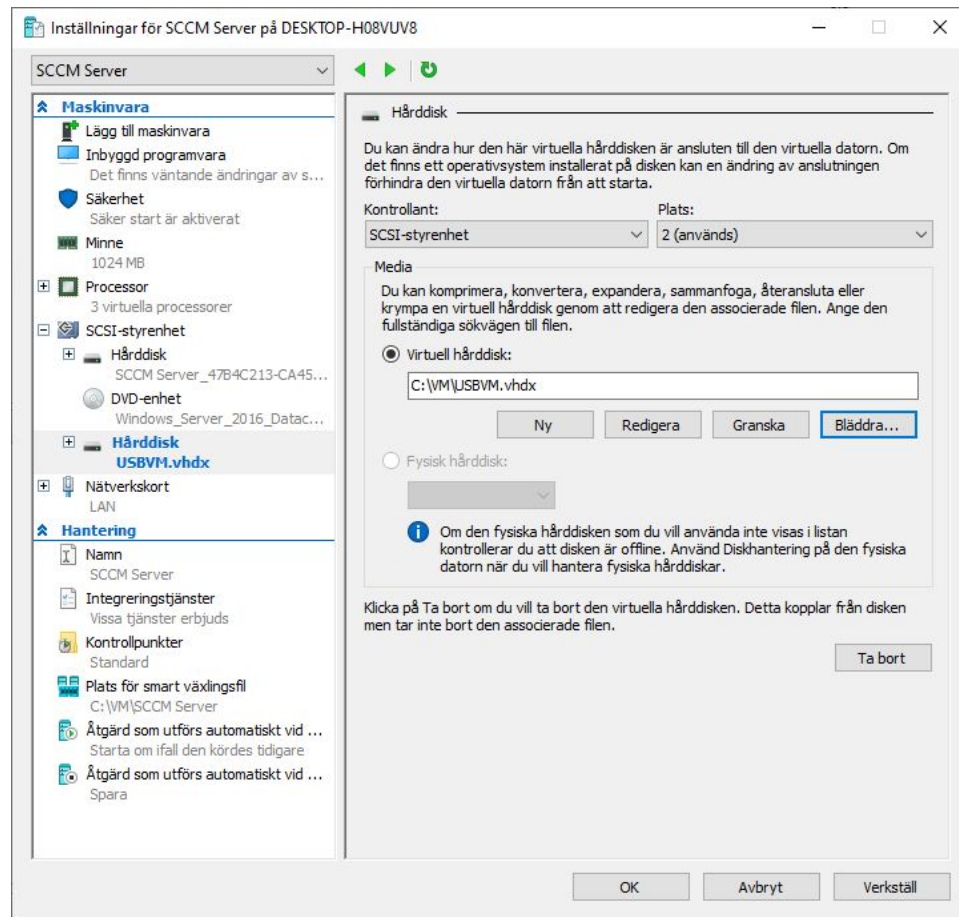


Kontrollera informationen som finns i rutan.

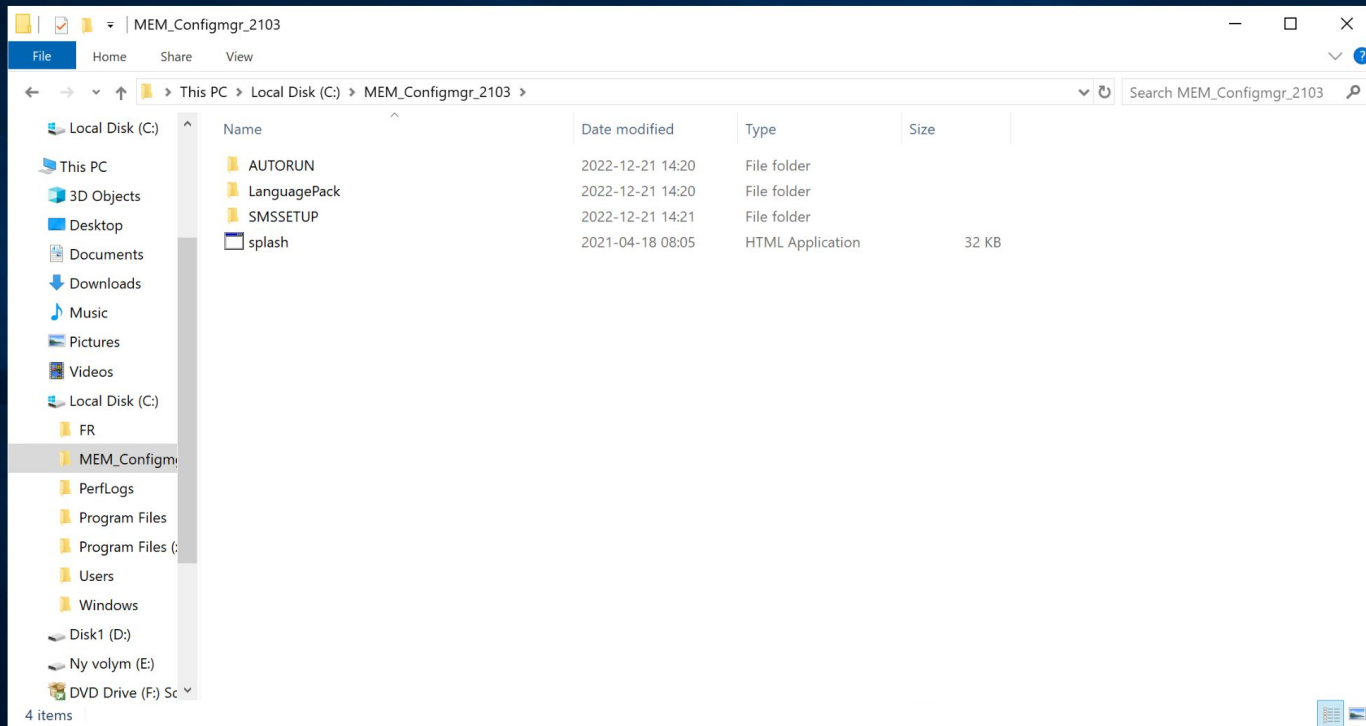
Tryck sedan på "Finish"

Nu är vi klara med delegering av System Mangament container.

Nästa steg är att utöka Active Directory Schema.



Här lägger jag till en "USBDISK" för att flytta över SCCM installation img till AD01 servern.

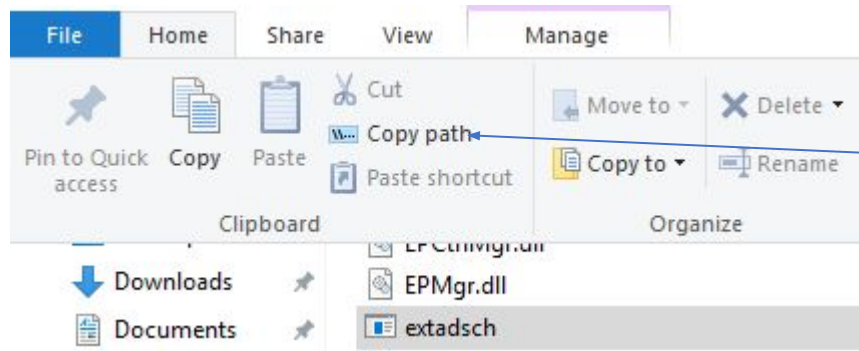


Navigera till "USBDISK".
Dubbel klicka på
MEM_Configmgr_2103.exe

packa upp filen till C:\\"Valfri
mapp\" på AD01. Följ sedan
nästa steg.

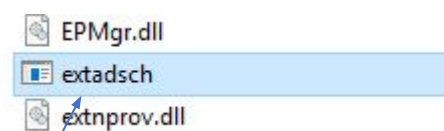


Bläddra till
följande plats på
img.
OBS: Ni kanske
inte har F:\ som
root



Hitta denna fil och markera den.

Tryck sedan på "Home" och Copy
"path".




```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>"F:\SMSSETUP\BIN\X64\extadsch.exe"

Microsoft System Center Configuration Manager v5.00 (Build 8790)
Copyright (C) 2011 Microsoft Corp.

Successfully extended the Active Directory schema.

Please refer to the ConfigMgr documentation for instructions on the manual configuration of access rights in active directory
which may still need to be performed. (Although the AD schema has now be extended, AD must be configured to allow each Conf
igMgr Site security rights to publish in each of their domains.)

C:\Users\Administrator>
```

Start "cmd" med administratör läge.

Klistra in information som ni har kopierat och tryck enter.

Vi är klara med AD01 Server och ska flytta oss till **SCCM Server**.

Nästa steg är konfiguration av IIS.

Varför utöka vi "Active Directory Schema"?

Svar: Att utöka "Active Directory Schema" är kopplat till "System management container".

Genom denna process har vi förberedd och meddelat AD att det finns ett extra "Schema" att lagra data på.

Här kan ni läsa för mer information.

[SCCM Schema extensions](#)

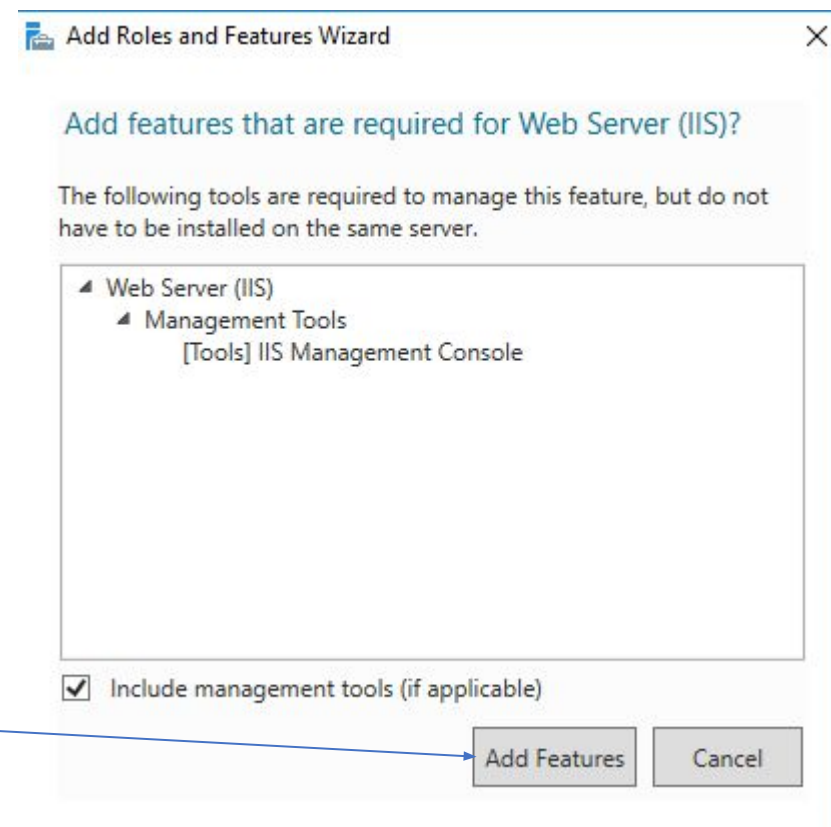
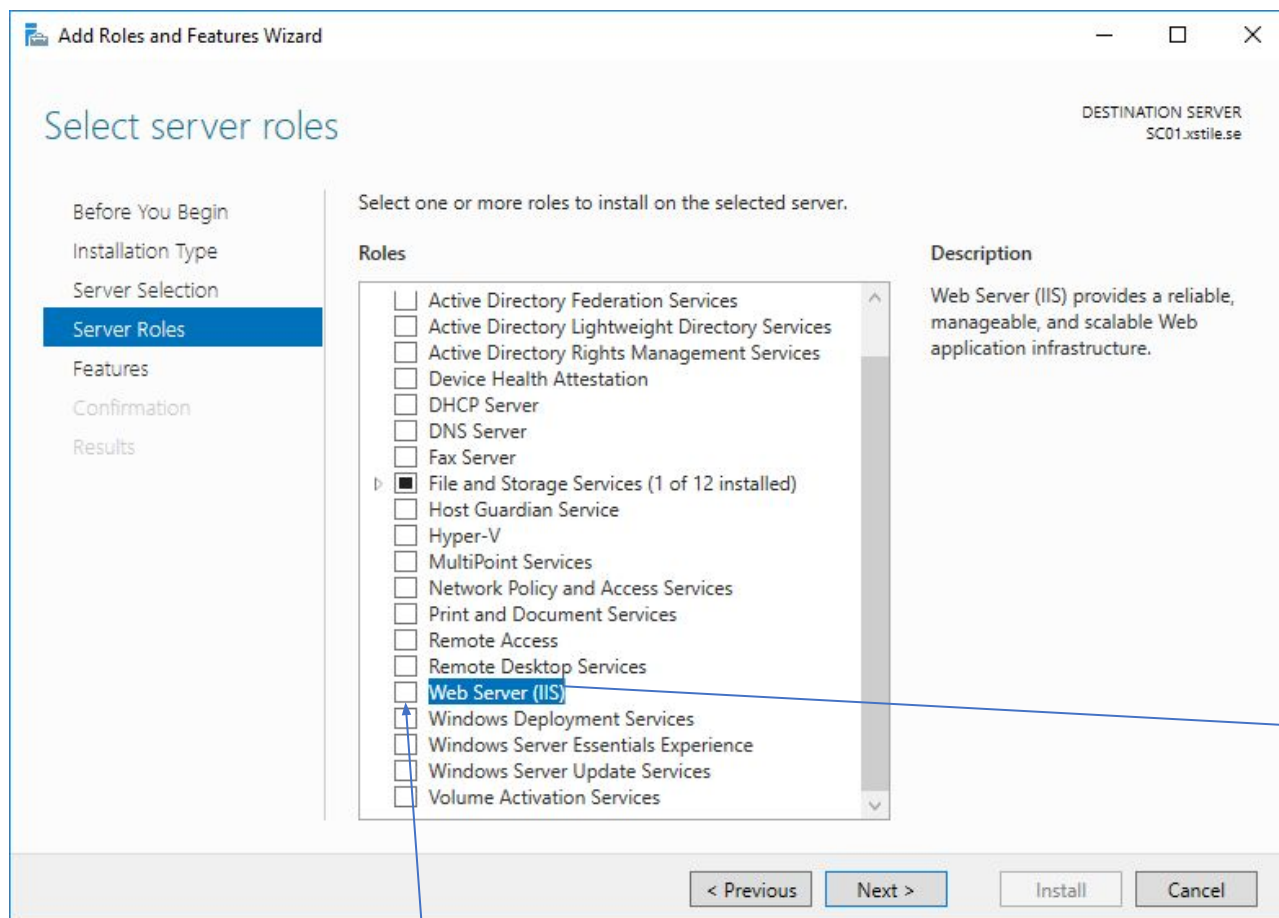
[Active Directory Schema](#)

Installation av IIS på SCCM server

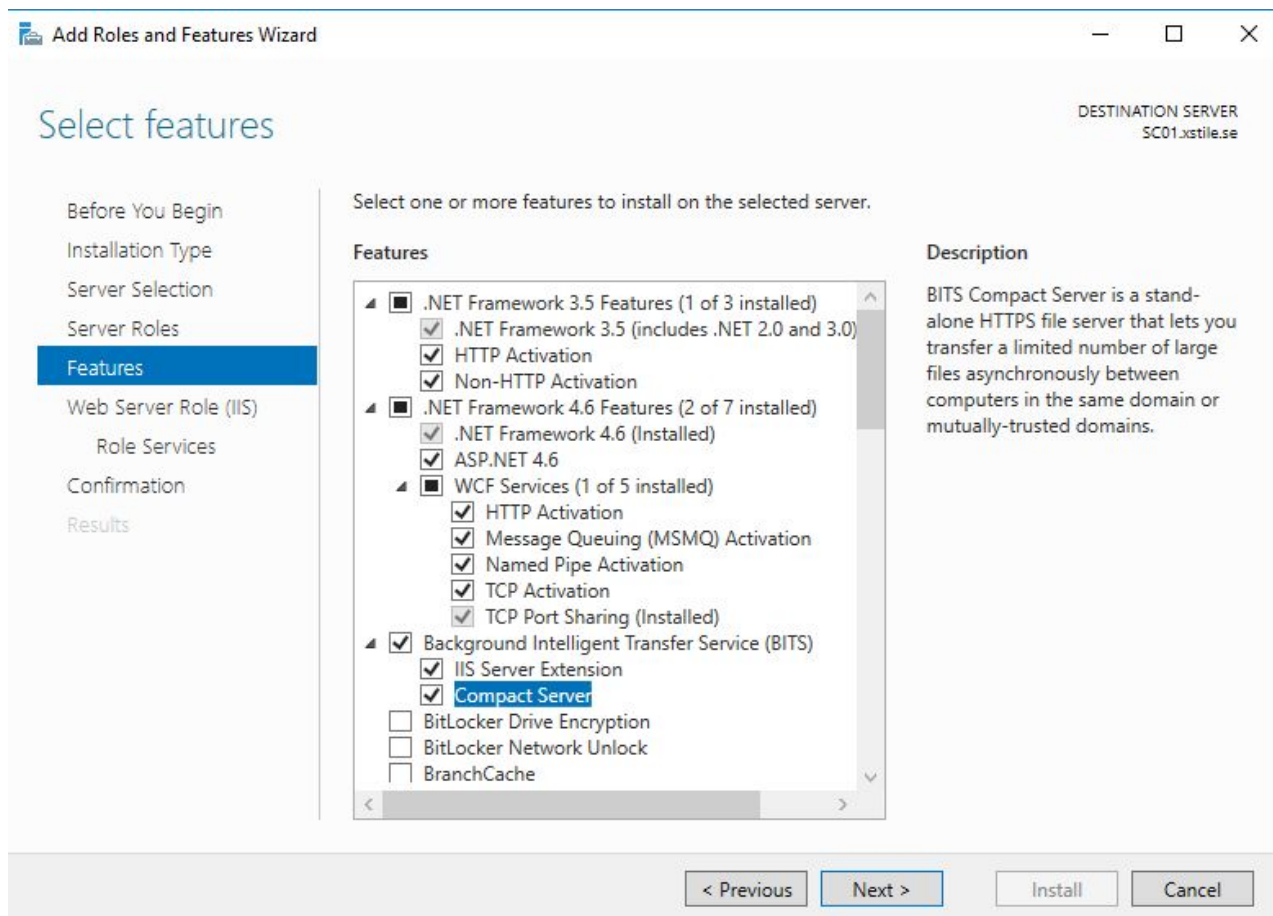
Innan vi börja att installera IIS läs följande [artikel](#) för att förstår vad IIS är.

Titta gärna även på detta [video](#).

OBS: Viktig att du är logga in domänadministratör för resten av konfiguration och att din servrar har tillgång till Internet.



Gå till "Server manager" och välj "Add Roles"
Välj "Web Server IIS", sedan "Add Features".

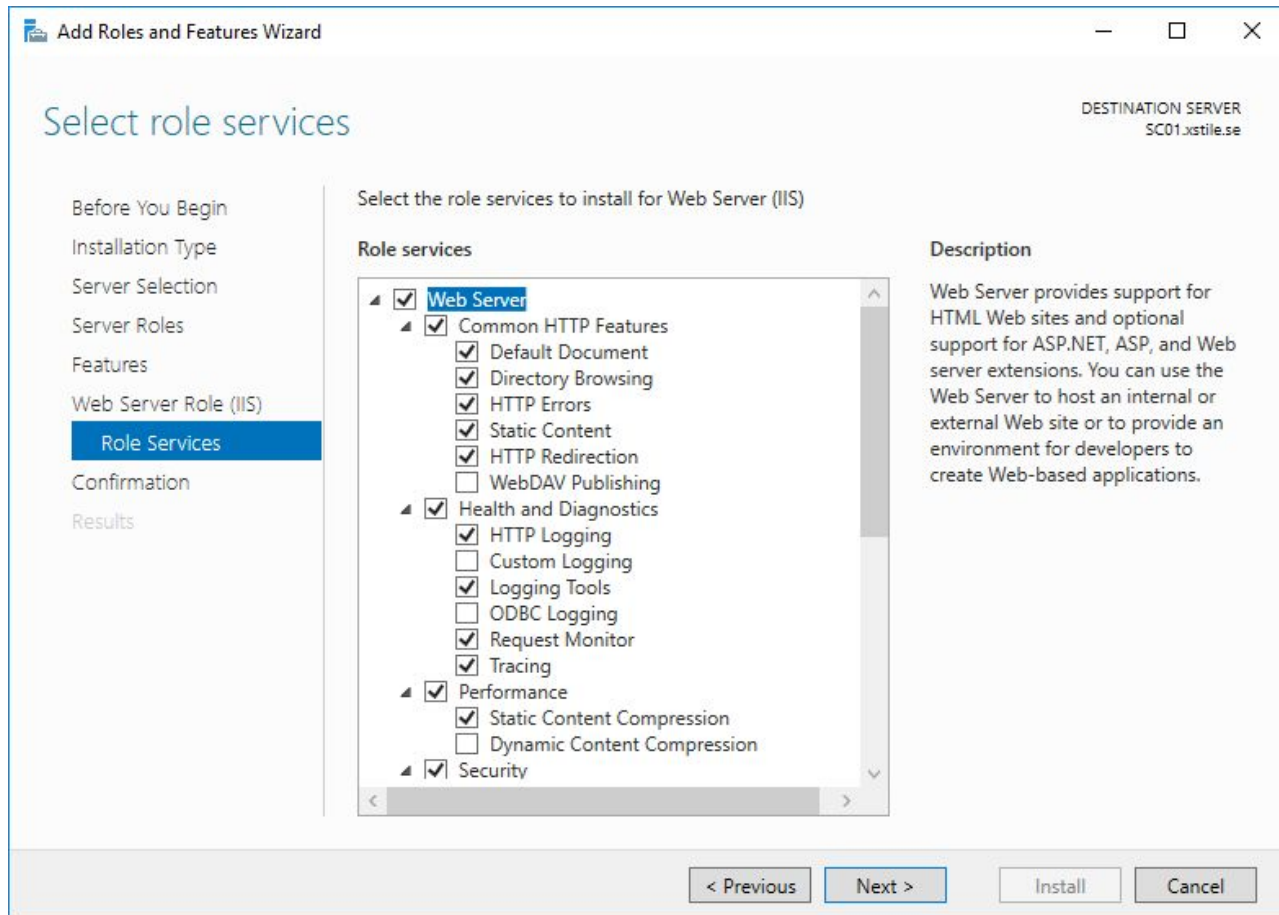


- ☐ Remote Assistance
- ☒ Remote Differential Compression

Välj sedan följande "Features".
För att välja "Remote Differential Compression" behöver ni scrolla ner.

Dessa features är krav för att SCCM ska fungera.

OBS: Jag kommer inte att gå igenom vad alla features gör.
Detta är kunskap som ni bygger på senare när ni kommer ut på arbetsplatsen.



Här lägger vi till IIS roll tjänster.
Var noga att bocka i alla.

- ☒ **Security**
 - ☒ Request Filtering
 - ☐ Basic Authentication
 - ☐ Centralized SSL Certificate Support
 - ☐ Client Certificate Mapping Authentication
 - ☐ Digest Authentication
 - ☐ IIS Client Certificate Mapping Authentication
 - ☐ IP and Domain Restrictions
 - ☐ URL Authorization
 - ☒ Windows Authentication

- ☒ **Application Development**
 - ☒ .NET Extensibility 3.5
 - ☒ .NET Extensibility 4.6
 - ☐ Application Initialization
 - ☐ ASP
 - ☒ **ASP.NET 3.5**
 - ☒ ASP.NET 4.6
 - ☐ CGI
 - ☒ ISAPI Extensions
 - ☒ ISAPI Filters
 - ☐ Server Side Includes
 - ☐ WebSocket Protocol

- ☒ **Management Tools**
 - ☒ IIS Management Console
 - ☒ IIS 6 Management Compatibility
 - ☒ IIS 6 Metabase Compatibility
 - ☒ IIS 6 Management Console
 - ☒ IIS 6 Scripting Tools
 - ☒ IIS 6 WMI Compatibility
 - ☒ **IIS Management Scripts and Tools**

Add Roles and Features Wizard

Confirm installation selections

DESTINATION SERVER
SC01.xstile.se

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
Web Server Role (IIS)
Role Services
Confirmation
Results

To install the following roles, role services, or features on selected server, click **Install**.

☐ Restart the destination server automatically if required

Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page because they have been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click **Previous** to clear their check boxes.

- .NET Framework 3.5 Features
 - HTTP Activation
 - Non-HTTP Activation
- .NET Framework 4.6 Features
 - ASP.NET 4.6
- WCF Services
 - HTTP Activation
 - TCP Activation
 - Named Pipe Activation
 - Message Queuing (MSMQ) Activation

[Export configuration settings](#)
[Specify an alternate source path](#)

< Previous Next > Install Cancel

Kontroller att ni fick med alla features och roll tjänster.

Klicka sedan på "Install".

När installation av IIS är klar är nästa steg att installera Windows ADK Tool kit.








Vad är Windows ADK?

Windows Assessment and Deployment kit är ett samling av verktyg som används för att distribuera Windows 10 installationer. Windows ADK används oftast för att bygga windows 10 img template för att sedan distribuera till flera maskiner.

För mer information läs följande länkar.

- [Länk1](#)(Funka inte, använd inte)
- [Länk2](#)

För er som är intresserad här är ett [video](#), hur Windows ADK används med andra tjänster i Windows Server för att distribuera Windows 10.

 Script	2021-01-21 00:37	File folder	
 adksetup	2021-01-22 21:29	Application	1 695 KB
 DeploymentConfigTemplate	2021-01-22 21:24	XML Document	246 KB
 mu_system_center_configuration_manag...	2021-01-14 19:34	Disc Image File	1 651 608 KB
 SQL2019-SSEI-Eval	2021-01-21 01:43	Application	5 046 KB
 SQLServer2019-x64-ENU	2021-01-22 21:49	Disc Image File	1 400 364 KB
 SQLServerReportingServices	2021-01-22 21:54	Application	95 798 KB

Här är jag tillbaka till "USBDISK".
 Dubbel klicka på "adksetup"
 OBS disken flyttas från AD01 till SCCM server

Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10

Specify Location

☒ Install the Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10 to this computer

Install Path:

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\ Browse...

☐ Download the Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10 for installation on a separate computer

Download Path:

C:\Users\Administrator\Downloads\Windows Kits\10\ADK Browse...

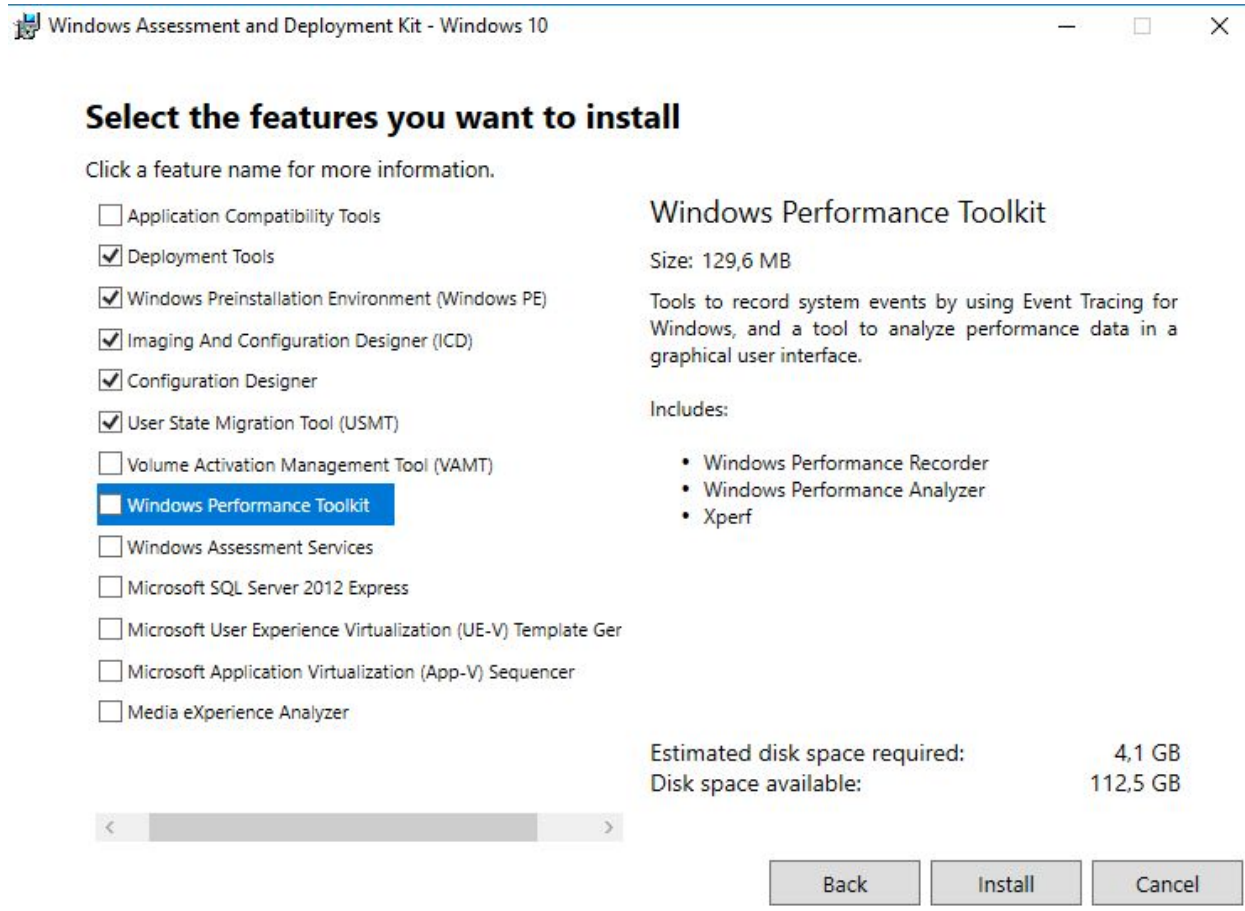
Estimated disk space required: 7,4 GB
Disk space available: 112,5 GB

Next Cancel


Här specificerar vi var vi ska installera Windows 10 ADK.

Varför behöver vi installera Windows ADK tillsammans med SCCM?

Svar: Windows ADK behövs för skapa IMG och distribuera Windows 10 via SCCM.



Välj följande features.
Sedan installera.

 Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10



Welcome to the Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10!

☐ Learn more about the Windows Assessment and Deployment Kit
Check this box to explore the Windows ADK documentation on MSDN.

Close

Nu är Windows ADK installerad och klar.

Nästa steg är att installera SQL Server.

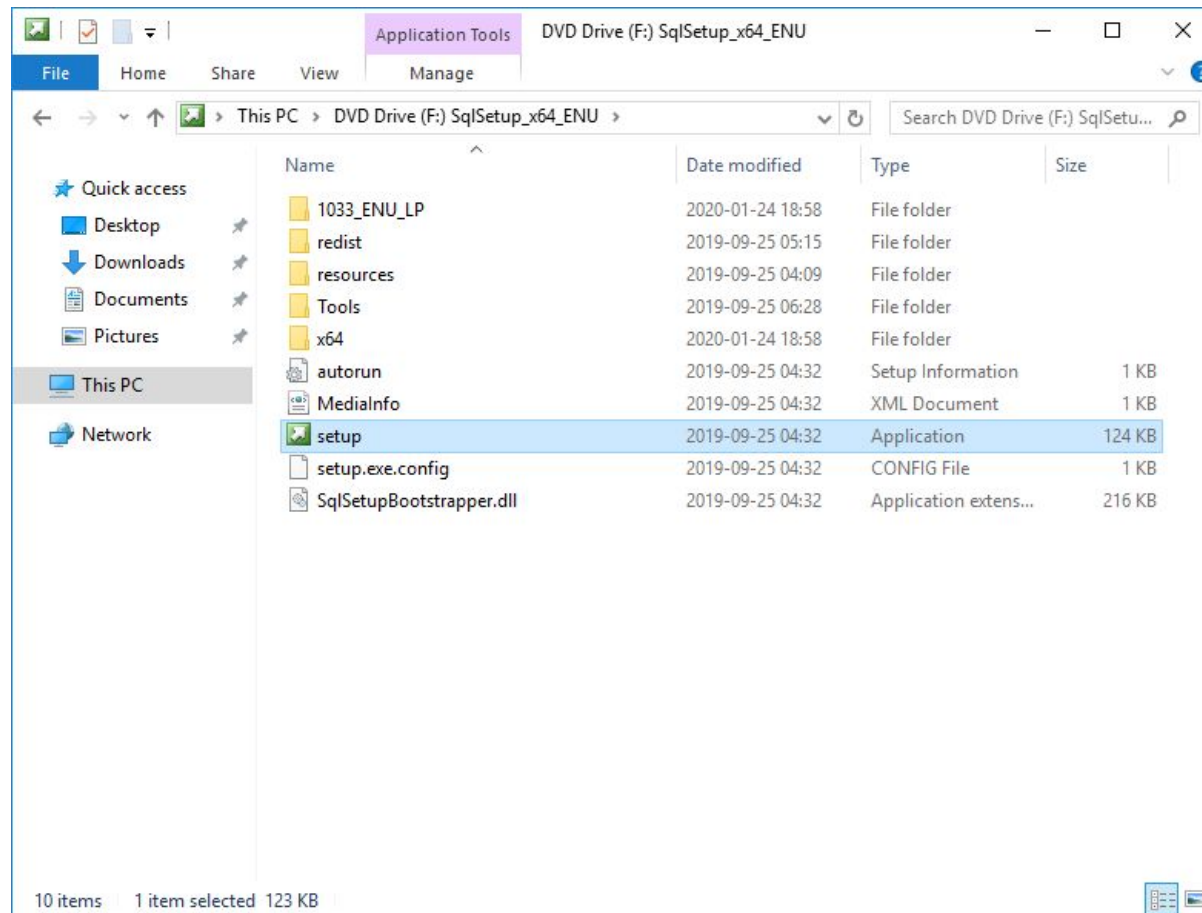
Vad är SQL Server/Databas?

För att få förståelse vad SQL är, vill jag att ni kolla på denna introduktion [video](#).

Name	Date modified	Type	Size
Script	2021-01-21 00:37	File folder	
adksetup	2021-01-22 21:29	Application	1 695 KB
DeploymentConfigTemplate	2021-01-22 21:24	XML Document	246 KB
mu_system_center_configuration_manag...	2021-01-14 19:34	Disc Image File	1 651 608 KB
SQL2019-SSEI-Eval	2021-01-21 01:43	Application	5 046 KB
SQLServer2019-x64-ENU	2021-01-22 21:49	Disc Image File	1 400 364 KB
SQLServerReportingServices	2021-01-22 21:54	Application	95 798 KB

Här är jag tillbaka till "USBDISK".

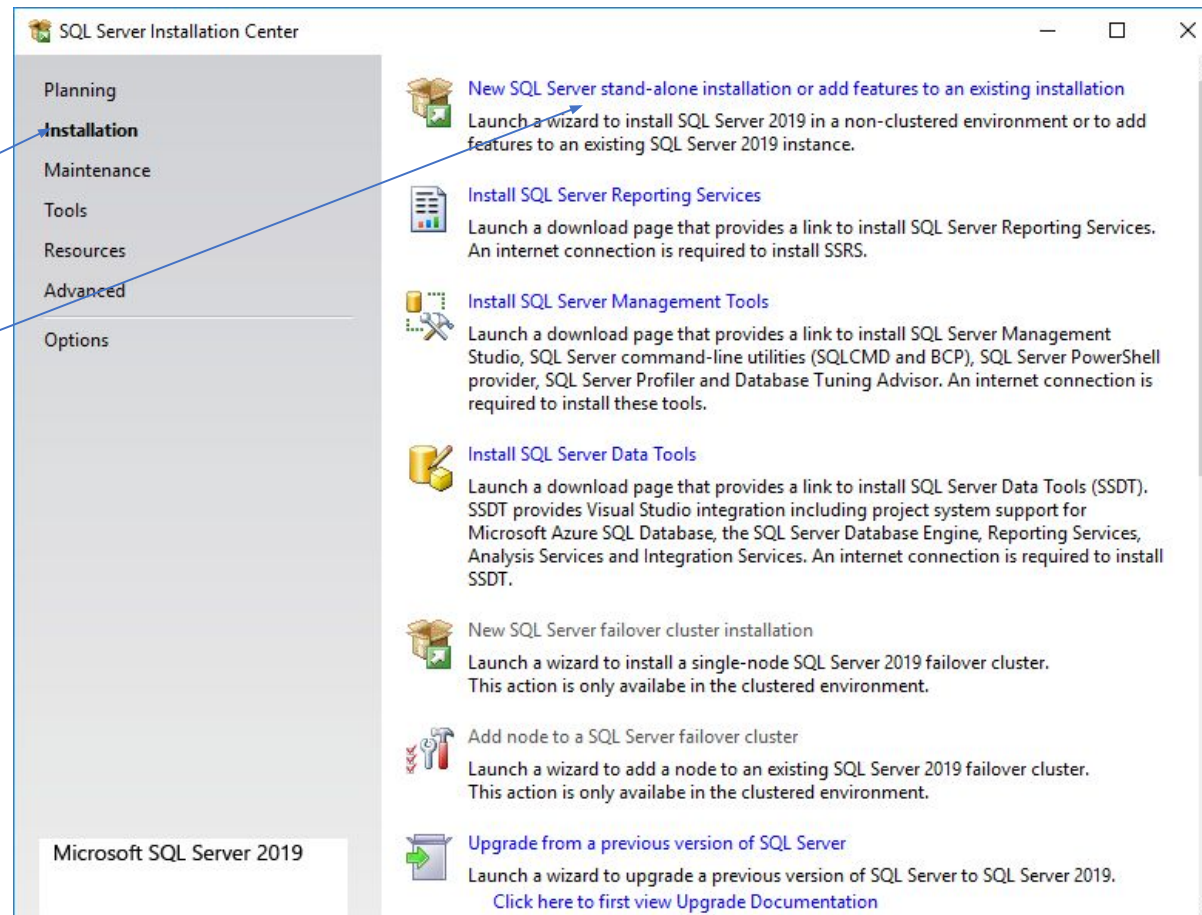
Markera SQLServer2019, höger klicka och välj "mount"



Dubbel klicka på
"setup" för att köra
igång SQL installation.

Så här ser det ut när du har dubbelklickat.
Klicka på "Installation",

Sedan "New SQL Server installation"



SQL Server 2019 Setup

Product Key

Specify the edition of SQL Server 2019 to install.

Product Key

- License Terms
- Global Rules
- Microsoft Update
- Product Updates
- Install Setup Files
- Install Rules
- Feature Selection
- Feature Rules
- Feature Configuration Rules
- Ready to Install
- Installation Progress
- Complete

Validate this instance of SQL Server 2019 by entering the 25-character key from the Microsoft certificate of authenticity or product packaging. You can also specify a free edition of SQL Server: Developer, Evaluation, or Express. Evaluation has the largest set of SQL Server features, as documented in SQL Server Books Online, and is activated with a 180-day expiration. Developer edition does not have an expiration, has the same set of features found in Evaluation, but is licensed for non-production database application development only. To upgrade from one installed edition to another, run the Edition Upgrade Wizard.

☒ Specify a free edition:

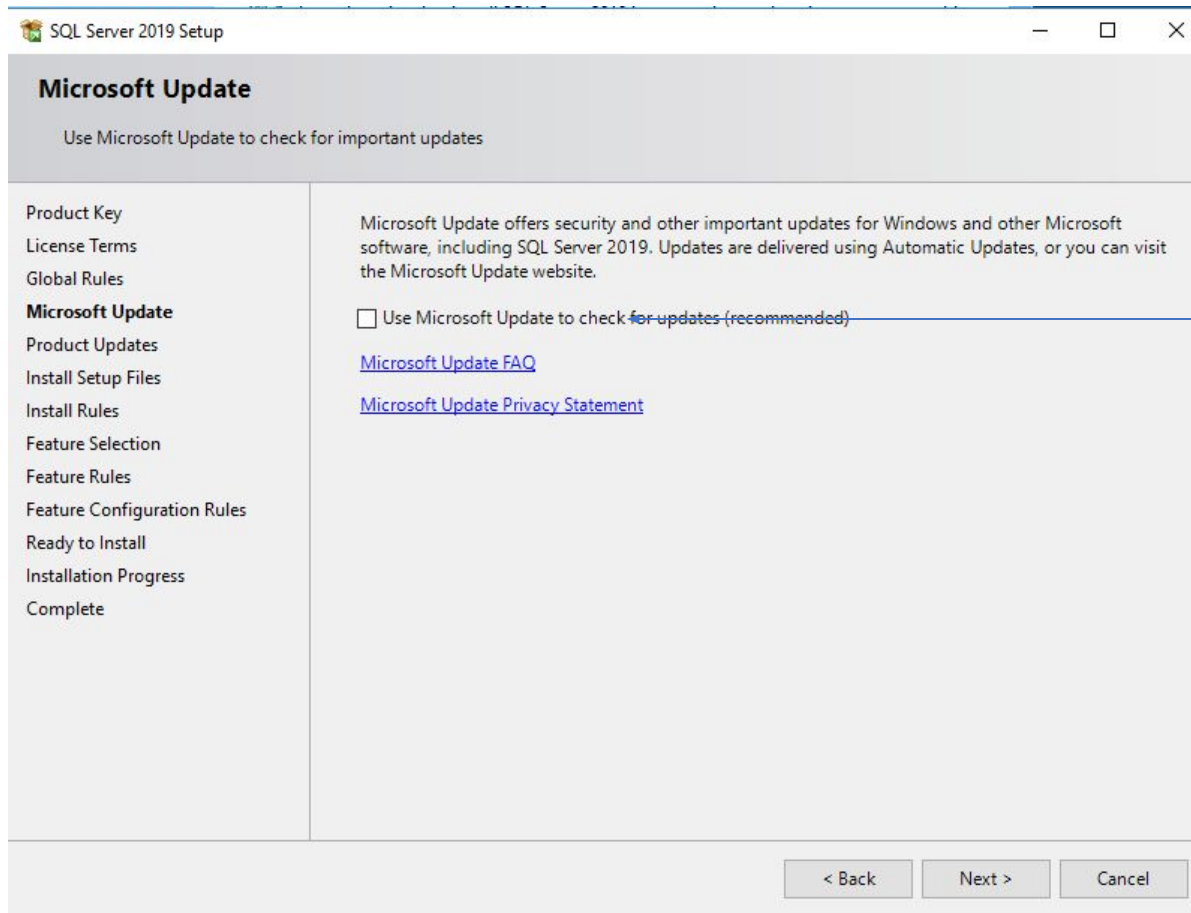
Evaluation

☐ Enter the product key:

- - - -

< Back Next > Cancel

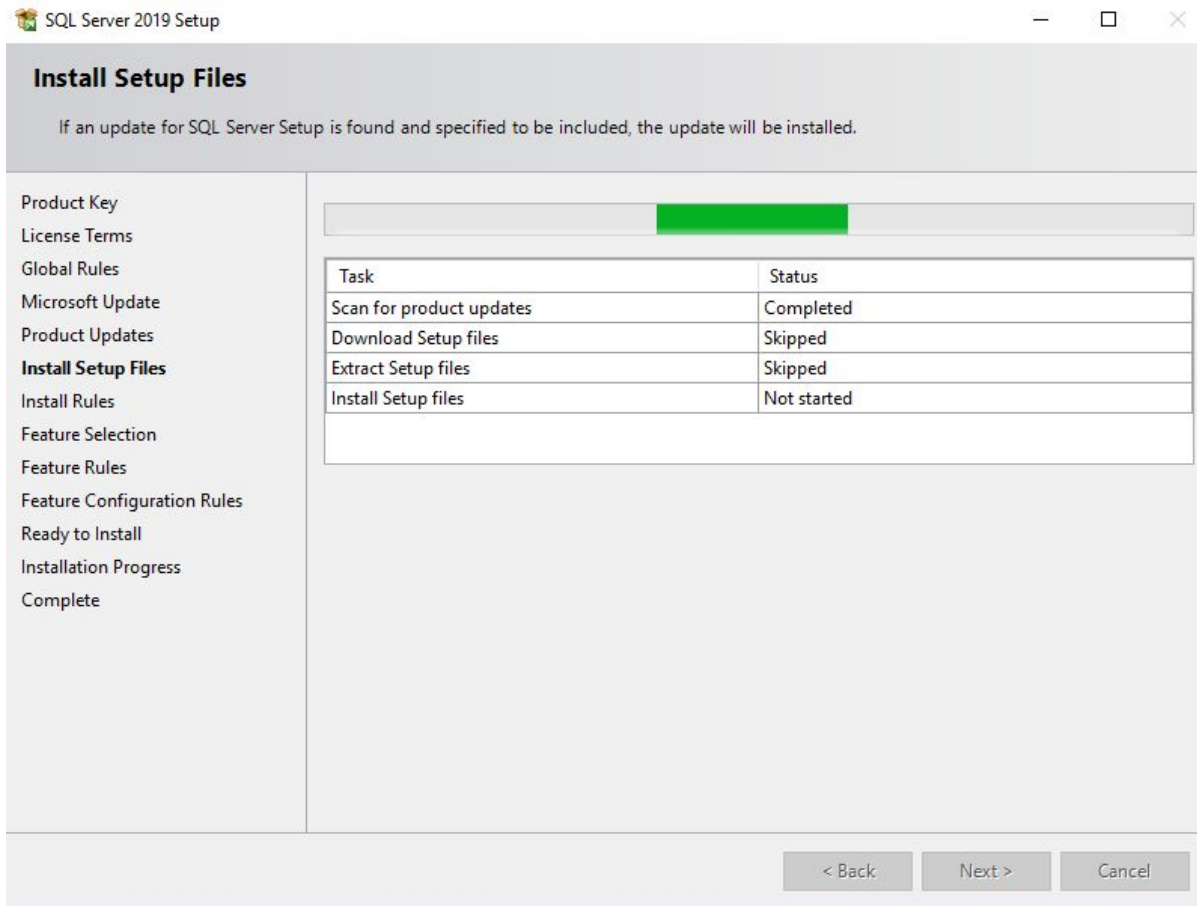
Välj, "Evaluation"



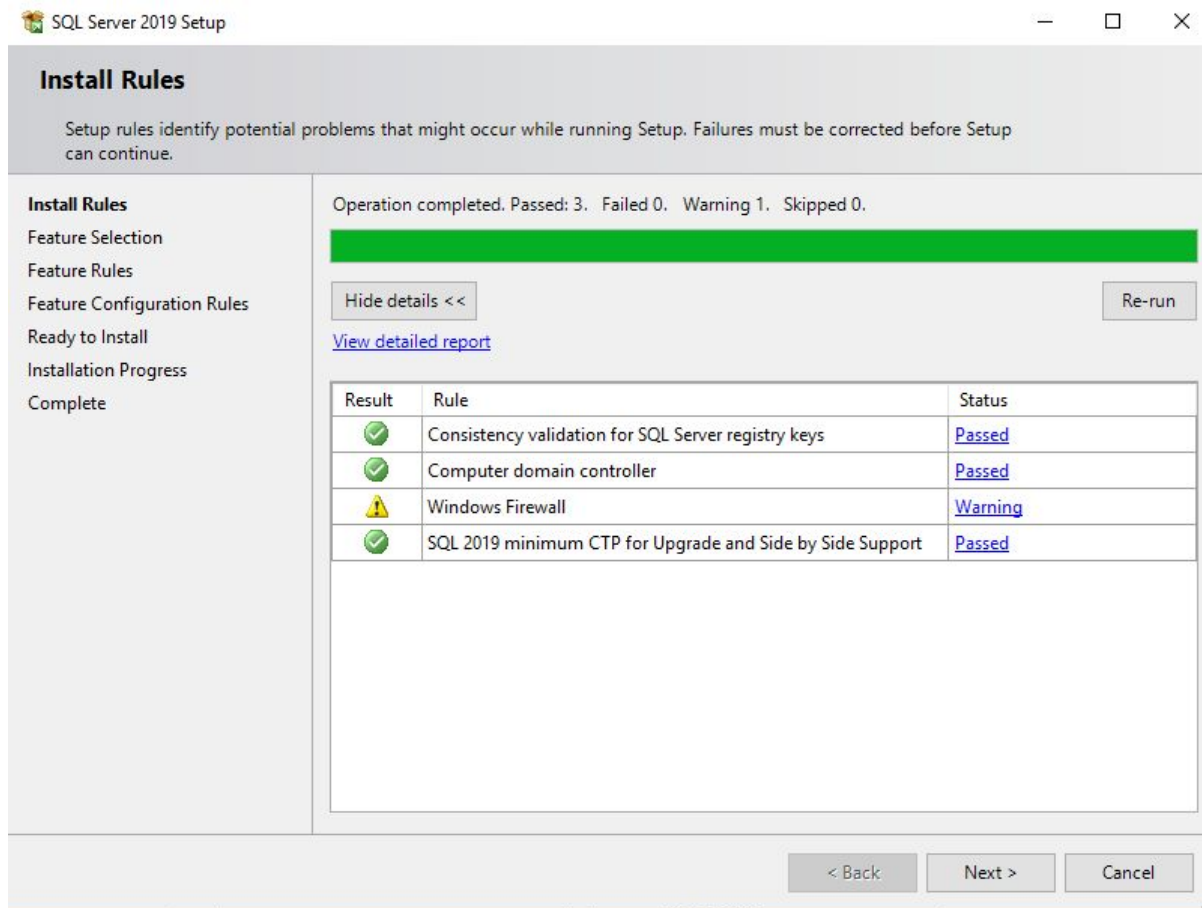
Välj inte detta valet.
Vi behöver inget
uppdatering nu.

OBS: I vanliga fall är det bra
att uppdatera så att man
får de senaste
uppdateringarna.

Tryck "Next"

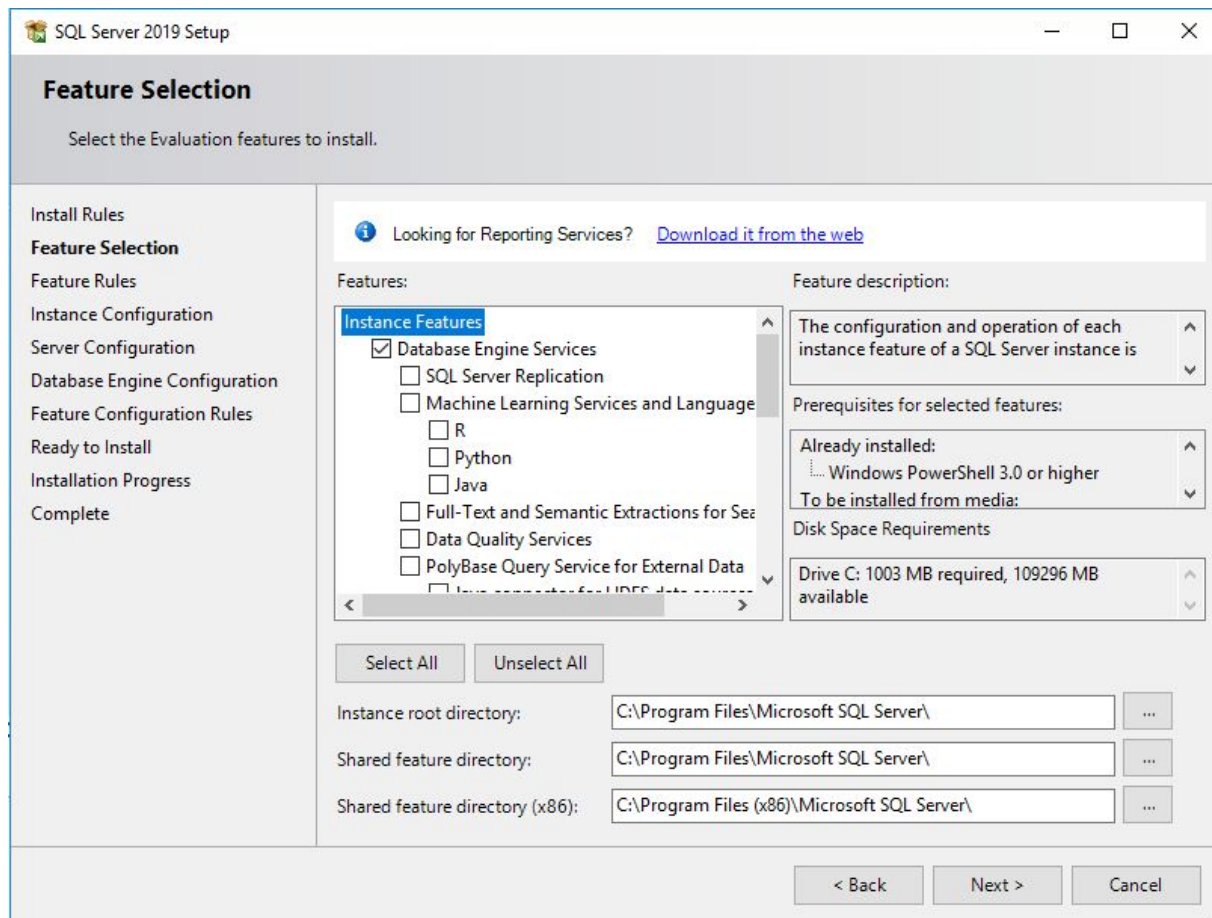


Här gör SQL Server en kontroll och server och konfigurera servern inför installation.



Kontroll och
konfiguration är färdig.

Tryck på "Next".



Här väljer vi SQL Server funktioner.

Vi behöver endast "Database Engine Services".

Tryck "Next"

SQL Server 2019 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

☒ Default instance
☐ Named instance: MSSQLSERVER

Instance ID: MSSQLSERVER

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
---------------	-------------	----------	---------	---------

< Back Next > Cancel

Här väljer vi vad "Default Instance" ska vara.

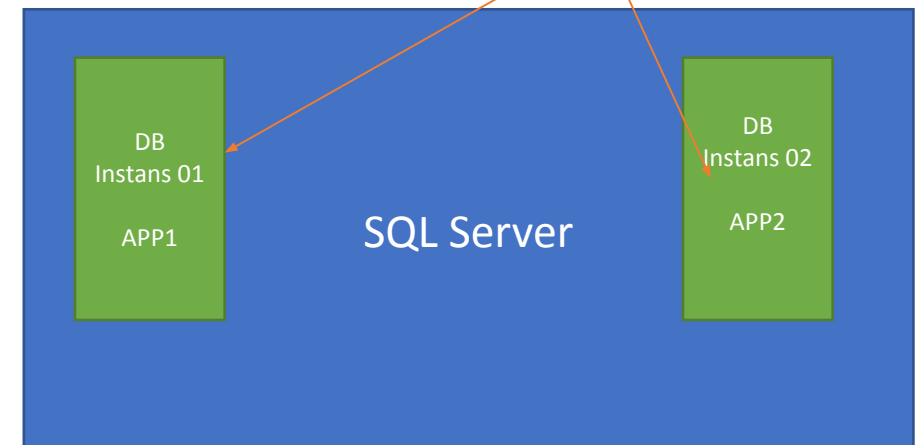
Vad är Default instance?

Svar: När vi installera SQL Server skapar man även en databas instans. Databas instans består ut av konfiguration och inställningar som gäller för alla databaser i den databas instansen.

En SQL Server kan ha flera Databas instans.

Exempel om du har två olika applikationer kan de vara i olika databas instans för varje applikation kräver olika inställningar på SQL Server.

Två olika DB instans på samma SQL Server



SQL Server 2019 Setup

Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Service Accounts Collation

Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Agent	NT Service\SQLSERVERA...		Manual
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQLSERVER		Automatic
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL ...		Disabled

☐ Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Service

This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.

[Click here for details](#)

< Back Next > Cancel

Här väljer vi vilka användare som ska ansvarar för vilken SQL roll.

Vi låter detta vara kvar som det är.

Tryckt på "Collation" och gå till nästa slides.

SQL Server 2019 Setup

Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

- Install Rules
- Feature Selection
- Feature Rules
- Instance Configuration
- Server Configuration**
- Database Engine Configuration
- Feature Configuration Rules
- Ready to Install
- Installation Progress
- Complete

Service Accounts

Collation

Database Engine:

Finnish_Swedish_CI_AS

Customize...

Finnish-Swedish, case-insensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive, width-insensitive

< Back Next > Cancel

Här är det viktig att det väljs rätt.
Väljer ni fel här kan det innebära ominstallation av hela systemet.

Tryck på "Customize"

Customize the SQL Server 2019 Database Engine Collation

Select the collation you would like to use:

☐ Windows collation designator and sort order

Collation designator:

Albanian

☐ Binary

☐ Binary-code point

☐ Case-sensitive

☐ Kana-sensitive

☐ Accent-sensitive

☐ Width-sensitive

☐ Supplementary characters

☐ Variation selector-sensitive

Char/Varchar Storage Options

☒ Windows Code Page (1250)

☐ UTF-8

☒ SQL collation, used for backwards compatibility

SQL_Icelandic_Pref_CP1_CI_AS
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AI
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS

Collation description:

Latin1-General, case-insensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive, width-insensitive for Unicode Data, SQL Server Sort Order 52 on Code Page 1252 for non-Unicode Data

OK

Cancel

Vad är SQL Collation?

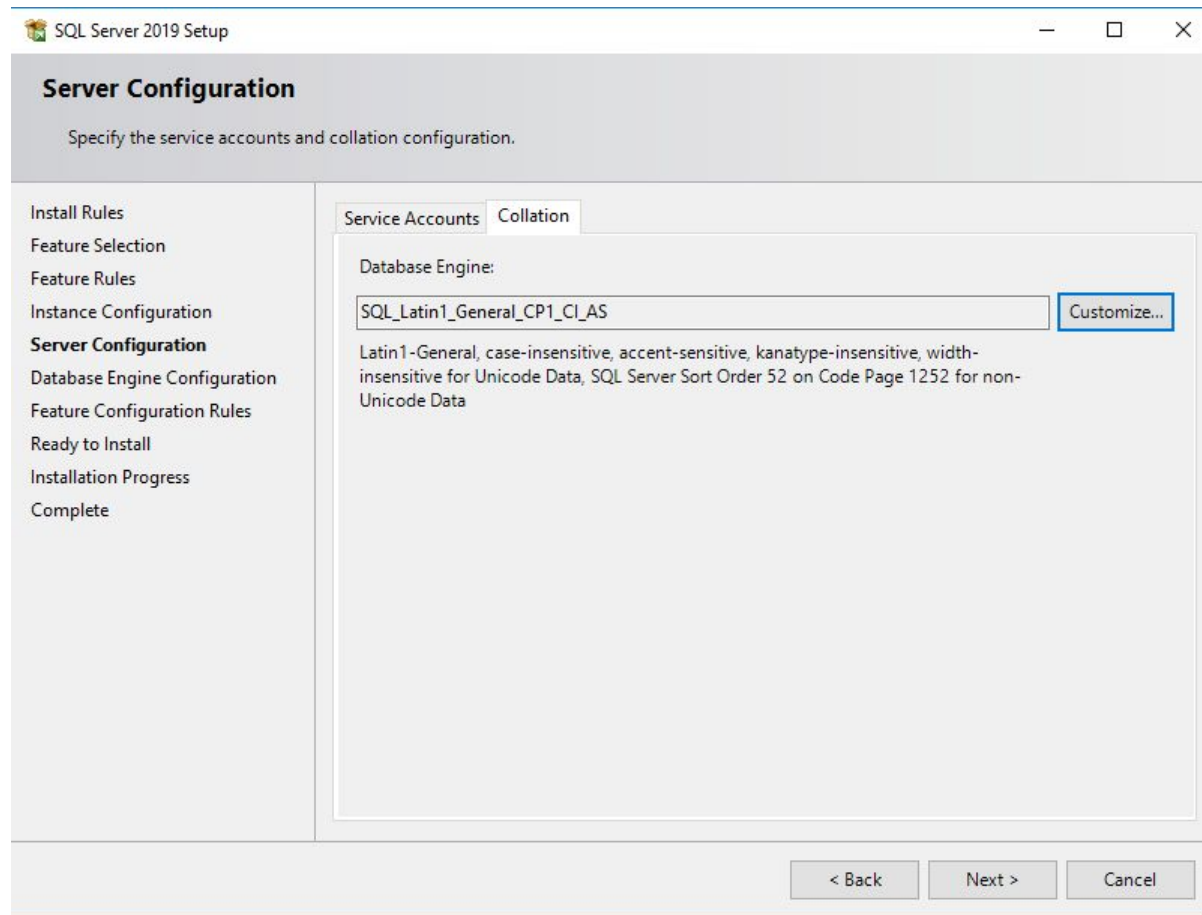
Svar:

SQL Collation handlar om hur data sparas i databasen och hur det används när informationen ska hämtas.

Detta är viktig för SCCM ska fungera då SCCM har krav på hur data ska tolkas.

Välj

"SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"



Dubbel kolla noga innan ni trycker på "Next"

Blir det fel här så får ni göra om SQL Installationen. Har ni otur är det hela server.

SQL Server 2019 Setup

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories, TempDB, MaxDOP, Memory, and Filestream settings.

- Global Rules
- Microsoft Update
- Install Setup Files
- Install Rules
- Product Key
- License Terms
- Feature Selection
- Feature Rules
- Instance Configuration
- Server Configuration
- Database Engine Configuration**
- Feature Configuration Rules
- Ready to Install
- Installation Progress
- Complete

Server Configuration | Data Directories | TempDB | MaxDOP | Memory | FILESTREAM

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.

Authentication Mode

☒ Windows authentication mode

☐ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password:

Confirm password:

Specify SQL Server administrators

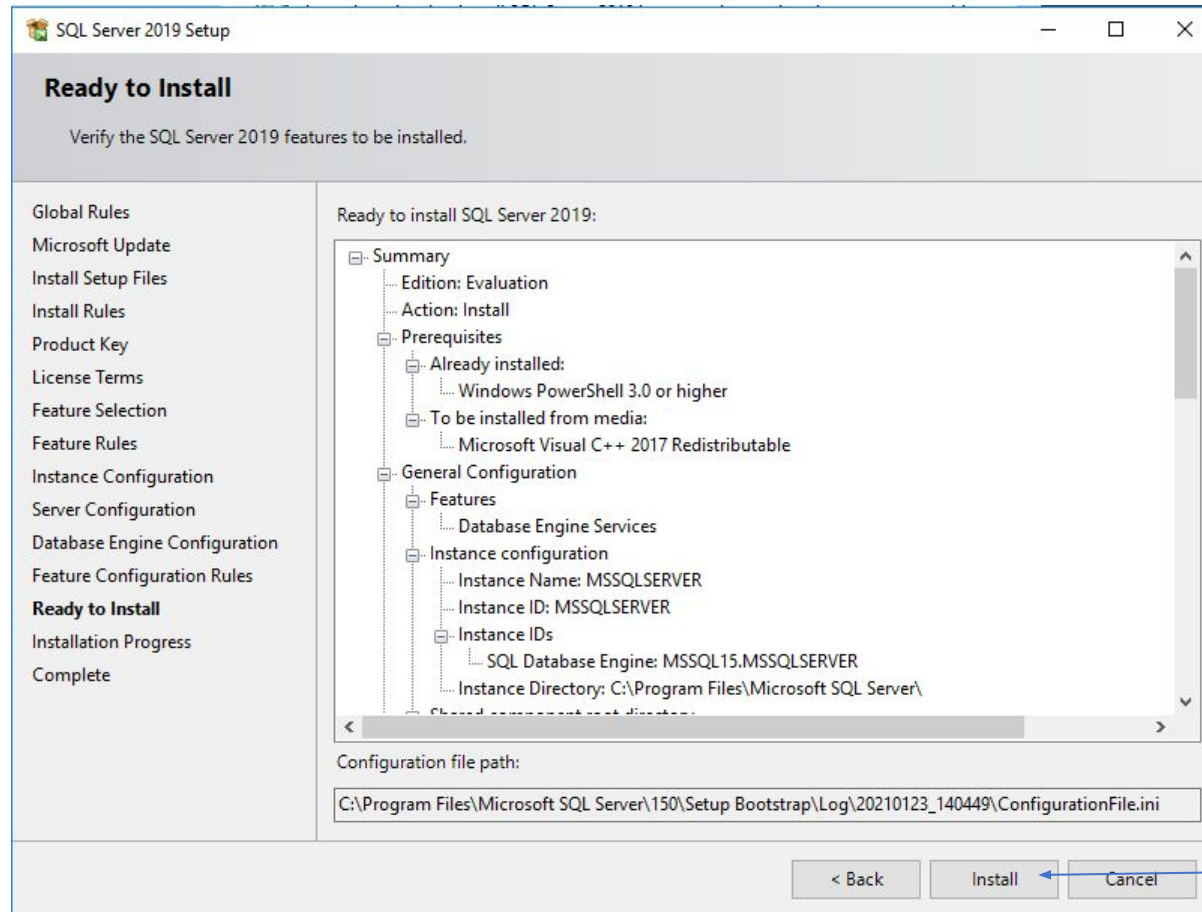
XSTILE\administrator (Administrator)	SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

< Back Next > Cancel

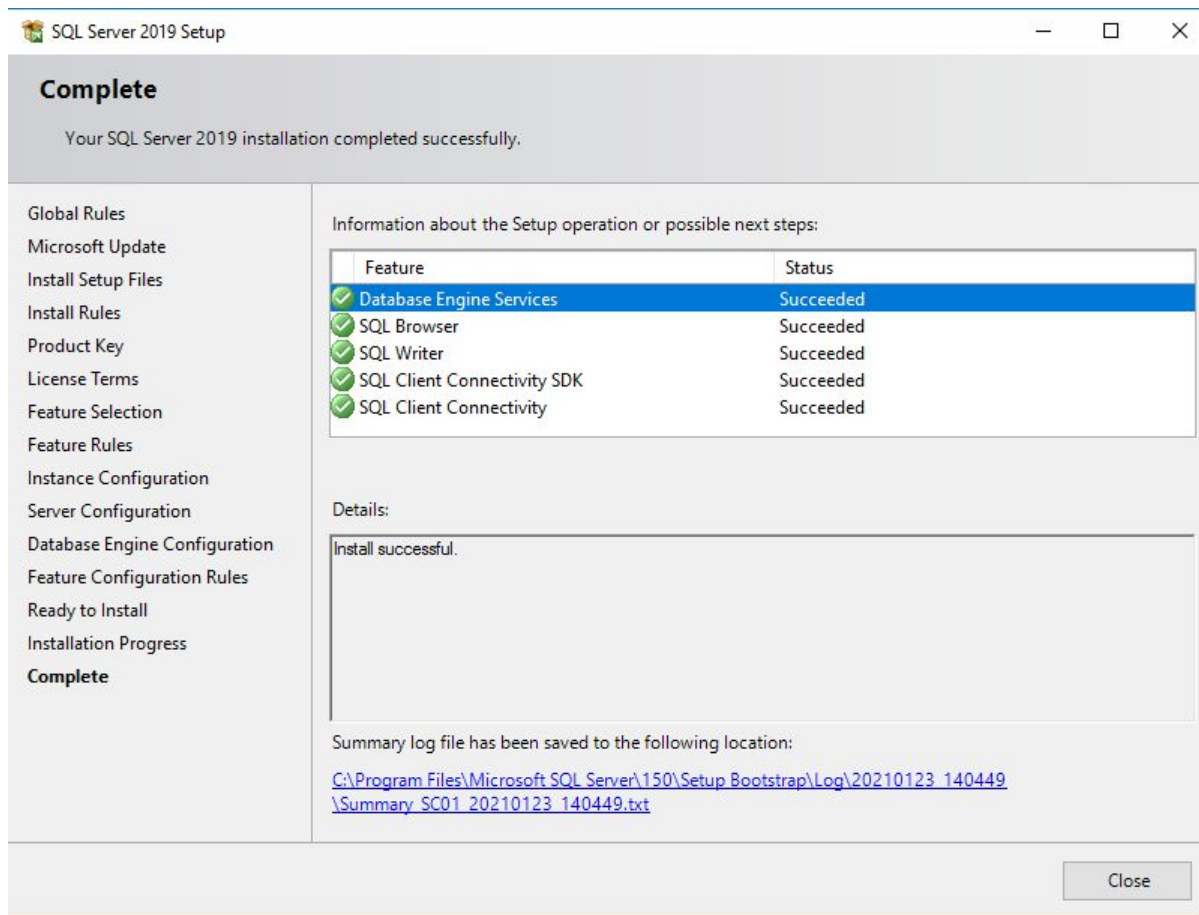
Här lägger vi till användare som ska få administrera SQL Server.

Tryck på "Add Current User" för att lägga till domän admin som användare.

Tryck "Next"



Kontrollera Informationen och Tryck på "Install"



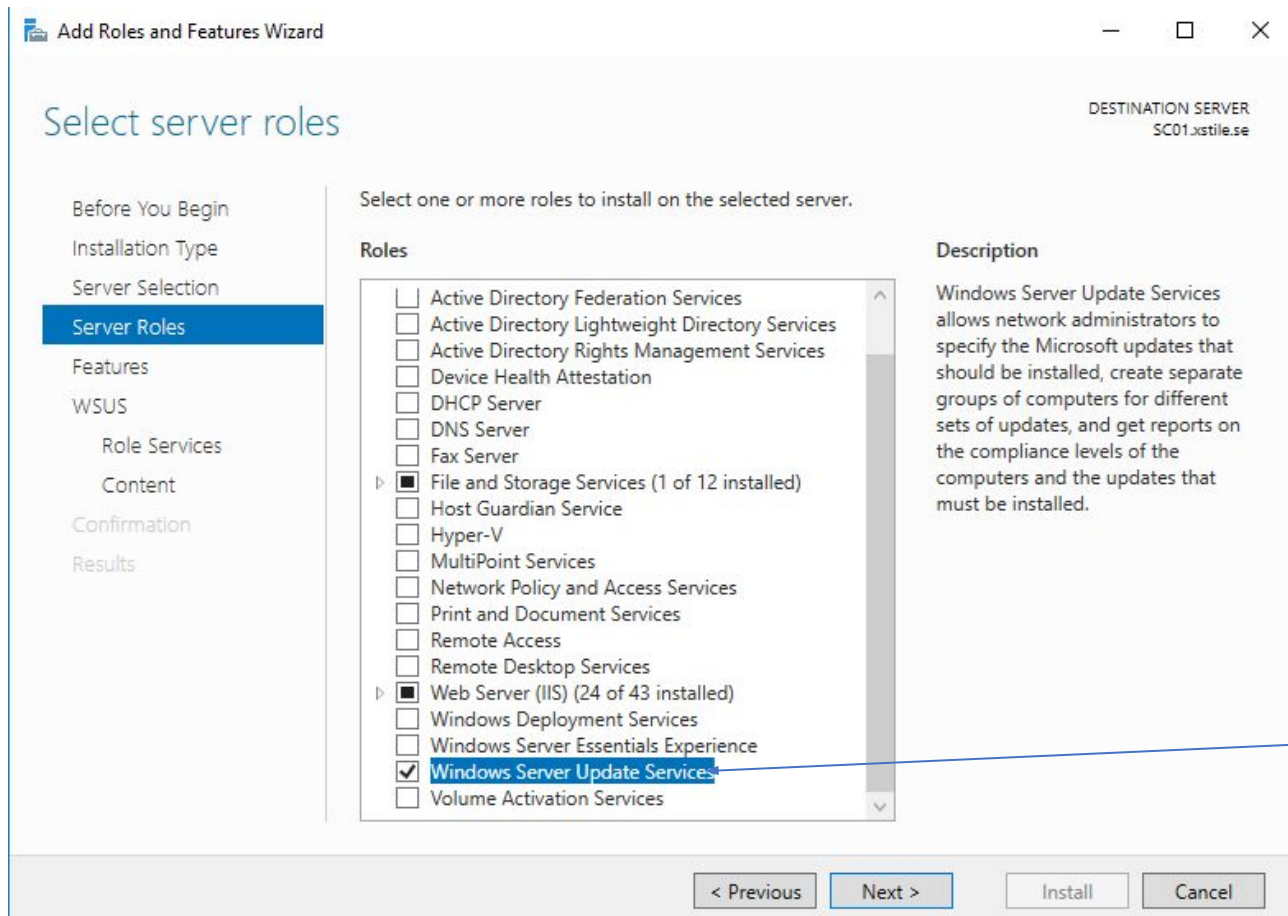
När SQL installation är klar, ser det ut såhär.

Tryck sedan på "Close".

Näste steg är att installera WSUS

Vad är WSUS?

För att få förståelse vad WSUS är, vill jag att ni kolla på denna introduktion [video](#).



Varför behöver vi WSUS Server?

Svar:

Har man tillgång till SCCM så vill man även använda den till Uppdatering av Windows 10 datorer.

För att SCCM ska klara av detta behöver WSUS installeras på samma server.

SCCM använder WSUS som motor för uppdatering.

Nästa del är WSUS roll installation.

Markera WSUS, sedan "Next".

Windows Server Update Services

DESTINATION SERVER
SC01.xstille.se

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

WSUS

Role Services

Content

Confirmation

Results

Windows Server Update Services (WSUS) allows administrators to manage the download and installation of updates from the Microsoft Update website to the local network.

Things to note:

- At least one WSUS server in a network must be able to download updates from Microsoft Update. Other WSUS server can get updates either from that server or from Microsoft Update.
- WSUS server-to-server and server-to-client communications should be set up to use the Secure Sockets Layer (SSL).

< Previous

Next >

Install

Cancel

Tryck på "Next"

Add Roles and Features Wizard

Select role services

DESTINATION SERVER
SC01.xstille.se

Select the role services to install for Windows Server Update Services

Role services	Description
<input type="checkbox"/> WID Connectivity	
<input checked="" type="checkbox"/> WSUS Services	
<input checked="" type="checkbox"/> SQL Server Connectivity	Installs the feature that enables WSUS to connect to a Microsoft SQL Server database.

< Previous Next > Install Cancel

Här väljer ni
"WSUS Services"
"SQL Server Connectivity"

När vi installera WSUS Server kan vi
välja att installera till WID databas
eller SQL Databas.

I vårt fall kommer vi att installera till
SQL databas som vi installerade
innan.

Add Roles and Features Wizard

Content location selection

DESTINATION SERVER
SC01.xstile.se

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

WSUS

Role Services

Content

DB Instance

Confirmation

Results

If you have a drive formatted with NTFS and at least 6 GB of free disk space, you can use it to store updates for client computers to download quickly.

If you need to save disk space, clear the check box to store updates on Microsoft Update; downloads will be slower.

If you choose to store updates locally, updates are not downloaded to your WSUS server until you approve them. By default, when updates are approved, they are downloaded for all languages.

☒ Store updates in the following location (choose a valid local path on SC01.xstile.se, or a remote path):

CAWSUS

< Previous

Next >

Install

Cancel

Här väljer vi var uppdateringarna ska sparas.
Jag har val att spara allting under C:\WSUS.

Add Roles and Features Wizard

Database Instance Selection

DESTINATION SERVER
SC01.xstille.se

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
WSUS
 Role Services
 Content
DB Instance
Confirmation
Results

Specify an existing database server (Machine name\Instance name) to install the WSUS database:

Successfully connected to server

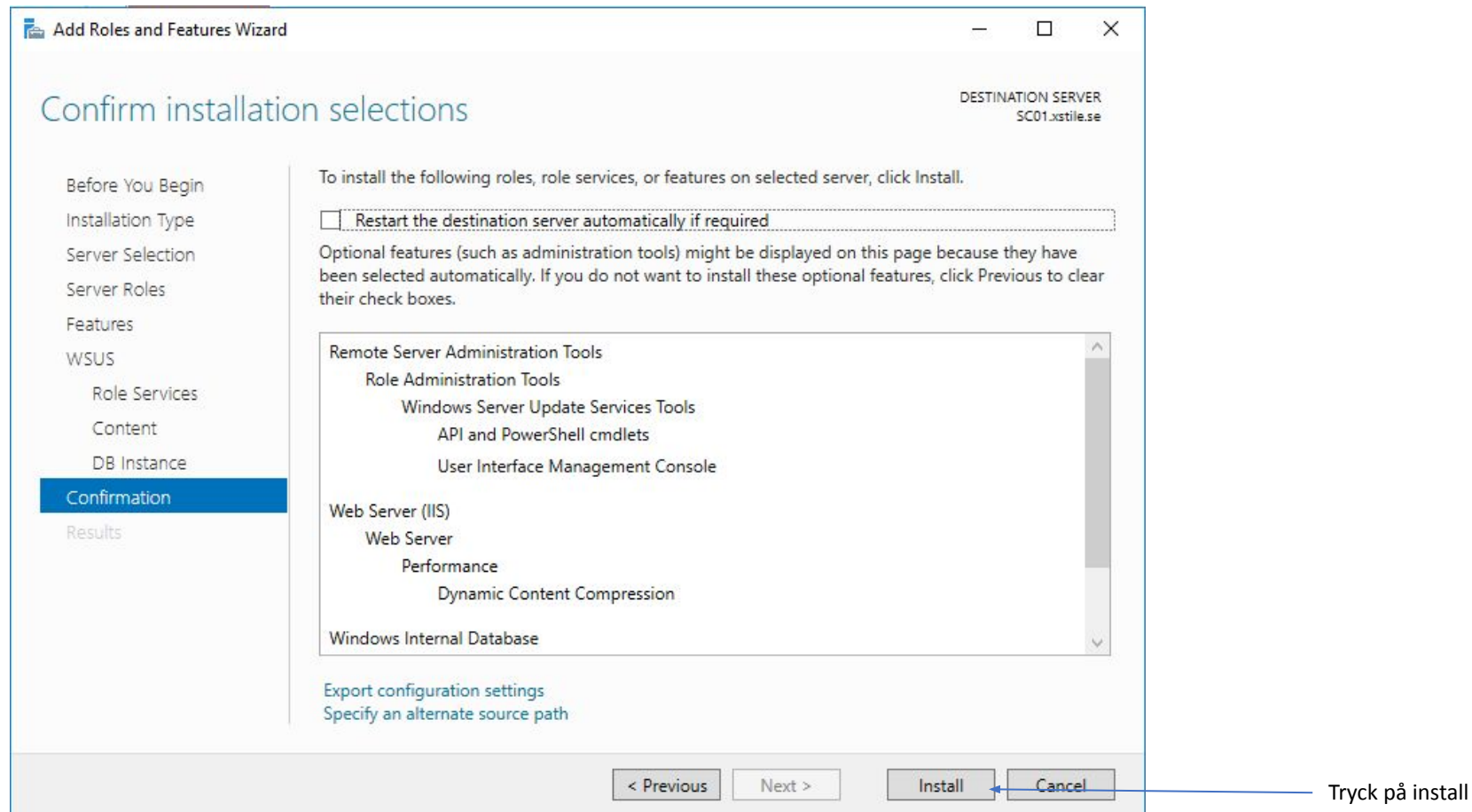
< Previous Next > Install Cancel

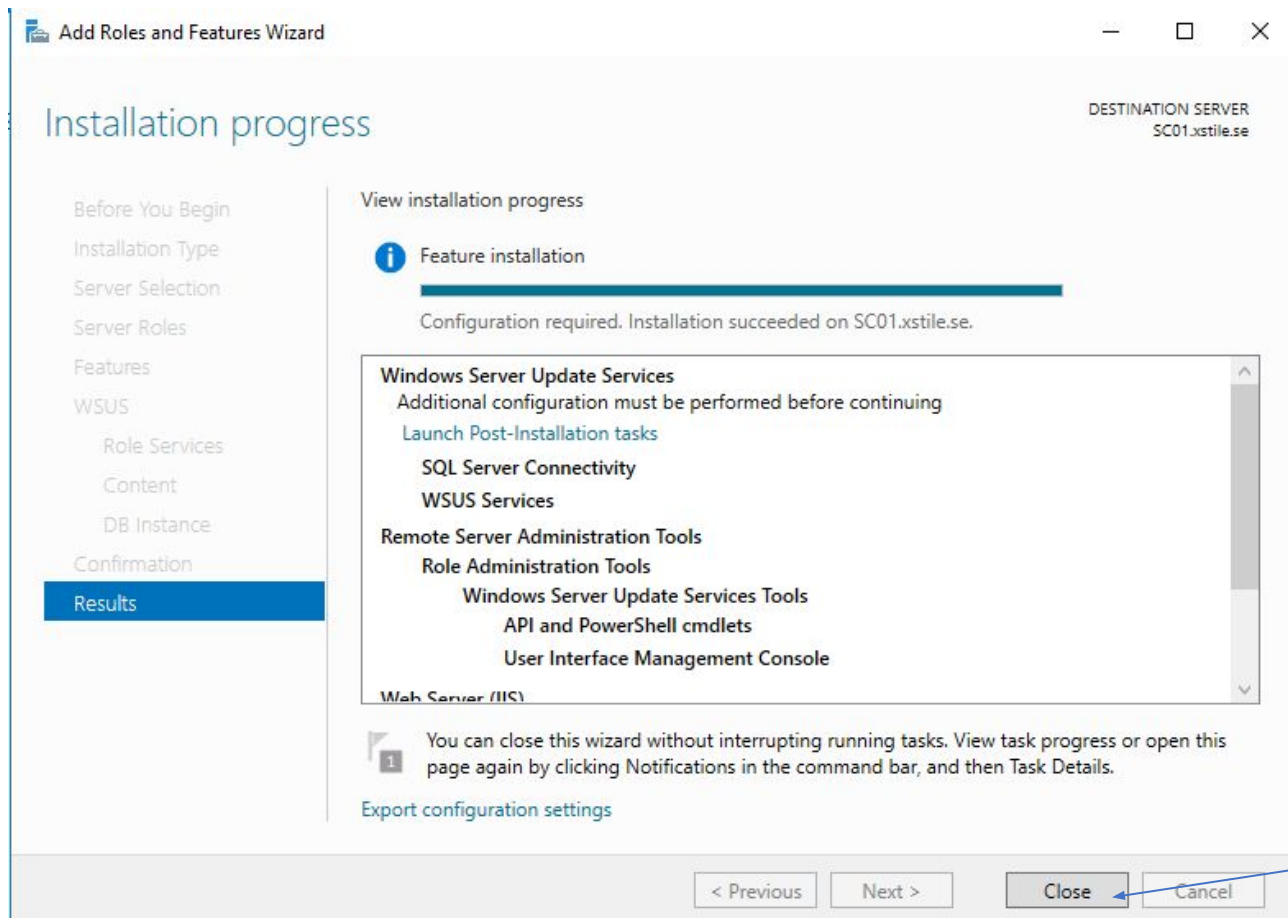
Här väljer vi var databas server finns.

Eftersom databas servern finns på samma server som WSUS kan vi skriva localhost.

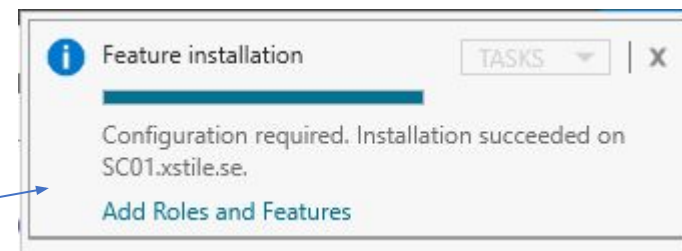
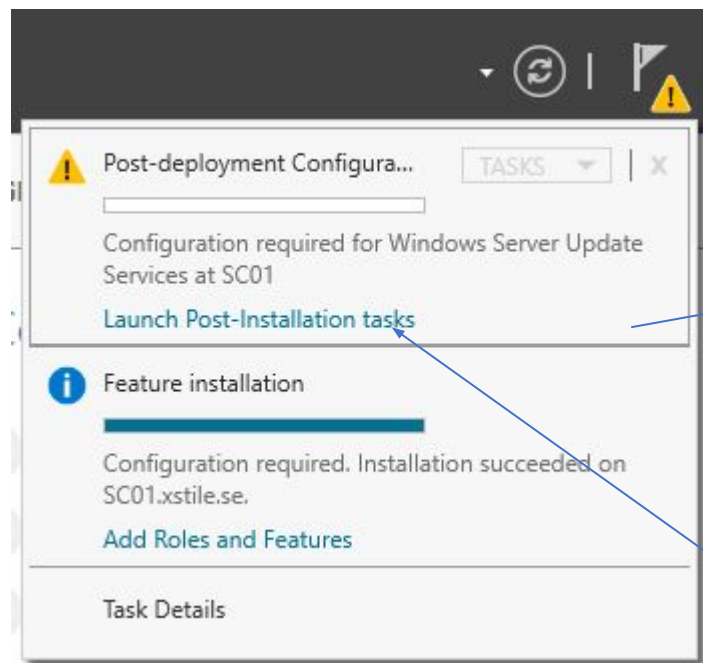
Glöm inte att test "Check connection"

Localhost = den datorn som du befinner dig på.





Så här ser det ut när installationen är färdig.



När installationen är klar behöver låta server göra vissa konfigurationer för WSUS
Kör igång "Post-Installation tasks"

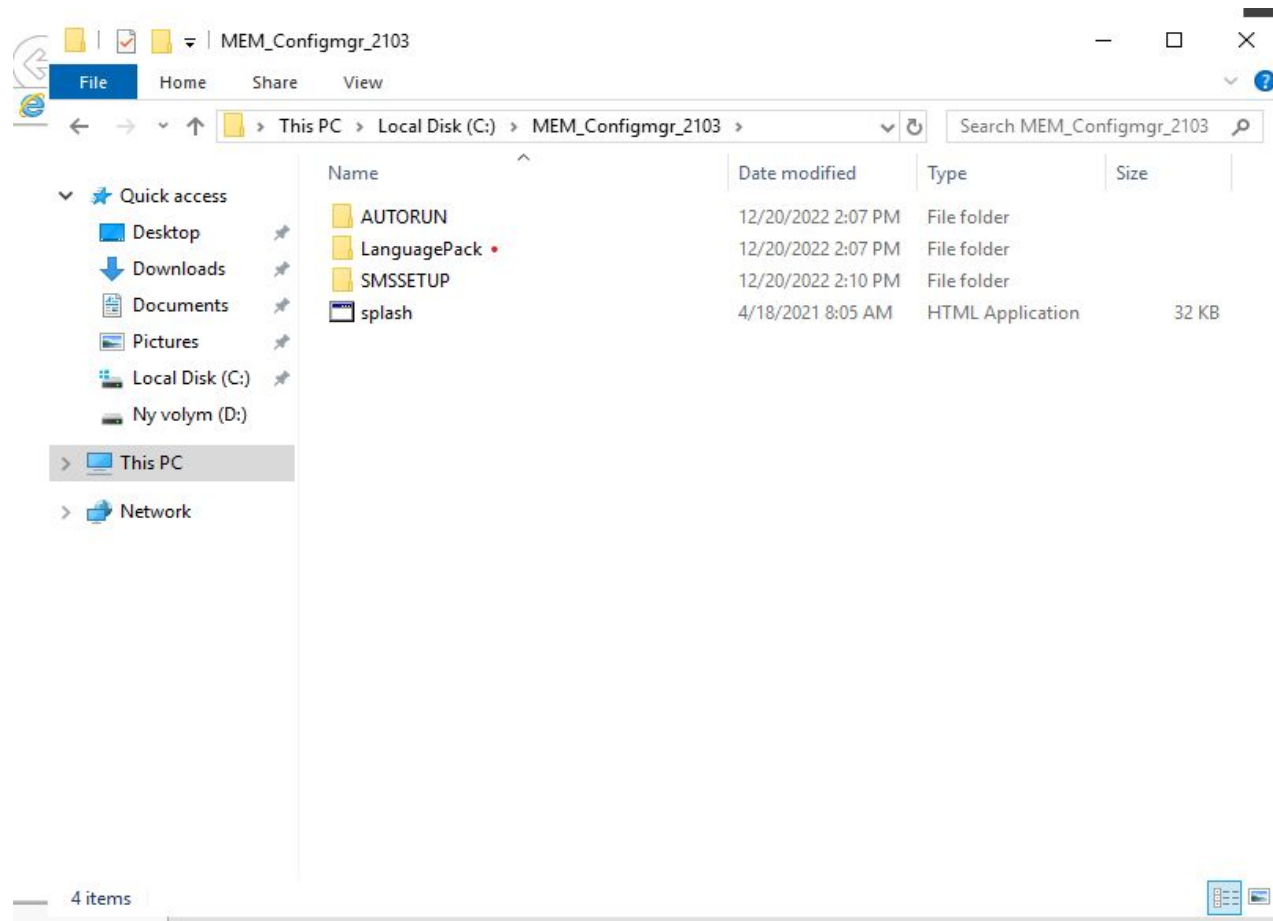
Efter några minuter kommer det att vara klar.

Vad är SCCM?

För att få förståelse vad SCCM är, vill jag att ni kolla på denna introduktion [video](#).

OBS: Endast del "1. Getting Started with SCCM" är för denna vecka.

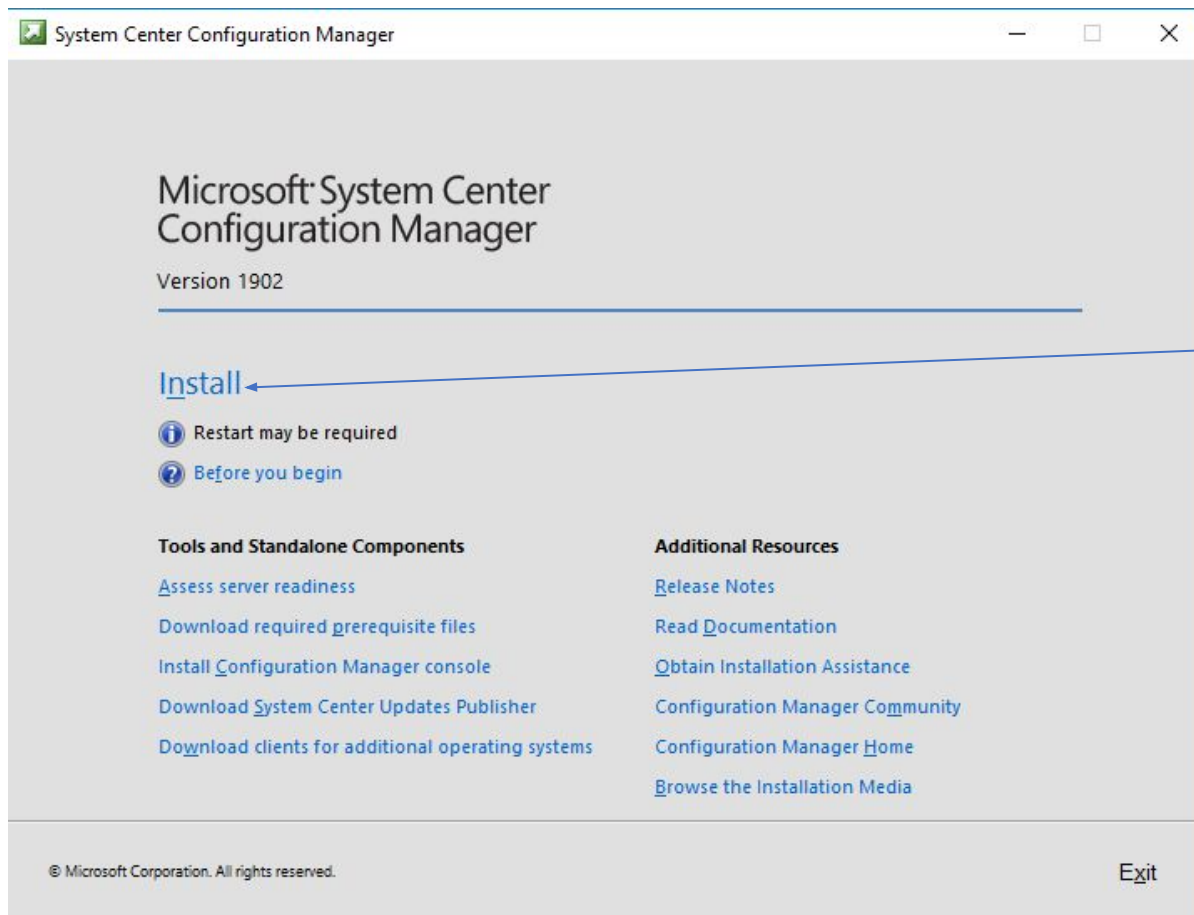
Resterande är för vecka 1 men om ni vill så kan ni kolla resterande.



Nu är det dags att installera SCCM.
Om ni har följt min guide ska filen finnas på USB
vhv som ni skapade.

OBS: använd er av filen MEM_Configmgr_2103.
dubbeltklicka på filen och packa upp filen där
programmet föreslår

Tryck sedan på "splash"



Här installation konsol för
SCCM.

Välj "Install"

System Center Configuration Manager Setup Wizard



Before You Begin

This wizard walks you through the steps necessary to install or upgrade Configuration Manager. Setup also provides you with options to recover a site, perform site maintenance, and uninstall the site.

Before you run this wizard:

1. Verify that you have a supported Microsoft SQL Server installation available for Configuration Manager.
2. Identify the FQDN of the computer that is running Microsoft SQL Server.
3. Confirm that the computers for Configuration Manager site systems meet the minimum system requirements.
4. Read the [release notes online](#) for important information and for links to supported versions and system requirements.

WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.

Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.

< Previous

Next >

Cancel

Läs igenom information, sedan tryck
"Next"

System Center Configuration Manager Setup Wizard

Getting Started

Available Setup Options

Setup has not detected an existing installation of site server, site system, or Configuration Manager console on this computer.

- ☒ Install a Configuration Manager primary site
 - ☒ Use typical installation options for a stand-alone primary site
 - Install a Configuration Manager primary site
 - Use default installation path
 - Configure local SQL Server with default settings
 - Enable a local management point for Configuration Manager
 - Enable a local distribution point for Configuration Manager
- ☐ Install a Configuration Manager central administration site
- ☐ Upgrade this Configuration Manager site
- ☐ Recover a site
- ☐ Perform site maintenance or reset this site
- ☐ Uninstall this Configuration Manager site

< Previous

Next >

Cancel

Configuration Manager



When you select to use the typical installation options, a stand-alone primary site is installed. You can expand this site into a hierarchy at a later time by installing a central administration site. Do you want to continue?

Yes

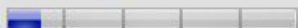
No

Välj detta,
tryck "Next".

Tryck, yes

System Center Configuration Manager Setup Wizard

Product Key




☒ Install the evaluation edition of this product

When you install the Current Branch evaluation edition of this product, it is fully functional for 180 days.

☐ Install the licensed edition of this product

I acknowledge that I currently have an active Software Assurance license agreement with Microsoft. I understand that this version of Configuration Manager will have regular updates that can include new feature offerings.

Software Assurance expiration date. This date must be after October 1st, 2016:

[Learn more](#)

< Previous

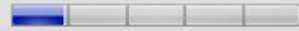
Next >

Cancel

Välj följande alternativt.
Sedan tryck "Next".

System Center Configuration Manager Setup Wizard

Prerequisite Downloads



Setup requires prerequisite files. Setup can automatically download the files to a location that you specify, or you can use files that have been downloaded previously.

☒ Download required files

Example: \\ServerName\ShareName or C:\Downloads

Path:

C:\New folder

Browse...

☐ Use previously downloaded files

Example: \\ServerName\ShareName or C:\Downloads

Path:

Browse...

< Previous

Next >

Cancel

SCCM behöver ladda ner extra konfigurations fil.

Här väljer vi var filerna ska sparas.

Tryck på "Browse" och skapa en mapp för att spara filerna.

När ni är klara, tryck "Next"

Configuration Manager Setup Downloader



Verifying downloaded prerequisite components ...

2 of 53 files

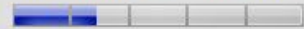


Cancel

Vänta till nedladdning
är klar.

System Center Configuration Manager Setup Wizard

Site and Installation Settings



Specify a site code that uniquely identifies this Configuration Manager site in your hierarchy.

Site code:

GBG

Specify a site name that helps to identify the site. Example: Contoso Headquarters Site

Site name:

Gothenburg

Note: The site code must be unique in the Configuration Manager hierarchy and cannot be changed after you install the site.

Installation folder:

C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager

Browse...

Specify whether to install the Configuration Manager console to manage the Configuration Manager site from this computer. You can remotely manage the site when you do not install the Configuration Manager console.

☒ Install the Configuration Manager console

< Previous

Next >

Cancel

Nu är nedladdning klar

Nästa steg är att konfigurera "Site code" och "Site name".

Site code = namn som identifierar SCCM struktur.

Site Name = namn som förklara vilken plats SCCM finns installerad.

System Center Configuration Manager Setup Wizard

Diagnostic and Usage Data



Microsoft automatically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your installation or upgrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This feature is set at the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" includes data about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, time zone), site role (site #, SSL State), and database performance metrics (CPU count). In addition, the "Enhanced" level collects feature-specific data (frequency and duration of use), Configuration Manager client settings (component name, state and certain settings), and basic information about software updates. Configuration Manager does not collect site codes or names, IP addresses, your name, physical addresses, or email addresses on the Basic or Enhanced levels.

Choice and Control:

There are three levels of Usage Data (Basic, Enhanced, and Full). Administrators can change the level of data collected in the Usage Data settings in the Configuration Manager console.

[Learn more about Usage Data levels and settings](#)

During installation of the Configuration Manager Console, you will get an opportunity to choose to participate in the Customer Experience Improvement Program (CEIP). Although CEIP is turned off by default, if it was previously enabled, it will remain enabled. Read the [CEIP privacy statement](#) online.

[Privacy Statement for System Center Configuration Manager](#)

< Previous

Next >

Cancel

Tryck "Next"

System Center Configuration Manager Setup Wizard

Service Connection Point Setup

Keep Configuration Manager up-to-date by connecting to the Configuration Manager cloud service. Connecting to the service enables your deployment to download updates and new features.

☒ Yes, let's get connected (recommended)


Select a server to use as the service connection point (requires internet access):

☐ Use a proxy server when synchronizing information from the Internet

Address: Port:

☐ Skip this for now

To connect to the service after setup completes, install a service connection point site system role.

 To use features like Conditional Access, Microsoft Store for Business or on-premises mobile device management (MDM), add your Microsoft Intune subscription to Configuration Manager after setup completes.

< Previous Next > Cancel

Här väljer vi att SCCM ska kontrollera och hämta de senaste uppdateringarna från Microsoft Server.

Spot Verifier	Verifies pote...		Manual (Trig...	Local Syste...
SQL Server (MSSQLSERVER)	Provides sto...	Running	Automatic	NT Service...
SQL Server Agent (MSSQLSERVER)	Executes jo...		Manual	NT Service...
SQL Server Browser	Provides SQ...		Disabled	Local Service
SQL Server CEIP service (MSSQLSERV...	CEIP service...	Running	Automatic	NT Service...
SQL Server VSS Writer	Provides th...	Running	Automatic	Local Syste...

SQL Server (MSSQLSERVER) Properties (Local Computer) X

General Log On Recovery Dependencies

Log on as:

☐ Local System account

☐ Allow service to interact with desktop

☒ This account: XSTILE\Administrator Browse...

Password:

Confirm password:

OK Cancel Apply

Innan vi fortsätter med installation behöver vi ändra rättighet på SQL tjänsten.
Vi gör ändringen på SQL tjänsten för att administratören ska ha rättighet att administrera SQL.
Den befintliga konto är ett lokal SQL admin konto och kan inte användas för SCCM.

För att ändra höger klicka på SQL Server tjänsten och välj egenskap

Välj "Log on" fliken sedan "Browse"

Select User or Service Account

Select this object type:
User or Service Account

From this location:
Entire Directory

Enter the object name to select (examples):
Administrator

Advanced... OK Cancel

Skriv in
"administrator".
När det är färdig ska
det se ut såhär.

Gör samma process
på "SQL Server Agent"

SQL Server (MSSQLSERVER) Properties (Local Computer)

General Log On Recovery Dependencies

Log on as:

☐ Local System account **SQL Server Agent (MSSQLSERVER)**

☐ Allow service to interact with desktop

☒ This account: XSTILE\Administrator Browse...

Password:

Confirm password:

OK Cancel Apply

System Center Configuration Manager Setup Wizard

Settings Summary

Setup will install Configuration Manager with the following settings.

You have selected to install this site as a stand-alone primary site. You can expand this site into a hierarchy at a later time by installing central administration site.

Settings:

Setup Component	Component Details
Setup Type	Simple setup
Site Code	GBG
Site Name	Gothenburg
Role Communication Protocol	Client configured to communicate over both
Clients Use PKI Certificate	No
Product Key	EVAL
Installation Directory	C:\Program Files\Microsoft Configuration M:

To change these settings, click Previous. To apply the settings and start the installation prerequisite check, click Next.

< Previous

Next >

Cancel

Går igenom informationen.

Tryck på "Next"

System Center Configuration Manager Setup Wizard

Prerequisite Check

Setup is checking for potential installation problems. If problems are found, Setup will display details about how to resolve them.

Details:

Prerequisite	Status	System
Verify site server permissions to publish to Active Dire	Warning	SC01.xstile.se
Configuration for SQL Server memory usage	Warning	SC01.xstile.se
SQL Server process memory allocation	Warning	SC01.xstile.se

Prerequisite checking has completed.

Select an item to display details and information about how to resolve the problem. For a listing of all prerequisite check results, see ConfigMgrPrereq.log.

Run Check

< Previous Begin Install Cancel

SCCM setup kontrollera att alla "Prerequisite" är installerad och redo.

Varningarna som ni se är informativt och kan bort se

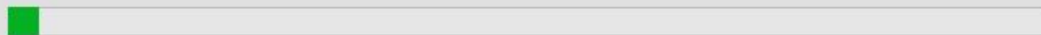
Tryck på "Begin Install" när ni är redo.

System Center Configuration Manager Setup Wizard


Install



Overall progress



Elapsed time: 00:00:00:08

 Evaluating setup environment

View Log

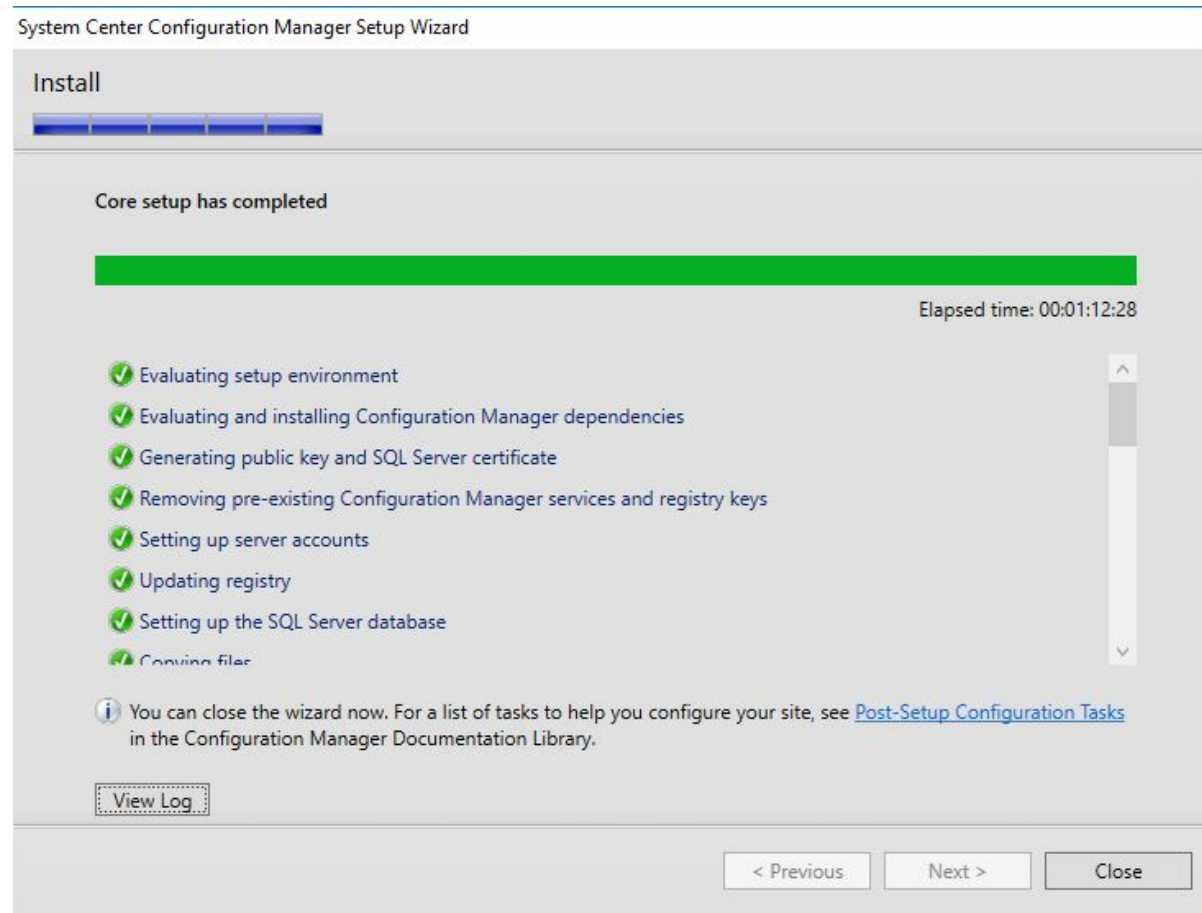
< Previous

Next >

Cancel

Installation process pågår.

Detta tar ca 1 – 2 timmar.



Installationen är färdig.

Vi har nu förberedd inför nästa vecka.

Bra jobbat med projektet!