



ConfigMgr Fundamentals



MECM



Inleiding Configuration Manager



Nieuw in ConfigMgr CB



Hierarchies & Sites



Site System Roles



Site Communications



Site Security Mode

Inleiding Configuration Manager

➔ Onderdeel van System Center of Microsoft Endpoint Manager

✓ MECM, (SCCM) of ConfigMgr

Gericht op eindgebruikers en computers

➔ Taken:

✓ Deployment van operating systems

✓ Software updates

✓ Software packaging en deployment

✓ Inventariseren van managed devices
(ook mobile devices)

✓ ...

Nieuw in ConfigMgr CB

- ➔ Sinds 2012 R2
 - ✓ Aparte installer voor uitrol van MS 365 Apps (on-click installer)
 - ✓ 'User portal' website is verdwenen
 - ✓ Integratie met Cloud (Microsoft Endpoint Manager)
 - ✓ Windows 10 in-place upgrade

Hierarchies & Sites

- ➔ ConfigMgr deployment bestaat uit een hiërarchie van sites of stand-alone site
- ➔ Elke site bevat:
 - ✓ Site server
 - ✓ Site database
 - ✓ Site code (3 karakters)

Hierarchies & Sites

→ Er zijn 3 soorten sites



Central
Administration
Site



Primary Site



Secondary Site



Central
Administration
Site

Hierarchies & Sites

- = Top level van de hiërarchie
- Vooral beheer en rapportering van ConfigMgr-hiërarchie
- Moet opgezet worden bij meerdere primary sites
- Ondersteunt geen clients
- Heeft eigen database server (SQL Server)

"Altijd" eerst opzetten alvorens primary sites te configureren

Hierarchies & Sites

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

PrS

Primary Site

- Kan stand-alone zijn of deel uitmaken van hiërarchie
- Kan enkel secondary sites hebben als child sites
- Ondersteunt ConfigMgr clients
- Kan alle site system roles bevatten
- Heeft eigen database server (SQL Server)

Hierarchies & Sites

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



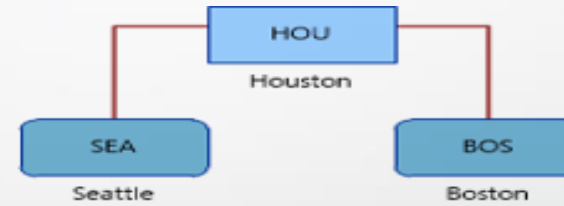
Secondary Site

- Worden gebruikt bij remote locaties/branches om lokaal ConfigMgr services aan te bieden
- ConfigMgr clients in dit netwerk zijn rechtstreeks verbonden met de primary site
- Heeft eigen database server (SQL Server of SQL Server Express)

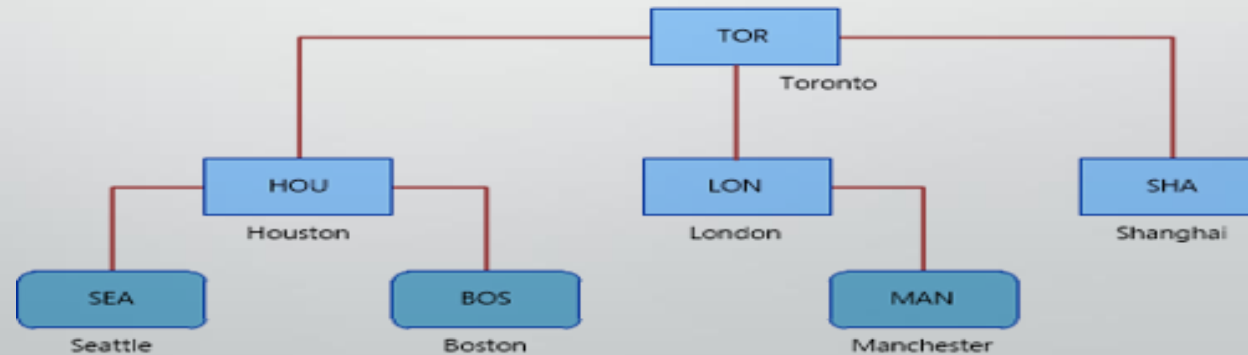
Hierarchies & Sites



Example: Stand-alone site



Example hierarchy: Primary site with secondary sites

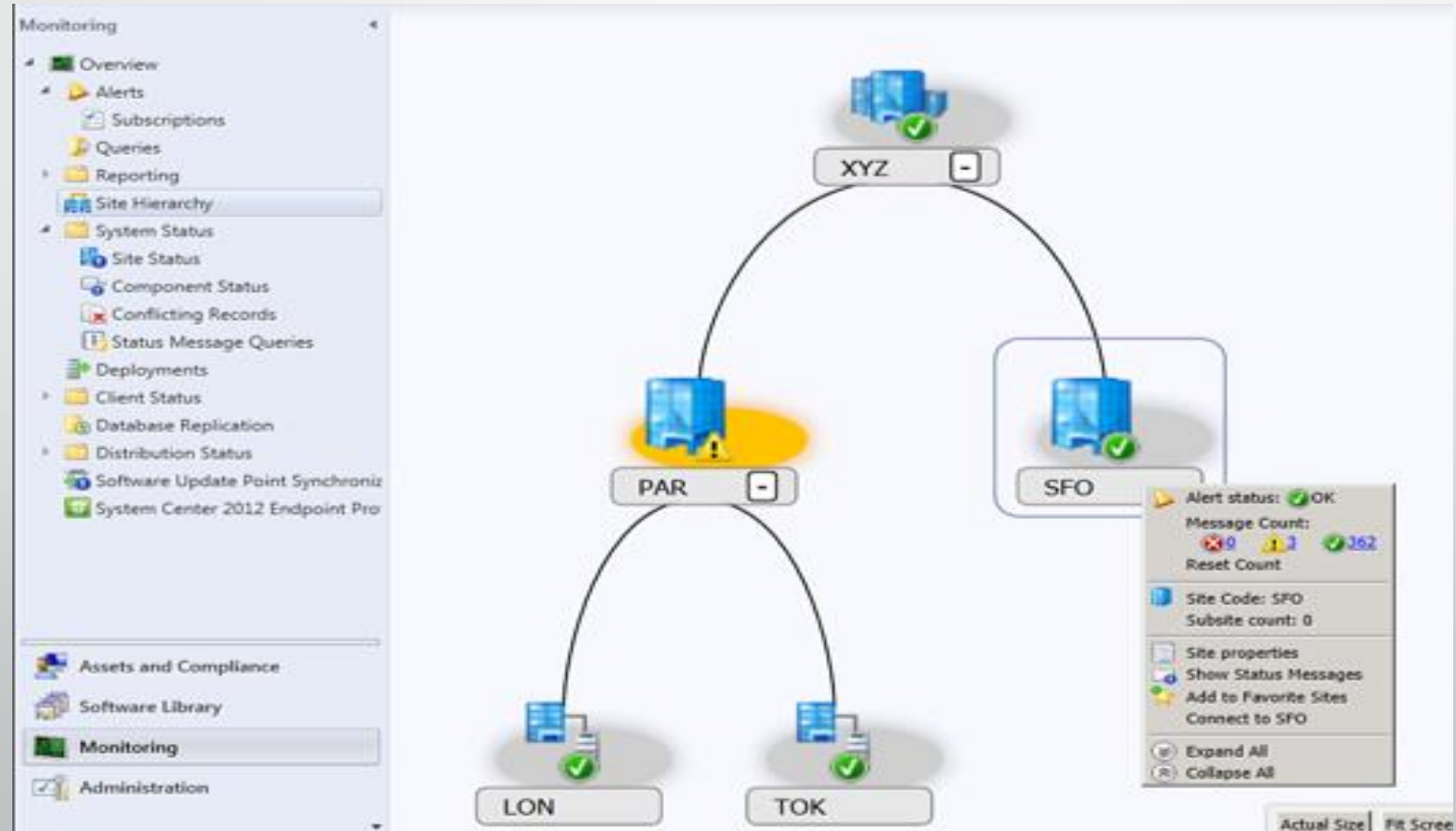


Example hierarchy: Central administration site with primary sites and secondary sites

Hierarchies & Sites

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

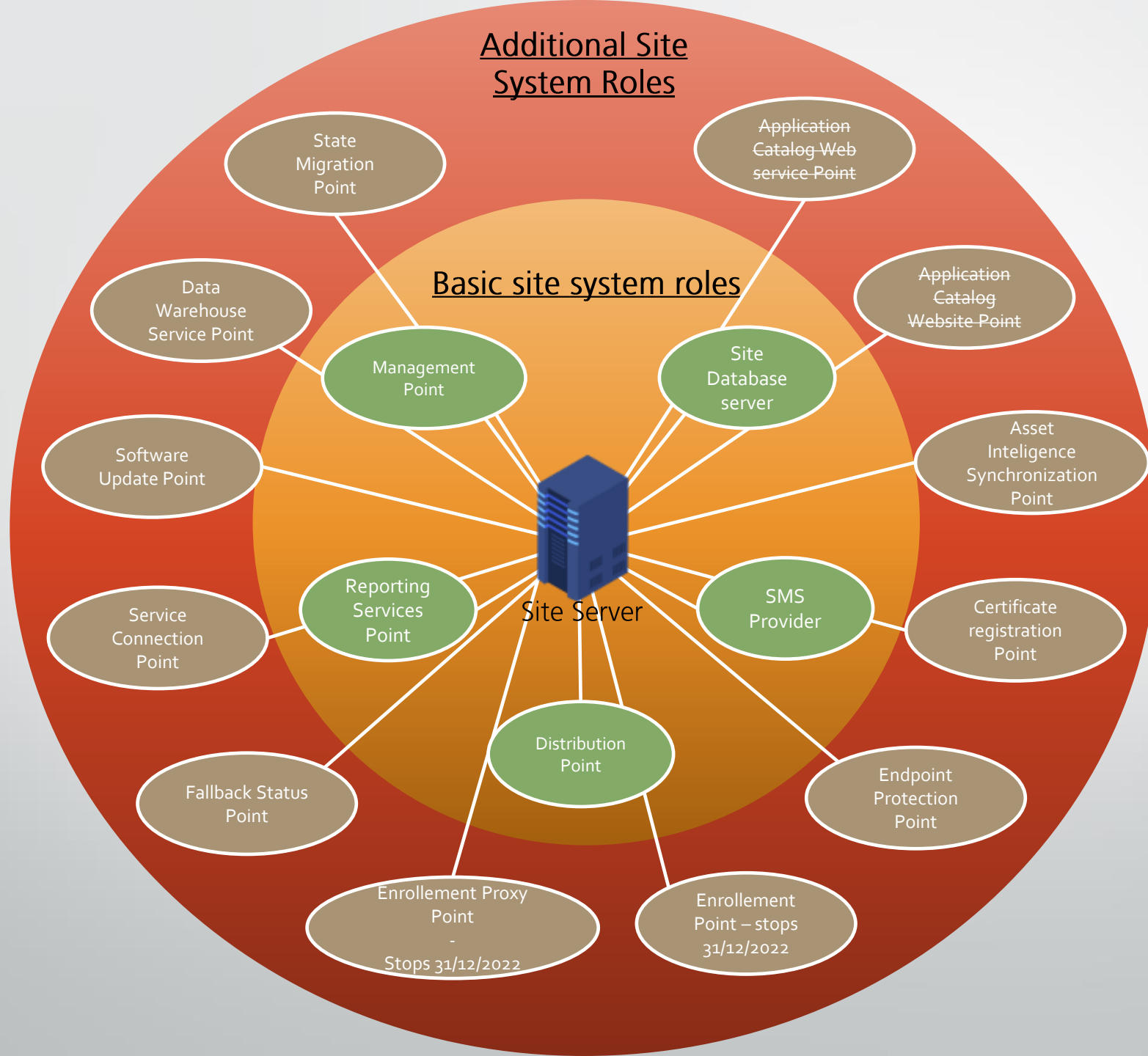


Site System Roles

- ➔ Site Server
 - = Server met ConfigMgr die basisfunctionaliteiten voorziet
- ➔ Site Database Server
 - = Server met SQL database die informatie bewaart over ConfigMgr en site data
- ➔ Component Server
 - = Server die ConfigMgr services draait (Als je alle site system roles installeert, dan installeert ConfigMgr automatisch de Component Server)

Site System Roles

- = Rollen die worden geïnstalleerd op site servers
 - ✓ Meerdere rollen op 1 site server mogelijk
 - ✓ Sommige site system roles worden tijdens de installatie van ConfigMgr opgezet
- ➔ Onderscheid tussen “Basic site system roles” en “Additional site system roles”



Site System Roles

Basic site system roles

- ✓ Management Point
- ✓ Distribution point
- ✓ Reporting Services Point
- ✓ Site Database Server
- ✓ SMS Provider

Site System Roles

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

MP

Management Point

- Voorziet policies en service location information voor clients
 - Ontvangt configuratie-informatie van clients
-

DP

Distribution Point

- Bevat bestanden die clients kunnen downloaden zoals applicaties, software packages, updates, ...
-

RSP

Reporting Services Point

- Rol die op SQL Server de rapporten aanmaakt en beheert voor ConfigMgr
-

Site System Roles

SDS

Site Database Server

- Wordt automatisch aangemaakt bij het linken van database aan ConfigMgr server
 - Bewaart en beheert de SQL-database
-

SMSP

SMS Provider

- Wordt automatisch geïnstalleerd op elke CAS of stand-alone primary site
 - Interface tussen ConfigMgr console en ConfigMgr database
-

Site System Roles

Additional site system roles

- ✓ Application Catalog Web Service Point
- ✓ Application Catalog Website Point
- ✓ Asset Intelligence Synchronization Point
- ✓ Certificate Registration Point
- ✓ Endpoint Protection Point
- ✓ Enrollment Point
- ✓ Enrollment Proxy Point
- ✓ Fallback Status Point
- ✓ Service Connection Point
- ✓ Software Update Point
- ✓ Data Warehouse Point
- ✓ State Migration Point

Site System Roles

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

~~ACWSP~~

~~Application Catalog Web
Service Point~~

- Backend van Software Portal
 - Sinds versie 1802 in 'Management Point'
-

~~ACWP~~

~~Application Catalog
Website Point~~

- Frontend van Software Portal
 - Sinds versie 1802 in 'Management Point'
-

AISP

Asset Intelligence
Synchronization Point

- Connectiepunt met Microsoft voor het inladen van alle soorten software en hun hardware requirements
-

Site System Roles

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

CRP

Certificate Registration
Point

- Beheert certificate requests van devices (bvb. Cisco routers, ...)
-

EPP

Endpoint Protection
Point

- Accepteert de endpoint license terms (nodig voor gebruik)
 - Meldt zich ook aan bij "Cloud Protection Service"
-

EP

Enrollment Point

- Uitrol mobile devices en MacOS
 - Gebruik van PKI-certificaten
 - Sinds 31/12/2022 in Intune
-

Site System Roles

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

EPP

Enrollment Proxy Point

- Beheert inkomende requests en stuurt deze door
 - Sinds 31/12/2022 in Intune
-

FSP

Fallback Status Point

- Zorgt voor detectie en monitoring van unmanaged devices (geen communicatie met 'Management Point')
-

SCP

Service Connection Point

- Upload gebruik van ConfigMgr
 - Nodig voor upgraden van ConfigMgr-versie
-

Site System Roles

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

SUP

Software Update Point

- Nodig voor pushen van updates
-

DWP

Data Warehouse Point

- Long-term bewaren van logging data (tot 2TB)
-

SMP

State Migration Point

- Nodig voor 'Wipe & Load' migratie (zonder verlies van data)
 - Nodig voor verkrijgen van userprofile en terug injecteren na upgrade
-

Site System Roles



[Plan site system roles - Configuration Manager | Microsoft Learn](#)

Site Communications

- ➔ Synchronisatie van site-informatie tussen sites wordt uitgevoerd door database replication
- ➔ Data Replication Service repliceert database tussen verschillende sites
- ➔ File-based replicatie gaat via SMB
 - ✓ Nodig bij applications of andere data

Site Security Mode

- ➔ Clients communiceren via HTTP (80), HTTPS (443) of beide
 - ✓ Mogelijkheid om type communicatie te kiezen per site system role
 - Beperkt aantal roles: Management Point, Distribution Point, Software Update Point
 - ✓ HTTPS-mode
 - Aangeraden om te gebruiken bij internet-based clients en mobile devices