



Inleiding tot MECM



MECM



System Center of Microsoft Endpoint ?



Wat is Microsoft Endpoint Manager ?



Wat is System Center ?



Licenties



Licentie SQL

System Center of Microsoft Endpoint ?

- ➔ Is het nu SCCM, System Center Configuration Manager of Microsoft Endpoint Configuration Manager?
 - ✓ Officiële naam = Microsoft Endpoint Configuration Manager
 - ✓ Onderdeel van:
 - ✓ 'Microsoft Endpoint Manager' suite (Cloud)
 - ✓ 'Microsoft System Center' suite

System Center of Microsoft Endpoint ?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

System Center Suite overview

Provision, deploy

Provision fabric,
deploy and
manage VMs,
and deploy multi-
tier apps



VMM

Configure

Configure, patch
and update clients
and servers



CM

Monitor

Monitor physical,
virtual and cloud
infrastructure and
workloads in
real time



OM

Automate

Automate
management tasks
using graphical
and scripting tools



SCO/SMA

Protect

Backup private
clouds, physical
machines, clients,
and server
applications



DPM

Self-service

IT process
management
and self-service



SM

Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

- ➔ Product van Microsoft dat verschillende softwarepakketten omvat
- = Management-platform
 - ✓ Cloud-gericht
 - ✓ Beheren van devices

Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

➔ Te behalen via volgende licenties:

✓ Intune User Subscription License (USL)
6,70€ / device / maand

✓ EMS E3
9,00€ / user / maand

✓ EMS E5
13,90€ / user / maand

✓ Microsoft 365 E3
31,50€ / user / maand

✓ Microsoft 365 E5
53,70€ / user / maand

✓ Microsoft 365 F3 (voorheen F1)
6,70€ / user / maand

Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



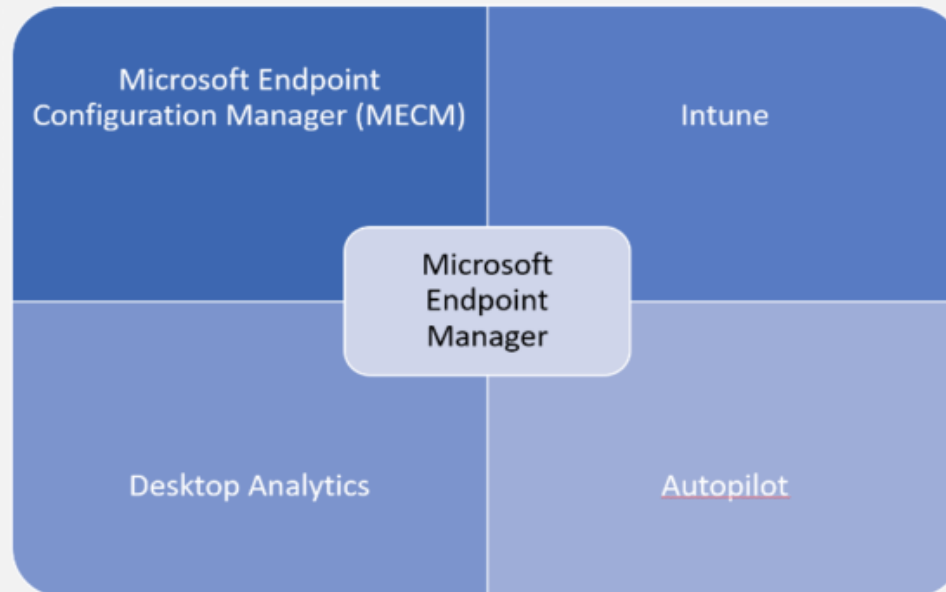
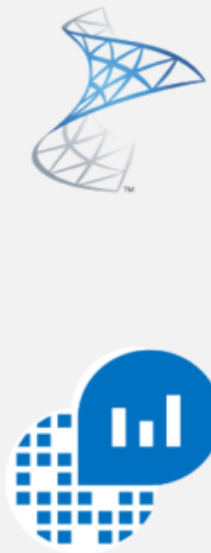
[Product and Licensing FAQ – Configuration Manager | Microsoft Learn](#)

Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

Suite Microsoft Endpoint Manager



Wat is Microsoft Endpoint Manager ?



Configuration Manager

- ➔ Begonnen met SMS (= Systems Management Server) en MOM (= Microsoft Operations Manager)
- ➔ Uitgegroeid tot onderdeel van 'System Center'
- ➔ Nu ook onderdeel van 'Microsoft Endpoint Manager'
- ➔ Current version = 2203

Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

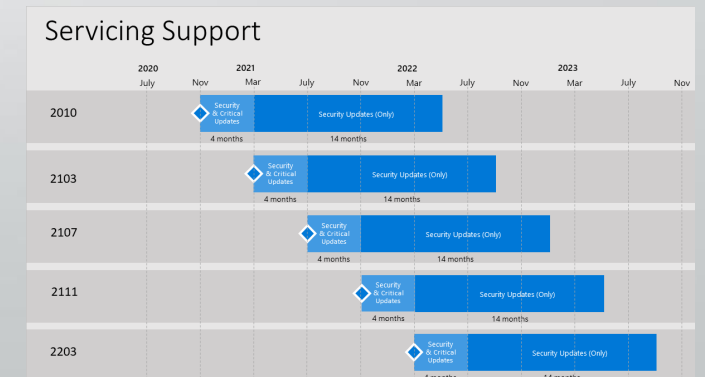


Configuration Manager

➔ Beperkte support Release Cycle

✓ Security & Critical 4 maanden

✓ Security 18 maanden



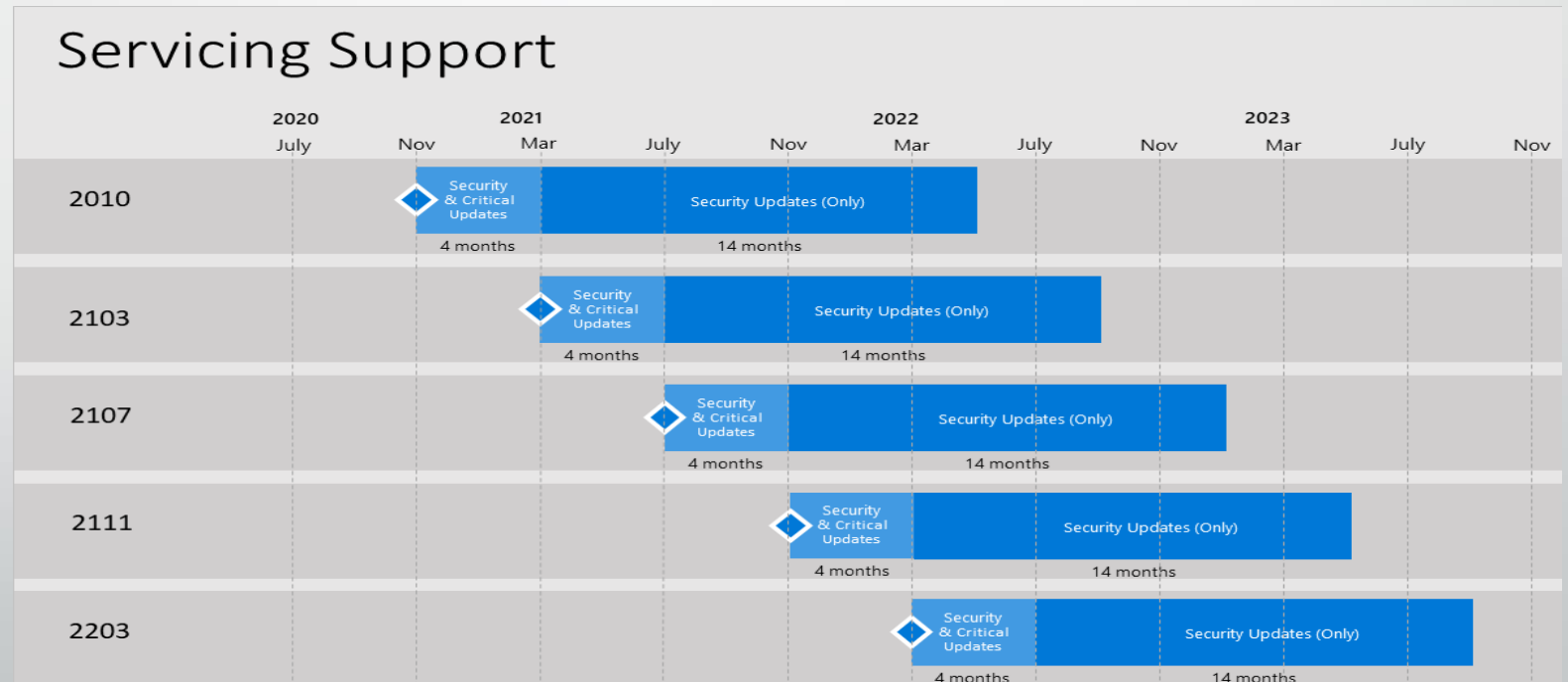
Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



Configuration Manager



Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



Intune

- ➔ Cloud-service
- ➔ Gericht op MDM (= Mobile Device Management)
 - ✓ Laptops, tablets, smartphones (bedrijf op privé)
 - Windows of Mac (device)
 - iPhone of Android (smartphone)

Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



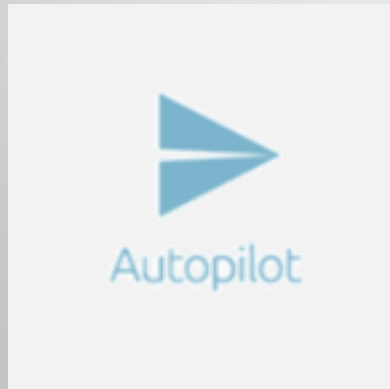
Desktop Analytics

- ➔ Cloud-based service
- ➔ Geeft informatie over de omgeving
- ➔ Kan gebruikt worden voor:
 - ✓ Maken inventory
 - ✓ Testen app compatibility
 - ✓ Pilot groups (over verschillende divisies heen)

Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC




Autopilot

- ➔ Cloud-based service
- ➔ Vanaf het moment dat persoon inlogt:
 - ✓ Automatisch configureren computer

Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

I have purchased EMS or Microsoft 365 through a Cloud Solution Provider (CSP), do I have rights to use Configuration Manager?

Yes, you have rights to use Configuration Manager to manage clients covered by the EMS license. First download and install the [evaluation software](#) . Then contact your CSP partner to obtain the license key from the Microsoft Partner Center support team, specifically CSP. When your CSP partner talks with Microsoft Support, they should ask them to reference the internal article ID 4033838.

Wat is Microsoft Endpoint Manager ?

- ➔ Via Microsoft 365:
 - ✓ Omgeving opzetten en dan licentie opvragen bij Microsoft
 - ✓ Bevat:
 - SA-licentie rechten om current branch te gebruiken
 - L-licentie rechten voor gebruik van LTSC-editie
- ➔ Andere weg is door aankopen 'System Center' suite

Wat is System Center?

- ➔ Product van Microsoft dat verschillende softwarepakketten omvat
 - = Management-platform
 - ✓ Beheren van werkplekken en datacentra
- ➔ Begonnen met SMS (= Systems Management Server) en MOM (= Microsoft Operations Manager)

Wat is System Center?

Configuration Manager

- What is Configuration Manager?
- What's new
- Supported configurations

[See more >](#)

Data Protection Manager

- What is Data Protection Manager?
- What's new
- Get ready to deploy DPM servers
- PowerShell

[See more >](#)

Operations Manager

- What is Operations Manager?
- What's new
- Plan your Operations Manager installation
- PowerShell
- REST API

[See more >](#)

Orchestrator

- What is Orchestrator?
- What's new
- Install Orchestrator

[See more >](#)

Service Manager

- What is Service Manager?
- What's new
- Plan for Service Manager
- PowerShell

[See more >](#)

Service Management Automation

- What is Service Management Automation?
- What's new
- Deploy Service Management Automation
- PowerShell

[See more >](#)

Virtual Machine Manager

- What is Virtual Machine Manager?
- What's new
- Plan Virtual Machine Manager installation
- PowerShell

[See more >](#)

Service Provider Foundation

- What is Service Provider Foundation?
- What's new
- Plan Service Provider Foundation deployment
- PowerShell

[See more >](#)



Wat is System Center?

MECM

Microsoft Endpoint Configuration
Manager

- Uitrollen van OS, applicaties en updates
 - Configuratiebeheer
-

SCDDM

System Center Data Protection
Manager

- Databeveiliging
 - Backup and restore van data
-

Wat is System Center?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

SCOM

System Center Operations
Manager

- Monitoring van infrastructuur en applicaties
-

SCO

System Center Orchestrator

- Automatisering van IT-processen
 - Meer Cloud-gericht
 - GUI-based
-

Wat is System Center?

SCSM

System Center Service Manager

- Incident & problem management
 - Ticketing
-

SCSMA

System Center Service Management Automation

- Automatisering van IT-processen
 - Meer Cloud-gericht
 - Powershell-based
-

Wat is System Center?

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

SCVMM

System Center Virtual Machine Manager

- Uitrollen en beheren van virtuele machines
 - Beheren virtuele infrastuctuur (ook VmWare en Citrix XenServer)
-

SCPF

System Center Provider Foundation

- Beheer van public & private cloud services
 - 1 portaal → meerdere tenants in backend
-

Wat is System Center?

System Center 2019 includes:

- **System Center Operations Manager:** Monitor health, capacity, and usage across applications, workloads, and infrastructure.
- **System Center Orchestrator:** Automate your datacenter tasks; efficiently create and execute runbooks using native PowerShell scripts.
- **System Center Virtual Machine Manager:** Deploy and manage your virtualized, software-defined datacenter with a comprehensive solution for networking, storage, compute, and security.
- **System Center Data Protection Manager:** Protect your data with backup, storage, and recovery for private cloud deployments, physical machines, clients, and server applications.
- **System Center Service Manager:** Automated service delivery tool for incident resolution, change control, and asset lifecycle management.
- **Microsoft Endpoint Configuration Manager:** Manage PCs and servers, keeping software up-to-date, setting configuration and security policies, and monitoring system status.
- **System Center Endpoint Protection:** Protect client and server operating systems against the latest malware threats; built on Microsoft Endpoint Configuration Manager for unified control.

Licenties

- ➔ 2 edities
 - ✓ Standard Edition
 - ✓ Datacenter Edition
- ➔ Core-based licensing

1 product → 1 licentie !!!



- Vroeger moest je per product een aparte licentie hebben + bijhorende client licenties
- Management servers hebben geen aparte licentie nodig

Licenties

Overzicht van prijzen en licenties voor System Center

Overzicht van Datacenter en Standard Edition	Datacenter Edition voor het beheer van virtuele servers	Standard Edition voor het beheer van fysieke servers
Besturingssysteemomgevingen/Hyper-V-containers	Onbeperkt	2 ^[1]
Windows Server-containers	Onbeperkt	Onbeperkt
Open NL L&SA prijs voor 2 jaar (licentie per kern)	\$3,607	\$1,323

System Center 2016 Editions		
	Datacenter	Standard
OSes / Hyper-V Containers	Unlimited	2*
Windows Server Containers	Unlimited	Unlimited
Configuration Manager	•	•
Data Protection Manager	•	•
Endpoint Protection	•	•
Operations Manager	•	•
Orchestrator	•	•
Service Manager	•	•
Virtual Machine Manager	•	•
Price**	\$3,607	\$1,323

*Assumes a 16-core 2-processor server. Actual customer price may vary.

Prijzen zijn voor een server met 2 octa-core CPU's

Licenties

- ➔ Eenvoudige en voordelige optie voor beheren van **niet-gevirtualiseerde en licht-gevirtualiseerde servers**
 - ✓ Inclusief alle functies en voorzieningen van System Center voor serverbeheer
 - ✓ Elke licentie is core-based en geeft het recht om maximaal 2 gevirtualiseerde besturingssysteemomgevingen te beheren
 - ✓ Meerdere 'System Center' Standard-licenties toewijzen aan dezelfde server is mogelijk om nog meer besturingssysteemomgevingen te kunnen beheren
 - ✓ Basislicentie is voor 2 fysieke CPU's met elk 8 kernen

Licenties

- ➔ Eenvoudige en voordelige optie voor beheren van **gevirtualiseerde servers**
 - ✓ Inclusief alle functies en voorzieningen van System Center voor serverbeheer
 - ✓ Elke licentie is core-based en geeft het recht om een onbeperkt aantal gevirtualiseerde besturingssysteemomgevingen te beheren
 - ✓ Basislicentie is voor 2 fysieke CPU's met elk 8 kernen

Licenties

Server Management License

- ➔ Nodig voor apparaten die Server OS's draaien
- ➔ Core-based → 2 cores per licentie (grotere bundels aankopen is mogelijk)
 - ✓ Datacenter Edition: aantal ML's nodig voor elke managed server wordt bepaald door aantal cores in server
 - ✓ Standard Edition: aantal ML's nodig wordt bepaald door aantal cores in server of aantal OS's dat moet beheerd worden (grootste aantal primeert)
 - ✓ Basislicentie is voor 2 fysieke CPU's met elk 8 kernen

Licenties

Client Management License

➔ 3 soorten licenties:

- ✓ SC Configuration Manager Client ML (\$62)
= Configuration Manager & Virtual Machine Manager
- ✓ SC Endpoint Protection ML (\$22)
= Endpoint Protection
- ✓ SC Client Management Suite Client ML (\$121)
= Service Manager, Operations Manager, Data Protection Manager, Orchestrator

Licenties

- ➔ Bestaande license agreements met Microsoft
 - ➔ Client ML's maken deel uit van de CAL suites
- ➔ Core CAL suite bevat:
 - ✓ SC Configuration Manager Client ML
 - ✓ Endpoint Protection Client ML
- ➔ Enterprise CAL suite bevat de 3 soorten Client ML's

SQL Licentie

- ➔ Nodig voor gebruik van SC-producten
- ➔ SQL Server mag alleen gebruikt worden voor System Center
 - ✓ SQL Server gebruiken voor System Center en SharePoint ⇒ Licentie nodig voor SQL Server
- ➔ Aangeraden om SQL Server op dezelfde server te draaien als SC-product



Enkel Standard Edition
van SQL Server



LAB – Lab-Setup

Practice
Makes Perfect

