

Windows Server Inleiding - Installatie

Server OS

Inleiding

Windows Server: wat gaan we doen?

- DNS
- Active Directory
- Fileserver, NTFS rechten
- Group policy
- DHCP
- IIS

Inleiding

Windows Server: ruim aanbod aan roles en features

- Webserver en application server
- Remote Desktop Services
- Hyper-V met live migration, failover clustering, cluster shared volumes, ...
- Remote Access: VPN, Direct Access
- Deployment Services (SCCM)
- Windows Server Update Services (WSUS)
- Active Directory
- DNS, DHCP,...
- ...

Installatie

Van Windows Server

- Hardware Compatibility List checken.
- Systeemcompatibiliteit: hardware assessment wizard en application compatibility toolkit.
- Partities aanmaken: voorzie een systeempartitie, andere nadien via disk management.
- NTFS (enige keuze): veiligheid, comprimeren, schijfquota, EFS (Encrypted File System)

Installatie

Van Windows Server

- Keuze uit GUI of Server Core (met sconfig).
 - In 2008: definitieve keuze bij installatie
 - Vanaf 2012: mogelijkheid om te switchen tussen beide : server core + MMC + Server Manager.
 - 2016 en later: Nano server: gericht op cloud VM's, containerization.
Nog kleiner, nog efficiënter.
"93 percent lower VHD size, 92 percent fewer critical bulletins, 80 percent fewer reboots"
- Bijna geen gebruikersinvoer, andere instellingen gebeuren achteraf.
- Mogelijkheid tot unattended installation of network installation

Licenties

Binnen Windows Server

- Server + CAL model of Processor + CAL model
- Client Access License (CAL) (voor elke connecterende client)
 - Device –based: aparte CAL per device (bvb meerdere users per client)
 - User –based: aparte CAL per user (bvb user gebruikt meerdere clients) [?]
Beste model wanneer meerdere servers meerdere users dienen.
- Per Server Mode:
 - Aparte CAL per user/device die toegang krijgt tot server
 - Aantal CALs = max. aantal users/devices die op een specifieke server werken
 - Beste model wanneer er weinig servers zijn met specifieke toegang


Versies

Windows Server Datacenter	For highly virtualized datacenter and cloud environments
Windows Server Standard	For physical or minimally virtualized environments
Windows Server Essentials	For small businesses with up to 25 users and 50 devices
Microsoft Hyper-V Server	Free hypervisor download

- Deze versies gelden ook zowel voor Windows Server 2016 als 2019
- Bij Windows Server 2022 is de Hyper-V versie weggevallen, maar de Azure Datacenter erbij gekomen.

Windows Server major versions by servicing option

(All dates are listed in ISO 8601 format: YYYY-MM-DD)

 Expand table

Windows Server version	Servicing option	Editions	Availability date	Mainstream support end date	Extended support end date	Latest update	Latest revision date	Latest build
Windows Server 2025	Long-Term Servicing Channel (LTSC)	Datacenter, Standard	2024-11-01	2029-10-09	2034-10-10	2025-05 B	2025-05-13	26100.4061
Windows Server 2022	Long-Term Servicing Channel (LTSC)	Datacenter, Standard	2021-08-18	2026-10-13	2031-10-14	2025-05 B	2025-05-13	20348.3692
Windows Server 2019 (version 1809)	Long-Term Servicing Channel (LTSC)	Datacenter, Standard	2018-11-13	End of servicing	2029-01-09	2025-05 B	2025-05-13	17763.7314
Windows Server 2016 (version 1607)	Long-Term Servicing Branch (LTSB)	Datacenter, Essentials, Standard	2016-08-02	End of servicing	2027-01-12	2025-05 B	2025-05-13	14393.8066

<https://learn.microsoft.com/en-us/windows/release-health/windows-server-release-info>

Windows Server 2025

Key Features

- Hot-patch voor alle edities: updates installeren zonder reboot vereiste
- Betere security: o.a. betere login defaults
- Betere scalability
- Betere hardware ondersteuning: meer ram, cpu cores, betere storage
- Active Directory:
 - nieuwe functional level (de eerste sinds 2016!)
 - betere performantie: zoeken van dc's en sid's