Vergleich der Windows Server 2022-Editionen Standard, Datacenter und Datacenter: Azure Edition

Verwenden Sie diesen Artikel, um die Windows Server 2022-Editionen Standard, Datacenter und Datacenter Azure Edition zu vergleichen, um die am besten geeignete Edition zu ermitteln.

Allgemein verfügbare Funktionen

Allgemein verfügbare Funktionen	Windows Server 2022 Standard	Windows Server 2022 Datacenter	Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition
Erweitertes Azure-Netzwerk	Nein	Nein	**Ja**
Best Practices Analyzer	Ja	Ja	Ja
Container	Ja	Ja	Ja
Direct Access	Ja	Ja	Ja
Dynamischer Arbeitsspeicher (in Virtualisierung)	Ja	Ja	Ja
RAM im laufenden Systembetrieb hinzufügen/entfernen	Ja	Ja	Ja
Hotpatching	Nein	Nein	**Ja**
Microsoft Management Console	Ja	Ja	Ja
Minimale Serverbenutzeroberfläche	Ja	Ja	Ja
Netzwerklastenausgleich	Ja	Ja	Ja
Windows PowerShell	Ja	Ja	Ja
Server Core-Installationsoption	Ja	Ja	Ja
Server-Manager	Ja	Ja	Ja
SMB Direct und SMB über RDMA	Ja	Ja	Ja (wird in Azure nicht unterstützt)
SMB über QUIC	Nein	Nein	**Ja**
Softwaredefinierte Netzwerke	Nein	**Ja**	**Ja**
Speichermigrationsdienst	Ja	Ja	Ja
Speicherreplikat	Ja (1 Partnerschaft und 1 Ressourcengruppe mit einem einzelnen 2-TB-Volume)	Ja, **unbegrenzt**	Ja, **unbegrenzt**
Speicherplätze	Ja	Ja	Ja

Speicherplätze DAS	Nein	**Ja**	**Ja**
Volumenaktivierungsdienste	Ja	Ja	Ja
Integration mit Volumeschattenkopie-Dienst (Volume Shadow Copy Service, VSS)	Ja	Ja	Ja
Windows Server Update Services	Ja	Ja	Ja
Windows-Systemressourcen-Manager	Ja	Ja	Ja
Serverlizenzprotokollierung	Ja	Ja	Ja
Geerbte Aktivierung	Als Gast (beim Hosten unter Datacenter)	**Kann ein Host oder ein Gast sein**	**Kann ein Host oder ein Gast sein**
Arbeitsordner	Ja	Ja	Ja

Sperren und Beschränkungen

Sperren und Beschränkungen	**Windows Server 2022 Standard**	**Windows Server 2022 Datacenter**
Maximale Anzahl von Benutzern	Basierend auf Clientzugriffslizenzen	Basierend auf Clientzugriffslizenzen
Maximale Anzahl von SMB-Verbindungen	16.777.216	16.777.216
Maximale Anzahl von RRAS-Verbindungen	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Maximale Anzahl von IAS-Verbindungen	2.147.483.647	2.147.483.647
Maximale Anzahl von RDS-Verbindungen	65.535	65.535
Maximale Anzahl von 64-Bit-Sockets	64	64
Maximale Anzahl von Kernen	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Maximaler RAM	48 TB	48 TB
Kann als Virtualisierungsgast verwendet werden	Ja. 2 virtuelle Computer plus ein Hyper-V-Host pro Lizenz	Ja. **Unbegrenzte Anzahl von virtuellen Computern** plus ein Hyper-V-Host pro Lizenz
Windows Server-Container	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Virtual OSE/Hyper-V-isolierte Container	2	Unbegrenzt
Server kann einer Domäne beitreten.	Ja	Ja
Umkreisnetzwerkschutz/-firewall	Nein	Nein
DirectAccess	Ja	Ja
DLNA-Codecs und Webmedienstreaming	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung

Serverrollen

Verfügbare Windows Server-Rollen	Rollendienste	Windows Server 2022 Standard	Windows Server 2022 Datacenter
Active Directory-Zertifikatdienste		Ja	Ja
Active Directory-Domänendienste (AD DS)		Ja	Ja
Active Directory-Verbunddienste		Ja	Ja
AD Lightweight Directory Services		Ja	Ja
AD Rights Management Services		Ja	Ja
Integritätsnachweis für Geräte		Ja	Ja
DHCP-Server		Ja	Ja
DNS-Server		Ja	Ja
Faxserver		Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	Dateiserver	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	BranchCache für Netzwerkdateien	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	Datendeduplizierung	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	DFS-Namespaces	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	DFS-Replikation	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	File Server Resource Manager	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	Dateiserver-VSS-Agent-Dienst	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	iSCSI Target Server	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	iSCSI-Zielspeicheranbieter	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	Server für NFS	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	Arbeitsordner	Ja	Ja
Datei- und Speicherdienste	Speicherdienste	Ja	Ja
Host-Überwachungsdienst		Ja	Ja
Hyper-V		Ja	Ja; einschließlich abgeschirmte virtuelle Computer
Netzwerkcontroller		Nein	**Ja**

Network Policy and Access Services	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
Druck- und Dokumentdienste	Ja	Ja
Remotezugriff	Ja	Ja
Remotedesktopdienste	Ja	Ja
Volumenaktivierungsdienste	Ja	Ja
Webdienste (IIS)	Ja	Ja
Windows Deployment Services	Ja	Ja
Windows Server Essentials Experience	Nein	Nein
Windows Server Update Services	Ja	Ja

Features

Windows Server Features verfügbar	**Windows Server 2022 Standard**	**Windows Server 2022 Datacenter**
.NET Framework 3.5	Ja	Ja
.NET Framework 4.8	Ja	Ja
Intelligenter Hintergrundübertragungsdienst (Background Intelligent Transfer Service, BITS)	Ja	Ja
BitLocker-Laufwerkverschlüsselung	Ja	Ja
BitLocker-Netzwerkentsperrung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
BranchCache	Ja	Ja
Client für NFS	Ja	Ja
Container	Ja	Ja
Data Center Bridging	Ja	Ja
DirectPlay	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
Erweitertes Speichern	Ja	Ja
Failoverclusterunterstützung	Ja	Ja
Gruppenrichtlinienverwaltung	Ja	Ja
Host-Überwachungsunterstützung für Hyper-V	Nein	**Ja**
E/A: Quality of Service (QoS, Dienstqualität)	Ja	Ja

Hostfähiger IIS-Webkern	Ja	Ja
Internetdruckclient	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
IP-Adressverwaltungsserver (IPAM-Server)	Ja	Ja
LPR-Portüberwachung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
IIS-Erweiterung für OData Services for Management	Ja	Ja
Media Foundation	Ja	Ja
Message Queuing	Ja	Ja
Microsoft Defender Antivirus	Installiert	Installiert
Multipfad-E/A	Ja	Ja
MultiPoint-Connector	Ja	Ja
Netzwerklastenausgleich	Ja	Ja
Netzwerkvirtualisierung	Ja	Ja
Peer Name Resolution-Protokoll	Ja	Ja
Verbessertes Windows-Audio-/Video-Streaming	Ja	Ja
RAS-Verbindungs-Manager-Verwaltungskit (CMAK)	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
Remoteunterstützung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
Remotedifferenzialkomprimierung	Ja	Ja
Remoteserver-Verwaltungstools (RSAT)	Ja	Ja
RPC über HTTP-Proxy	Ja	Ja
Ereignissammlung für Setup und Start	Ja	Ja
Einfache TCP/IP-Dienste	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
SMB 1.0-/CIFS-Dateifreigabeunterstützung	Installiert	Installiert
SMB-Bandbreiteneinschränkung	Ja	Ja
SMTP-Server	Ja	Ja
SNMP-Dienst	Ja	Ja
Softwarelastenausgleich	Ja	Ja
Speichermigrationsdienst	Ja	Ja

Proxy für Speichermigrationsdienst	Ja	Ja
Speicherreplikat	Ja	Ja
Systemdaten-Archivierungsprogramm	Ja	Ja
Systemdaten	Ja	Ja
Telnet-Client	Ja	Ja
TFTP-Client	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
VM-Abschirmungstools für Fabric-Verwaltung	Ja	Ja
WebDAV-Redirector	Ja	Ja
Windows-Biometrieframework	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
Windows Identity Foundation 3.5	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
Interne Windows-Datenbank	Ja	Ja
Windows PowerShell 5.1	Installiert	Installiert
Windows PowerShell 2.0 Engine	Ja	Ja
Windows PowerShell-Dienst zum Konfigurieren des gewünschten Zustands (Desired State Configuration)	Ja	Ja
Windows PowerShell Web Access	Ja	Ja
Windows-Prozessaktivierungsdienst	Ja	Ja
Windows Search-Dienst	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
Windows Server-Sicherung	Ja	Ja
Windows Server-Migrationstools	Ja	Ja
Standardbasierte Windows-Speicherverwaltung	Ja	Ja
Windows-Subsystem für Linux	Ja	Ja
Windows-TIFF-IFilter	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung	Ja, bei der Installation als Server mit Desktopdarstellung
WinRM-IIS-Erweiterung	Ja	Ja
WINS-Server	Ja	Ja
WLAN-Dienst	Ja	Ja
WoW64-Unterstützung	Installiert	Installiert
XPS-Viewer	Installiert mit dem Server mit Desktopdarstellung	Installiert mit dem Server mit Desktopdarstellung