

# Microsoft Windows Server 2025

Microsoft Windows Server 2025 (4 Kerne) Datacenter Zusatzlizenz für Software in WW (P77108-B21)



**Hewlett Packard  
Enterprise**



**Microsoft**

---

## Neuerungen

- Hotpatch: Sicherheits-Updates ohne Neustart (verfügbar für Azure Arc-fähige Server) und mehrschichtige Sicherheit; Servertechnologie mit Secured-Core-Kern; Trusted Platform Module 2.0 (TPM) und System Guard.
- Active Directory (AD): Die LDAP-Unterstützung für TLS 1.3 hilft bei der Entfernung veralteter kryptografischer Algorithmen; Kerberos-Unterstützung für AES SHA256/384; neue Domain-Controller auf 32.000 Seiten erhöht; RootDSE-Modus hinzugefügt.
- WAC für die Verwaltung von Hybrid- und lokalen Servern; Container-Erweiterung in WAC; Verringerung der Größe der WS-Core-Container-Basis; Vereinfachung der Containerisierung von .NET-, ASP.NET-, Web Deploy- und MSI-Anwendungen.
- Hyper-V: GPU-Partitionierung (GPU-P) ermöglicht die gemeinsame Nutzung einer GPU durch mehrere VMs; Unterstützung

## Übersicht

Erschweren sich durch die sich ständig weiterentwickelnden Sicherheitsbedrohungen, Leistungsprobleme und komplexen hybriden Umgebungen die Skalierung und Innovation in Ihrer Organisation? Microsoft Windows Server 2025 sichert und optimiert Ihre Infrastruktur und gewährleistet gleichzeitig Zukunftssicherheit und geschäftliche Agilität. Die neueste Version des Betriebssystems von Microsoft baut auf bewährten Sicherheits- und Hybridfunktionen auf und bietet eine verbesserte Leistung für rechenintensive Arbeitslasten im Bereich maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz. Microsoft Windows Server 2025 ist sowohl für die Cloud als auch für die lokale Nutzung optimiert und bietet eine hervorragende Integration mit Microsoft Azure Arc, um Ihre hybriden, Multicloud- und Edge-IT-Systeme zu maximieren. In Kombination mit HPE-Servern kann Microsoft Windows Server 2025 seine Stärken voll ausspielen und die Leistung und Zuverlässigkeit optimieren, indem es Folgendes bietet: optimierte Hardware- und Software-Integration, verbesserte Leistung, Effizienz und Sicherheit.

## Funktionen

### Advanced Security

Für hybride Anwendungsfälle, bei denen Microsoft Windows Server 2025 sowohl vor Ort als auch auf Azure verwendet wird: Erhalten Sie wichtige Updates mit weniger Ausfallzeiten. Mit Hotpatching können viele Sicherheitsupdates ohne Neustart angewendet werden. Für Azure Arc-fähige Server ist ein Add-On Service verfügbar.

- für Live-Migration und Failover-Clustering; VM-Skalierbarkeit: Unterstützung für 240 TB RAM; Unterstützung für 2048 LPs.
- Storage Migration Services: Optimierte NVMe; geringere CPU-Auslastung; Software Defined Storage-Verbesserungen: Resilient File System (ReFS)-optimierte Deduplizierung und Komprimierung.
  - Nahtlose Verwaltung von hybriden Serverumgebungen, Speichermigration, Systemeinblicke, Schutz von VMs, Synchronisierung von Dateiservern und Bereitstellung einer verbesserten Active Directory-Authentifizierung.

Mehrschichtige Sicherheit; Secured-Core Servertechnologie: Trusted Platform Module 2.0 und System Guard für einen sichereren Start von Windows Server und zur Minimierung des Risikos von Firmware-Schwachstellen.

Windows Defender Credential Guard – virtualisierungsbasierte Sicherheit. Windows Defender Exploit Guard bietet eine Reihe von Funktionen zur Verhinderung von Eindringungen auf dem Host. Der integrierte Windows Defender ATP ermöglicht den Zugriff auf Deep Kernel- und Speichersensoren.

Virtualization-based Security-Enklaven (VBS) ermöglichen die Isolierung sensibler Workloads; VBS-Schlüsselschutz zum Schutz kryptografischer Schlüssel.

Active Directory: Die LDAP-Unterstützung für TLS 1.3 hilft dabei, veraltete kryptografische Algorithmen zu entfernen; Kerberos unterstützt AES SHA256/384; neue Domain-Controller wurden auf 32.000 Seiten erhöht; RootDSE-Mod hinzugefügt; Microsoft Windows Server 2025 unterstützt die kryptografischen Suiten AES-256-GCM- und AES-256-CCM für die SMB-Verschlüsselung.

### Möglichkeiten der Hybrid Cloud

WAC: Hybrid- und On-Premises-Serververwaltung ohne zusätzliche Kosten.

Azure Hybrid-Services Tool in WAC und Azure Monitor; nahtlose Verwaltung von hybriden Serverumgebungen, Speichermigration, Systemeinblicke (Vorausschauende Analysefunktionen, die in Windows Server integriert sind), Schutz von VMs und Synchronisierung von Dateiservern.

Für hybride Anwendungsfälle, bei denen Microsoft Windows Server 2025 sowohl vor Ort als auch auf Azure verwendet wird: Azure Monitor kann Daten direkt von physischen oder virtuellen Windows-Computern in einem Log Analytics-Arbeitsbereich für detaillierte Analysen und Korrelationen sammeln.

### Hochleistungsinfrastruktur

Microsoft Windows Server 2025 bietet ein modernes Betriebssystem, das einen verbesserten Speicher virtueller Maschinen, erweiterte Prozessor- und Geräteunterstützung, eine überlegene Überlaststeuerung sowie Verbesserungen bei der Verschlüsselung und im Netzwerk ermöglicht.

Der Storage Migration Service bietet ein grafisches Tool, das Daten auf Windows-, Linux®- und NetApp CIFS-Servern inventarisiert und dann auf neuere Server oder virtuelle Azure-Maschinen überträgt.

Die Container-Erweiterung im WAC ermöglicht die Containerisierung von Anwendungen sowie die Fehlerbehebung bei Containern, die auf einem Host laufen, wie z. B. das Öffnen einer Konsolenverbindung zu einem Container, die Überprüfung von Protokollen oder die Überwachung des Ressourcenverbrauchs und mehr.

Microsoft hat die Größe des Basis-Images des Windows Server Core-Containers drastisch verringert, indem doppelte Nutzdaten reduziert und nicht verwendete optionale Komponenten entfernt wurden.

Software Defined Storage-Verbesserungen: ReFS-optimierte Deduplizierung und Komprimierung (für aktive Workloads wie VMs); sparen Sie bis zu 60 % Speicherplatz für Fileserver und bis zu 90 % Speicherplatz für VHD/ISO/Backups; die Komprimierung von Speicherreplikaten ist jetzt in allen Editionen von Windows Server verfügbar.

## Technische Daten

## Microsoft Windows Server 2025 (4 Kerne) Datacenter Zusatzlizenz für Software in WW

Product Number	P77108-B21
Supportdauer	Unbefristete Lizenz



Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs

## HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

### Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

### Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und gibt Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

### Operative Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktsspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

### Lebenszykluservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

### HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

### HPE GreenLake

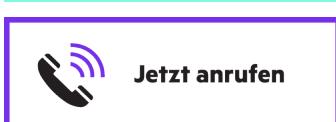
Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

**HPE GreenLake** kennenlernen

**Entscheiden Sie sich für das richtige  
Produkt.**  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

Nach einem Partner suchen



© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbegrenzung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Active Directory, Arc, Azure, Hyper-V, Microsoft, Windows und Windows Server sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Linux ist die eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1014862515DEDE, Januar, 2025.