Microsoft Windows Server 2025

Microsoft Windows Server 2025 5 Devices CAL WW LTU (P77113-B21)

Neuerungen

- Digitale Medienbereitstellung: HPE OEM mit Windows Server 2025 Lizenzen sind jetzt optimiert und nachhaltig. Benutzer können Installationsmedien von My HPE Software Center herunterladen.
- Hotpatch: Sicherheits-Updates ohne Neustart (verfügbar für Azure Arc-fähige Server) und mehrschichtige Sicherheit; Servertechnologie mit Secured-Core-Kern: Trusted Platform Module 2.0 und System Guard.
- Active Directory (AD): LDAP-Support für TLS 1.3 hilft bei der Entfernung veralteter kryptografischer Algorithmen; Kerberos-Support für AES SHA-256/384; neue Domain-Controller auf 32.000 Seiten erhöht; RootDSE-Mod 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)

Übersicht

Behindern Sicherheitsbedrohungen, Leistungsprobleme und hybride Umgebungen die Skalierung und Innovation in Ihrer Organisation? Microsoft Windows Server 2025 sichert und optimiert Ihre Infrastruktur und gewährleistet Zukunftssicherheit und Agilität. Es baut auf bewährten Sicherheits- und Hybridfunktionen auf und bietet eine verbesserte Leistung für rechenintensive Workloads wie ML und KI. Optimiert sowohl für die Cloud als auch für On-Premises bietet es eine nahtlose Integration mit Microsoft Azure Arc, um Ihre hybriden, Multicloud- und Edge-IT-Umgebungen zu maximieren. In Kombination mit HPE Servern bietet Windows Server 2025 eine optimierte Hardware-Software-Integration, verbesserte Leistung und robuste Sicherheit. Mit der neuen digitalen Medienbereitstellung wird das Benutzererlebnis vereinfacht und gleichzeitig die Nachhaltigkeit gefördert, indem physische Medien durch digitale Downloads ersetzt und so Abfall reduziert wird. Dieser Übergang ermöglicht den Benutzern einen schnelleren Softwarezugriff und eine effiziente Lizenzverwaltung, rationalisiert den Betrieb und unterstützt umweltfreundliche Praktiken.

ermöglicht die gemeinsame Nutzung einer GPU durch mehrere VMs; Unterstützung für Live-Migration und Failover-Clustering; VM-Skalierbarkeit: Support für 240 TB RAM; Support für 2048 LPs.

– Storage Migration Services: Optimierte NVMe; geringere CPU-Auslastung; Software Defined Storage-Verbesserungen: Resilient File System (ReFS)-optimierte Deduplizierung und Komprimierung.

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.

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 (VBS): Windows Defender Exploit Guard bietet eine Reihe von Funktionen zur Verhinderung von unbefugtem Eindringen auf dem Host. Der integrierte Windows Defender Advanced Threat Protection (ATP) ermöglicht den Zugriff auf Deep Kernel- und Speichersensoren.

VBS-Enklaven ermöglichen die Isolierung sensibler Workloads; VBS-Schlüsselschutz zum Schutz kryptografischer Schlüssel.

AD: LDAP-Support für TLS 1.3 hilft dabei, veraltete kryptografische Algorithmen zu entfernen; Kerberos unterstützt AES SHA-256/384; 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 VM-Speicher, 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 (Common Internet File System)-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.

Windows Server 2025 führt native Deduplizierung und Komprimierung für ReFS ein und optimiert so den Speicher für aktive Workloads wie VMs, Fileserver und Backups und verbessert gleichzeitig die Effizienz.

Format digitaler Medienbereitstellung

Dieser modernisierte Ansatz vereinfacht nicht nur die UX, sondern unterstützt auch die Nachhaltigkeit, indem er dazu beiträgt, physische Medien zu eliminieren und Abfall sowie Umweltbelastungen zu reduzieren. Durch die Umstellung auf digitale Bereitstellung ermöglicht HPE den Benutzern einen schnelleren Zugriff auf die Software und eine effiziente Lizenzverwaltung.

Technische Daten	Microsoft Windows Server 2025 5 Devices CAL WW LTU
Product Number	P77113-B21
Supportdauer	Unbefristete Lizenz

HPE Services

Egal, wo Sie sich auf Ihrem Weg zur Transformation befinden, können Sie darauf zählen, dass Ihnen HPE Services die erforderliche Fachkompetenz bietet, wann, wo und wie auch immer Sie sie benötigen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können Ihnen unsere Experten dabei helfen, Ihre digitalen Ambitionen zu verwirklichen.

Advisory & Professional Services

Lassen Sie sich von Experten dabei unterstützen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

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

Support-Services

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

— **HPE Complete Care Service:** ein modularer Service, mit dem wir Sie dabei unterstützen Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und vereinbarte IT-Ergebnisse und Unternehmensziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.

— **HPE Tech Care Service:** das operative Serviceerlebnis für HPE Produkte. Der Service bietet Ihnen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Anleitungen als Hilfestellung, Risiken zu reduzieren und ständig nach Wegen zu suchen, die Dinge besser zu machen.

— **HPE Multivendor Services:** Zentrale Verantwortung für die Verwaltung des Hardware- und Software-Supports vor Ort für Produkte verschiedener Anbieter. Die HPE Experten helfen Ihnen, Ihre IT über Technologien und Plattformen von HPE und anderen Herstellern hinweg zu verwalten, und fungieren als zentrale Ansprechpartner für Ihre Anforderungen hinsichtlich des IT-Betriebs.

Lifecycle Services

Erfüllen Sie die spezifischen Projektanforderungen Ihrer IT-Bereitstellung mit maßgeschneiderten Projektmanagement- und Bereitstellungsservices.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen für Fachkräfte im IT- und Geschäftsbereich in allen Branchen. Erstellen Sie Lernpfade, um Ihre Kenntnisse in einem bestimmten Fachgebiet zu erweitern. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten ist, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die **Einbehaltung defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

GreenLake

GreenLake ist die Cloud zum Ausführen und Verwalten Ihrer gesamten Hybridlandschaft – Privat, Public und am Edge. Greenlake hilft Ihnen

— den IT-Betrieb in den Bereichen Computing, Datenspeicherung und Netzwerk zu optimieren, ohne dabei Chaos zu verursachen.

— Daten zu vereinheitlichen und zu sichern, während Sie voranschreiten.

— die KI vom Pilotprojekt zur Produktion zu beschleunigen.

Das Ergebnis: Höhere betriebliche Effizienz, geringere Gesamtbetriebskosten und schnellere KI-Bereitstellung – alles von einer einheitlichen, intelligenten Plattform, die für hybride Unternehmen von heute entwickelt wurde.

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

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2026 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 Nutzungsbeschränkung 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.

PSN1014862210DEDE, Oktober, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com