HPE ProLiant DL360 Gen11, 2 GHz, 4410Y, 32 GB, DDR5-SDRAM, 800 W, Rack (1U)

Intel Xeon Silver 4410Y (2.0GHz - 30MB L3) - 32GB (1 x 32GB) DDR5 - 4LFF - Intel VROC SATA - 1x 800W PS

Gruppe	Server
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	P60735R-421

Beschreibung

Sind Sie auf der Suche nach einer skalierbaren Lösung für Ihre High-Performance-Workloads mit hoher Rechenleistung wie beispielsweise VDI, EDA oder CAD? Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server ist eine Rack-optimierte, kompakte 1U-Lösung, die außergewöhnliche Rechenleistung, eine verbesserte Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungsrate und Speichertiefe mit 2P-Rechenleistung bietet. Basierend auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 60 Kernen, erhöhter Speicherbandbreite, bis zu 8 TB Speicher und Hochgeschwindigkeits-PCIe Gen5 I/O ist der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server eine perfekte rack-optimierte, kompakte 1U 2P-Lösung für allgemeine Virtualisierungs-Workloads, die eine erhöhte Rechendichte mit integrierter Sicherheit und Flexibilität erfordern. Das Silicon Root of Trust verankert die Server-Firmware von HPE ProLiant auf einem exklusiven HPE ASIC und erstellt einen unveränderbaren Fingerabdruck für den Secure Intel Processor, der exakt übereinstimmen muss, bevor der Server gebootet werden kann. Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für EDA, CAD und VDI.

Hauptmerkmale

Intuitiver Betrieb der Cloud: Einfach, Self-Service und automatisiert

- HPE ProLiant DL360 Gen11 Server sind für Ihre hybride Welt entwickelt worden. Die ProLiant DL360 Gen11 Server basieren auf den Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation und vereinfachen die Art und Weise, wie Sie die Computer Ihres Unternehmens kontrollieren – vom Edge bis zur Cloud – mit einem Cloud-Betriebserlebnis.
- Transformieren Sie Ihre Geschäftsabläufe und machen Sie Ihr Team mit globaler Transparenz und Einblicken über eine Self-Service-Konsole von einem reaktiven zu einem proaktiven Team.
- Automatisieren Sie Aufgaben für eine effiziente Bereitstellung und sofortige Skalierbarkeit für nahtlosen, vereinfachten Support und Lifecycle Management, um Wartungszeitfenster zu reduzieren und zu verkürzen.
- Diese automatisierten Self-Service Erfahrungen wurden in den HPE ProLiant Gen11 Server integriert, unabhängig davon, ob sie als physische Server gekauft oder as-a-service mit HPE GreenLake genutzt werden, wenn Ihre Rechen- und Speicheranforderungen steigen.
- Vereinfachen und sichern Sie das Servermanagement von der Edge bis zur Cloud mit HPE GreenLake for Compute Ops Management. HPE GreenLake for Compute Ops Management ist ein As-a-Service-Erlebnis für das Computing-Management, das mehr Einfachheit, Agilität und Geschwindigkeit für Ihre gesamte globale Computing-Landschaft bietet.

Absolute Sicherheit von Haus aus: Kompromisslos, fundamental und geschützt

- Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server nutzt das HPE Silicon Root of Trust, den grundlegenden Sicherheitsansatz von HPE, der eine Zero Trust-Architektur auf Chipebene bietet und sicherstellt, dass die gesamte wesentliche Firmware des Servers frei von Malware oder manipuliertem Code ist.
- Dieser Server, der auf skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation basiert, verfügt über hardware- und softwaregestützte Sicherheitsfunktionen, darunter Intel® Software Guard Extensions und Intel® Boot Guard, die dazu beitragen, die Hardwarebasis des Servers, auf der wichtige Anwendungen laufen, zu sichern und die Daten im Arbeitsspeicher besser zu schützen.
- HPE ProLiant Gen11 Server schützen kontinuierlich gesunde Server, indem sie a) einen Server mit kompromittierter Sicherheit in kürzester Zeit erkennen – bis hin zum Verhindern des Hochfahrens bei der Erkennung und Eindämmung von Schadcode und b) Server am Edge mit standardmäßig installierten IDevID-Zertifikaten sichern.

- HPE ProLiant Gen11 Server bieten automatisierte Wiederherstellung nach einem Sicherheitszwischenfall, einschließlich der Wiederherstellung validierter Firmware, und erleichtern die Wiederherstellung von Betriebssystem-, Anwendungs- und Datenverbindungen. Dies bietet einen schnellen Weg, um einen Server wieder online zu bringen und in Normalbetrieb zu versetzen.
- HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) ist eine in Hewlett Packard Enterprise Server eingebettete, zentrale Intelligenz, überwacht den Serverstatus und stellt die Mittel für Berichterstellung, fortlaufendes Management, Servicemeldungen und lokale oder Remoteverwaltung bereit, um Probleme schnell identifizieren und beheben zu können.

Optimierte Performance für Ihre Workloads: Beschleunigt, offen und effizient
- Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für EDA-, CAD- und allgemeine Virtualisierungs-Workloads (einschließlich umfangreicher VDI), und Plattformen (VCF & und Container), die eine höhere Rechenleistung mit integrierter Sicherheit und Flexibilität erfordern.
- Nutzen Sie die hohe Leistung Ihres Computers. Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server basiert auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit Technologie der nächsten Generation, die bis zu 60 Kerne, 350 W und 8 TB Arbeitsspeicher unterstützen.
- Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server bietet höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu 2 x16 PCIe Gen5 und 2 OCP-Steckplätzen, verbessern den I/O-Durchsatz und reduzieren die Latenzzeit.
- Der Server bietet 16 DIMMs pro Prozessor für insgesamt bis zu 8 TB DDR5-Speicher mit erhöhter Speicherbandbreite und Leistung sowie niedrigerem Stromverbrauch.
- Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server operatives Echtzeitfeedback zur Serverleistung sowie Empfehlungen zur Feinabstimmung der BIOS-Einstellungen werden genutzt, um sich den wechselnden Geschäftsanforderungen anzupassen.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Prozessor	4410Y
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver
Prozessor-Taktfrequenz	2 GHz
Speicherkapazität	32 GB
Interner Speichertyp	DDR5-SDRAM
Speicherlayout	1 x 32 GB
HDD Schnittstelle	SATA
Ethernet/LAN	Ja
Stromversorgung	800 W
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Gehäusetyp	Rack (1U)

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver
Prozessor	4410Y
Prozessor-Taktfrequenz	2 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	3,9 GHz
Anzahl Prozessorkerne	12

Prozessor-Cache	30 MB
Motherboard Chipsatz	Intel C741
Anzahl installierter Prozessoren	1
TDP-down konfigurierbar	4,5 W
Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren	2
Bus Typ	OPI
	Design
Gehäusetyp	Rack (1U)
Rack-Einbau	Ja
	Speicher
Speicherkapazität	32 GB
Interner Speichertyp	DDR5-SDRAM
Speicherkartensteckplätze	32x DIMM
ECC	Ja
Speichertaktfrequenz	4800 MHz
Speicherlayout	1 x 32 GB
RAM-Speicher maximal	8,19 TB
	Energie
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Stromversorgung	800 W
Anzahl der unterstützten redundanten Stromversorgungen	2
Anzahl der installierten redundanten Netzteile	1
Stromversorgung - Eingang Spannung	100 - 240 V
	Speichermedium
Max. Speicherkapazität	20 TB
HDD Schnittstelle	SATA
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	4
Unterstützte Hard-Disk Drive Größen	3,5 "
Unterstützte SSD-Größen	3.5"
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 10
Hot-Plug-Unterstützung	Ja
Optisches Laufwerk - Typ	Nein

	Leistungen
Remote-Management	iLO 6 ASIC
Trusted Platform Module (TPM)	Ja
Trusted Platform Module (TPM) Version	2.0
	Anschlüsse und Schnittstellen
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	4
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	3
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
	Grafik
Eingebaute Grafikadapter	Ja
Maximaler Grafikkartenspeicher	16 MB
	Software
Installiertes Betriebssystem	Nein
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows Server VMware ESXi Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Canonical Ubuntu Oracle Linux and Oracle VM SAP Linux
	Betriebsbedingungen
Betriebstemperatur	10 - 35 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-30 - 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	8 - 90 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 95 %
Höhe bei Betrieb	0 - 3050 m
Höhe bei Lagerung	0 - 9144 m
	Gewicht und Abmessungen
Breite	434,6 mm
Tiefe	773,1 mm
Höhe	42,9 mm
	Netzwerk
LAN-Controller	Broadcom BCM5719
Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet
	Prozessor Besonderheiten
CPU Konfiguration (max)	1
Intel® Smart Response Technologieversion	1.00
Intel® Secure Key Technologieversion	1.00

Intel® TSX-NI-Version	0.00
	Nachhaltigkeit
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR