

HPE ProLiant DL345 Gen11



Neuerungen

- Basierend auf den AMD EPYC™ Prozessoren der 4. Generation mit 5 nm Technologie, die bis zu 128 Kerne bei 400 W und 384 MB L3 Cache und 12 DIMMs DDR5 Arbeitsspeicher mit bis zu 4800 MT/s unterstützen.
- 12 DIMM-Kanälen pro Prozessor für insgesamt bis zu 3 TB DDR5-Speicher mit erhöhter Speicherbandbreite und Leistung sowie niedrigerem Stromverbrauch.
- Höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbuss, mit bis zu 6x16 PCIe Gen5, zwei OCP 3.0 Steckplätzen und bis zu 36 EDSFF E3.S 1T NVMe.
- Beinhaltet die HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) Servermanagementsoftware, mit der Sie Ihre HPE ProLiant Gen11 Server sicher von überall auf der Welt

Übersicht

Sind Sie auf der Suche nach einer skalierbaren Serverlösung mit einem einzigen Socket für Ihre virtualisierten datenintensiven Storage-Workloads mit großer Kapazität? Beim HPE ProLiant DL345 Gen11 Server handelt es sich um eine skalierbare 2U 1P-Lösung, die außergewöhnliche Rechenleistung und Speicheroptionen mit großer Kapazität bei 1P-Wirtschaftlichkeit bietet. Basierend auf den AMD EPYC™ Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 128 Kernen, erhöhter Speicherbandbreite (bis zu 3 TB), Hochgeschwindigkeits-PCIe Gen5 I/O und EDSFF Datenspeicher, bis zu 20 LFF/ 34 SFF/ 36 EDSFF und bis zu vier GPUs auf der Vorderseite[1], ist dieser Server eine hervorragende 2U-Lösung für Ihre datenintensiven Workloads mit einem einzigen Socket. Erweiterte Sicherheitsfunktionen mit dem Silicon Root of Trust von HPE sind in die Firmware integriert und erstellen einen digitalen Fingerabdruck für den AMD Secure Processor, um den sicheren Betrieb vor dem Bootvorgang zu bestätigen. Der HPE ProLiant DL345 Gen11 Server bietet eine beeindruckende Datenspeicher-Leistung und Optionen für datenintensive Workloads wie Software Defined Storage, Videotranskodierung und virtualisierte Anwendungen.

konfigurieren, überwachen und aktualisieren können.

- Unterstützt Hot-Plug-fähige, hochverfügbare RAID M.2 Boot-Optionen.
- Unterstützt Optionen für mittlere/hintere Laufwerkseinschübe mit bis zu 34 SFF / 20 LFF Laufwerken.

Kostenloses Consulting & Sizing

Individuelle HPE Beratung: Unsere Experten helfen Ihnen gerne!

+49 2234 2196 755

hpe-goldpartner@serverhero.de

Funktionen

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

HPE ProLiant DL345 Gen11 Server sind für Ihre hybride Welt entwickelt worden. Die HPE ProLiant Gen11 Server vereinfachen die Art und Weise, wie Sie die Computer Ihres Unternehmens kontrollieren – von der Edge bis zur Cloud – mit einer Cloud-Erfahrung.

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 Aufgaben zu reduzieren und Wartungszeitfenster zu verkürzen.

Alle diese Erfahrungen wurden in den HPE ProLiant Gen11 Server integriert, unabhängig davon, ob sie als physische Server gekauft oder als 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 für das Computing-Operations-Management. Das Computing-Management wird mit einem As-a-Service-Erlebnis transformiert, 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 DL345 Gen11 Server ist mit dem Silicon Root of Trust und dem AMD Secure Prozessor – einem dedizierten Sicherheitsprozessor, der in das AMD EPYC™ System-on-a-Chip (SoC) integriert ist – verbunden, um das sichere Starten, die Speicherverschlüsselung und die sichere Virtualisierung zu verwalten.

Die HPE ProLiant Gen11 Server nutzen den Silicon Root of Trust für die Verankerung der Firmware eines HPE ASIC. So wird ein unveränderlicher Fingerabdruck für den AMD Secure Processor erzeugt, dem genau entsprochen werden muss, damit der Server startet. Auf diese Weise wird gewährleistet, dass böswilligem Code Einhalt geboten wird und intakte Server geschützt sind.

HPE ProLiant Gen11 Server schützen kontinuierlich gesunde Server an der Edge, indem sie einen Server mit kompromittierter Sicherheit in kürzester Zeit erkennen – bis hin zum Verhindern des Hochfahrens bei der Erkennung und Eindämmung von Schadcode und mit standardmäßig installierten IDevID-Zertifikaten.

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.

Vom Silizium bis zur Software, von der Fabrik bis zur Cloud und von Generation zu Generation wurde HPE ProLiant Gen11 mit einem grundlegenden Sicherheitsansatz entwickelt. Dieser bietet Schutz gegen immer komplexere Bedrohungen durch ein kompromissloses Engagement für ständige Sicherheitsverbesserungen, das fest in unsere DNA integriert ist.

Maßgeschneiderte Leistung für Ihre Workloads: Beschleunigt, offen und effizient

Der HPE ProLiant DL345 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für datenintensive Workloads wie Software Defined Storage, Videotranskodierung und dergleichen sowie für virtualisierte Anwendungen, die eine große Speicherkapazität und eine hohe I/O- und Speicherbandbreite erfordern.

Nutzen Sie die hohe Leistung Ihres Computers. Der HPE ProLiant DL345 Gen11 Server basiert auf den AMD EPYC™ Prozessoren der 4. Generation mit 5 nm Technologie, die bis zu 128 Kerne, 400 W und 384 MB L3 Cache unterstützen.

Höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den

seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu 6x16 PCIe Gen5 und zwei OCP-Steckplätzen, verbessern den I/O-Durchsatz und reduzieren die Latenzzeit.

Erhöhen Sie die Speicherbandbreite und Leistung und senken Sie den Strombedarf mit 12 DIMM-Kanälen pro Prozessor für insgesamt bis zu 3 TB DDR5-Speicher.

Operatives Echtzeitfeedback zur Serverleistung und Empfehlungen zur Feinabstimmung der BIOS-Einstellungen werden genutzt, um sich den wechselnden Geschäftsanforderungen anzupassen.

Technische Daten

HPE ProLiant DL345 Gen11

Prozessortyp	AMD
Prozessorproduktfamilie	AMD EPYC™ Prozessoren der 4. Generation
Anzahl der Prozessoren	1
Verfügbarer Prozessorkern	Bis zu 128 Kerne, je nach Prozessor
Prozessor-Cache	Bis zu 384 MB L3 Cache, je nach Prozessor-Modell
Prozessorgeschw.	Maximal 4,0 GHz, je nach Prozessor
Netzteiltyp	Maximal 2 Flexible-Slot-Netzteile, je nach Modell
Erweiterungssteckplätze	Maximal 8 – ausführliche Erläuterungen finden Sie in der Kurzübersicht
Speicherkapazität, maximal	3,0 TB mit 256 GB DDR5
Speichersteckplätze	12
Speichertyp	HPE DDR5 Smart Memory
Speicherschutzfunktionen	ECC
Systemlüftermerkmale	6 Lüfter inklusive
Netzwerkcontroller	Optionales OPC und/oder optionale PCIe-Netzwerkadapter, je nach Modell
Speichercontroller	HPE Smart Array SAS/SATA-Controller oder Tri-Mode-Controller, ausführliche Erläuterungen finden Sie in der Kurzübersicht
Infrastrukturverwaltung	HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download), HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition und HPE OneView Advanced (Lizenzen erforderlich), HPE GreenLake für Compute Ops Management (Abonnement enthalten)
Garantie	3/3/3: Die Servergarantie umfasst eine Garantie von drei Jahren auf Teile, Arbeitszeit und Support vor Ort. Weitere Informationen zur weltweiten eingeschränkten Garantie und zum technischen Support finden Sie unter: https://support.hpe.com/hpsc/wc/public/home . Zusätzlicher HPE Support und Serviceleistungen für Ihr Produkt können vor Ort erworben werden. Informationen zur Verfügbarkeit von Service-Upgrades und ihren Preisen finden Sie auf der HPE Website unter https://www.hpe.com/support .
Unterstütztes Laufwerk	8 oder 12 LFF SAS/SATA mit 4 mittleren LFF-Laufwerken und optional 4 rückseitigen LFF-Laufwerken. 8 oder 16 oder 24 SFF SAS/SATA/NVMe mit 8 mittleren SFF-Laufwerken und optional 2 rückseitigen SFF-Laufwerken optional 36 EDSFF E3.S 1T NVMe

Unterstützung für GPUs Chassis verfügbar ab Q3 2023. Änderungen vorbehalten.

