



# HPE SUPERDOME FLEX 280 SERVER

## Superdome Flex Server



---

### NEUERUNGEN

- Weiterer Prozessor und Optionen für I/O.
- Unterstützung für Intel® Optane™ persistenten Speicher der Serie 200 für HPE.
- Support für NVMe-Laufwerke/Tri-Mode-Controller.
- Support für Konfiguration mit 6 Sockets.

### ÜBERSICHT

Möchten Sie Ihre Unternehmensumgebung mit der nötigen Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit für die anspruchsvollsten Workloads ausstatten? Der HPE Superdome Flex 280 ist ein besonders zuverlässiger Server, der bei zwei skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation beginnt und auf bis zu acht Stück ausgebaut werden kann. Seine modulare Architektur lässt sich kosteneffizient erweitern, um zukünftige Wachstumsanforderungen zu erfüllen. Sechs UPI-Links pro Prozessor bedeuten eine höhere Bandbreite und schnellere Datenübertragungen als bei früheren Generationen. [1] Entwickelt, um 64 GB bis 24 TB gemeinsam genutzten Arbeitsspeicher mit DRAM oder in Kombination mit

persistentem Speicher bereitzustellen, eignet er sich ideal für Echtzeit-Analytik. Die beispiellosen HPE Superdome RAS-Funktionen wie unter anderem die erweiterte Ausfallsicherheit des Arbeitsspeichers, der „Firmware First“-Ansatz, die Analyse-Engine und Selbstreparatur liefern eine noch höhere Betriebszeit eines Systems. Erstklassige Sicherheit, einschließlich Support von Silicon Root of Trust, schützt Ihre wichtigen Workloads. Die As-a-Service-Nutzung mit HPE GreenLake bietet Flexibilität unter Beibehaltung der lokalen Kontrolle.

## FUNKTIONEN

### **Optimale Flexibilität für sich weiterentwickelnde Geschäftsanforderungen**

Der HPE Superdome Flex 280 Server nutzt einen modularen 5U-Baustein mit 2 oder 4 Sockets. Er lässt sich kosteneffizient von zwei auf acht Sockets erweitern, um zukünftige Wachstumsanforderungen zu erfüllen.

Profitieren Sie von einer Auswahl von wirtschaftlichen skalierbaren Gold oder High-End-Platinum Intel Xeon Prozessoren der 3. Generation für 16 bis 224 leistungsfähige Computing-Kerne in einem einzigen System.

Die As-a-Service-Option mit HPE GreenLake bietet flexible Nutzung bei Erhalt der lokalen Kontrolle.

Vereinfachen Sie das Management mit einem umfassenden Framework, das HPE OneView Management, OpenStack, Redfish-APIs und eine benutzerfreundliche Management-Oberfläche beinhaltet.

### **Mehr Leistung für anspruchsvollste Workloads**

Die modulare Architektur des HPE Superdome Flex 280 Servers weist sechs UPI-Links pro Prozessor auf und liefert eine höhere Bandbreite und schnellere Datenübertragungsgeschwindigkeiten als frühere Generationen. [1]

Der HPE Superdome Flex 280 Server wurde entwickelt, um 64 GB bis 24 TB gemeinsam genutzten Arbeitsspeicher nur mit DRAM oder in Kombination mit Intel Optane persistentem Speicher der Serie 200 für HPE bereitzustellen. Er eignet sich ideal für In-Memory-Analysen.

Handhaben Sie große Datenvolumen und Netzwerkverbindungen mit einem ausgewogenen I/O-System mit Unterstützung für bis zu 32 PCIe 3.0-Karten und einer Auswahl von 16 Steckplätzen (alle flach) oder 12 Steckplätzen (FH/FW). Der Server unterstützt bis zu 20 SAS/SATA/NVMe-Laufwerke mit RAID- und Hardware-Verschlüsselung sowie ein optionales DVD-Laufwerk.

### **Schützen Sie kritische Workloads mit höchster Zuverlässigkeit und erstklassiger Sicherheit**

Der HPE Superdome Flex 280 Server enthält eine umfassende Reihe von RAS-Funktionen zur Umsetzung der höchsten Service-Level für geschäftskritische Anwendungen.

Grenzt unter anderem Speicherfehler auf Firmware-Ebene ein, bevor es zu Unterbrechungen auf Betriebsebene kommen kann - mit dem „Firmware First“-



Ansatz von HPE.

Reduzieren Sie menschliches Versagen mit einer bewährten Fehleranalyse-Engine zur Fehlerbehandlung, die Hardwarefehler vorhersagt und eine automatische Reparatur ohne Unterstützung des Bedieners initiiert.

Reduziert die Gefährdung durch Bedrohungen und schützt mit erstklassigen Sicherheitsfunktionen, einschließlich Silicon Root of Trust, vor Firmware-Angriffen und Malware.

Erreichen Sie Geschäftskontinuität bei Linux® Workloads mit der Clustering-Lösung für hohe Verfügbarkeit und Disaster Recovery, HPE Serviceguard für Linux (SGLX). Schützt vor einer Vielzahl von Fehlern in der Infrastruktur und bei Anwendungen in physischen oder virtuellen Umgebungen über jede Entfernung.



## Technische Daten

## HPE Superdome Flex 280 Server

<b>Prozessortyp</b>	Intel®
<b>Prozessorname</b>	Skalierbare Intel Xeon Prozessoren (Platinum oder Gold)
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Vier skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren (Platinum oder Gold) pro Chassis
<b>Verfügbarer Prozessorkernel</b>	28 oder 24 oder 20 oder 18 oder 16 oder 8
<b>Prozessor-Cache</b>	16,5 MB oder 22 MB oder 24,75 MB oder 27,5 MB oder 33 MB oder 35,75 MB oder 38,5 MB
<b>Prozessorgeschw.</b>	Max. 3,9 GHz je nach Prozessor
<b>Laufwerkstyp</b>	Bis zu zwanzig 2,5 Zoll SFF SAS/SATA-SSDs oder SATA-HDDs. 10 pro Chassis
<b>Beschreibung des Laufwerks</b>	0 bis 20
<b>Netzwerkcontroller</b>	2 1-GbE-Anschlüsse pro Basis-Chassis integriert. Zusätzlicher Netzwerkbetrieb über I/O-Karten möglich.
<b>Speicherkapazität, maximal</b>	Entwickelt für bis zu 24 TB Arbeitsspeicher in einem 8-Socket-System
<b>Speichertyp</b>	DDR4-Arbeitsspeicher mit optionalem Persistent Memory
<b>Speichersteckplätze</b>	48 DIMM-Steckplätze pro Gehäuse
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	Bis zu 16 pro Chassis, detaillierte Erläuterungen finden Sie in den QuickSpecs. Die Optionen umfassen 12 Steckplätze mit Unterstützung für volle Höhe 16 Steckplätze Null Steckplätze – nur Computing
<b>Netzteiltyp</b>	HPE 1600 W Hot-Swap-fähig. Optional 2130 W Hot-Swap-fähig. Bis zu 4 pro Chassis
<b>Infrastrukturverwaltung</b>	Webbasierte Benutzeroberfläche, Befehlszeile und Redfish
<b>Systemlüftermerkmale</b>	Hot-Plug-fähig
<b>Formfaktor</b>	Gehäuse ist ein 5U Enclosure
<b>Optisches Laufwerk – Typ</b>	DVD-RW oder DVD-R
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	21,82 x 44,45 x 87,95 cm (Chassis), ohne Montageschienen für die Breite, gemessen von Griff zu Griff für die Tiefe
<b>Gewicht</b>	Durchschnittlich 50 kg
<b>Garantie</b>	3 Jahre auf Teile, 3 Jahre auf Arbeit, 3 Jahre Vor-Ort-Support. Weitere Garantieinformationen finden Sie unter <a href="https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home..">https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home..</a> . Zusätzliche HPE Support- und Serviceleistungen für Ihr Produkt können lokal erworben werden. Informationen zur Verfügbarkeit von Service-Upgrades und ihren Preisen finden Sie auf der HPE Website unter <a href="http://hpe.com/support">http://hpe.com/support</a> .



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

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

[Forderung nach Verfügbarkeit](#)



**Jetzt chatten**



**Jetzt anrufen**



**Jetzt kaufen**



**Jetzt teilen**



**Updates abrufen**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen – statt nur Fehler zu beheben – können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

**HPE Integration and Performance Services** helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

### Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

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

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig – in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge – das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

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

[1] Die Architektur des skalierbaren Intel Xeon Prozessors der 3. Generation umfasst sechs UPI-Links – das Zweifache der Architektur des skalierbaren Intel Xeon Prozessors der 2. Generation. Die maximale Datenübertragungsrate beträgt 3200 MT/s bei 1 DPC und ist somit 9 % höher als bei skalierbaren Intel Xeon Prozessoren der 2. Generation.

© Copyright 2022 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.

Intel Xeon und Intel Optane sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Linux ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds. SAP HANA ist eine Marke oder eingetragene Marke von SAP SE (oder einem mit SAO verbundenen Unternehmen) in Deutschland und anderen Ländern. Oracle ist eine eingetragene Marke von Oracle und/oder seinen Tochterunternehmen. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
[PSN1012865453CHDE](#), April 13, 2022.