



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE APOLLO 4200 GEN10 90TB 25GB HYBRID TAA- COMPLIANT NODE UNTUK QUMULO (R6F65A)

**File Enterprise Scale-Out dan Object  
Storage**



---

## APA YANG BARU

- HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus 291TB 100Gb All-NVMe Flash Node, solusi tepat untuk beban kerja performa ekstrem dalam format 1U ringkas yang memberikan kombinasi skala dan kepadatan yang tepat.
- Solusi HPE all-NVMe dibuat khusus untuk

## GAMBARAN UMUM

HPE bersama Qumulo secara efektif memenuhi kebutuhan data tak terstruktur Anda yang terus bertambah - mengukur dan mengelola miliaran file dengan kontrol langsung berbiaya lebih rendah dan berperforma tinggi, on-prem, off-prem, atau keduanya - sekarang dan di kemudian hari. Teknologi platform data file HPE Solutions untuk Qumulo memungkinkan Anda meningkatkan kapasitas dan performa secara simetris, yang

Qumulo menggunakan ProLiant DL325 Gen10 Plus dengan drive 9x 15,36 TB (R8F01A) dan dua paket disk 5x 15,36 TB (2x R8F02A) untuk total 19 drive NVMe.

mencapai skala petabyte, pada platform HPE Apollo Gen10 dan HPE ProLiant Gen10 Plus yang dibuat khusus. Dengan konfigurasi Qumulo dan HPE yang dipilih dengan cermat yang dioptimalkan untuk persyaratan harga, performa, dan kapasitas, Anda dapat membuat, mengubah, dan mengirimkan data file tidak terstruktur Anda dalam skala besar serta performa dan kemudahan yang tak tertandingi.

## FITUR

### **Platform Data File Scale-out Berperforma Tinggi yang telah Terbukti di Enterprise**

Skalakan menjadi miliaran file dengan platform data file yang menangani file kecil dengan efisien seperti file besar. Tidak ada batasan praktis untuk skala, baik dalam kapasitas, performa, jumlah file, atau jumlah node. File pengguna dapat mengisi 100% kapasitas yang disediakan tanpa masalah performa atau manajemen.

Perlindungan data yang canggih, termasuk coding penghapusan, replikasi, snapshot, dan enkripsi software yang sangat efisien, memungkinkan waktu perlindungan ulang tercepat&nbsp;di industri. Kemampuan audit mudah dikonfigurasi. Enkripsi selalu aktif dan melindungi data dengan aman setiap saat.

Cross Protocol Permissions (XPP) mengelola izin SMB dan POSIX dengan mulus, yang mempertahankan warisan ACL untuk kolaborasi tanpa rasa khawatir di seluruh protokol dan sistem operasi klien. XPP sepenuhnya otomatis dan tidak memerlukan konfigurasi.

### **Data Di Tempat yang Anda Inginkan, Penskalaan On-premise, dan di Lingkungan Cloud Hibrida**

Simpan data Anda di mana saja dan dapatkan performa beberapa GB/d untuk beban kerja Anda baik di luar maupun di dalam lokasi. Anda mendapatkan performa skalabel, terlepas dari jumlah atau ukuran file-nya.

Manfaatkan replikasi berkelanjutan untuk menjadikan cloud bagian dari strategi keberlanjutan bisnis Anda. Kebijakan replikasi kontinuitas cloud memindahkan data saat dibutuhkan, yang beroperasi di seluruh gugus penyimpanan, baik lokal maupun di cloud. Qumulo secara otomatis membuat data tetap konsisten.

Gunakan cloud saat Anda membutuhkannya. Akses kemampuan komputasi tidak tersedia di pusat data Anda. Dengan Qumulo SHIFT untuk Amazon S3, Anda dapat menyalin data ke S3 asli untuk memanfaatkan aplikasi, serta kemampuan AI dan ML, yang dihosting di cloud. Amazon S3 memudahkan kolaborasi di seluruh dunia

Pindahkan data secara bebas antara cloud lokal dan cloud asli di AWS dan Google Cloud tanpa konversi file atau penulisan ulang aplikasi karena platform Qumulo yang sama berjalan secara native di keduanya. Penetapan harga langganan yang sederhana mencakup semua fitur, pembaruan, peningkatan performa, serta lisensi dapat dialihkan.



### **Hilangkan Kebutaan Data dengan Visibilitas dan Kontrol Real-time terhadap Infrastruktur Penyimpanan Anda**

Analisis real-time membantu menghemat waktu dan uang, sekaligus meningkatkan performa, sehingga admin dapat menemukan masalah dengan akurat dan secara efektif mengontrol bagaimana penyimpanan digunakan sekaligus mengetahui pola penggunaan kapasitas penyimpanan berdasarkan alamat IP atau jalur direktori.

Lihat penggunaan, aktivitas, dan keluaran secara instan di level mana pun dari struktur direktori terpadu, terlepas dari seberapa besar atau seberapa aktif sistemnya, apakah Qumulo berjalan di tempat atau di cloud. Identifikasi area masalah, hot spot, dan optimalkan distribusi beban kerja di seluruh sistem file dengan mudah.

Manfaatkan informasi real-time melalui analisis untuk menetapkan kuota secara real-time. Kuota kapasitas berbasis direktori memungkinkan administrator mengawasi alokasi penyimpanan dengan cepat. Kuota kapasitas dapat diterapkan untuk direktori apa pun, bahkan di direktori bersarang. Memindahkan direktori dengan kuota dapat dilakukan dengan mudah.

Otomatiskan semuanya dengan menghilangkan tugas-tugas yang tidak diperlukan! RESTful API memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi infrastruktur secara terprogram, menghilangkan tugas-tugas administrasi, dan mengotomatisasi manajemen TI.

### **Server Penyimpanan Ultra-Padat dan Aman**

Solusi HPE untuk Qumulo dibuat menggunakan server HPE Apollo dan HPE ProLiant. Solusi ini dibangun berdasarkan pengalaman terdepan yang telah terbukti selama bertahun-tahun dengan arsitektur yang dioptimalkan untuk Penyimpanan yang Ditentukan Software. Desainnya yang unik memungkinkan pelanggan menghemat ruang pusat data yang berharga melalui sasis dengan kedalaman rak standar.

Server HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus adalah node all-NVMe, yang dibangun pada rangkaian prosesor AMD EPYC 7402 series generasi ke-2 dengan 24 core, dan HPE Smart Memory dengan memori DDR4 hingga 3200 MT/d.

Server HPE Apollo 4200 merupakan arsitektur hibrida yang mengutamakan SSD serta mengoptimalkan biaya dan performa. Anda bisa sekaligus mendapatkan manfaat kecepatan SSD dan keekonomisan HDD.

HPE Active Health System merupakan teknologi pertama di industri yang dapat memantau kondisi yang berkelanjutan dan proaktif terhadap lebih dari 1.600 parameter sistem dan 100% perubahan konfigurasi. Pemantauan berbasis cloud secara proaktif mendeteksi potensi masalah, termasuk data tren historis tentang penggunaan sistem.

HPE iLO5 Silicon Root of Trust dan enkripsi AES 256-bit bawaan melindungi sistem dan data Anda dari ancaman dan aktivitas berbahaya. Tidak ada lisensi terpisah atau apa pun untuk dikelola. Dan AKTIF secara default.



**Spesifikasi Teknis****HPE Apollo 4200 Gen10 90TB 25Gb Hybrid TAA-compliant Node untuk Qumulo**

<b>Product Number</b>	R6F65A
<b>Kapasitas</b>	Kapasitas mentah 90 TB
<b>Antarmuka host</b>	25GbE SFP28
<b>Protokol yang didukung</b>	NFS, SMB, FTP, dan REST
<b>Dukungan replikasi</b>	Replikasi asinkron berkelanjutan di kluster penyimpanan Qumulo.
<b>Opsi ekspansi penyimpanan</b>	Penyimpanan diperluas dengan menambahkan node Qumulo ke kluster.
<b>Sistem operasi yang kompatibel</b>	Windows®, UNIX®, Linux®
<b>Fitur manajemen</b>	Visibilitas sekilas pandang ke pola penggunaan kapasitas penyimpanan berdasarkan alamat IP atau jalur direktori. Analisis terbaru menentukan masalah dengan tepat dan mengontrol cara penggunaan penyimpanan dengan efektif. Kuota kapasitas berbasis direktori. HPE Integrated Lights Out and Active Health System.
<b>Dukungan penggugusan</b>	Minimal empat node diperlukan untuk kluster Qumulo.
<b>Jenis HD</b>	Kapasitas flash logis 2,88 TB 9 x 10 TB 6G SATA 7,2K LFF 512e HDD
<b>Dukungan snapshot</b>	Ya
<b>Form factor (dikonfigurasi sepenuhnya)</b>	Perakitan rak 2U
<b>Dimensi Produk (metrik)</b>	8,75 x 44,80 x 82,55 cm
<b>Berat</b>	40,6 kg maksimum
<b>Garansi</b>	3 Tahun Komponen, 3 Tahun Teknisi, 3 Tahun dukungan Di Lokasi dengan respons di lokasi hari kerja berikutnya.



[Untuk informasi teknis tambahan, opsi dan model tersedia, mohon kunjungi QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services menggabungkan teknologi dan keahlian untuk membantu Anda memajukan bisnis dan mempersiapkan segalanya ke depannya.

### Operational Services dari HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care memberikan akses cepat ke pakar khusus produk, pengalaman digital berbasis AI, dan panduan teknis umum agar dapat terus menciptakan inovasi. Kami telah mengubah dukungan TI dari awal untuk memberikan jawaban yang lebih cepat dan nilai yang lebih besar. Dengan terus mencari cara yang lebih baik untuk melakukan sesuatu—bukan hanya memperbaiki kerusakan—HPE Pointnext Tech Care membantu Anda berfokus pada upaya mencapai tujuan bisnis.

HPE Pointnext Complete Care adalah layanan lingkungan TI edge-to-cloud modular yang menerapkan pendekatan menyeluruh untuk mengoptimalkan seluruh lingkungan TI Anda, serta mencapai hasil TI dan tujuan bisnis yang disepakati melalui pengalaman yang dipersonalisasi dan berpusat pada pelanggan. Semua layanan diberikan oleh tim HPE Pointnext Expert yang ditugaskan.

**HPE Integration and Performance Services** membantu Anda menyesuaikan pengalaman di setiap tahap siklus hidup produk dengan menu layanan berdasarkan kebutuhan individu, beban kerja, dan teknologi.

- Berikan saran, buat desain, dan lakukan transformasi
- Terapkan
- Integrasi dan migrasi
- Operasikan dan tingkatkan
- Jasa Keuangan
- Layanan Manajemen HPE GreenLake
- Hentikan penggunaan dan bersihkan
- Pelatihan TI dan pengembangan personel

### Layanan terkait lainnya

**HPE Education Services** menyediakan berbagai layanan lengkap untuk mendukung staf Anda saat mereka memperluas keterampilan yang diperlukan untuk transformasi digital. Tanyakan kepada Perwakilan Penjualan atau Mitra Saluran Resmi HPE Anda untuk mengetahui pilihan pertanyaan tambahan dan opsi dukungan,

**Penyimpanan Saat Media Rusak** bersifat opsional dan dapat digunakan untuk mempertahankan Disk atau SSD/Flash Drive yang memenuhi syarat yang diganti oleh HPE karena kegagalan fungsi.

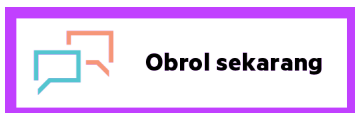
## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake adalah penawaran TI sebagai layanan yang terdepan di pasar HPE yang menghadirkan pengalaman cloud ke aplikasi dan data di mana saja – pusat data, multi-cloud, dan edge – dengan satu model operasi terpadu. HPE GreenLake memberikan layanan cloud publik dan infrastruktur untuk beban kerja di tempat, yang terkelola sepenuhnya dalam model pembayaran per penggunaan.

Jika Anda mencari lebih banyak layanan, seperti **solusi pembiayaan TI**, silakan [jelajahi di sini](#).

**Buat keputusan pembelian yang tepat. Hubungi spesialis presale kami.**

[Hubungi kami untuk mengetahui ketersediaan yang ada](#)



[Bagikan sekarang](#)

[Dapatkan pembaruan](#)

**Hewlett Packard Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Informasi yang tercantum di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan Hewlett Packard Enterprise ditetapkan dalam pernyataan jaminan tertulis yang menyertai produk dan layanan tersebut. Tidak ada bagian dari dokumen ini yang dapat ditafsirkan sebagai pernyataan jaminan tambahan. Hewlett Packard Enterprise tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau kelalaian teknis maupun editorial yang terdapat dalam dokumen ini.

Suku Cadang dan Bahan: HPE akan menyediakan suku cadang dan bahan pengganti yang didukung HPE yang diperlukan untuk memelihara hardware yang tercakup.

Suku cadang dan komponen yang telah mencapai masa pakai maksimum yang didukung dan/atau batasan penggunaan maksimum sebagaimana tercantum dalam buku petunjuk pengoperasian pabrik, spesifikasi cepat produk, atau lembar data produk teknis tidak akan disediakan, diperbaiki, atau diganti sebagai bagian dari layanan ini.

Qumulo dan logo Qumulo adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang Qumulo, Inc. Semua merek dan nama lain yang tercantum di sini mungkin merupakan merek dagang milik perusahaan lain. Hak Cipta © 2019. Semua Hak Dilindungi Undang-undang. Intel adalah merek dagang Intel Corporation di Amerika Serikat dan negara-negara lainnya. Windows adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara-negara lainnya. UNIX adalah merek dagang terdaftar The Open Group. Linux adalah merek dagang terdaftar Linus Torvalds di AS dan negara-negara lainnya. Semua merek dagang pihak ketiga lainnya adalah milik para pemiliknya masing-masing.

Gambar bisa berbeda dari produk aktual  
[PSN1012927628IDID](#), June, 2022.