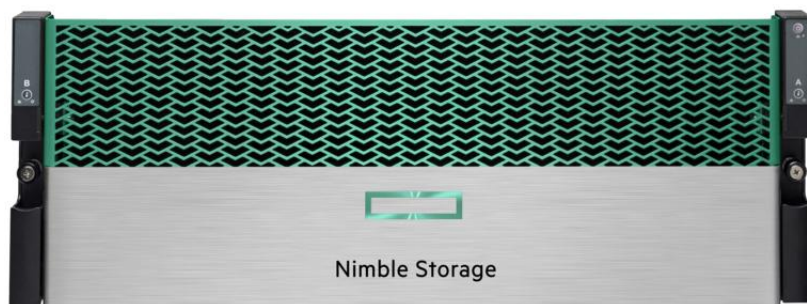




**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE NIMBLE STORAGE HF20C ADAPTIVE DUAL CONTROLLER 10GBASE-T 2-PORT CONFIGURE-TO- ORDER BASE ARRAY (Q8H70A)

## Nimble Storage Arrays



### APA YANG BARU

- HPE Nimble Storage HF40C array dan HF60C array memiliki kapasitas yang lebih efektif untuk beban kerja yang tidak memerlukan deduplikasi.

### GAMBARAN UMUM

Berusaha untuk menemukan penyimpanan flash yang terjangkau untuk beban kerja primer, sekunder, dan pencadangan/DR? HPE Nimble Storage Adaptive Flash Arrays seperti mempunyai dua flash array sekaligus. Array ini benar-benar adaptif - dirancang untuk beban kerja flash primer dan

- Deduplikasi dan kompresi blok variabel inline untuk peningkatan reduksi data.
- Performa hingga 65% atau lebih cepat dari array HPE Nimble Storage Adaptive sebelumnya.[5]
- Peningkatan performa sesuai harga hingga 200% atau lebih dibandingkan array HPE Nimble Storage Adaptive Flash sebelumnya.[6]
- Fungsionalitas penyimpanan flash sekunder untuk beban kerja pencadangan dan pemulihan bencana (DR).

sekunder. Ini merupakan flash array hibrida untuk beban kerja campuran utama di mana performa flash yang terjangkau adalah hal penting. Array ini juga bisa berfungsi sebagai flash array sekunder untuk pencadangan dan pemulihan bencana (DR) sekaligus memungkinkan data cadangan Anda dapat berfungsi. Arsitektur yang disempurnakan dengan flash digabungkan dengan analisis prediktif HPE InfoSight, akses data andal dan dijamin 99,9999% [1]. Selain sangat mudah untuk diterapkan dan digunakan, array mendukung cloud - sehingga menyediakan mobilitas data ke cloud melalui Volume Cloud HPE. Investasi penyimpanan yang Anda lakukan hari ini akan mendukung Anda dengan baik di masa depan, berkat teknologi dan inovasi model bisnis kami.

## FITUR

### Analisis Prediktif

HPE Nimble Storage Adaptive Flash array secara otomatis memprediksi dan menyelesaikan 86% masalah bahkan sebelum Anda mengetahui adanya masalah.[2]

Merubah pengalaman prediksi melalui otomatisasi prediksi dan hanya dukungan level 3.

Tampilan holistik di seluruh tumpukan infrastruktur dan menyelesaikan masalah di luar penyimpanan.

Menyederhanakan perencanaan dengan ramalan perspektif ke dalam persyaratan kapasitas, kinerja, dan bandwidth.

Membuat infrastruktur lebih pintar dan lebih handal dengan belajar dari basis yang diinstal.

### Kesederhanaan Umum

HPE Nimble Storage Adaptive Flash Arrays mudah disebarkan, dikonfigurasi dan dikelola.

Sebarkan flash on-premise, atau di cloud publik melalui layanan data umum di seluruh keluarga HPE Nimble Storage.

Memindahkan data secara halus antara penyimpanan all-flash, hybrid-flash, dan multi-cloud.

Penyimpanan abadi kami merupakan asuransi nilai bisnis Anda, tidak perlu khawatir hari ini, tidak perlu khawatir besok.

Secara umum mudah untuk mengintegrasikan dengan banyak ekosistem dan mempunyai integrasi dalam dengan VMware®, aplikasi Microsoft®, Oracle, Veeam, dan lainnya.

### Kinerja Flash untuk Beban Kerja Campuran dan Mainstream

HPE Nimble Storage Adaptive Flash Arrays mempunyai kecepatan dan efisiensi untuk beban kerja campuran dengan respons sub-milidetik dan efisiensi lebih besar daripada array hibrida lain.[4]



Menulis disk terjangkau dengan kecepatan flash melalui serialisasi tulis.

Caching flash dinamis mempercepat membaca bahkan saat beban kerja berubah dalam waktu nyata.

Menetapkan dan mengubah tingkat layanan volume apa pun dengan mengklik tombol ("Auto Flash", "All Flash", atau "Minimal Flash").

Reduksi data yang selalu aktif memberikan penghematan ruang 5X tanpa mengurangi performa.[3]

### **Biarkan Data Cadangan Anda Bekerja**

HPE Nimble Storage Adaptive Flash Arrays mempunyai penyimpanan sekunder yang berfungsi nyata: kinerja flash memungkinkan Anda menggunakan data cadangan untuk pengembangan/pengujian, QA, analisis, dan lainnya.

Mengurangi kebutuhan pencadangan penuh sejak adanya snapshot dan replikasi yang sesuai dengan aplikasi asli ditambah integrasi dengan perangkat lunak pencadangan terkemuka. Mempercepat proses pencadangan penuh sintetis dari berjam-jam menjadi beberapa menit.

Garansi ketersediaan 99.9999% (sembilan enam kali) Triple+ Parity RAID membiarkan 3 kegagalan drive simultan ditambah perlindungan tambahan melalui paritas intra-drive.

Granular aplikasi, enkripsi tersertifikasi FIPS memberikan perlindungan over-the-wire. Penghapusan data yang disempurnakan merupakan built-in.

Snapshot dan replikasi sesuai dengan aplikasi built-in. Integrasi dengan perangkat lunak pencadangan terkemuka. Integrasi dalam dengan perangkat lunak ketersediaan Veeam.



## Spesifikasi Teknis

## HPE Nimble Storage HF20C Adaptive Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array

<b>Product Number</b>	Q8H70A
<b>Kapasitas</b>	Hingga 1260TB yang mentah dan kapasitas efektif 2032TB
<b>Deskripsi drive</b>	21 HDDs hingga 10TB per HDD plus hingga 3 - 3.84TB drive SSD
<b>Pelindung</b>	(6) Maksimum, Rak Ekspansi yang didukung
<b>Drive maksimum untuk setiap pelindung</b>	21 HDDs (11 HDDs untuk HF20H) dan Flash Cache per rangkaian dasar HF-Series plus Rak Ekspansi HF-Series.
<b>Antarmuka host</b>	Fibre Channel dan konektivitas jaringan iSCSI
<b>Kontroler penyimpanan</b>	Pengendali penyimpanan redundan
<b>Fitur ketersediaan</b>	Triple+ RAID Paritas untuk perlindungan data (tiga paritas drive plus paritas intra-drive). Ketersediaan dijamin 99,9999%. Desain HW/SW Redundan - tidak ada poin tunggal kegagalan.
<b>Server yang didukung</b>	HPE ProLiant rack mount dan Blade HPE Integrity server Server standar industri IBM® AIX server Cisco® UCS Oracle® SPARC, x86 maksimum, tergantung pada model
<b>Sistem operasi yang kompatibel</b>	Microsoft Windows® Server VMware ESXi® SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) Red Hat® Enterprise Linux (RHEL) Ubuntu Server Edition LTS Oracle Linux Oracle Solaris® Citrix® XenServer® IBM AIX, HP-UX Untuk informasi terbaru pada sistem operasi yang didukung lihat Single Point of Connectivity Knowledge (SPOCK) untuk Produk Penyimpanan HPE (SPOCK): <a href="https://www.hpe.com/storage/spock">https://www.hpe.com/storage/spock</a>
<b>Dimensi Produk (metrik)</b>	17,58 x 43,9 x 89 cm
<b>Berat</b>	65 kg (Rak Ekspansi ES3: 52 kg)
<b>Garansi</b>	Rangkaian HPE Nimble Storage tertentu dilengkapi dengan jaminan berikut: 1-tahun jaminan hanya komponen untuk komponen hardware dan 90 hari pemabaharuan software untuk kerusakan. Selain itu, HPE akan menyediakan dukungan telepon untuk mengganti komponen yang rusak. Cakupan dukungan tambahan diperlukan untuk rangkaian HPE Nimble Storage. CATATAN: Untuk klaim jaminan hardware, komponen yang rusak harus diterima sebelum penggantian komponen dikirim.



## Lembar data

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

## HPE POINTNEXT SERVICES

Page 5

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](#).



[1] HPE Six Nines Guarantee: [hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00026086enw](https://hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00026086enw)

[2] Berdasarkan data pelanggan yang sebenarnya yang dikumpulkan oleh organisasi Dukungan HPE Nimble Storage. Lihat juga [hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00018503ENW](https://hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00018503ENW)

[3] Waktu tanggap berdasarkan data pelanggan sebenarnya yang dikumpulkan oleh organisasi HPE Nimble Storage Support sejak bulan Maret 2017. Perbandingan efisiensi berdasarkan kombinasi teknologi yang mencakup serialisasi penulisan, cache flash baca dinamis, dan penggunaan flash 3D NAND

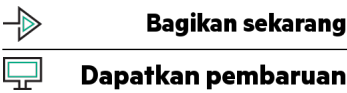
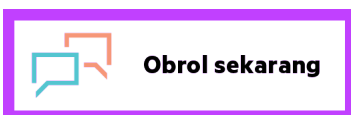
[4] HPE Nimble Storage Operating System (NOS) dibuat untuk meningkatkan penggunaan sumber daya sistem, termasuk CPU dan memori. Hal ini memungkinkan array untuk menyediakan reduksi data yang selalu aktif tanpa berdampak pada performa penyimpanan yang dikirim.

[5] Berdasarkan pengujian performa HPE Engineering dibandingkan dengan array HPE Nimble Adaptive Flash generasi sebelumnya

[6] Berdasarkan perbandingan performa dan harga array HPE Nimble Storage Adaptive Flash generasi sebelumnya. Performa berdasarkan pengujian performa HPE Engineering.

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

Temukan mitra



---

© 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.

Microsoft® adalah merek dagang terdaftar Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan negara lain; Oracle® adalah merek dagang Oracle Corporation di Amerika Serikat dan negara lain; VMware® adalah merek dagang terdaftar VMware, Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain; AIX® adalah merek dagang terdaftar IBM Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain; Linux® adalah merek dagang terdaftar Linus Torvalds; Windows® adalah merek dagang terdaftar Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan negara lain; Hyper-V® adalah merek dagang terdaftar Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan negara lain; SUSE® adalah merek dagang terdaftar Suse; IBM® adalah merek dagang IBM Corporation di Amerika Serikat dan negara lain; Red Hat® adalah merek dagang Red Hat, Inc. di Amerika Serikat dan negara lain.

Gambar bisa berbeda dari produk aktual  
[PSN1010649509IDID](#), May, 2022.

The Hewlett Packard Enterprise logo, consisting of a green horizontal bar above the text "Hewlett Packard Enterprise" in a bold, black, sans-serif font.