

# HPE Nimble Storage

Intelligenter, sich selbst verwaltender Flash-Storage im Rechenzentrum und in der Cloud.

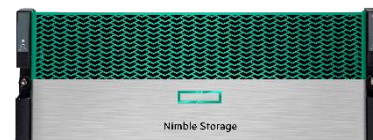
In der Architektur von HPE Nimble Storage verbinden sich All Flash, Adaptive Flash und Secondary Flash – eine Hardware-Plattform für Ihr Storage-System mit dem Sie allen Anforderungen gerecht werden. Die breite Leistungspalette reicht von 37 k IOPS bis zu 400 k IOPS. Die Adaptive Flash sind von 11 TB bis 1,4 PB und die All Flash von 6 TB bis 553 TB skalierbar. Das Nimble Storage wächst mit Ihren Anforderungen. Dabei sind Kapazität und Performance voneinander entkoppelt, was eine unabhängige Skalierbarkeit gewährleistet. Weiterhin sind alle Software-Feature bei HPE Nimble grundsätzlich im Preis enthalten. Die Installation sowie das Setup sind in nur ca. 30 Minuten erledigt. Wartungen am Nimble Storage können von Ihnen direkt und problemlos an den Komponenten durchgeführt werden.

**Durch die exzellenten Features verfügt HPE Nimble über die höchste Wiederkauftrate am Markt. 100 % der Bestandskunden kaufen erneut Nimble.**

HPE Nimble Storage All-Flash-Arrays bieten einen „unfairen“ Vorteil. Bis zu 20 % mehr nutzbare Kapazität stellen sie zur Verfügung, bevor die erweiterte Datenreduktion angewendet wird. Im Detail sind dies Datendeduplizierung, Datenkomprimierung, Null-Block-Eliminierung und variable Blockgröße.

## Vorausschauende Analysen mit HPE InfoSight™:

- Noch bevor Sie überhaupt ein Problem bemerken, prognostizieren und beheben HPE Nimble Storage All Flash-Arrays 86 % aller Probleme automatisch.
- Transformiert die Support-Erfahrung durch Cloud-basierte, vorausschauende Analysen und ausschließlichen Support der Stufe 3
- Um auch nicht speicherbezogene Probleme zu beheben, bietet Infosight einen ganzheitlichen Überblick über den Infrastruktur-Stack.
- Durch verbindliche Prognosen bezüglich des Bedarfs an Kapazität, Leistung und Bandbreite wird Ihre Planung vereinfacht.
- Durch Erkenntnisse aus der installierten Basis wird Ihre Infrastruktur intelligenter und zuverlässiger.



**99,9999 %**

Verfügbarkeit bei allen Nimble-Installationen

**86 %**

der Probleme werden automatisch vorhergesagt und gelöst

**zur Webseite**

## Das Potenzial vorausschauender Analysen

Verzögerungen bei Anwendungen führen zu Diskrepanzen zwischen Anwendung und Daten. HPE Nimble Storage nutzt Flash-Storage und Predictive Analytics, um die App-Data-Lücke zu schließen und somit eine Verfügbarkeit von 99,9999 % sicherzustellen. Das Produkt bietet branchenweit die effizienteste All-Flash-Kapazität pro TB und ein zukunftssicheres Design für geschäftlichen Mehrwert – heute und in Zukunft.

# HPE Nimble Storage All-Flash-Arrays

## All-Flash-Array-Produktfamilie:

Produkt	Kapazität	Kompatible Betriebssysteme
<b>AF20Q</b>	Bis zu 46 TB Bruttokapazität und 128 TB effektive Kapazität	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
<b>AF20</b>	Bis zu 46 TB Bruttokapazität und 168 TB effektive Kapazität	
<b>AF40</b>	Bis zu 184 TB Bruttokapazität und 682 TB effektive Kapazität	
<b>AF60</b>	Bis zu 553 TB Bruttokapazität und 2.037 TB effektive Kapazität	
<b>AF80</b>	Bis zu 1.106 TB Bruttokapazität. 4.075 TB effektive Kapazität	

**Hostschnittstelle:** Jeder Array-Controller verfügt über 2 integrierte 10 GbE-Ports. Optionale Anschlüsse sind 1 Gbase-T, 10 Gbase-T, 10 GbE-SFP + oder 8/16 G Fibre Channel

## Radikale Einfachheit:

- HPE Nimble All-Flash-Storages sind Cloud-fähig und implementieren Flash On-Premise oder in der Cloud durch gemeinsame Datendienste und Mobilität zwischen All Flash, Adaptive Flash und HPE Cloud Volumes.
- HPE Nimble Storage All-Flash-Arrays sind zukunftssicher für NVMe und SCM. HPE Nimble-Produkte beinhalten eine Zufriedenheitsgarantie, vollständige Softwarelizenzierung, Pauschalpreise für Supportleistungen und die Möglichkeit für ein kostenloses Upgrade auf einen schnelleren Controller nach drei Jahren. Kostspielige Hardware-Upgrades entfallen hiermit.

## Schnell und zuverlässig:

- HPE Nimble Storage All-Flash-Arrays lassen sich nach Bedarf skalieren. Sie erhöhen Leistung und Kapazität unabhängig und unterbrechungsfrei und bieten mehr Flexibilität, da bis zu vier Arrays zentral verwaltet werden.
- 5-fache Datenreduktion und mehr durch Inline-Deduplizierung und Komprimierung mit variabler Blockgröße
- Datensicherung und -wiederherstellung im Notfall (Disaster Recovery, DR) zu einem Drittel der Kosten von All-Flash Arrays zu Adaptive-Flash-Arrays
- Datenreduktion, Snapshots und Triple+ Parity RAID ohne Beeinträchtigung der Leistung
- Reaktionszeit im Submillisekundenbereich für leistungsabhängige Unternehmens-Workloads

## Maximale Ausfallsicherheit:

- HPE Nimble Storage All-Flash-Arrays liefern eine garantierte Verfügbarkeit von 99,9999 %.
- Triple+ Parity RAID toleriert bis zu drei gleichzeitige Laufwerk ausfälle und schützt zusätzlich durch Intra-Drive-Parity.
- FIPS-zertifizierte, anwendungsspezifische granulare Verschlüsselung bietet Sicherheit für ruhende und übertragene Daten. Datenvernichtung ist integriert.
- Native anwendungskonsistente Snapshots und Replikation sowie Integration in führende Sicherungssoftware

[weiter zur Webseite](#)

# HPE Nimble Storage Adaptive-Flash-Arrays

## Adaptive-Flash-Array-Produktfamilie:

Produkt	Kapazität	Kompatible Betriebssysteme
HF20	Bis zu 210 TB Bruttokapazität und 845 TB effektive Kapazität	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
HF20C	Bis zu 1.260 TB Bruttokapazität und 2.032 TB effektive Kapazität	
HF40	Bis zu 504 TB Bruttokapazität und 2.030 TB effektive Kapazität	
HF40C	Bis zu 1.260 TB Bruttokapazität und 2.032 TB effektive Kapazität	
HF60	Bis zu 1.260 TB Bruttokapazität und 5.080 TB effektive Kapazität	

**Hostschnittstelle:** Fibre Channel- und iSCSI-Netzwerkonnktivität

**Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse:** 21 HDDs (11 HDDs für HF20H) und Flash-Cache pro Basis-Array der Serie HF, plus Erweiterungseinschub der Serie HF.

## Einfachheit in Perfektion:

- Flash kann **On-Premise oder in der Public Cloud** durch **gemeinsame Datendienste** in der gesamten HPE Nimble Storage-Produktfamilie bereitgestellt werden.
- **Nahtlose Datenmigration** zwischen All-Flash-, Hybrid-Flash- und Multi-Cloud-Speicher.
- Timeless Storage bedeutet **Sicherheit für Ihren Geschäftswert: keine Sorgen heute, keine Sorgen morgen.**

## Flash-Leistung für gemischte und Mainstream-Workloads:

- HPE Nimble Storage Adaptive-Flash-Arrays bieten Geschwindigkeit und Effizienz für gemischte Workloads mit Antwortzeiten von unter einer Millisekunde und mehr Effizienz als bei anderen Hybrid-Arrays.
- Dank Serialisierung von Schreibvorgängen lassen sich Flash-Geschwindigkeiten beim Schreiben auf kostengünstigen Festplattenlaufwerken erzielen.
- Die dynamische Flash-Cache-Speicherung beschleunigt Lesevorgänge auch bei sich ändernden Workloads in Echtzeit.
- Zuweisen und Ändern des Service-Level eines Volumes per Klick auf eine Schaltfläche („Auto Flash“, „All Flash“ oder „Minimal Flash“).
- Die ständig aktive Datenreduktion ermöglicht eine bis zu 5-fache Platzersparnis ohne Leistungseinbußen.

## Produktive Nutzung von Sicherungsdaten:

- HPE Nimble Storage Adaptive-Flash-Arrays haben einen Sekundärspeicher, der sich produktiv nutzen lässt – durch Flash-Leistung können Sie Ihre Sicherungsdaten für Entwicklung/Test, QA, Analyse und weitere Zwecke verwenden.
- Reduziert die Notwendigkeit vollständiger Datensicherungen dank anwendungskonsistenter Snapshots und Replikation sowie Integration in führende Sicherungssoftware. Beschleunigt synthetische vollständige Sicherungen von Stunden auf Minuten.
- Garantierte Verfügbarkeit von 99,9999 % Triple+ Parity RAID toleriert bis zu drei simultane Laufwerkfehler und schützt zusätzlich durch Intra-Drive-Parity-Überwachung.

[weiter zur Webseite](#)

# GODYO Enterprise Computing AG

**Ihr Partner für ganzheitliche IT-Lösungen.**

IT-Consulting • IT-Infrastruktur • Software-Lösungen • IT-Service

Mit mehr als  
25 Jahre Erfahrung  
im HPE-Umfeld ist Ihr  
Projekt in sicheren Händen.

Wir zählen zu den  
TOP 5 HPE-Platinum-  
Partnern in Deutschland.

Ausgezeichnetes  
Expertenwissen in allen  
Komplexitätsstufen  
redundant vorhanden.

**Von der Analyse Ihrer IT-Infrastruktur über die Konzipierung, Implementierung bis hin zur nachgelagerten Betreuung durch unseren hauseigenen IT-Service.**

Speicherlösungen für Ihr IT-Umfeld bieten eine Vielzahl an Optionen und Anpassungsmöglichkeiten, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Beginnend bei softwarebasierten Lösungen, die den integrierten Speicher des Servers nutzen, über Einstiegssysteme bis hin zu hoch performanten Systemen bieten wir Ihnen das gesamte Produktportfolio des Herstellers Hewlett Packard Enterprise.

[weiter zur Webseite](#)



**GODYO Enterprise Computing AG**

Prüssingstraße 35, 07745 Jena

Telefon: +49 3641 287-0, Telefax: +49 3641 287-287, E-Mail: [sales@godyo.com](mailto:sales@godyo.com)

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**