



**NetApp®**  
Go further, faster



Systeme

# NetApp FAS6200 Serie

Flexibilität in Verbindung mit Performance, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit, um den höchsten Ansprüchen Ihrer Applikationen und Virtualisierungs-Workloads zu genügen

## DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

### Bereit für Ihre anspruchsvollsten Business-Applikationen

Die FAS6200 Serie verfügt über die nötige Performance und Skalierbarkeit, um sich Ihren größten Storage-Herausforderungen zu stellen. Diese auf der branchenführenden NetApp Unified Storage-Architektur basierenden Systeme vereinfachen das Management, erhöhen die Effizienz und senken Storage-Kosten.

### Verfügbarkeit für Ihre geschäftskritischen Applikationen

Die FAS6200 Serie sorgt für hohe Verfügbarkeit der Enterprise-Klasse, um höchste Anforderungen zu bewältigen. Zu den Hochverfügbarkeitsfunktionen zählen Alternate Control Path (ACP), persistente NVRAM-Schreibprotokolle und der Service Processor.

### Flexibilität für das zukünftige Wachstum Ihres Datacenters

Die FAS6200 Serie sorgt für integrierte Konnektivität mit hoher Bandbreite und Multiprotokollunterstützung und bietet zahlreiche Lösungen mit unterschiedlicher Kapazität, Performance und Dichte, die es Ihnen ermöglichen, jetzt und in Zukunft optimierten Storage bereitzustellen.

## HERAUSFORDERUNGEN

In den heutigen Datacentern werden physische und virtuelle Server eingesetzt, die keine Storage-Performance-Engpässe tolerieren. Diese Server unterstützen umfassende virtualisierte Umgebungen und Enterprise-Applikationen mit verschiedenen Workloads. Ihre Enterprise-Storage-Systeme müssen den hohen Ansprüchen dieser Computing-Umgebungen genügen, mit Datenwachstum und angehender Expansion Schritt halten und gleichzeitig Kapazitäts- und Managementkosten begrenzen.

## DIE LÖSUNG

Die NetApp FAS6200 Serie ist ein Storage-System der Enterprise-Klasse, das effiziente Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Flexibilität vereint. Mit diesem System können Sie Service Levels einhalten, auf betriebliche Qualität achten und auf weiteres Wachstum reagieren.

Die FAS6200 Serie enthält drei leistungsstarke Komponenten, die heutigen und zukünftigen Ansprüchen genügen: FAS6210, FAS6240 und FAS6280. Diese Komponenten eignen sich ideal für geschäftliche und technische Applikationen sowie für sich schnell ändernde virtualisierte Umgebungen.

Außerdem sorgen diese Komponenten für erstklassige Storage-Effizienz durch die NetApp Unified Storage-Architektur, auf der Data ONTAP läuft, und tragen zur

Senkung Ihrer Kosten bei. Zudem können Sie Ihre Produktivität mit unserer integrierten Manageability Software maximieren und gleichzeitig mit der neuesten Generation der energieeffizienten Platten-Shelvs Strom, Kühlung und Platz sparen.

## BEWÄLTIGEN SIE KRITISCHE WORKLOADS

Storage-Systeme der Enterprise-Klasse im Petabyte-Bereich mit hoher Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit machen die FAS6200 Serie zur idealen Lösung für anspruchsvollste geschäftliche und technische Applikationen sowie konsolidierte virtualisierte Umgebungen. Die Architektur der FAS6200 Serie bietet mit 24 Kernen und 192 GB Speicher im FAS6280 System eine hohe Performance und ermöglicht die Nutzung sämtlicher Vorteile des 64-Bit Data ONTAP 8 Betriebssystems. Diese Storage-Systeme unterstützen durchgehende Konnektivität mit hoher Geschwindigkeit sowie 10 GbE und 8 GB FC für Hosts und 6 GB SAS auf der Storage-Seite. Sie können die System-Performance erhöhen, indem Sie bis zu 8 TB Flash Cache hinzufügen. Diese intelligenten Cache-Module können die Lesegeschwindigkeit automatisch erhöhen und die durchschnittliche Latenz verringern, ohne dass weitere Festplatten hinzugefügt werden.

# Die FAS6200 Serie ermöglicht Ihnen, eine flexible und effiziente gemeinsam genutzte Infrastruktur aufzubauen, die als Basis für Ihre Future-Ready IT dient.



Abbildung 2: NetApp FAS6200 Controller

## ERHÖHEN SIE IHRE VERFÜGBARKEIT

Die FAS6200 Serie genügt höchsten HA-Anforderungen von Datacentern. Frame-Array-Funktionen wie beispielsweise Alternate Control Path (ACP) und persistente NVRAM-Schreibprotokolle sorgen für eine noch bessere Performance unserer hochverfügbaren Architektur. Ein Service-Prozessor zur Diagnose hilft Ihnen, akute Schwierigkeiten in den Griff zu bekommen, bevor die Verfügbarkeit beeinträchtigt wird, und ist ein weiteres Element in einer Storage-Infrastruktur der Enterprise-Klasse, auf die Sie sich verlassen können.

Erhöhen Sie die Verfügbarkeit durch Kombination der FAS6200 Serie mit unserer MetroCluster Lösung. Diese Lösung wurde für kontinuierliche Datenverfügbarkeit über Entfernungen von bis zu 100 km entwickelt und liefert transparentes Failover mit Schutz vor Hardware-, Strom-, Netzwerk- und Umgebungsausfällen. MetroCluster verringert zudem geplante Ausfallzeiten, damit Sie Hardware- und Software-Wartungsarbeiten unterbrechungsfrei durchführen können und Ihre Daten weiterhin verfügbar bleiben.

## ERHÖHEN SIE IHRE FLEXIBILITÄT

Die flexible, auf nahezu 3 PB skalierbare FAS6200 Serie kann verschiedenartige neue Storage-Herausforderungen bewältigen. Darüber hinaus können Sie integrierte Konnektivität mit hoher Bandbreite für 10 GbE, 8 GB FC und 6 GB SAS nutzen.

Die FAS6200 Serie unterstützt den Unified Target Adapter mit NetApp Unified Connect, wodurch die Marktführerschaft von NetApp Ethernet weiter ausgebaut wird. Mittels Multiprotokollzugriff über einen gemeinsam genutzten Netzwerkport wird eine flexible, effiziente Infrastruktur bereitgestellt.

Die FAS6200 Systeme unterstützen Data ONTAP sowohl im Standard- als auch im Cluster-Modus, wodurch Sie Ihr System bis auf 24 Knoten erweitern können. Unsere robusten Systeme sind Clusterfähig und besitzen integrierte 10-GbE-Konnektivität, die Voraussetzung für I/O-Konsolidierung.

Darüber hinaus kann die NetApp Unified Storage-Architektur diverse Workloads bewältigen und wachsende virtualisierte Umgebungen berücksichtigen. Wir bieten Ihnen Multiprotokoll-Storage-Vernetzung, wodurch die Flexibilität erhöht und geschäftliche Risiken verringert werden. Mit der Unterstützung leistungsfähiger Platten-Shelfs mit SATA-Laufwerken, kompakten Platten-Shelfs mit kleinen SAS-Laufwerken, leistungsstarken Platten-Shelfs mit 3,5-Zoll-SAS-Laufwerken und superschnellen SSDs und Flash Cache ist die FAS6200 Familie eine maßgeschneiderte Lösung für Ihre Datenanforderungen und Ihr Budget.

## BRANCHENFÜHRENDE STORAGE-EFFIZIENZ

Die FAS6200 Serie sorgt für die Verbesserung der Storage-Effizienz, der Datensicherung und der Daten-

management-Funktionen in der gesamten NetApp Unified Storage-Architektur.

- Thin Provisioning hält Kosten unter Kontrolle, da es kaum noch nötig ist, Storage auf der Basis von Bedarfsprognosen im Voraus zuzuweisen. Außerdem wird bestehender Storage besser ausgelastet.
- NetApp Deduplizierung ist die branchenweit beste Antwort auf den permanent steigenden Bedarf an Storage-Kapazität, während die Datenkomprimierung eine weitere Effizienzdimension ist, die dazu beiträgt, die Auslastung der Daten- und Netzwerkbandbreite zu verringern.
- Unsere Double-Parity RAID-DP Lösungen mit geringem Overhead sorgen für bessere Datensicherung und bessere Nutzung von Kapazitäten als herkömmliche RAID-Lösungen.
- Die hocheffiziente integrierte Datensicherung von NetApp schließt Snapshot Technologie ein, die Ihnen ermöglicht, mit sehr wenig Storage-Kapazität zeitpunktgenaue Kopien von Dateisystemen zu erstellen.
- Außerdem ermöglicht Thin Replication das Backup und Recovery, Disaster Recovery sowie die Archivierung mit einem Minimum an Storage-Kapazität und Netzwerkressourcen.
- Mit der FlexClone Technologie werden sofort virtuelle Kopien erstellt, wodurch anspruchsvollste Applikationen und Datenbanken für den Unternehmens-einsatz unter geringem Kostenaufwand entwickelt und geprüft werden können.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER FAS6200 SERIE

Alle in dieser Tabelle aufgeführten Daten gelten für Aktiv-/Aktiv-Konfigurationen mit Dual Controller.

	FAS6280	FAS6240	FAS6210
<b>Maximale Rohkapazität</b>	2880 TB	2880 TB	2400 TB
<b>Max. Anzahl Festplatten</b>	1440	1440	1200
<b>Controller-Formfaktor</b>	Doppelgehäuse HA; 2 Controller in zwei 6 HE-Gehäusen, insgesamt 12 HE	Doppelgehäuse HA; 2 Controller in zwei 6 HE-Gehäusen, insgesamt 12 HE	Einzelgehäuse HA; 2 Controller in einem 6 HE-Gehäuse
<b>Speicher</b>	192 GB <sup>1</sup>	96 GB	48 GB
<b>Flash Cache (Maximum)</b>	8 TB	6 TB	3 TB
<b>PCI-Erweiterungssteckplätze</b>	24	24	8
<b>Onboard I/O: 10 GbE</b>	8	8	8
<b>Onboard I/O: 8 Gbit FC</b>	8–32	8–32	8–16
<b>Onboard I/O: 6 Gbit SAS</b>	0–24	0–24	0–8
<b>Storage Networking Support</b>	FC, FCoE, IP SAN (iSCSI), NFS, CIFS, HTTP, FTP		
<b>Betriebssystemversion</b>	Data ONTAP 8		
<b>Unterstützte Konfigurationen</b>	Hochverfügbare Controller-Konfigurationen Aktiv/Aktiv-Controller mit Controller Failover und Multipath HA Storage Aktiv/Aktiv-Controller mit Stretch (ohne Switch) und Fabric-Attached MetroCluster V-Series Storage Acceleration Appliance SA620		
<b>Unterstützte Platten-Shelves</b>	DS2246 (2 HE; 24 Festplatten, 2,5 Zoll SAS/SFF) DS4243 (4 HE; 24 Festplatten, 3,5 Zoll SATA/SAS/SSD) DS14mk2 und DS14mk4 (3 HE; 14 Festplatten, 3,5 Zoll FC/SATA)		
<b>Maximale Größen der RAID-Gruppen</b>	RAID 6 (RAID-DP): FC – 28 (26 Datendisks plus 2 Parity-Disks) SATA – 20 (18 Datendisks plus 2 Parity-Disks) RAID 4: FC – 14 (13 Datendisks plus 1 Parity-Disk) SATA – 7 (6 Datendisks plus 1 Parity-Disk) RAID 6 + RAID 1 oder RAID 4 + RAID 1 (SyncMirror)		
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows XP, Linux, Sun Solaris, AIX, HP-UX, Mac OS, VMware ESX		
<b>Max. Anzahl LUNs pro Controller</b>	4096		
<b>Anzahl der unterstützten SAN-Hosts</b>	Bis zu 512 Hosts pro HA-Paar Bis zu 24 direkt verbundene Server pro HA-Paar		
<b>FlexVol Volumes</b>	Bis zu 500 pro Controller		
<b>Snapshot Kopien</b>	Bis zu 127.000		
<b>Maximale Volume-/Aggregierte Größe</b>	100 TB	100 TB	70 TB
<b>Die Höchstanzahl der Ports umfasst integrierte Ports und PCIe-Erweiterungssteckplätze.</b>			
<b>FC Target-Ports (8 Gb/4 Gb) (max.)</b>	48/48	48/48	32/48
<b>FCoE Target-Ports, UTA (max.)</b>	48	48	32
<b>10GbE-Ports (max.)</b>	40	40	24
<b>GbE-Ports (max.)</b>	100	100	36
<b>6Gb-SAS-Ports (max.)</b>	72	72	40
<b>FC Initiator-Ports (max.)</b>	128	128	48
<b>Erforderliche Adapter</b>			
<b>Dual 10GbE (optisch oder Kupfer)</b>	16	16	8
<b>Quad GbE (Kupfer)</b>	24	24	8
<b>Dual 10GbE FCoE SAN Unified Target Adapter (optisch oder Kupfer)</b>	24	24	8
<b>8Gb FC Target</b>	24	24	8
<b>Dual 8Gb VI FC für SnapMirror</b>	8	8	6
<b>Flash Cache (PAM II)</b>	16	12	6
<b>Quad 6Gb SAS Storage HBA</b>	12	12	8
<b>Quad 4Gb FC Storage/Tape HBA (Glasfaser)</b>	24/16	24/16	8/8

## SOFTWARE DER FAS6200 SERIE

Die Software der FAS6200 Serie bietet gesteigerten Mehrwert und eine wesentlich vereinfachte Struktur. Zudem bildet sie eine flexible Grundlage für die Integration kundenspezifischer Lösungen.

Folgende Vorteile werden geboten:

- Data ONTAP Essentials liefern jedem System zusätzlichen Software-Mehrwert.
- „A-la-Carte“-Struktur für Add-on-Software, auf fünf zentrale Software-Produkte vereinfacht.
- Kunden erhalten die Flexibilität, ein Protokoll zu wählen und in ihr Basissystem zu integrieren (weitere Protokolle können separat hinzugefügt werden).
- Ein Komplettpaket sämtlicher NetApp Extended Value Software mit allen Funktionalitäten ist erhältlich.

## DATA ONTAP ESSENTIALS

Die folgende, in jedem FAS/V6200-System enthaltene Software bietet aufgrund ihrer Flexibilität, Verfügbarkeit und Automatisierung einen überragenden Nutzwert:

Merkmal	Produkt/Funktion	Beschreibung
<b>Core Storage Management</b>	System Manager	Windows basiertes Management Tool für die Implementierung einzelner Systeme
	Operations Manager	Implementierung, Bereitstellung, Überwachung und Management mehrerer NetApp Storage-Systeme
	Provisioning Manager	richtlinienbasierte Automatisierungssoftware für die Bereitstellung von NetApp SAN und NAS
	Protection Manager	richtlinienbasierte Automatisierungssoftware für Backup und Recovery
<b>Hochverfügbarkeit</b>	SyncMirror	Dient zur Aufbewahrung zweier lokaler Online-Kopien von Daten. Sicherung gegen Hardwareausfällen aller Art.
	MetroCluster	Kombiniert Array-basiertes Clustering mit synchroner Spiegelung. Bietet kontinuierliche Verfügbarkeit zu geringen Kosten.
<b>Storage-Effizienz</b>	Deduplizierung	Dient zur transparenten Entfernung duplizierter Daten auf Blockebene bei allen Storage-Tiers.
	Thin Provisioning	bedarfsorientierte Bereitstellung von Storage zur optimalen Nutzung mehrerer Applikationen
	FlexVol	Ermöglicht Ihnen, virtuelle Volumes zu managen und unabhängig von physischem Storage zu verschieben.
<b>Datensicherung</b>	RAID-DP	Sichert Ihre Daten gegen doppelten Festplattenausfall ohne Beeinträchtigung der Performance.
	Snapshot	Ermöglicht zeitpunktgenaue Kopien von Filesystemen oder LUNs. Mit NetApp Snapshot wird die Performance in keinerlei Weise beeinträchtigt.
	Open Systems SnapVault	Backup von mit Windows oder UNIX Servern verbundenem DAS Storage, Online-Archiv für Backup-Kopien
<b>Sichere Mandantenfähigkeit</b>	MultiStore	Konsolidierung mehrerer Domänen in einem einzigen Storage-System dank sicherer Partitionierung der Netzwerk- und Storage-Ressourcen
<b>Performance</b>	FlexCache	Ermöglicht es, NetApp Systeme als Cache zu verwenden.
	FlexShare	Weist bei Workloads mit höherer Priorität automatisch Storage-Ressourcen zu.
<b>Storage-Protokolle</b>	Mit SAN- oder NAS-Protokoll	Ein SAN- oder NAS-Protokoll Ihrer Wahl (iSCSI, FC, FCoE, NFS, CIFS) ist in Ihrem System inbegriffen.

### Extended-Value Software:

Finanzierbare zusätzliche Softwaremodule verbessern die Leistungsfähigkeit Ihres Systems. Diese Produkte können einzeln oder gesamt mit dem kompletten NetApp Paket erworben werden.

Merkmal	Produkt/Funktion	Beschreibung
<b>Applikationsintegration</b>	SnapManager Suite	Ermöglicht an Applikationen und Virtual Machines orientiertes Backup, Recovery und Klonen (für Oracle, Exchange, SharePoint, SQL, SAP, Virtual Infrastructure und Hyper-V).
<b>System-Recovery</b>	SnapRestore	Stellt LUNs und Dateisysteme innerhalb weniger Sekunden aus gesicherten Snapshot Kopien wieder her, ungeachtet der Größe oder der Anzahl der Dateien.
<b>Disaster Recovery</b>	SnapMirror	Software zur synchronen, semisynchronen und asynchronen Datenreplikation, die einfaches, effizientes und flexibles Disaster Recovery für geschäftskritische Applikationen ermöglicht.
<b>Virtuelles Klonen</b>	FlexClone	Erstellt sofort transparente virtuelle Kopien von Produktionsdatenbanken oder Virtual Machines, ohne zusätzliche Storage-Kapazität zu beanspruchen oder die Performance zu beeinträchtigen.
<b>Disk-to-Disk Backup</b>	SnapVault	Disk-to-Disk Backup Software für vollständige Backups und Online-Archive auf primärem oder sekundärem Storage innerhalb von Minuten anstatt Stunden oder Tagen
<b>Storage-Protokolle</b>	Optionale SAN- und NAS-Protokolle	Nativer Support für alle wichtigen SAN-/NAS-Protokolle (iSCSI, FC, FCoE, NFS, CIFS) – so werden NetApp Systeme zur idealen Lösung für die Konsolidierung Ihrer gemischten IT-Umgebung. Ein Protokoll Ihrer Wahl ist standardmäßig in Ihrem System enthalten, weitere können bei Bedarf hinzugefügt werden.
<b>Komplette Extended-Value Software</b>	Komplettes Paket	Die gesamte oben aufgeführte Extended-Value Software in einem einzigen Paket.

## FAS6200 SERIES QUICK CHECKLIST FÜR DIE BESTELLUNG

<b>Modelle</b>	FAS6280 FAS6240 FAS6210
<b>Flash Cache (PAM II)</b>	512-GB-Module
<b>I/O-Optionen</b>	Konfigurierbare Onboard Ports (FC oder SAS) Optionale NICs und HBAs
<b>Platten-Shelves</b>	DS2246 (24 Festplatten – 2,5 Zoll SAS/SFF) DS4243 (24 Festplatten – 3,5 Zoll SATA/SAS/SSD) DS14mk2 und DS14mk4 (für MetroCluster Konfigurationen; 14 Festplatten – 3,5 Zoll FC/SATA)
<b>Storage-Protokolle</b>	FC, FCoE, IP SAN (iSCSI), NFS, CIFS
<b>Optionale Software</b>	Siehe Tabellen für FAS6200 Serie
<b>Professional Services</b>	Installationservice für Storage-Systeme, RDS+ Implementierungs-Services, Storage Controller Upgrade Service Assessment Services, Consulting Services, Implementierungs-Services, Managed Services, Solution Suites
<b>Support</b>	SupportEdge Services

### PROFESSIONAL SERVICES

#### Modulare Lösungen, die an Ihren Bedarf angepasst sind

Die NetApp Professional Services unterstützen Sie in jeder Phase des Storage Lifecycles. Ob Sie beim Planen eines modernen Storage-Systems, bei einer großangelegten Storage-Implementierung oder beim Aktualisieren der vorhandenen Infrastruktur Hilfe benötigen – die NetApp Servicemitarbeiter verfügen über die Fachkenntnisse und das nötige Know-how. NetApp bietet umfassende Services. Die NetApp Professional Services im Überblick:

- **Solution Suites:** Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre geschäftlichen Herausforderungen.
- **Assessment Services:** Erkennen und dokumentieren Business-, Storage- und Infrastrukturanforderungen und geben Empfehlungen für Verbesserungen.
- **Consulting Services:** Reduzieren Sie die Komplexität Ihrer vernetzten Storage-Implementierung, indem Sie unsere Experten hinzuziehen, um Applikationen und Lösungen entwerfen, dokumentieren und implementieren zu lassen.

- **Implementierungs-Services:** Reduzieren Sie Ihr Risiko – wir übernehmen die Vorbereitungen, die Installation der Systeme, die Einrichtung Ihrer Software und die vollständige Verifizierung.
- **Managed Services:** Storage Management Services von NetApp Experten vor Ort - so können Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

### WELTWEITER SUPPORT

#### SupportEdge Services

NetApp Global Support sorgt für höchste Verfügbarkeit Ihrer unternehmensspezifischen Daten und unterstützt Sie bei der Optimierung Ihrer Storage-Investitionen. NetApp kümmert sich um Ihre Support-Fälle und setzt Best Practices um. Dank des innovativen und proaktiven Supports von NetApp werden Sie immer weniger schwerwiegende Support-Fälle haben. Falls ein Problem auftritt, werden unsere ausgezeichneten Technical Support Center und die Support-Mitarbeiter vor Ort in über 100 Ländern nicht ruhen, bis es behoben ist.

NetApp Global Support ist ein innovativer Vorreiter der Branche und liefert Tools und Technologien, die Business Continuity sicherstellen. AutoSupport ist eine Suite aus Automatisierungs-Tools, die Ihnen als Service bereitgestellt wird, um Ihnen beim proaktiven Management Ihrer Systeme zu helfen und Schwierigkeiten schnell zu beheben. Stellen Sie sich AutoSupport als „virtuelles Personal“ vor, das wichtige Daten schützt und Ihnen Zeit und IT-Ressourcen spart.

### ÜBER NETAPP

NetApp steht für innovatives Storage- und Datenmanagement mit hervorragender Kosteneffizienz. Unter dem Credo „Go further, faster“ unterstützt NetApp Unternehmen weltweit in ihrem Erfolg. Weitere Informationen über uns und unsere Angebote finden Sie im Internet unter [www.netapp.de](http://www.netapp.de).

- FAS6200-System: [www.netapp.com/de/products/storage-systems/fas6200/](http://www.netapp.com/de/products/storage-systems/fas6200/)
- Weitere Produkte und Software: [www.netapp.com/de/products/](http://www.netapp.com/de/products/)
- Professional Services: [www.netapp.com/de/services/professional/](http://www.netapp.com/de/services/professional/)
- Support: [www.netapp.com/de/support/](http://www.netapp.com/de/support/)



[www.netapp.de](http://www.netapp.de)

© 2010 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung seitens NetApp darf dieses Dokument nicht, auch nicht auszugsweise, vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo, Go further faster, AutoSupport, Data ONTAP, FlexCache, FlexClone, FlexShare, FlexVol, MetroCluster, MultiStore, RAID-DP, SnapDrive, SnapManager, SnapMirror, SnapRestore, Snapshot, SnapVault und SyncMirror sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. SharePoint, SQL Server und Windows sind eingetragene Marken und Hyper-V ist eine Marke der Microsoft Corporation. UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group. Oracle ist eine eingetragene Marke der Oracle Corporation. SAP ist eine eingetragene Marke der SAP AG. Mac ist eine eingetragene Marke von Apple Inc. VMware ist eine eingetragene Marke von VMware Inc. Alle anderen Marken und oder Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer und werden hiermit anerkannt. DS-3094-1010-deDE