



# Dell ISG Server Portfolio Overview

Michael Fischhold

System Engineer – Dell Technologies Business Unit IM



**DELL** Technologies

AUTHORIZED DISTRIBUTOR



**Christoph Hesse**  
Senior Manager  
☎ +49 89 4208 – 3150  
✉ Christoph.Hesse@ingrammicro.com



**Thomas Mack**  
Supervisor Sales  
☎ +49 89 4208 – 2537  
✉ Thomas.Mack@ingrammicro.com

**DELL** Technologies  
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Wir unterstützen Sie kompetent und persönlich!

### Dell Technologies Pre-Sales Team



**Michael Fischhold**  
System Engineer  
☎ +49 89 4208 – 2797  
✉ Michael.Fischhold@ingrammicro.com



**Nikola Grujicic**  
System Engineer  
☎ +49 89 4208 – 1035  
✉ Nikola.Grujicic@ingrammicro.com



**Philipp Lehnart**  
System Engineer  
☎ +49 172 - 285 9691  
✉ Philipp.Lehnart@ingrammicro.com



**Özhan Bakar**  
Technical Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 2728  
✉ Ozhan.Bakar@ingrammicro.com



**Katrin Klose**  
Technical Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 3351  
✉ Katrin.Klose@ingrammicro.com



**Max Riedel**  
Senior Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 1684  
✉ Max.Riedel@ingrammicro.com



**Natasa Stojanovic**  
Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 3285  
✉ Natasa.Stojanovic@ingrammicro.com



**Hristiana Staenova**  
Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 3747  
✉ Hristiana.Staenova@ingrammicro.com



**Gabriele Yordanova**  
Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 3755  
✉ Gabriele.Yordanova@ingrammicro.com



**Martina Gessl**  
Senior Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 1470  
✉ Martina.Gessl@ingrammicro.com



**Attila Kumbaraci**  
Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 3055  
✉ Attila.Kumbaraci@ingrammicro.com



**Jutta Obermeier**  
Technical Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 1035  
✉ Jutta.Obermeier@ingrammicro.com



**Felix Schöler**  
Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 3171  
✉ Felix.Schueler@ingrammicro.com



**Michael Stalmach**  
Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 3234  
✉ Michael.Stalmach@ingrammicro.com



**Markus Ungnader**  
Sales Consultant  
☎ +49 89 4208 – 34611  
✉ Markus.Ungnader@ingrammicro.com

### Dell Technologies Business Management Team



**Martina Kern**  
Senior Business Development Manager  
☎ +49 89 4208 – 1306  
✉ Martina.Kern@ingrammicro.com



**Thorsten Lieser**  
Business Development Manager  
☎ +49 89 4208 – 2136  
✉ Thorsten.Lieser@ingrammicro.com



**Rouven Scharenberg**  
Business Development Manager  
☎ +49 89 4208 – 2071  
✉ Rouven.Scharenberg@ingrammicro.com



**Ludwig Steffel**  
Product Manager Marketing  
☎ +49 89 4208 – 1785  
✉ Ludwig.Steffel@ingrammicro.com



**Ramona Klx**  
Marketing Manager  
☎ +49 89 4208 – 3386  
✉ Ramona.Klx@ingrammicro.com

✉ **DellEMC@ingrammicro.com**  
☎ **089 4208 – 2020**

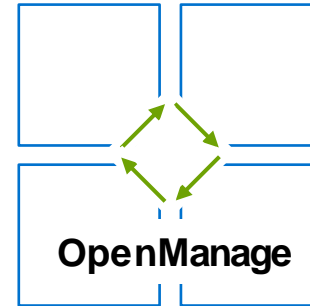




# Dell Server Overview

Dell Server Overview

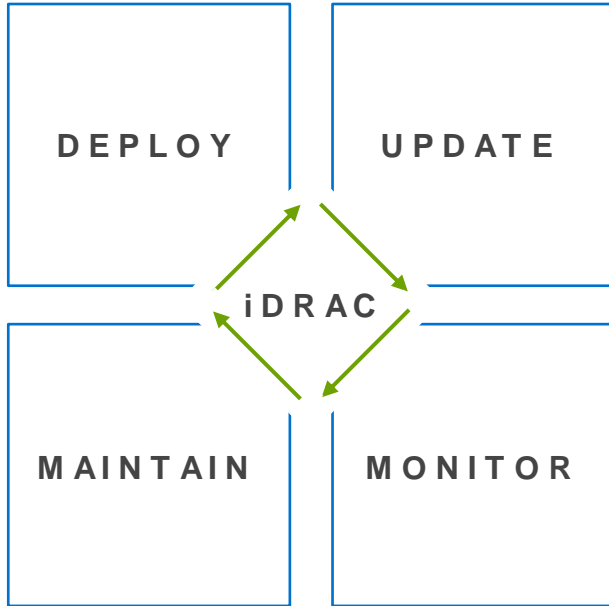
# Intelligente Technologie



Integriertes agentenfreies  
Server Management

Standard-basierte System  
Management Lösungen

# Das OpenManage Portfolio



## Konsolen

OpenManage Essentials & Enterprise  
OpenManage Power Center



## Integrationen

Microsoft System Center    BMC BladeLogic  
VMware vCenter                Software



## Connections

CA, HPE/Microfocus, IBM/Tivoli, Nagios,  
und Oracle, Ansible



## Modulares Management

Chassis Management            Management  
Controller (CMC)                Module



## Tools und Utilities

OpenManage Mobile            OpenManage Server  
Repository Manager            Administrator (OMSA)  
iDRAC Service Module



## Support Services

SupportAssist und ProSupport Plus

# Dell EMC iDRAC9 mit Lifecycle Controller

The screenshot displays the iDRAC9 Lifecycle Controller interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Dashboard, System, Storage, Configuration, Maintenance, and iDRAC Settings. Below this, the 'Dashboard' section shows 'SYSTEM IS HEALTHY' in a green banner. The main content area is divided into three columns: 'Health Information' with 'System Health' and 'Storage Health' both showing 'Healthy' status; 'System information' with a table of system details; and 'Virtual Console' showing a live video feed of the server's display. At the bottom, there is a 'Recent Logs' table and a 'Notes' section.

Power State	On
Model	P0W0E00 R7402
Host Name	RAC1-R0016002-dell
Operating System	Windows Server 2016
Operating System Version	10.0
Service Tag	1HTP0L07
iOS Version	3.1.0
iDRAC Firmware Version	3.02.00.02
iDRAC IP Address	84.76.107.4.0.1.0

Severity	Description	Date and Time
OK	OS boot completed	Mon 20 May 2016 17:00:17
OK	iDRAC software event	Mon 20 May 2016 17:00:17
OK	An OS graceful shutdown occurred	Mon 20 May 2016 15:49:26
OK	iDRAC software event	Mon 20 May 2016 15:49:26
OK	OS boot completed	Mon 20 May 2016 15:12:00
OK	iDRAC software event	Mon 20 May 2016 15:12:00
OK	The system is not being prepared for the next	Mon 20 May 2016 15:08:33

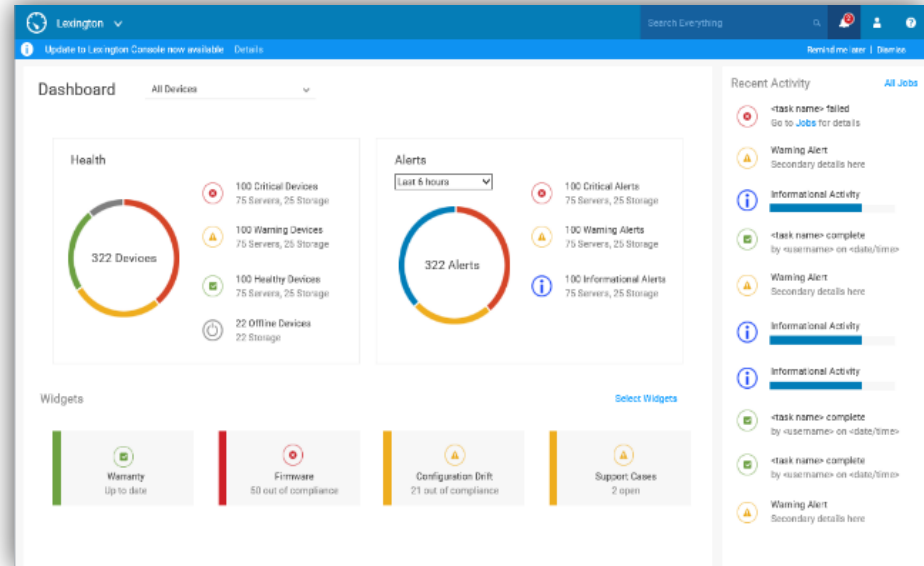
- Automatisierung von Standard-Aufgaben
- Agentenlose Architektur
- HTML5 basiertes GUI
- Scripting mit APIs und iDRAC REST API mit Redfish 2016 Additions
- Quick Sync 2 für Android oder Apple Geräte (Tablet oder Smartphone)
- “Hi-Rez” Monitoring
- Embedded SupportAssist Tools
- Integrierte Sicherheit

# Dell EMC iDRAC9 Feature Übersicht

Basic	Express	Enterprise	Data Center
Redfish, IPMI 2.0, DCMI 1.5, WSMAN	NTP	Virtual Media	Telemetry Streaming
Telnet, Web-GUI, SSH, Racadm	Power Metering / Thresholds	Virtual Console	SMART Logs for Storage Media
Shared / Dedicated NIC	E-Mail Alerting	HTML5 for Console	GPU Monitoring
DHCP, IPV4, IPV6	Auto-Discovery	DHCP with Zero Touch Deployment	Real Time BIOS Scanning for malicious SW
iDRAC Direct, QuickSync 2	Part Replacement	Directory Integration AD/LDAP	Auto SSL Certification Renewal
Inventory and Health Monitoring	Crash Screen Capture	Single Sign-On	Optimized Thermal Management
Agent Free Operations & Updates	Remote OS Deployment	Two Factor Authentication	Virtual Clipboard
Secure Architecture	OpenManage Power Center Integration	Lockdown Modus	
Connection View	Graphical Data for Power & Heat	VNC	
System Retirement		Group Manager	
Embedded Diagnostic		Virtual Console Collaboration/Chat	
Server Configuration Restore		Automated Updates	
Easy Restore		Server Configuration Backup	
iSM and OMSA Support		Boot & Crash Screen Video Playback	
Embedded Support Assist		Remote Syslog	
HTML5 Support		Rapid OS Recovery	
LifeCycle Controller / USC		Remote File Share	
Power Control		OOB Performance Monitoring	
SNMP v1 / v2 / v3		Power Capping	
Server Profile in GUI			

# Dell EMC OpenManage Enterprise

- Modernes GUI nach Dell EMC Standard
- Einfach
  - Lieferung als virtuelle Appliance
  - Kein aufwändiges Training nötig
  - Leichte FW/BIOS Updates
  - Simple Konfiguration
- Einheitlich
  - Ein Management Tool
  - Alle Server als einheitliche Systeme
  - Erweiterbar per Plug-Ins
  - Integration von non-Dell EMC Produkten
- Kostenfrei
- Bis zu 8000 verwaltete Knoten







# Server Portfolio Overview

# Das Dell EMC Server Portfolio



T140

Entry



T340 / T440

1S & 2S



T640

Skalierbar 2S



VRTX

Integriert

## Tower Server



FX2

Converged  
Plattform



FX

Server  
Einschübe



M640

2 Sockel  
M1000e



MX7000 mit  
MX740c & MX840c  
Modulare  
Infrastruktur

## Modulare Infrastruktur



R240 / R340

Einstiegs 1S/1HE



R540

Storage-Kapazität 2S/2HE



R740/R740xd

Skalierbar 2S/2HE



R7525

Skalierbar AMD 2S/2HE



R940/R940xa

Hoch skalierbar 4S



C6420 / C6525

Cloud optimiert



R440

Einstiegs 2S/1HE



R6515

AMD 1S/1HE



R740xd2

High Storage-Kapazität 2S/2HE



R6525

Dichte AMD 2S/1HE



R640

Dichte 2S/1HE



R840

Virtualisierung  
4 Sockel/2 HE



C4140

HPC GPU optimiert



R7515

AMD 1S/2HE

## Rack Server



XE2420

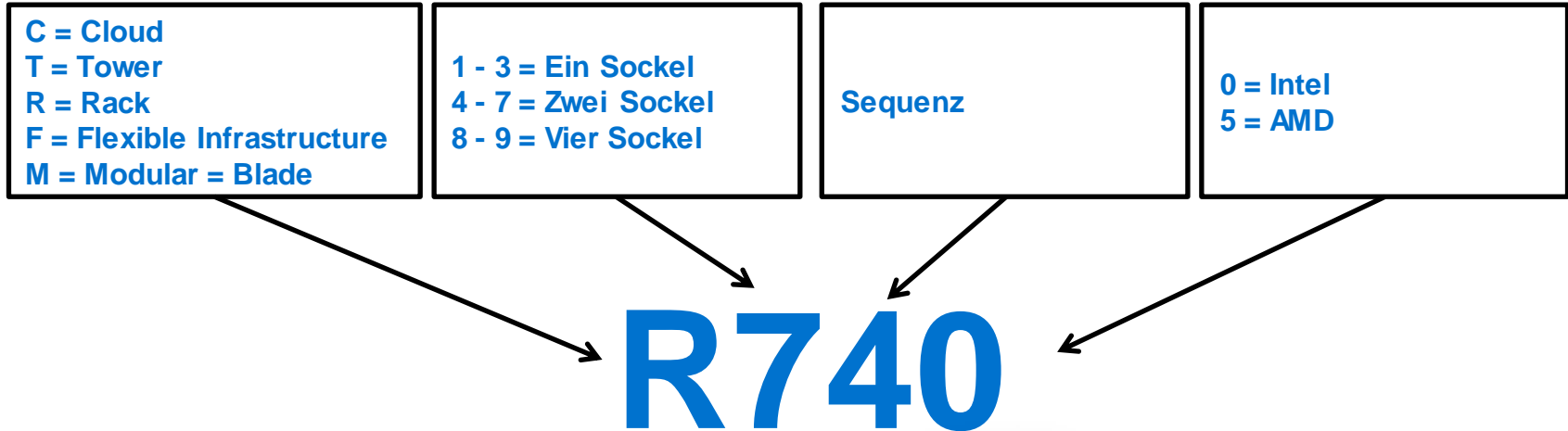
Edge Server



DSS 8440

ML/AI GPU optimiert

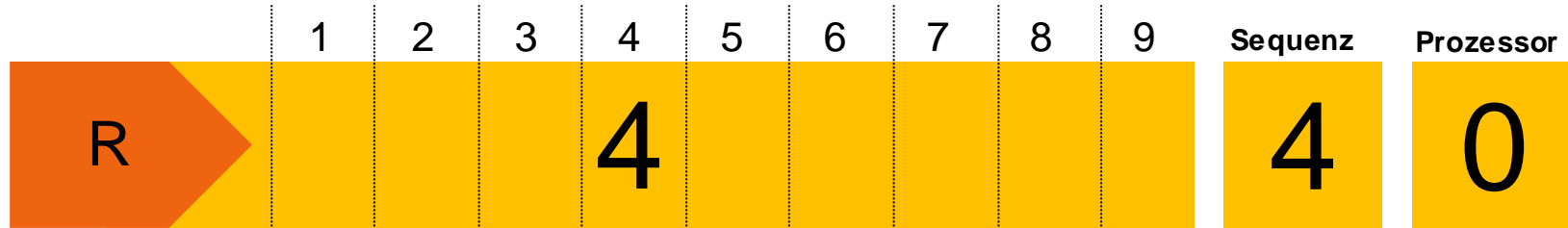
# Dell EMC PowerEdge Namenskonvention



# Dell EMC AMD Server Nomenklatur



**R 4 4 0**



**R 6 4 1 5**

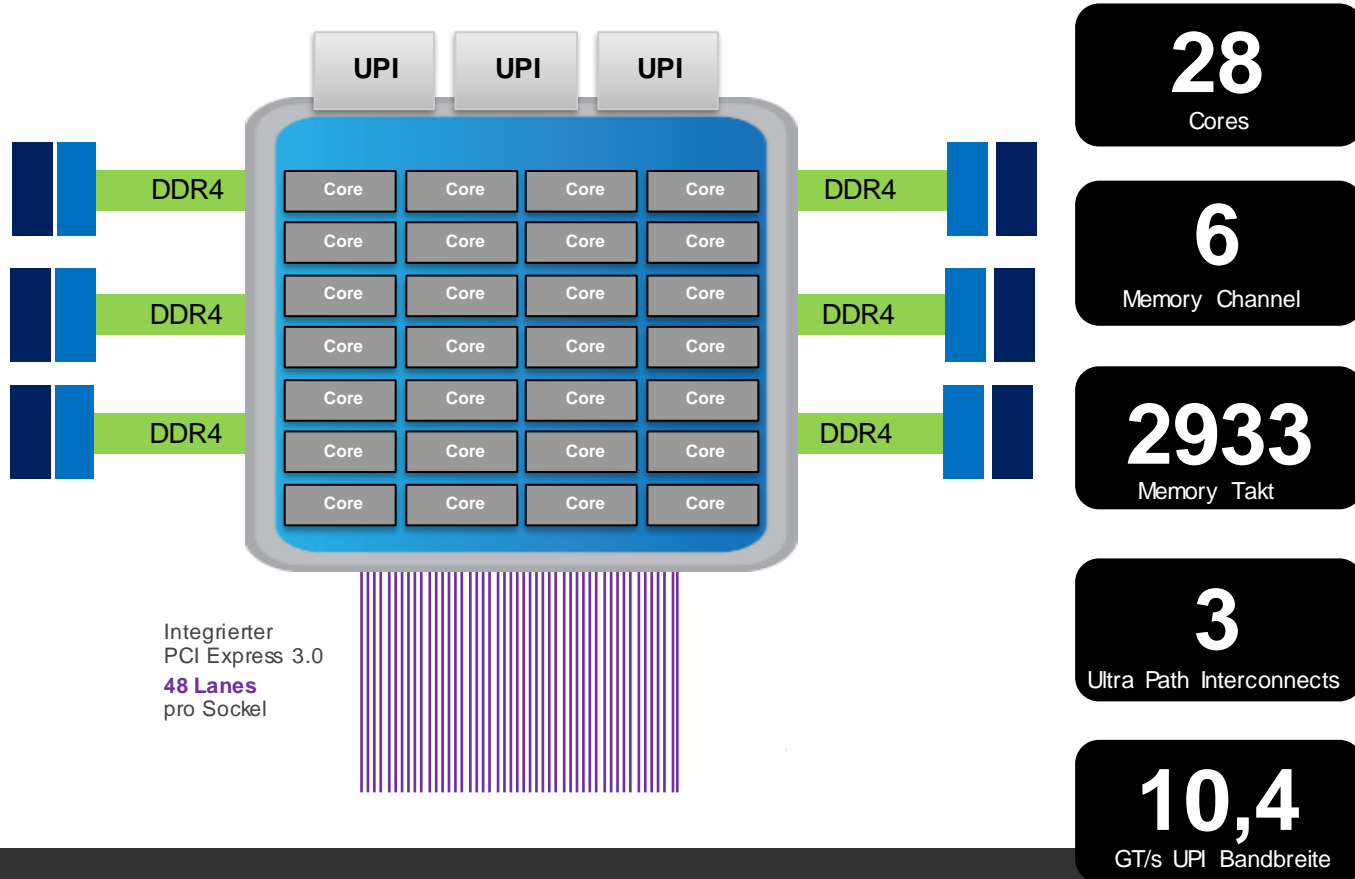






**INCRAM** MICRO<sup>®</sup>  
Prozessoren

# Intel Xeon Scalable Processor Überblick



Integrierter  
PCI Express 3.0  
**48 Lanes**  
pro Socket

**28**

Cores

**6**

Memory Channel

**2933**

Memory Takt

**3**

Ultra Path Interconnects

**10,4**

GT/s UPI Bandbreite

- Mehr Cores
- Schnellerer RAM
- Mehr UPI
- Schnellere UPI
- Mehr PCIe Lanes



# 1<sup>st</sup> & 2<sup>nd</sup> Gen Intel® Xeon® Scalable Processors

## 1<sup>st</sup> Gen

- Bis zu 28 Cores (pro Prozessor)
- Bis zu 4,2 GHz Intel® Turbo Boost Technology 2.0
- Support für bis zu 8 Sockel
- Support für bis zu 1,5 TB Memory (pro Sockel)
- Bis zu 6 Channel
  - DDR4 2666 MT/s (pro Sockel)
- Intel® AVX-512 (bis zu 2 FMA)
- Intel® Run Sure Technology
- Intel® Infrastructure Management Technologies

## 2<sup>nd</sup> Gen

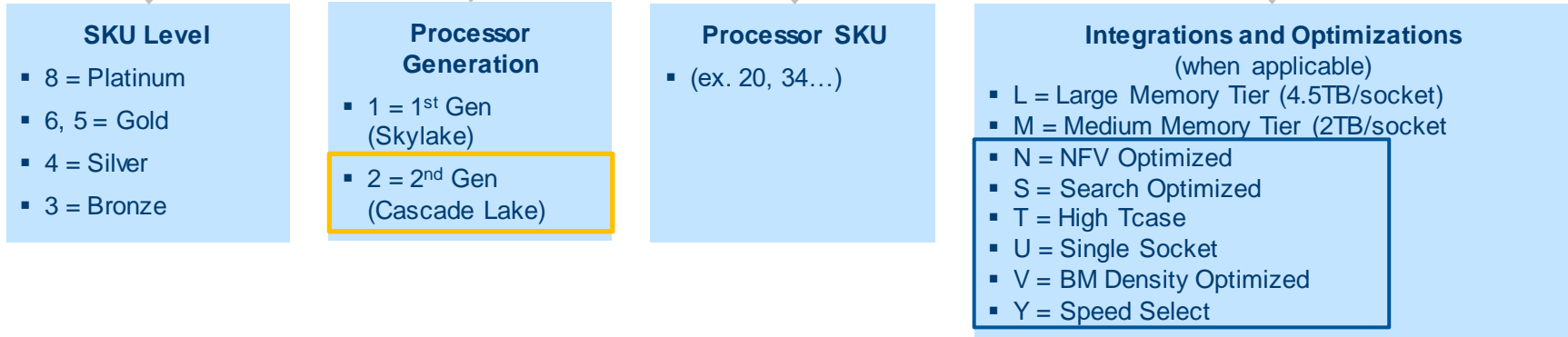
- Bis zu 28 Cores (pro Prozessor)
- Höhere Turbo Frequenzen, bis zu 4,4 GHz
- Erweiterter Memory Support
  - Support für Intel® Optane™ DC Persistent Memory
  - Bessere DDR4 Performance
- AI Acceleration/Intel® Deep Learning Boost (VNNI)
- Intel® Security Essentials
- Enhanced Intel® Infrastructure Management Technologies
- Integrated Hardware-basierte Security Mitigations

## 2<sup>nd</sup> Gen Refresh

- Bis zu 28 Cores (pro Prozessor)
- Bietet alle Features der 2<sup>nd</sup> Gen Intel Xeon Scalable Processors wie Intel® Optane™ DC Persistent Memory und Intel® Deep Learning Boost
- Gold, Silver oder Bronze Prozessoren mit bessere Performance mit mehr Cores oder schnellere Frequenzen
- Ideal für verbesserte Performance der Mainstream Workloads
- Verfügbar bei PowerEdge 2S Intel-basierte Server im 1H 2020

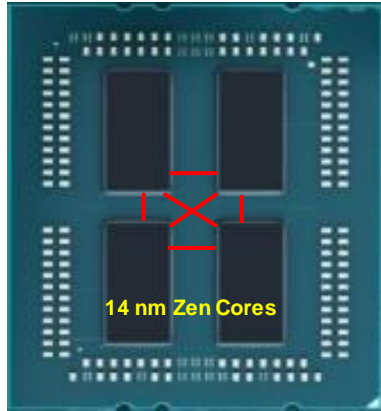
# Intel Xeon Scalable Processor Familie

Intel® Xeon® Platinum	8	#	#	#	a	a	Processor
Intel® Xeon® Gold	6	#	#	#	a	a	Processor
Intel® Xeon® Gold	5	#	#	#	a	a	Processor
Intel® Xeon® Silver	4	#	#	#	a	a	Processor
Intel® Xeon® Bronze	3	#	#	#	a	a	Processor

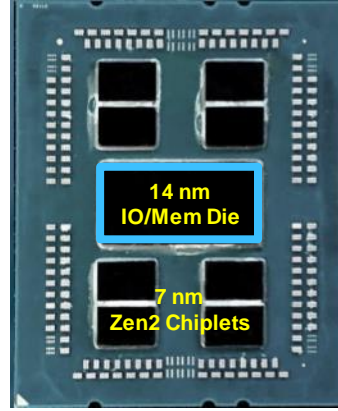


Note: **All information provided here is subject to change without notice.** Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. Contact your Intel representative to obtain the latest Intel product specifications and roadmaps

## 2. Generation AMD EPYC™



**Naples:** I/O und Memory verteilt über jeden Zen Core erzeugen viel interne Last



**Rome:** Single IO/Mem Die reduziert internen IO und bringt bessere Geschwindigkeit

Bis zu 64 Cores / 128 Threads

2x L3 Cache pro Core  
(16 MB pro 4 Cores)

2x PCIe Performance mit Gen4 auf  
16 GT/s

20% schnelleres Memory  
2666MHz auf

Doppelte Geschwindigkeit pro Sockel  
mit xGMI-2 (~16 GT/s)

Secure Encrypted Virtualization SEV  
liefert 509 unique Hypervisor Schlüssel

*\* Performance Projektion basierend auf AMD internen Untersuchungen 20Jan2019. Subject to change.*

### VORTEILE MULTI-CHIP DESIGN

Separierte I/O Die von Zen2 Chiplets erlaubt:

- Flexible Core Konfigurationen
- Besser Chip Ausnutzung

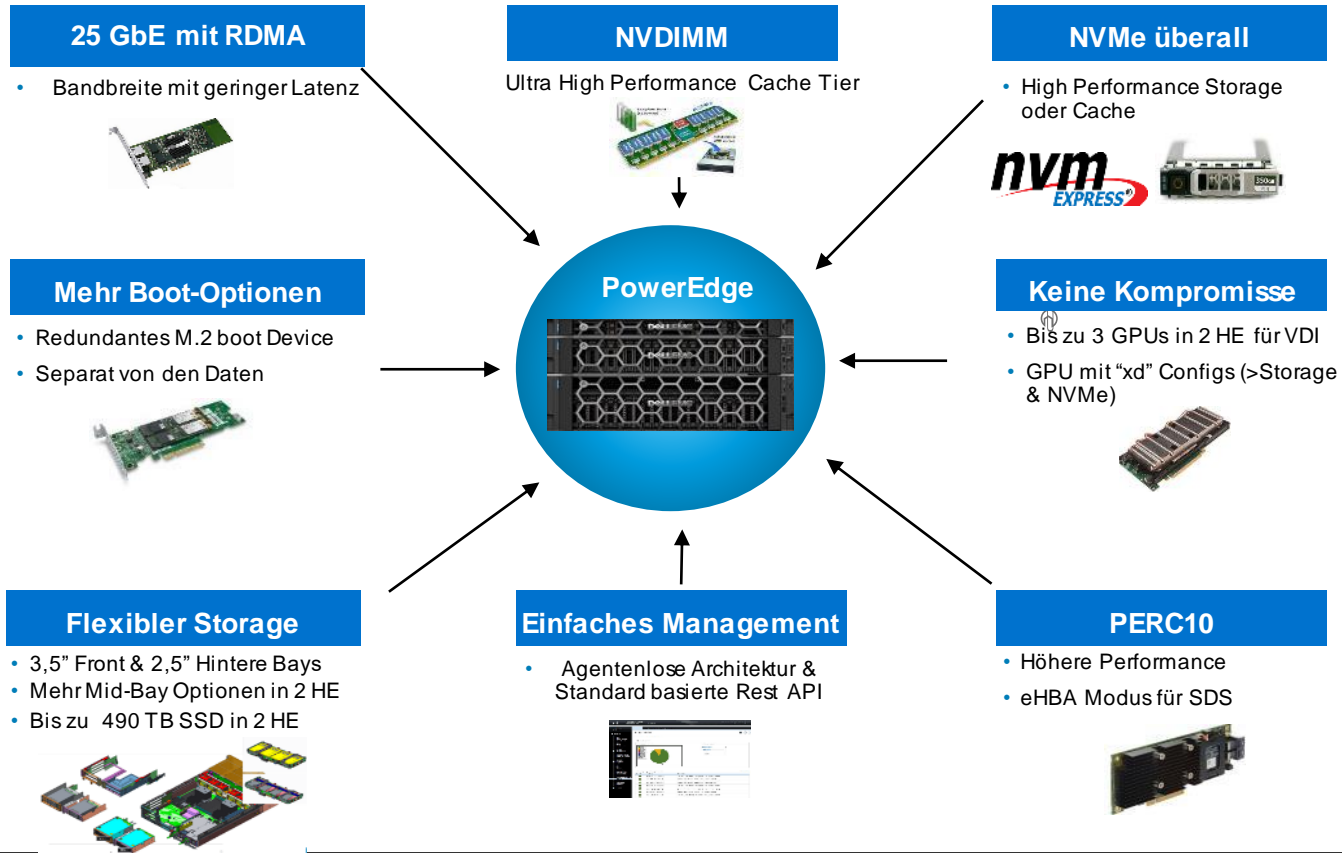
Dedizierter I/O & Memory Die in einer 1 NUMA Domain

- Optional 2 oder 4 NUMA Domains konfigurierbar
- 30 ns geringere Latenz für non-NUMA aware Apps (Analytics, HPC – NamD, Linpack)

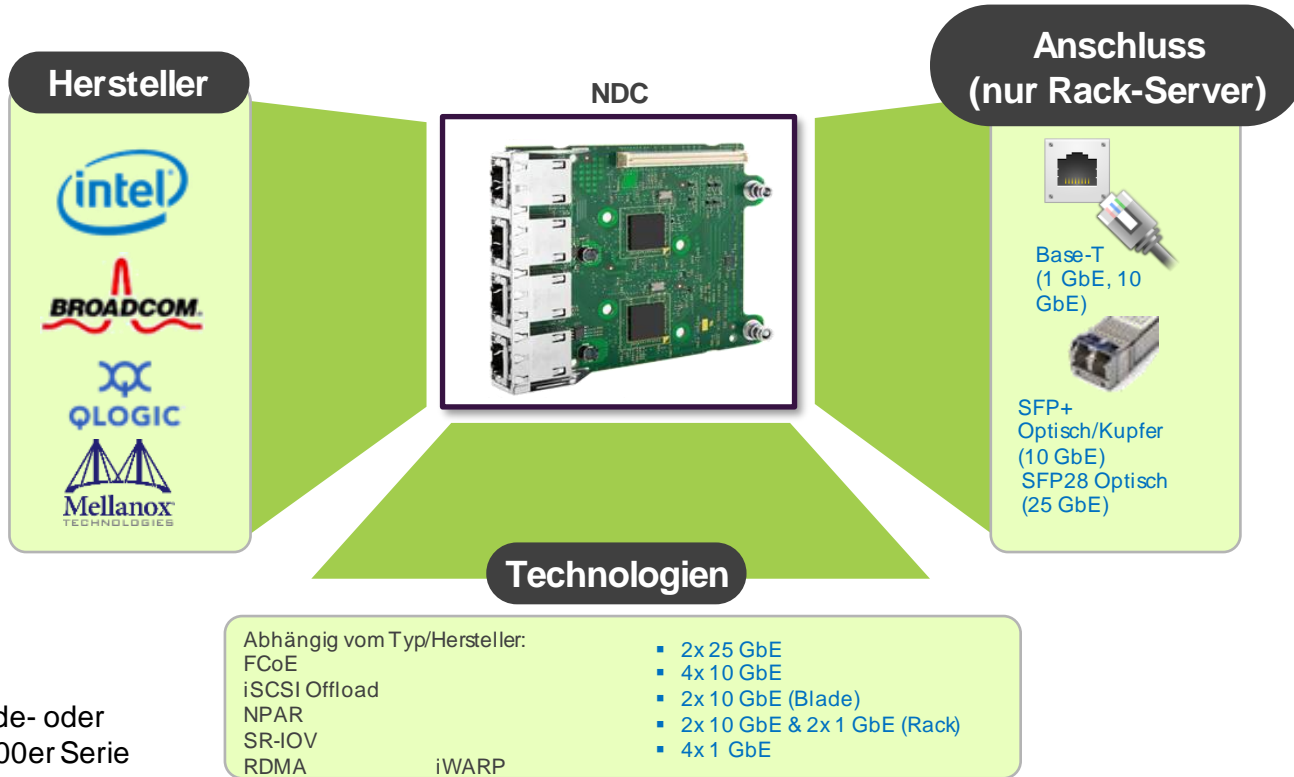


# INGRAM<sup>®</sup> MICRO<sup>®</sup> Komponenten

# Neuerungen in der aktuellen Generation PowerEdge



# NDC – Network Daughter Card

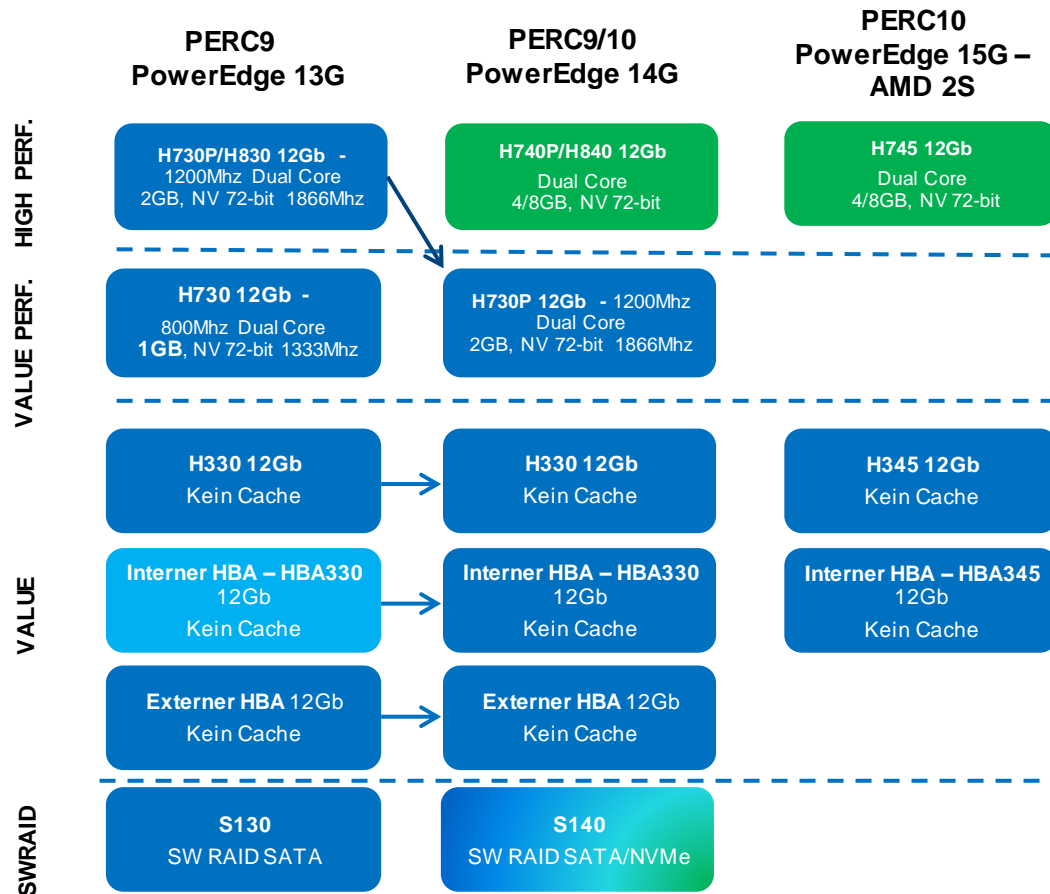


Verfügbar bei Blade- oder Rack-Server ab 600er Serie aufwärts



# PowerEdge PERC

- PERC H74x / H840
  - Bessere Performance als H730P
  - >1M IOPs
  - Bis zu 8 GB NV Cache
  - Beste SDS Performance
  - eHBA Modus
  
- PERC H755 / H755N
  - R7525 only
  - H755N mit HW RAID für NVMe

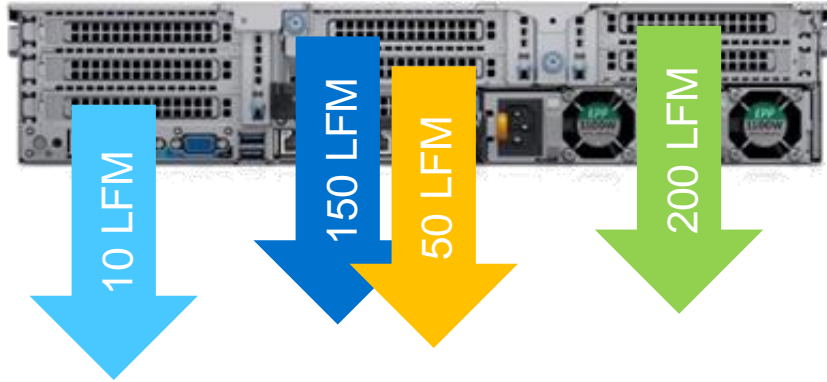


# “BOSS” (Boot Optimized Storage Solution)

- Feature Set
  - Zwei 110mm M.2 SATA Devices, 240/480 GB Read Intensive SSD
  - Hardware RAID1 (Mirroring)
  - PCIe x2 Gen2 Host Interface (x8 Slot) Halbe Höhe / halbe Länge Adapter
  - Host sieht SATA Device
  - IDRAC9 Support seit FW 3.15
- BOSS S2
  - PowerEdge AMD 2S only
  - Hotpluggable



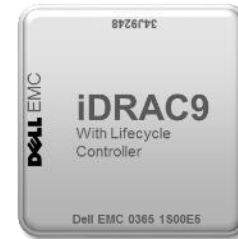
# Optimierte Kühlung



Industrieweit erste optimierte Kühlung  
auf Slot-Ebene bei Server

LFM = Linear Feet per Minute

- Optimierte Architektur für neue Technologien wie FPGA, GPU oder andere Acceleratoren
  - Neue Plattenträger
  - Neue Lüfter
  - Neue Frontblende
- Mit der iDRAC9 kann individuell pro Slot der Luftstrom optimiert werden





**INGRAM** MICRO<sup>®</sup>

# 4-Socket Server

# PowerEdge R940xa

Extreme Beschleunigung: GPU-  
Datenbankbeschleunigung und Machine Learning



## Zielrechenlasten

- Sequenzierung der nächsten Generation
- KI und Machine Learning
- GPU-Datenbankbeschleunigung
- SAP HANA

## Key Features

- Bis zu 6 TB Memory, 12 PCIe Slots
- 32 HDD Support mit bis zu 4 NVMe PCIe SSDs
- Vier CPUs und bis zu 4x GPU Support
- BOSS M.2 Boot-Option
- System Management per iDRAC9
- 4HE Rackformfaktor

## HIGHLIGHTS

- 32x HDDs mit bis zu 4x NVMe PCIe SSDs in der Backplane
- Bis zu 4x 300 W GPU
- Optimiertes Mainboard-Design

# PowerEdge R940

Vertikal skaliertes Powerhouse für kritische Unternehmensanwendungen



## Zielrechenlasten

- In-Memory Datenbanken
- ERP, CRM
- Migration von Unix zu Linux
- Dichte Virtualisierungsfarmen

## Key Features

- Bis zu 12 NVMe und bis zu 24x 2,5" mit Universal Backplane
- Spezielle High-Performance 2 Sockel Konfiguration mit 50 % mehr UPI Bandbreite verglichen mit einem traditionellem 2 Sockel Server
- Interner M.2 Boot Optimized Storage
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API
- Bis zu 2x GPU

## HIGHLIGHTS

- 50 % mehr NVMe vs. R930
- Bis zu 48 DIMMs mit maximal 6 TB Memory und bis zu 12 NVDIMMs
- Optimiertes Design mit den Eigenschaften eines 4 HE Servers in 3 HE

Basierend auf internen Dell EMC Tests 03/01/2017.



# PowerEdge R840

Datenanalyse mit Turbolader: Datenintensive Rechenlasten, HFT und dichte Virtualisierung



## Zielrechenlasten

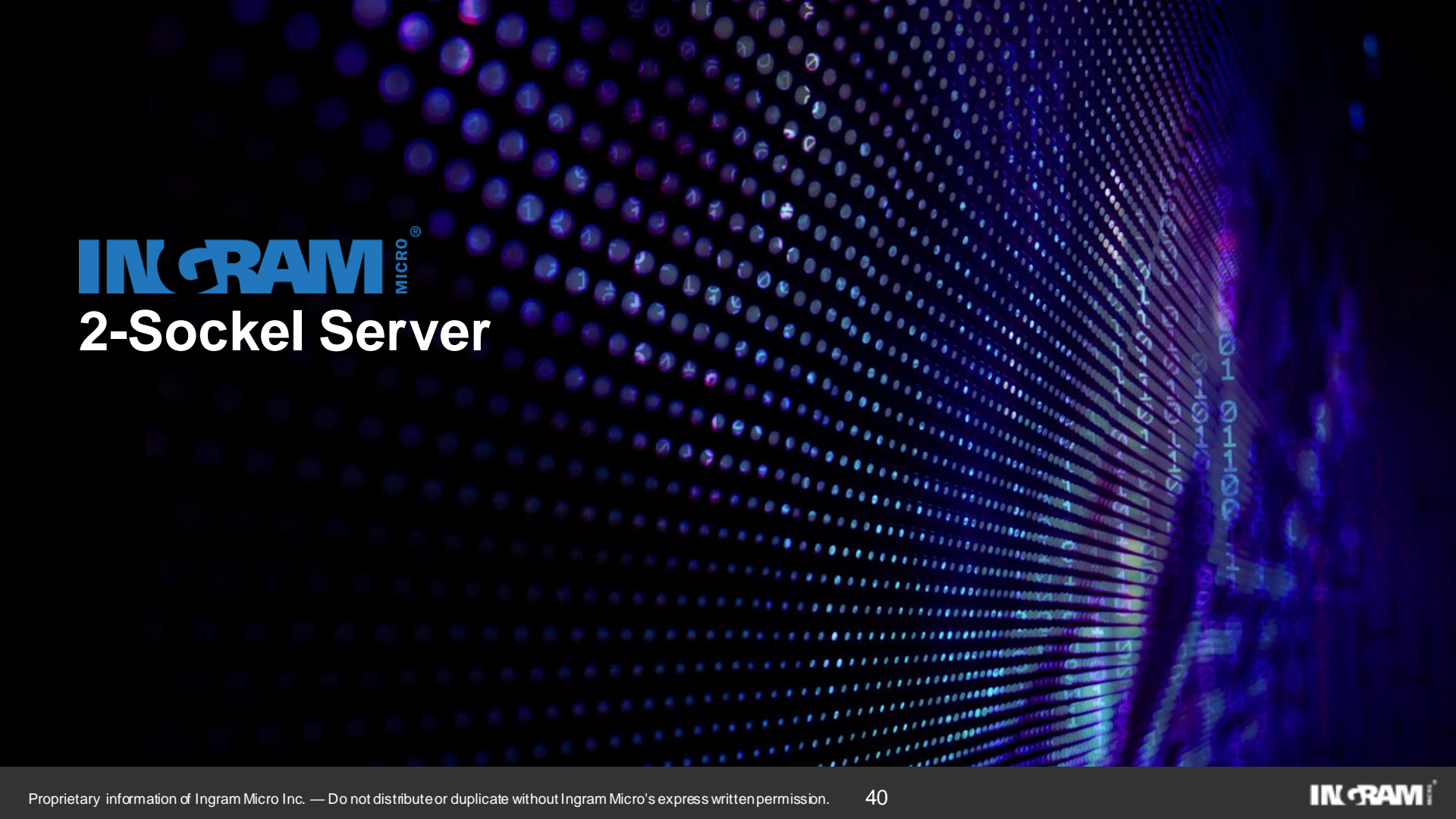
- Datenanalytik
- Datenintensive Rechenlasten
- Hochleistungsdatenverarbeitung
- Hochfrequenzhandel

## Key Features

- Bis zu 6 TB Memory, 6 PCIe Slots
- Bis zu 24 hot-swap NVMe PCIe SSDs oder 24x HDD/SSD
- Viele CPU Optionen, GPU Support
- BOSS M.2 Boot-Option
- System Management per iDRAC9
- 2HE Rackformfaktor

## HIGHLIGHTS

- Optimiertes Chassis und Mainboard Design
- Bis zu 24x Apache Pass (RTS+) / 12 NVDIMMs
- 24x 2,5" NVMe oder SAS/SATA Optionen
- Bis zu 2x GPU



**INGRAM** MICRO<sup>®</sup>  
**2-Socket Server**

# PowerEdge R7525

Universeller 2 Sockel/2 HE Server mit hoher Speicher- und I/O-Leistung, maximale Anzahl an Cores



## Workloads

- HPC
- VDI Cloud Client Computing
- Datenbanken/In-Line Analytics
- Scale-Up Software Defined Umgebungen

## Key Features

- Bis zu 24 NVMe SSDs mit Direct Connect für schnellsten Zugriff
- Bis zu 64 Cores
- 32 DIMMs für bis zu 4 TB Memory
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API
- Bis zu 3x NVIDIA A100

## HIGHLIGHTS

- Multi-Vektor Cooling liefert hochoptimierten Luftstrom und ermöglicht eine große Konfigurationsvielfalt und effizienten Betrieb
- 24 Direct Connect NVMe PCIe Gen4 Steckplätze für maximale Leistung
- GPU/FPGA zur Performancesteigerung
- Bis zu 4 TB Memory für BI und Virtualisierung

Basierend auf internen Dell EMC Tests 03/01/2017.

# PowerEdge R740xd

Umfassend konfigurierbarer Server mit  
Software-defined Storage (SDS)



## Zielrechenlasten

- Software Defined Storage
- Big Data, Unstrukturierte Daten
- Datenanalyse, KI
- Serviceanbieter: Daten Tier

## Features

- Bis zu 24x NVMe
- Bis zu 32x 2,5" oder 18x 3,5" Laufwerke
- Bis zu 3x 300W oder 6x 150W Accelerator Karten
- Multi Vector Cooling für optimale Kühlung bis auf Slot Ebene
- 2HE Rackformfaktor

## HIGHLIGHTS

- Multi Vector Cooling liefert hochoptimierten Luftstrom und ermöglicht eine große Konfigurationsvielfalt und effizienten Betrieb
- 6x mehr NVMe Support vs. R730xd
- 24x DIMMs mit bis zu 12x PMEM
- Internes M.2 Boot Optimized Storage Subsystem

Basierend auf internen Dell EMC Tests 03/01/2017.

# PowerEdge R6525

Leistungsstarker 2 Sockel/1 HE Server, maximale Performance im kompakten Gehäuse



## Workloads

- HPC
- Virtualisierung
- VDI Cloud Client Computing
- Applikationsserver

## Key Features

- Bis zu 10 NVMe SSDs mit Direct Connect für schnellsten Zugriff
- Bis zu 64 Cores
- 32 DIMMs für bis zu 4 TB Memory
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API

## HIGHLIGHTS

- Optionale Flüssigkeitskühlung der CPUs, damit volles Portfolio in einer HE
- 10 Direct Connect NVMe PCIe Gen4 Steckplätze für maximale Leistung
- Bis zu 3 GPUs zur Performancesteigerung
- Bis zu 4 TB Memory für Virtualisierung

Basierend auf internen Dell EMC Tests 03/01/2017.

# PowerEdge R740

Extrem leistungsstarker Server für allgemeine Zwecke,  
Optimiert für Rechenlastbeschleunigung



## Zielrechenlasten

- VDI
- Virtualisierung
- Künstliche Intelligenz
- Private Cloud

## • Features

- Bis zu 3x 300W oder 6x 150W Accelerator Karten
- Bis zu 16x 2,5" oder 8x 3,5" Laufwerke
- Multi Vector Cooling für optimale Kühlung bis auf Slot Ebene
- Bis zu 8 PCIe Slots
- 2HE Rackformfaktor

## HIGHLIGHTS

- Multi Vector Cooling liefert hochoptimierten Luftstrom und ermöglicht eine große Konfigurationsvielfalt und effizienten Betrieb
- 50% mehr Accelerator-Karten vs. R730
- 24x DIMMs mit bis zu 12x PMEM
- Internes M.2 Boot Optimized Storage Subsystem

Basierend auf internen Dell EMC Tests 03/01/2017.



# PowerEdge R640

## Leistung und Dichte



## Zielrechenlasten

- Hochleistungsdatenverarbeitung
- Virtualisierung
- Dichte private Clouds
- Dichte Software Defined Storage
- Service Anbieter: Anwendungs-Tier

## Features

- Bis zu 12x 2,5" Medien mit bis zu 8 NVMe oder bis zu 4x 3,5"
- Interner M.2 Boot Optimized Storage
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API
- 1HE Rackformfaktor

## HIGHLIGHTS

- 200% mehr NVMe als beim R630
- Dell EMC Ready Nodes für ScaleIO, vSAN, VxRail und XC Familie (Nutanix)
- 27 % Steigerung im Core Count und 50 % Steigerung in der Memory Bandbreite vs. R630

Basierend auf internen Dell EMC Tests 03/01/2017.

# PowerEdge R540

Ausbalanciert und anpassbar:  
Mail-Messaging und Virtualisierung

## Zielrechenlasten

- Webtechnologie
- Analysen
- E-Mail/Messaging
- Video Streaming
- Virtualisierung

## Features

- Bis zu 14x 3,5" Laufwerke, max. 140 TB
- Interner M.2 Boot Optimized Storage
- Flexible onboard Netzwerkkartenoptionen
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API
- 2HE Rackformfaktor



## HIGHLIGHTS

- 12/16 DDR4 DIMMS, bis zu 384/512 GB
- 27 % mehr Cores und 50 % mehr Memory Bandbreite verglichen mit dem R530
- Bis zu 14x 3,5" hot-plug Festplatten

Basierend auf Dell Internal Analyses 03/01/2017.

# PowerEdge R440

Preiswerter Scale-Out Server in 1 HE mit 2 CPUs,  
hoher Dichte und Leistung



## Zielrechenlasten

- High-Performance Computing (HPC)
- Entry-Level & Midrange Virtualisierung
- Webtech Server
- Applikationsserver

## Features

- Bis zu 10x 2,5“ Laufwerke mit optional bis zu 4 NVMe oder 4x 3,5“
- Interner M.2 Boot Optimized Storage
- Flexible Netzwerkkonfiguration
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API

## HIGHLIGHTS

- Bis zu 4 NVMe Laufwerke
- 27 % mehr Cores und 50 % mehr Memory Bandbreite verglichen mit dem R430
- Nur 73 cm tief

Basierend auf Dell Internal Analyses 03/01/2017.

# PowerEdge T640

Leistungsstarker Tower- und Rack-kompatibler Server mit gigantischer Speicherleistung für unterschiedliche Rechenlasten



## Zielrechenlasten

- Medizinische Bildgebung
- Anwendungen aus den Bereichen Finanzen, Bildung und Wissenschaft
- Datenbank, Business Intelligence
- ERP, CRM
- Servervirtualisierung
- Desktopvirtualisierung
- Software-Defined Storage
- Ideal für Rechenzentren

## Features

- Bis zu 4x GPU mit 300 Watt
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API

## HIGHLIGHTS

- 24 DDR4 DIMMS, bis zu 1,5 TB
- 27 % mehr Cores und 50 % mehr Memory Bandbreite verglichen mit dem T630
- Bis zu 32x 2,5" oder 18x 3,5" Laufwerke

Basierend auf Dell Internal Analyses 03/01/2017.

# PowerEdge T440

Balance von Leistung und Kapazität in Tower oder Rack



## Zielrechenlasten

- Konzipiert für Büros und RZ mittlerer Größe
- Office/Messaging/Exchange Server
- Servervirtualisierung
- Desktopvirtualisierung

## Features

- Gute Balance von Preis und Leistung
- Bis zu 16x 2,5" oder 8x 3,5" Laufwerke
- Kompaktes und leises Design
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API
- 5HE Rackformfaktor

## HIGHLIGHTS

- 12/16 DDR4 DIMMS, bis zu 384/512 GB
- 27 % mehr Cores und 50 % mehr Memory Bandbreite verglichen mit dem T430
- Leises Design, optimiert für ROBO

Basierend auf Dell Internal Analyses 03/01/2017.



**INGRAM** MICRO<sup>®</sup>

# 1-Socket Server



# PowerEdge R7515

Kompakter 2 HE Server mit 1 CPU und der Leistung eines traditionellen 2 Sockel Servers



## Workloads

- Software Defined Storage Knoten
- Virtualisierung
- Data Analytics

## Key Features

- Bis zu 12 NVMe SSDs mit Direct Connect für schnellsten Zugriff, 24/26 Medien insgesamt
- Bis zu 64 Cores mit 1 CPU
- 16 DIMM Steckplätze
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API

## HIGHLIGHTS

- Bis zu 26 Medien, davon 12 NVMe Direct Connect
- Bis zu 4 GPUs zur Performancesteigerung
- Umfangreiches Dell EMC System Management
- vSAN Ready Nodes

Basierend auf internen Dell EMC Tests 03/01/2017.

# PowerEdge R6515

Kompakter 1 HE Server mit 1 CPU und der Leistung eines traditionellen 2 Sockel Servers



## Workloads

- Virtualisierung
- HCI
- Remote Site Server

## Key Features

- Bis zu 10 NVMe SSDs mit Direct Connect für schnellsten Zugriff
- Bis zu 64 Cores
- 16 DIMM Steckplätze
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API

## HIGHLIGHTS

- 10 Direct Connect NVMe PCIe Steckplätze für maximale Leistung
- Bis zu 2 GPUs zur Performancesteigerung
- Umfangreiches Dell EMC System Management
- vSAN Ready Nodes

Basierend auf internen Dell EMC Tests 03/01/2017.

# Dell EMC PowerEdge R240

Effizient und vielseitig für kleine und mittlere Unternehmen, Klein- und Heimbürorechenlasten und Datenkonsolidierung



**Kostengünstige Rackserver für allgemeine Zwecke**

**1HE Rackfaktor**

# Dell EMC PowerEdge R340

Niedrige Kosten, erweiterbare Leistung für KMU sowie Remote-Standorte und Zweigstellen



# Dell EMC PowerEdge T140

Leistungsstarker und verlässlicher Tower-Server mit einem Sockel für Klein- und Heimbüros sowie KMU



**Kostengünstige Tower für allgemeine Zwecke**

# PowerEdge T340

Leistungsstarker und erweiterbarer Tower-Server mit einem Sockel für KMU sowie Remote-Standorte und Zweigstellen





# Modulare Infrastruktur

# Modular Infrastructure Solutions Overview

## Modulare Infrastrukturlösungen von Dell

**DELLEMC**

- ✓ Flexible Hardware
- ✓ Die richtigen Verwaltungstools
- ✓ Unterbrechungsfreier Ansatz
- ✓ Auf offenen Standards basierende Technologie



# PowerEdge FX2



## Dense Virtualisierung

### PowerEdge FC630/FC640

- 2S halbe Breite
- Bis zu 4 pro FX2 Chassis



## HPC/Virtualisierung

### PowerEdge FC430

- 2S viertel Breite
- Bis zu 8 pro FX2 Chassis



## Datenbank

### PowerEdge FC830

- 4S volle Breite
- Bis zu 2 pro FX2 Chassis



## Flexibler DAS

### PowerEdge FD332

- Direct Attached Storage Module in halber Breite mit bis zu 16 hot-plug Devices
- Bis zu 3 Nodes pro FX2 Chassis



## IO Modul

### PowerEdge FN IOM

- Einfache, integrierte Netzwerkverbindungen im Chassis
- 2 Nodes pro FX2 Chassis

- Formfaktor 2HE und modulare Infrastruktur
- Umgebungen: Mittelgroße bis große Unternehmen oder Rechenzentren
- Rechenlasten: äußerst vielseitig und definiert durch Datenverarbeitungs- und Massenspeicher-Optionen, die der Kunde ausgewählt hat
- Ideal für Kunden, die ... auf hohe Leistung in einem dichten Paket, eine flexible Infrastruktur für skalierbare Lösungen und die Möglichkeit der inkrementellen Erweiterung ihrer Lösung Wert legen

## PowerEdge FX2

Ein 2 HE modulares Chassis mit shared Stromversorgung, Kühlung, Management und PCIe Slots für einen Mix aus Servern, Storage und Netzwerkkomponenten

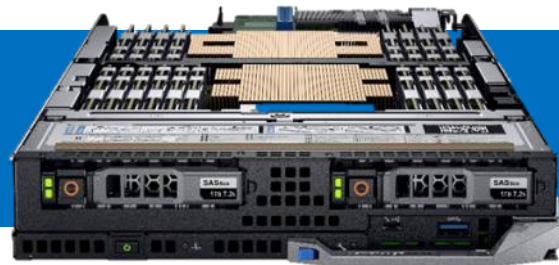
# PowerEdge FX2 – Anwendungsbeispiele



# PowerEdge FC640

Entwickelt für “everything-as-a-service” (XaaS) Umgebungen

Flexibilität, Leistung und höchste Dichte



## Workloads

- Virtualisierung: hohe Dichte und große Flexibilität
- Software Defined Storage: kompatibel mit SDS Lösungen wie vSAN
- Performance und Skalierbarkeit, optimal für große Cluster-Datenbanken und Multi-Server Umgebungen

## Key Features

- Bis zu 4, zwei Sockel, halbe Bauhöhe Compute Sled in einem FX2 Chassis mit den neuesten Intel Xeon SP Prozessoren
- 16x DDR4 DIMM Slots, für RDIMMs / LRDIMMs, bis zu 1.024 GB Memory
- Bis zu 2x 2,5" Laufwerke mit Universal Backplane

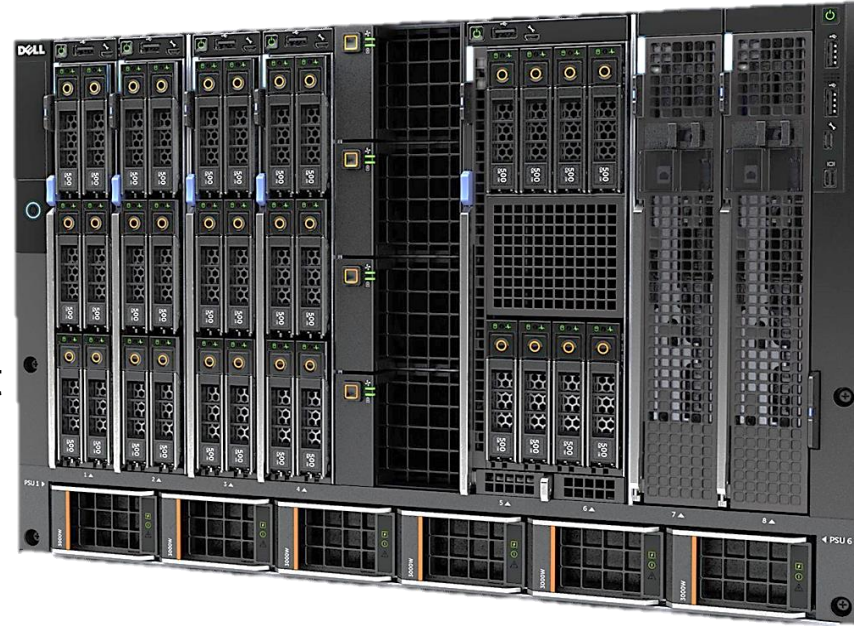
## HIGHLIGHTS

- Optimale Mischung der Vorteile von Blade Infrastruktur und Rack-Servern
- Maximale Leistung in kompakter Bauform
- Große Konfigurations-Flexibilität für die unterschiedlichsten Anforderungen

Basierend auf Dell Internal Analyses 03/01/2017.

# MX Series Overview

- Kinetische Architektur
- Agiles Management
- Reaktionsfähiges Design
- Passende Dell EMC Branchenführerschaft
- Serverzentriertes, softwaredefiniertes Rechenzentrum
- Erfolgreich im neuen Rechenzentrum



# Dell EMC PowerEdge MX Serie Portfolio

- Kinetic Architecture

**MX740c & MX840c**  
**Compute Sleds**

**MX5016s**  
**Storage Sled**

**MX Scalable Fabric**  
**Architecture**

**MX7000**  
**Chassis**



OpenManage Enterprise Modular – Intelligentes, automatisiertes System Management

# PowerEdge MX7000 Chassis

Bietet eine modulare Lösung für starkes und effizientes Wachstum

## Entwickelt für

Flexibles Hosting von Blocks mit Server und Storage Ressourcen und zentraler Lieferung von Strom, Kühlung, Networking, I/O und Management aus dem Chassis heraus für ganze Gruppen

## Eigenschaften

- 7 HE modulares Chassis für bis 8 normale oder 4 doppelt Breite Server Einschübe; bis zu 7 Storage Einschübe
- Support für 3 I/O Fabrics, alle mit redundanten Modulen
- QuickSync2 (Wireless), Touchscreen LCD und traditioneller Crash Cart at-the-box Management Optionen



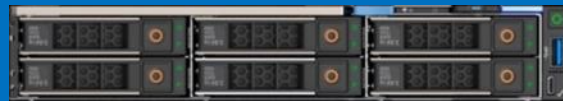
## HIGHLIGHTS

- Support für mindestens drei Server Prozessor Mikroarchitektur Generationen
- Vorbereitet für 400 Gb Ethernet und schneller
- Kein “rip-and-replace” Upgrades; innovatives midplane-loses Design erleichtern zukünftige Upgrades



# PowerEdge MX740c

Ideal für Virtualisierungsumgebungen und kollaborative Workloads



## Entwickelt für

- Virtualisierung, Applikationsserver
- Basis für Software Defined Storage und Networking, hyper-converged Infrastruktur

## Eigenschaften

- Bis zu zwei 28 Core Intel® Xeon® Scalable Prozessoren
- 24x DDR4 DIMM Slots, RDIMM / LRDIMM, bis zu 2666 MT/s Geschwindigkeit, 3 TB maximale Memory Größe
- Bis zu 6x 2,5" SAS/SATA (HDD/SSD) oder NVMe SSD Medien plus optionalem BOSS
- Dual SD Karten für VMware

## HIGHLIGHTS

- 2S Server für skalierbare Workloads
- Konfigurations-Flexibilität für optimale Nutzung
- iDRAC9 für einfache Verwaltung und Automatisierung

# PowerEdge MX840c

Ideal für dichte Rechnerumgebungen, Datenbankanwendungen, erhebliche Virtualisierung und softwaredefinierte Speicherumgebungen



## Entwickelt für

- Datenbanken, ERP, mission-critical Anwendungen
- Big Data Analytics und Performance Workloads

## Eigenschaften

- Bis zu vier 28 Core Intel® Xeon® Scalable Prozessoren
- 48 DDR4 DIMM Slots, RDIMM / LRDIMM, bis zu 2666 MT/s Geschwindigkeit, 6 TB maximale Memory Größe
- Lokale Storage Optionen mit bis zu acht 2,5" SAS/SATA (HDD/SSD) oder NVMe SSD Medien und optional BOSS
- Dual SD Karten für VMware

## HIGHLIGHTS

- Maximale 4S Leistung und viele Storage-Optionen, vergleichbar mit Rack-Systemen
- Konfigurations-Flexibilität für optimale Nutzung
- iDRAC9 für einfache Verwaltung und Automatisierung

# PowerEdge MX5016s

Liefert gemeinsam genutzten, horizontal skalierbaren Speicher mit detaillierten Laufwerkszuweisungen für jede Datenbankgröße



## Entwickelt für

- Software Defined Storage: SDS Lösungen wie vSAN
- Datenbanken: u.a. SQL und ERP mit Bedarf an lokalem Storage

## Eigenschaften

- Volle Höhe, normale Breite, 12 Gbps, direct-attached SAS Storage
- Bis zu 16x 2,5" hot-plug Medien und hot serviceable SAS-Expander für maximale Verfügbarkeit
- Medien können individuell zu einem oder mehreren Servern gemappt werden
- PERC und HBA Controller für optimale Nutzung

## HIGHLIGHTS

- Bis zu 7 Storage Einschübe mit insgesamt 112 Medien pro MX7000 Chassis
- Zentrales Management aus einem Interface
- Unterstützt moderne Software-Defined Storage Umgebungen

# PowerEdge MX Serie Scalable Fabric

Kostengünstiges, high-performance skalierbares Netzwerk mit 25 GbE und FC32 Host Connectivity und mit 100 GbE und 32G FC Uplinks



## Entwickelt für

- Data Center Infrastruktur integriert mit Server, Storage, Networking und einheitlichem Management

## Eigenschaften

- **MX9116n Fabric Switching Engine** – 16x 25 GbE interne Ports, 2x 100 GbE oder 8x FC32 Unified Ports, 2x 100 GbE Ports und 12 Fabric Expansion Ports
- **MX7116n Fabric Expander Module** – 16x 25 GbE interne Ports und 2 Fabric Expansion Ports
- **MX5108n Ethernet Switch** – 8x 25 GbE interne Ports, 2x 100 GbE Ports, 1x 40 GbE Port und 4x 10 GbE Ports
- **MXG610s Fibre Channel Switch** – 16x FC32 interne Ports, 8x FC32 SFP+ Ports und 2x QSFP 4x FC32 Uplink Ports

## HIGHLIGHTS

- MX Scalable Fabric Architecture bietet 25 GbE Connectivity mit niedriger Latenz über mehrere Chassis, verwaltet aus einem Interface
- Integrierter ToR für Rack und Blade Server und direkter Verbindung zur Fabric Spine
- Umfangreiches integriertes Management
- Open Networking mit OS10EE und Zukunftssicherheit durch Support für 3<sup>rd</sup> Party OS

# OpenManage Enterprise Modular Edition

Umfangreiches und integriertes Management  
von Compute, Storage und Networking aus einer GUI heraus



## Entwickelt für

OpenManage Enterprise Modular Edition zur zentralen Verwaltung der PowerEdge MX Serie mit weitgehender Automatisierung

## Eigenschaften

- **Einheitlich** einfaches Interface zur Verwaltung von Compute, Storage und Networking, reduziert Kosten sowie Lernaufwand und konsolidiert multiple Tools
- **Einfache** Administration hilft beim Deployment und Monitoring in jeder Größe, von einem zu 10 Chassis, mit Support für Remote Management
- **Agil**, intelligente Automatisierung für einfachere und schnellere roll-outs, reduziert tägliche Aufgaben

## HIGHLIGHTS

- Betriebsvorlagen, um modulare Server automatisch über mehrere Gehäuse hinweg schnell in neue Rollen umzuwandeln
- Durchgängige Lösung zur Verwaltung von firmware, Status und Warnmeldungen um Sicherheitsbedrohungen zuvor zu kommen
- Intelligente Automatisierung, durchgängiges Lifecycle-Management und zentrale Authentifizierung

# PowerEdge VRTX Überblick

PowerEdge VRTX ist eine modulare Infrastrukturlösung im Format eines Tower-Servers bzw. mit einem Formfaktor von 5HE bei Rackmontage.

Umgebungen: Unternehmen mit Remote-Büros und Zweigstellen (ROBO) sowie kleinen oder Heimbüros (SOHO)

Rechenlasten: Breites Spektrum geschäftlicher Rechenlasten, Konfiguration durch kundenspezifische Anwendungsanforderungen

Ideal für Kunden, die ... ihre Büro-IT vereinfachen und eine höhere betriebliche Effizienz erzielen möchten

- Server und Storage Integration
  - 5 HE Tower Chassis (Rackmountable)
  - Bis zu 4 Server Nodes, hot-plug
  - (M520p, M620p & M820p; M630p & M830p); M640p
- Shared Storage
  - 12x 3,5" oder 25x 2,5" hot-plug HDDs
  - Front KVM, LCD Display, USB, optionales DVD-RW

Integriertes Netzwerk

- Pass-Through Modul mit 8x 1 GbE Ports
- Optional 1 GbE interner Sw
- Optional 10 GbE interner Sw
- Flexibles & erweiterbares I/O: 8 PCIe
  - 3 volle Höhe & Länge (225')
  - 5 Low Profile / halbe Länge
- Hohe Verfügbarkeit
  - 1100 Watt Netzteile (1+1, 2
  - Umfangreiches System Mar
  - Einfach und leicht zu bedier

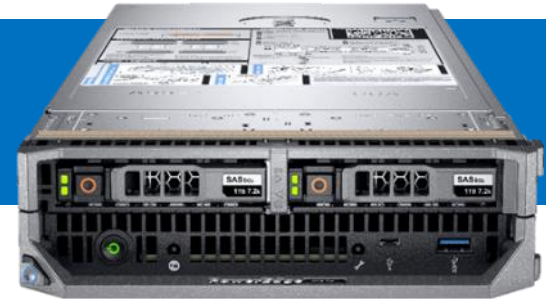


PowerEdge VRTX mit 4 halbhohen Server Nodes und 12x 3,5" HDD



# PowerEdge M640 & M640p

Hohe Dichte und Leistung für Dell EMC Shared Infrastructure Chassis M1000e und VRTX



## Workloads

- Virtualisierung: VMware und Hyper-V zertifiziert
- Hochdichte Umgebungen mit maximaler Effizienz
- HPC: High Performance und Skalierbarkeit, optimal für große Cluster-Datenbanken und Multi-Server Umgebungen

## Key Features

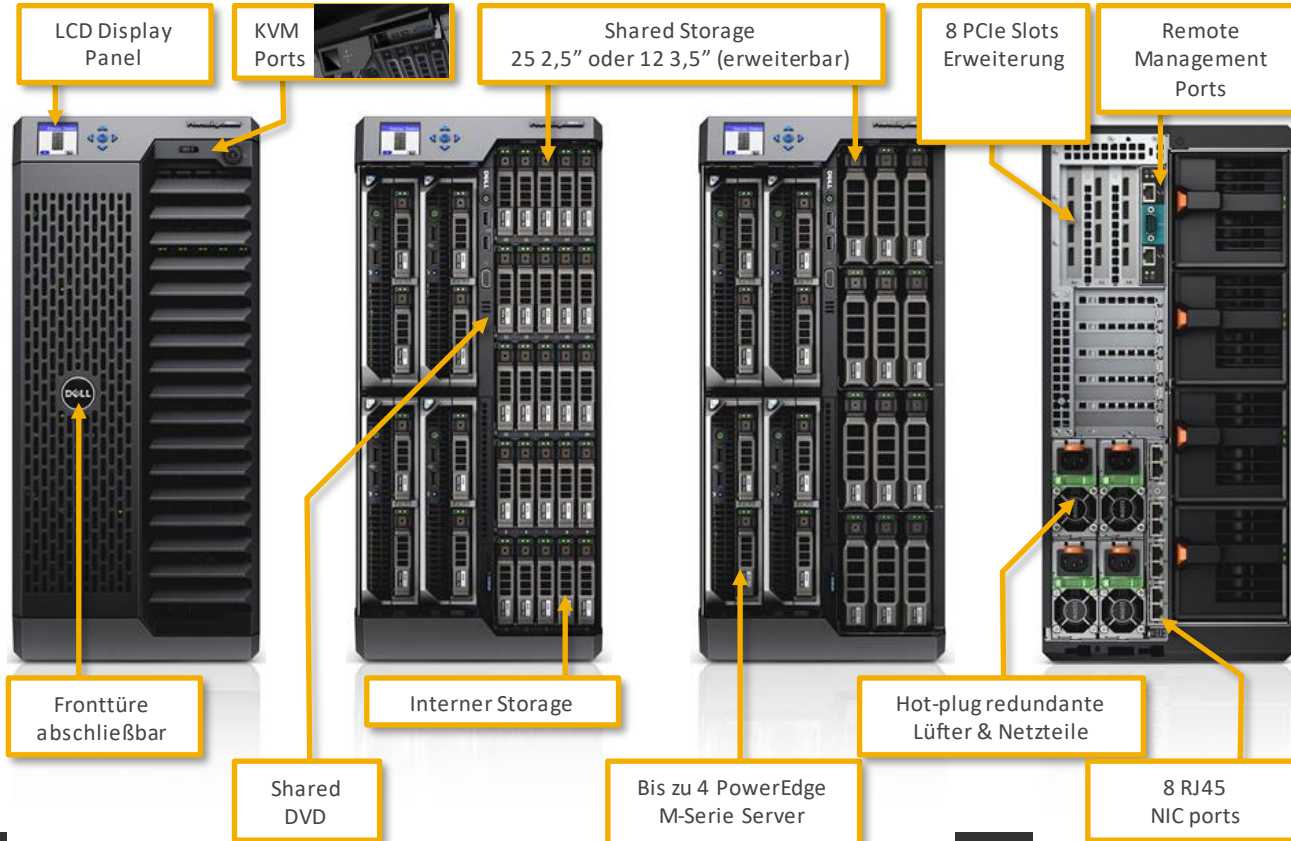
- 2 Sockel halbe Höhe Compute Sled in einem M1000e Chassis
- Bis zu 16x DDR4 DIMM Slots
- Universal Backplane und entweder 2x M.2 (BOSS) oder IDSDM
- Umfangreiches Management und Scripting Support für iDRAC9 mit Lifecycle Controller und Redfish API

## HIGHLIGHTS

- 5. Blade Server Generation für das M1000e Chassis mit aktueller Technologie
- Maximale Leistung in kompakter Bauform
- Große Konfigurations-Flexibilität für die unterschiedlichsten Anforderungen

Basierend auf internen Dell EMC Tests 03/01/2017.

# PowerEdge VRTX – Ansichten

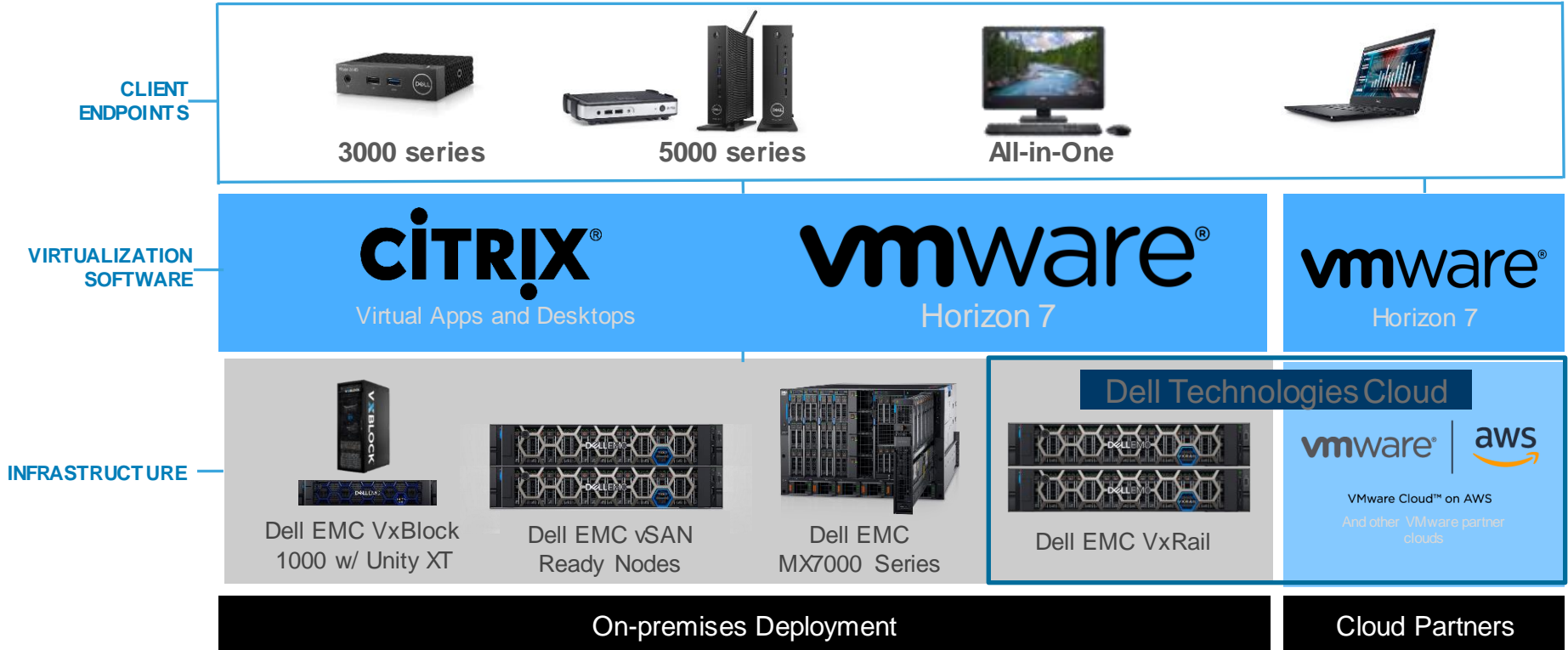




# VDI Lösungen mit Dell EMC

# Ready Solutions For VDI

VDI vereinfacht für jeden Einsatzzweck



# Dell EMC Ready Architectures on VxRail

## VDI on HCI for customers wanting fully integrated solutions on native VMware

### Solution benefits

- Predictable per-seat cost & performance, and linear scale to support a growing workforce
- Ideal for rapid deployments
- Scale rapidly with workload specific configurations per platform
- 16x Lower install and upgrade costs
- 30% TCO advantage over DIY HCI
- 42% Lower total cost of serviceability

### Differentiation

- Single point of contact for deployment and support
- Integrated Lifecycle Management with a full suite of management software
- Deduplication and data compression
- Optimized Dell EMC hardware powered by VMware software

Available exclusively with VMware ESXi hypervisor

VMware Horizon or Citrix Virtual Apps and Desktop



VxRail V570: 2U, with optional M10/T4 GPU

VxRail E560: 1U, no GPU, for small or remote office

NVIDIA GRID M10 or T4 GPUs

Choice of Hybrid or All Flash storage configurations

Available from 3 to 64 nodes per cluster

Services: Deployment, Integration, Support



# Dell EMC Ready Architectures on VMware vSAN Ready Node for VDI

## Enable simplified client virtualization on VMware Horizon or Citrix Virtual Apps and Desktop

### Highlights and benefits

- Predictable performance from the first to the last user
- Control over the system build and components
- Reduce cost and complexity
- Improved performance and user experience
- Use existing management tools and hardware platforms
- High-end virtualized graphics with 3x NVIDIA GRID GPU with M10 or 6x T4 GPU

### Differentiation & Use cases

- Setup in less than 15 minutes
- For customers who value easiness and predictable scalability
- VDI deployments on VMware vSAN SDS technology and vSphere
- VMware Horizon and Citrix XenDesktop customers wanting simplified virtualized storage
- IT resources that do not necessarily include storage specialists

VMware vSphere, vCenter, ESXi, and vSAN

VMware Horizon or Citrix Virtual Apps and Desktop



PowerEdge R640, R740 and R740xd

NVIDIA GRID M10 or T4 GPUs

Choice of Hybrid or All Flash storage configurations

End-to-end reference architectures including end points



# Dell EMC Ready Architectures on AMD PowerEdge Servers

## Enable simplified client virtualization on VMware Horizon or Citrix Virtual Apps and Desktop

### Highlights and benefits

- Industry leading benchmarks with AMD EPYC server processor
- “Hardened at the Core” reduces risk from side-channel attacks amid multi-tenancy
- Secure, encrypted virtualization to help keep your data safe.
- Predictable performance from the first to the last user
- Control over the system build and components
- High-end virtualized graphics with 3x NVIDIA GRID GPU with M10 or 6x T4 GPU

### Differentiation & Use cases

- Setup in less than 15 minutes
- For customers who value easiness and predictable scalability
- VDI deployments looking to take advantage of new EPYC architecture
- VMware Horizon customers wanting simplified virtualized storage
- IT resources that do not necessarily include storage specialists

---

VMware Horizon or Citrix Virtual Apps and Desktop

---



PowerEdge R6515, R7525

Up to 3x NVIDIA GRID M10 or 6x T4 GPUs

Choice of Hybrid or All Flash storage configurations

---

End-to-end reference architectures including end points

# Dell EMC Ready Architectures on MX7000 Modular

## VDI for customers wanting agile, resilient infrastructure for virtualization workloads

### Solution benefits

- Flexible architecture – non-disruptive provisioning with on-demand allocation of resources.
- Agile Management – unified and secure automated infrastructure
- Responsible design – with a future-forward architecture to deliver infrastructure and lifecycle investment protection.

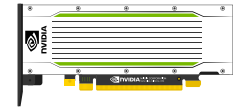
### Differentiation

- Choice of hypervisor and connection broker
- Highly scalable with automatic expansion from one to multiple chassis
- Dell EMC offers complete end-to-end services in consulting, support, deployment, and training

MX7000 is a vSAN Ready Node

Choice of hypervisor and connection broker:

- Microsoft Hyper-V, VMware ESXi
- VMware Horizon or Citrix Virtual Apps and Desktop



PowerEdge MX740c and 840c compute sleds

PowerEdge MX5016s storage sled

Amulet Hotkey CoreModule® with NVIDIA T4 GPUs

Up to 10 chassis per fabric with modular networking



# Fabric Design Center

# Fabric Design Center

The screenshot displays the Dell EMC Fabric Design Center web application. The top navigation bar is blue with the Dell EMC logo and the text "Fabric Design Center". On the right side of the bar are links for "Help" and "Logout". Below the navigation bar is a breadcrumb trail: "Home" > "Turnkey Network Design" > "Workload Solutions Design" > "Build-Your-Own Network Design" > "Import Network Design" > "OS9 to OS10 Config Conversion".

The main content area is organized into five sections, each with a title and a grid of product images:

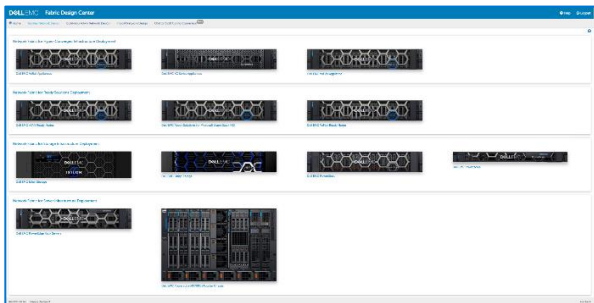
- Network Fabric for Hyper-Converged Infrastructure Deployment:** Contains three product images: "Dell EMC VxRail Appliances", "Dell EMC XC Series Appliances", and "Dell EMC PowerFlex Appliance".
- Network Fabric for Ready Solutions Deployment:** Contains three product images: "Dell EMC vSAN Ready Nodes", "Dell EMC Solutions for Microsoft Azure Stack HCI", and "Dell EMC VxFlex Ready Nodes".
- Network Fabric for Storage Infrastructure Deployment - Front End Networking:** Contains four product images: "Dell EMC PowerStore", "Dell EMC PowerScale", "Dell EMC Isilon Storage", and "Dell EMC Unity Storage".
- Network Fabric for Server Infrastructure Deployment:** Contains two product images: "Dell EMC PowerEdge Rack Servers" and "Dell EMC PowerEdge MX7000 Modular Chassis".
- Network Fabric for VMware Cloud Foundation:** Contains one product image: "VCF on VxRail for Single Availability Zone".

# Fabric Design Center

Automatisiertes Netzwerk-Design, Deployment und DevOps Integration

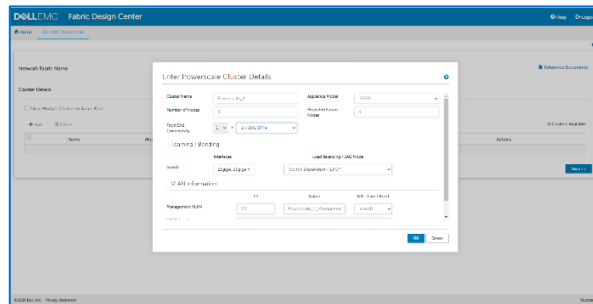
1

Wählen Sie eine Referenzarchitektur



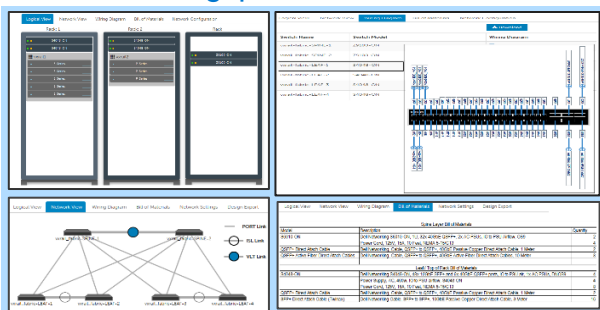
2

Legen Sie die Größe der Umgebung fest



3

Erhalten Sie das komplette Netzwerkdesign, inkl. Verkabelungsplan und Stückliste



4

Laden Sie die Konfiguration oder Ansible Playbooks für DevOps Integration herunter und installieren Sie ihre Netzwerkfabric

FDC a Network Design Wizard

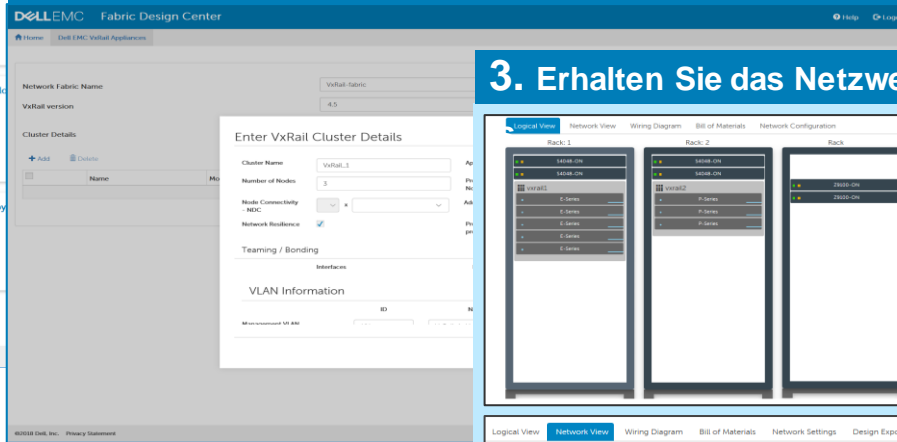
[fdc.emc.com](https://fdc.emc.com)

# Fabric Design Center Workflow

## 1. Wählen Sie die Referenzarchitektur



## 2. Legen Sie die Größe der Umgebung fest



## 3. Erhalten Sie das Netzwerkdesign, inkl. Verkabelungsplan und S

Mode	Description	Quantity
SPIN-ON	Dell Networking SPIN-ON, 1U, 32x 40GbE QSFP+, 2x AC PSUs, IO to PSU airflow, OS9	2
SPIN-ON	Power Cord, 125V, 15A, 10 Feet, NEMA 5-15C13	4
QSFP+ Direct Attach Cable	Dell Networking Cable, QSFP+ to QSFP+, 40GbE Passive Copper Direct Attach Cable, 1 Meter	2
QSFP+ Active Fiber Direct Attach Cables	Dell Networking Cable, QSFP+ to QSFP+, 40GbE Active Fiber Direct Attach Cables, 10 Meter	8
Leaf / Top of Rack Bill of Materials		
S404B-ON	Dell Networking S404B-ON, 48x 10GbE SFP+ and 6x 40GbE QSFP+ ports, IO to PSU air, 1x AC PSU(s), DNS09	4
S404B-ON	Power Supply, AC, 450w, IO to PSU airflow, S404B-ON	4
S404B-ON	Power Cord, 125V, 15A, 10 Feet, NEMA 5-15C13	4
QSFP+ Direct Attach Cable	Dell Networking Cable, QSFP+ to QSFP+, 40GbE Passive Copper Direct Attach Cable, 1 Meter	8
SFP+ Direct Attach Cable (Twinax)	Dell Networking Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE Passive Copper Direct Attach Cable, 3 Meter	16

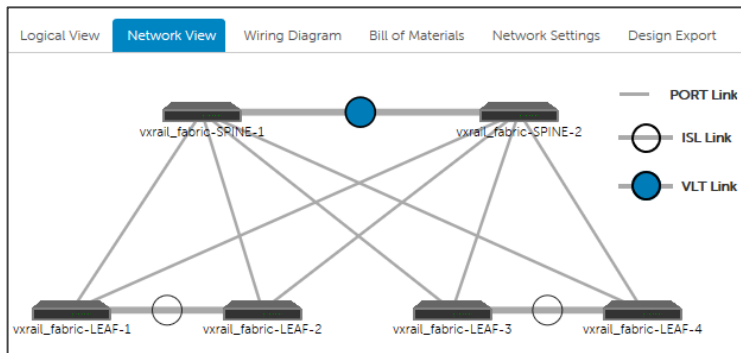
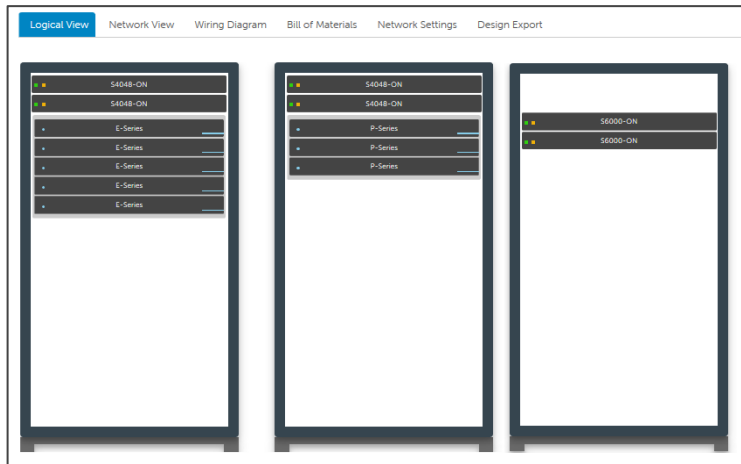
Cloud-basierter Entwurfsassistent, der die Planung, das Design und die Bereitstellung von Netzwerkstrukturen abstrahiert und automatisiert

## 4. Laden Sie Ihre Konfiguration runter und Installieren Ihre



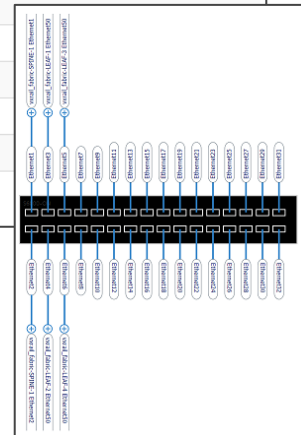
# Fabric Design Center

<https://fdc.emc.com>



Logical View Network View **Wiring Diagram** Bill of Materials Network Settings Design Export

Switch Name	Switch Model	Actions
VXRAIL_FABRIC-SPINE-1	S6000-ON	
VXRAIL_FABRIC-SPINE-2	S6000-ON	
VXRAIL_FABRIC-LEAF-1	S4048-ON	
VXRAIL_FABRIC-LEAF-2	S4048-ON	
VXRAIL_FABRIC-LEAF-3	S4048-ON	
VXRAIL_FABRIC-LEAF-4	S4048-ON	



Logical View Network View Wiring Diagram **Bill of Materials** Network Settings Design Export

Spine Layer Bill of Materials		
Model	Description	Quantity
S6010-ON	Dell Networking S6010-ON, 1U, 32x 40GbE QSFP+, 2x AC PSUs, IO to PSU Airflow, OS9	2
	Power Cord, 125V, 15A, 10 Feet, NEMA 5-15/C13	4
	QSFP+ Direct Attach Cable	2
	QSFP+ Active Fiber Direct Attach Cables	8
Leaf / Top of Rack Bill of Materials		
S4048-ON	Dell Networking S4048-ON, 48x 10GbE SFP+ and 6x 40GbE QSFP+ ports, IO to PSU air, 1x AC PSUs, DNOS9	4
	Power Supply, AC, 460w, IO to FSU airflow, S4048-ON	4
	Power Cord, 125V, 15A, 10 Feet, NEMA 5-15/C13	8
	QSFP+ Direct Attach Cable	2
	SFP+ Direct Attach Cable (Twinax)	16



# Networking Solutions Support Matrix

# Networking Solutions Support Matrix

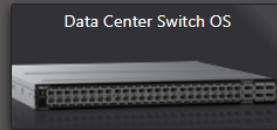
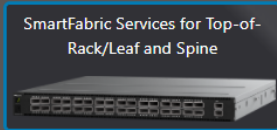
<https://infohub.delltechnologies.com/l/networking-support-matrix-1/networking-solutions-support-matrix-1>

## Networking Solutions Support Matrix



See revision table at the bottom of the page

-- Menu for Supported Version information - click applicable area --



### SmartFabric Services

There are two types of SmartFabric Services (SFS):

- SFS for Leaf and Spine
- SFS for PowerEdge MX

**This page only applies to SFS for Leaf and Spine.** For PowerEdge MX information, click the PowerEdge MX button above.

**Note:** The terms *Top-of-Rack switch* and *Leaf switch* are interchangeable.

### Supported Switches

SFS is supported on the Dell EMC PowerSwitch models listed in the table below. SFS does not run on 3rd party switches or other Dell EMC PowerSwitch models. Any combination of the leaf and spine switches listed in the table below may be used with the exception that leaf switches must be deployed in pairs. Each leaf switch in the pair must be the same model due to VLT requirements. SFS supports up to 20 switches in the leaf and spine fabric, with a maximum of 16 leaves (8 racks).

# Networking Solutions Support Matrix

## Supported Switches

SFS is supported on the Dell EMC PowerSwitch models listed in the table below. SFS does not support switches listed in the table below may be used with the exception that leaf switches must be up to 20 switches in the leaf and spine fabric, with a maximum of 16 leafs (8 racks).

Dell EMC PowerSwitch Model	Typical Role*
S4112F/T-ON S4128F/T-ON S4148F/T-ON	
S4248FB-ON S4248FBL-ON	
S5212F-ON S5224F-ON S5248F-ON S5296F-ON	
S5232F-ON Z9264F-ON	

\*Any Dell EMC PowerSwitch in the table above may be used with the exception that leaf switches must be up to 20 switches in the leaf and spine fabric, with a maximum of 16 leafs (8 racks).

## Supported Product Versions

The Dell Technologies Networking Infohub Portal provides various guides to assist with architecting and deploying SFS solutions.

OMNI	SmartFabric OS10	vCenter	VxRail	PowerStore	Isilon Front-End, PowerScale, PowerEdge Server, vSAN Ready Node, & other devices	NSX-T
2.0	10.5.2.x (min 10.5.2.2)	7.0u1 6.7u3	7.0.101 7.0.100 4.7.526 4.7.525 4.7.521	Yes	Yes	3.0.2 (with vCenter 7.0u1)
1.3						
1.2						

## Operating Systems Supported on Data Center Networking Products

Please see the applicable users guide for your product for further specific details.

Speed	Platform	ASIC	OS9	OS10	SONiC	Pluribus	CCF Converged Cloud Fabric	DMF DANZ Monitoring Fabric
Data Center Networking OS Support								
1G	S3048-ON	Helix4	✓	✓			✓	
10G	S4048-ON*	TD2	✓	✓		✓	✓	✓
	S4048T-ON*	TD2+	✓	✓		✓	✓	✓
	S4112F-ON	Maverick		✓		✓	✓	✓



# FY22 Q1 Networking Promos

Gültig vom 30. January – 30. April 2022



# FY22 Q1 Networking Promos

## SmartValue-Konfigurationen

### Bis zu 500€ Nachlass auf Serie-Switche mit OS10 ... S4112F/T, S4128F/T, S5212F, S5224F

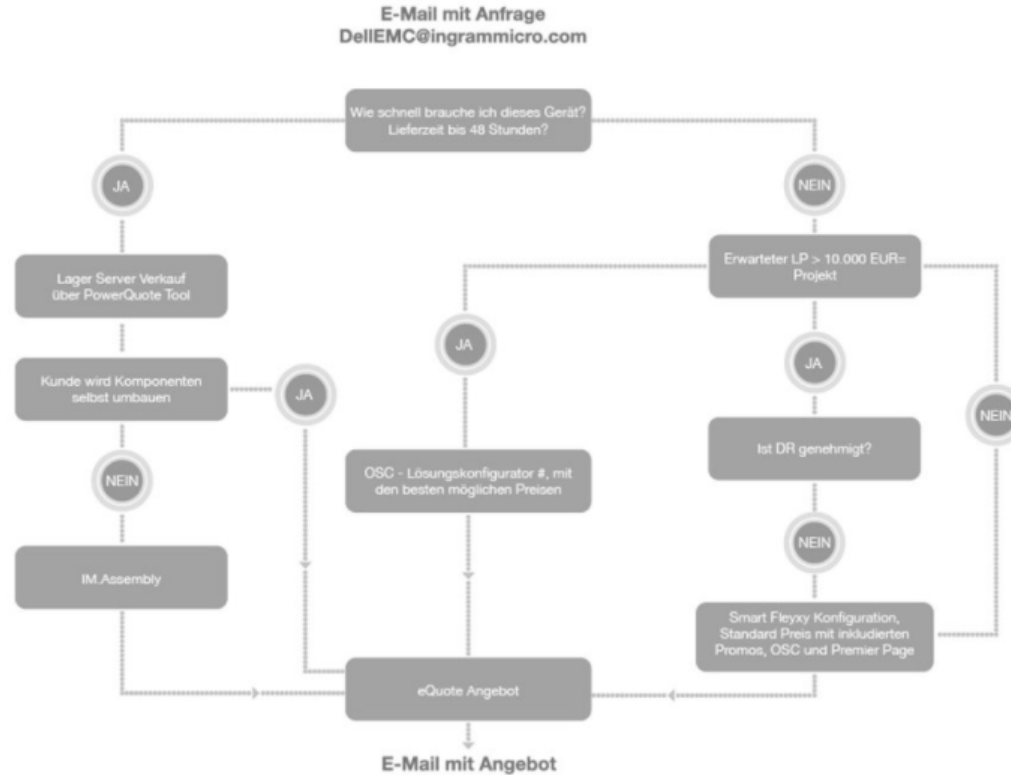
- **Die Promotion ist nur anwendbar auf Smart Value Konfiguration in GI/OSC**  
(und ist nicht Online verfügbar)
- Lager VPNs:
  - S4100 Series €400**  
0914X64 - 210-AOYR / 0916Z79 - 210-AOYW / 0914X67 - 210-ALSY / 0916Z78 - 210-ALTC
  - S5200 Series €500**  
091AH77 - 210-APHW / 210-APHQ - 210-APHQ
- Non-Stock Smart Value online Konfigurationen:
  - S4100 Series €400**  
DNS4112 / DNS4112F\_Industry-Standard / DNS4112F\_Industry-Premium / DNS4112T / DNS4128 / DNS4128F\_Industry-Standard / DNS4128F\_Industry-Premium / DNS4128T
  - S5200 Series €500**  
DNS5212F\_Entry-Level / DNS5212F\_Industry-Standard / DNS5212F\_Industry-Premium / DNS5224F\_Entry-Level / DNS5224F\_Industry-Standard / DNS5224F\_Industry-Premium





# PowerQuote Konfigurator

# IM.Verkaufsprozess Dell Technologies Server



# Entscheidung: Projektgeschäft oder schnelle Verfügbarkeit



## DELL TECHNOLOGIES POWEREDGE SERVER FÜR IHR PROJEKTGESCHÄFT

### Individuelle Konfigurationen zu Projektpreisen

Wir bieten Ihnen konsolidierte und lösungsorientierte Projektbegleitung, u.a. mit technischer Beratung, Konfigurationserstellung, Sizing, Enablement und Projektpreisen.

Selbstverständlich ist auch eine Einlagerung z.B. für definierte Abruftermine zu unterschiedlichen Standorten möglich.

Wir freuen uns, wenn Sie uns mit Ihren individuellen Anforderungen kontaktieren.

Profitieren Sie ebenfalls von temporären SmartValue Promotions.

Für den Bestellweg bei uns stehen hierfür die [Dell Technologies Bestelltools OSC](#) und [PremierPage](#) ([www.dell.com/INGRAM-MICRO](http://www.dell.com/INGRAM-MICRO)) zur Verfügung.

Produktübersicht für Zielgruppen, Anwendungen und Features.



## DELL TECHNOLOGIES POWEREDGE SERVER AB LAGER FÜR SCHNELLE VERFÜGBARKEIT

### Lieferbar innerhalb 24 Stunden\*

Bei uns erhalten Sie für den schnellen Bedarf im Tagesgeschäft Dell EMC PowerEdge Server direkt ab Lager. Profitieren Sie bei uns von transparenten Rabatten und mehr.

Sie bestellen bei uns EINFACH über IM.Online mit dem Konfigurationstool für Dell Technologie PowerEdge Server ab Lager – PowerQuote.

\*Lagerbestand vorausgesetzt.

Willkommen bei Club #1 - Ihre Mehrwerte mit P.O.W.E.R.

**Dell Technologies Server ab Lager  
Einfach bei Ingram Micro  
Online bestellen  
Über PowerQuote**

# Ihr Konfigurationstool für Dell PowerEdge Server ab Lager - PowerQuote\*

Dank der einfachen Navigation und intuitiven Bedienung können Sie das Tool direkt nutzen und für das gesamte Sortiment an verfügbaren Dell PowerEdge Servern anwenden.

Mit wenigen Klicks können individuelle Serverlösungen konfiguriert werden, während das Tool parallel das jeweilige Preisangebot kalkuliert.

Sie können die Grundkonfigurationen leicht modifizieren und einzelne Komponenten hinzufügen.

Dabei nimmt PowerQuote\* automatisiert die Preisaktualisierung vor und weist darauf hin, falls eine Konfiguration unzulässig ist.

Zudem schlägt das Tool automatisch passende Support-Services und Betriebssysteme vor.

Sie kommen in den Vorteil aller Promotions für Dell Technologies Server ab Lager.

Einen ausführlichen Überblick zu allen Promotions erhalten sie hier:

<https://de.ingrammicro.eu/one-im-b4/microsites/dell-poweredge-server-ab-lager>

[https://de.ingrammicro.com/\\_layouts/commerceserver/im/externalhost.aspx?site=dellpowerquote](https://de.ingrammicro.com/_layouts/commerceserver/im/externalhost.aspx?site=dellpowerquote)

\*PowerQuote ist Eigentum von ChannelCentral



**NEU!**

Mit wenigen Klicks schnell & einfach  
Dell PowerEdge Server konfigurieren!

PowerQuote  
Dell PowerEdge Server

\*PowerQuote ist Eigentum von ChannelCentral



# PowerQuote – IM.Online

Shop Cloud Commerce & Lifecycle Region: Deutschland | Deutsch ▾

**INGRAM** MICRO

Suche nach Stichwort(en), Hersteller-ArtNr oder IM SKU, EAN

Produkte ▾ Hersteller ▾ Services & Support **Konfiguratoren ▾** Angebote ▾ Hilfe / Tutorials

Bestellhistorie  

Entdecken Sie die **Vielfalt des Zubehörs** von Dell Technologies!

**DELL Smart Value Deal** für Dell PowerEdge Server für **Unternehmen**

Wir bieten Ihnen konsolidierte und lösungsorientierte Projektbegleitung. Auf Wunsch ist eine Einlagerung z.B. für definierte Abruftermine zu... Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Acco/Kensington  
**Dell PowerQuote**  
Fujitsu Assembly  
HP Market Pro  
HPE iQuote  
Origin Storage  
Supermicro BTO  
Printer-Finder  
Supplies/Tinte/Toner


WD19-130W KM717

**JETZT ENTDECKEN**

**DELL Technologies** AUTHORIZED DISTRIBUTOR

**DELL Technologies** AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Individuelle Konfigurationen zu Projektpreisen



Empfohlene Produkte



# PowerQuote – IM.Online



Start > Dell PowerQuote

## Dell PowerQuote

### Ihr Konfigurationstool für Dell PowerEdge Server ab Lager - PowerQuote\*

Dank der einfachen Navigation und intuitiven Bedienung können Sie das Tool direkt nutzen und für das gesamte Sortiment an verfügbaren Dell PowerEdge Servern anwenden. Mit wenigen Klicks können individuelle Serverlösungen konfiguriert werden, während das Tool parallel das jeweilige Preisangebot kalkuliert. Sie können die Grundkonfigurationen leicht modifizieren und einzelne Komponenten hinzufügen. Dabei nimmt PowerQuote\* automatisiert die Preisaktualisierung vor und weist dies hin, falls eine Konfiguration unzulässig ist. Zudem schlägt das Tool automatisch passende Support-Services und Betriebssysteme vor.

\*PowerQuote ist Eigentum von ChannelCentral

# NEU!

Mit wenigen Klicks schnell & einfach  
Dell PowerEdge Server konfigurieren!

\*PowerQuote ist Eigentum von ChannelCentral



Klick!

# Auswahl der Konfiguration

Suche nach Produkt VPN, Name und Beschreibung

**Revolutionierte Leistung**  
Verwandeln Sie Ihr Unternehmen mit den neuesten PowerEdge-Lösungen

**zuletzt angesehen**

PowerEdge R540 PowerEdge T40 PowerEdge R240 PowerEdge R440 PowerEdge T40 PowerEdge T640 PowerEdge R340 PowerEdge T140 PowerEdge T340 PowerEdge R740

Server

1b

Ergebnisse verfeinern

- Produktfamilie
  - PowerEdge R240 3
  - PowerEdge R340 2
  - PowerEdge R440 7
  - PowerEdge R540 3
  - PowerEdge R640 8
  - PowerEdge R740 8
  - PowerEdge T140 4
- Formfaktor
  - Rack 31
  - Turm 18
- CPU-Hersteller
  - Intel 49
- CPU-Sockel
  - L1 13
  - Bis zu 2 36
- HDD-Formfaktor
  - 2,5" Hot Plug 28
  - 3,5" Verkabelt 6
  - 3,5" Hot Plug 13
- Beförderung
  - Aktiv 21
- Lagerverfügbarkeit
  - Auf Lager 38

Sortieren nach Preis niedrig bis hoch

2

Konfigurieren

PowerEdge T40 **PRIMO** 0 Punkte  
Preis € 364,07  
Lager 362  
(9YP3T) - PowerEdge T40-Gehäuse 3 x 3,5 Zoll Xeon E-2224G 8 GB 1 x 1 TB Embedded SATA DVD/RW 1Y Basic NBD  
Spezifikation Broschüre Technische Dokumentation


PowerEdge T140 **PRIMO** 50 Punkte  
Preis € 533,00  
Lager 22  
(8M5NT) - PowerEdge T140-Gehäuse 4 x 3,5 Zoll Xeon E-2224 8 GB 1 x 1 TB S140 SATA On-Board-LOM-OP iDRAC9 Basic 3Y Basic NBD  
Spezifikation Broschüre Technische Dokumentation

PowerEdge R240 **PRIMO** 50 Punkte  
Preis € 573,00  
Lager 24  
(8G4X9) - PowerEdge R240-Gehäuse 4 x 3,5 Zoll Intel Xeon E-2224 8 GB 1-TB-Schienenblende On-Board-LOM DP 1 GbE S140 iDRAC9 Basic 450W 3Y Basic NBD  
Spezifikation Broschüre Technische Dokumentation

# Optionale Auswahl der Pro Bundles mit Microsoft ROK

Angebote verfügbar

Fahren Sie mit dem ausgewählten VPN fort




PowerEdge R440 **PROMO** 100 Punkte

(R3NMM) - PowerEdge R440-Gehäuse 8 x 2,5 Zoll Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16 GB 240 GB Schienenblende LOM DP PERC H330 + iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD

Preis € 628,00 Lager 1

Wählen

Oder wählen Sie ein entsprechendes Angebot als **Server & Microsoft ROK Bundle Promotions**



PowerEdge R440 **PROMO** 300 Punkte

(R3NMM34BSGB23B3CY) - PowerEdge R440-Gehäuse 8 x 2,5 Zoll Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16 GB 240 GB Schienen Frontblende LOM DP PERC H330 + iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD


**Plus**

- 1x Windows Server 2019 DataCenter ROK 16COR
- 1x 10er Pack Windows Server 2019 USER CALs (Standard oder Datacenter)

Sparen Sie 29,42 €

Preis € 4.919,91 Lager 0

Wählen



PowerEdge R440 **PROMO** 300 Punkte

(R3NMM / 634-BSGB) - PowerEdge R440-Gehäuse 8 x 2,5 Zoll Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16 GB 240 GB Schienen Frontblende LOM DP PERC H330 + iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD


**Plus**

- 1x Windows Server 2019 DataCenter ROK 16CORE

Sparen - 28,13 €

Preis € 4.679,28 Lager 0

Wählen



PowerEdge R440 **PROMO** 130 Punkte

(R3NMM34BSFX23B3CY) - PowerEdge R440-Gehäuse 8 x 2,5 Zoll Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16 GB 240 GB Schienenblende On-Board LOM DP PERC H330 + iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD


**Plus**

- 1x Windows Server 2019 Standard ROK 16COR
- 1x 10er Pack Windows Server 2019 USER CALs (Standard oder Rechenzentrum)

Sparen Sie - 160,23 €

Preis € 2.000,70 Lager 0

Wählen



PowerEdge R440 **PROMO** 130 Punkte

(R3NMM / 634-BSFX) - PowerEdge R440-Gehäuse 8 x 2,5 Zoll Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16 GB 240 GB Schienenblende an Bord LOM DP PERC H330 + iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD

**Plus**

- 1x Windows Server 2019 Standard ROK 16CORE

Sparen Sie - 217,78 €

Preis € 1.780,07 Lager 0

Wählen

# Erläuterungen

Suche nach Produkt VPN, Name und Beschreibung



Schnellstart

## Vermeiden Sie Systemausfälle und steigern Sie die Produktivität

Nutzen Sie unsere erweiterten ProSupport-Pakete



Server > PowerEdge R440 (R3NMN)

## PowerEdge R440

PowerEdge R440-Gehäuse 8 x 2,5-Zoll-Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16 GB 240 GB-Schienen Frontblende LOM DP PERC H330 + iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD

### ZUSAMMENFASSUNG



VPN	Beschreibung	Basiskonfiguration
R3NMN	PowerEdge R440-Gehäuse 8 x 2,5-Zoll-Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16 GB 240 GB-Schienen Frontblende LOM DP PERC H330 + iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD	
PER440_3833V	3 Jahre am nächsten Geschäftstag bis 3 Jahre ProSupport am nächsten Geschäftstag	
634-BSFX	Windows Server 2019 Standard ROK 18CORE	



Menge	Preis
1	928,00 €
1	268,67 €
1	614,29 €

Zum Warenkorb hinzufügen  
Gesamtpreis € 1.840,96

Insgesamt 130 Punkte  
Lern mehr Punkteportal

Angebot gefunden - bitte umschalten - 217,78 € Wechseln Sie zu Angebot

### TECHNISCHE DATEN

**Formfaktor**  
Gestell

**Prozessor**  
# 338-BSDQ # R440

**Erinnerung**  
1 x NFGS - Dell 16 GB zertifiziertes Speichermodul - DDR4 RDIMM 2666 MHz 2Rx8

**Grafik**  
Integriertes Matrox G200eWS

**Vernetzung**  
Einooebteler 1 GB 2-Port-Ethernet-Adapter

Speicheroptimierung - Optimale Leistung wird erreicht, wenn Speicher in Vielfachen von 6 Modulen installiert wird



# NPOS – empfohlenes Zubehör & Regeln



PowerEdge R440 Chassis 8 x 2.5in Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16GB 240GB Rails Bezel On-Board LOM DP PERC H330+ iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD

## ▲ SUMMARY

VPN	Description	Base Config	Promotion	Points	Stock	Qty	Price
R3N3MN	PowerEdge R440 Chassis 8 x 2.5in Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16GB 240GB Rails Bezel On-Board LOM DP PERC H330+ iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD		<a href="#">← PROMO</a>	100	1 <input type="radio"/>	<input type="text" value="1"/>	€ 928.00
PER440_3833V	3 Year Next Business Day to 3 Year ProSupport Next Business Day				In Stock	<input type="text" value="1"/>	€ 298.07
634-BSFX	Windows Server 2019 Standard ROK 18CORE		<a href="#">← PROMO</a>	30	In Stock	<input type="text" value="1"/>	€ 614.29

Add To Basket

Total Price € 1,840.95

Total 130 Points

[Learn More](#) [Points Portal](#)

Offer found – please switch to save -€ 217.78 [Switch to Offer](#)

## ▲ TECH SPECS

### Form Factor

Rack

### Processor

#338-BSQ6R440

### Memory

1 x NPOS - Dell 16 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2886MHz 2Rx8

### Graphics

Integrated Matrox G200eW3

### Networking

Embedded 1Gb 2-port Ethernet Adapter

### Storage

1 x 240GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive

### Storage Controller

1 x PERC H330+ RAID Controller Adapter Low Profile

### Power Supply

1 x Hot-plug Power Supply 550W

### Management

iDRAC9 Enterprise

### Warranty

3Y Basic NBD

### Also Included

Sliding Rack Rails, Standard Bezel.

Memory Optimisation - Optimum performance is achieved when Memory is installed in multiples of 8 modules

Processor	Memory	Hard Drive	SSD	Network Adapter	Additional Upgrades -	Warranty	Software -	Network Switch	Host Bus Adapter
-----------	--------	------------	-----	-----------------	-----------------------	----------	------------	----------------	------------------

### SSD

VPN#	Description#	Base Config#	Promotion#	Points	Stock#	Qty	Price#
400-BDUD	240GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive				12	<input type="text" value="0"/>	€ 301.02
400-BJSN	NPOS - 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive			15	0	<input type="text" value="0"/>	€ 222.92
400-BJSP	NPOS - 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive			15	2	<input type="text" value="0"/>	€ 243.23
400-BKPK	NPOS - 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot Plug 54510 Drive			20	0	<input type="text" value="0"/>	€ 340.84
400-BDPQ	480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive				0	<input type="text" value="0"/>	€ 398.47
400-BDWE	480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive				2	<input type="text" value="0"/>	€ 511.48
400-BDQU	960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive				2	<input type="text" value="0"/>	€ 684.54
400-BJTB	NPOS - 960GB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive			50	0	<input type="text" value="0"/>	€ 779.06
400-BCNN	960GB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive				4	<input type="text" value="0"/>	€ 1,166.53
400-BCLW	480GB SSD SAS 12Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive				0	<input type="text" value="0"/>	€ 1,447.63



© Copyright 2020



# NPOS – empfohlenes Zubehör zu günstigeren Preisen

Servers > PowerEdge R440 (R3NMN)

## PowerEdge R440

PowerEdge R440 Chassis 6 x 2.5in Hot-Plug Xeon Bronze 3204 10GB 240GB Rails Bezel On-Board LOM DP PERC H330+ iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD



### TECH SPECS

#### Form Factor

Rack

#### Processor

#338-BSDC#R440

#### Memory

1 x NPOS - Dell 16 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2866MHz 2Rx8

Integrated Matrix G200eW3

#### Networking

Embedded 1Gb 2-port Ethernet Adapter

#### Storage

1 x 240GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive

#### Storage Controller

1 x PERC H330+ RAID Controller Adapter Low Profile

#### Power Supply

1 x Hot-plug Power Supply 550W

#### Management

iDRAC9 Enterprise

#### Warranty

3Y Basic NBD

#### Also Included

Sliding Rack Rails, Standard Bezel.

### SUMMARY

VPN	Description	Base Config	Promotion	Points	Stock	Qty	Price
R3NMN	PowerEdge R440 Chassis 6 x 2.5in Hot-Plug Xeon Bronze 3204 10GB 240GB Rails Bezel On-Board LOM DP PERC H330+ iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD			100	1	<input type="text" value="1"/>	€ 928.00
PER440_3833V	3 Year Next Business Day to 3 Year ProSupport Next Business Day				In Stock	<input type="text" value="1"/>	€ 208.87
834-BSFX	Windows Server 2019 Standard ROK 16CORE			30	In Stock	<input type="text" value="1"/>	€ 614.29

Add To Basket

Total Price € 1,840.98

Total 130 Points

[Learn More](#) [Points Portal](#)

Offer found – please switch to save -€ 217.78

[Switch to Offer](#)

Memory Optimisation - Optimum performance is achieved when Memory is installed in multiples of 6 modules

Processor	Memory	Hard Drive	SSD	Network Adapter	Additional Upgrades -	Warranty	Software -	Network Switch	Host Bus Adapter
-----------	--------	------------	-----	-----------------	-----------------------	----------	------------	----------------	------------------

#### Memory

VPN#	Description#	Base Config#	Promotion#	Points	Stock#	Qty	Price#
AB128183	NPOS - Dell 16 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2866MHz 2Rx8			10	6	<input type="text" value="0"/>	€ 180.25
AB128249	NPOS - Dell Memory Upgrade - 32GB - 2Rx4 DDR4 RDIMM 2866MHz			15	18	<input type="text" value="0"/>	€ 280.25
AA940922	Dell 16 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2866MHz 2Rx8				54	<input type="text" value="0"/>	€ 285.50
A9781929	Dell Memory Upgrade - 32GB - 2Rx4 DDR4 RDIMM 2866MHz				90	<input type="text" value="0"/>	€ 501.51



© Copyright 2020





# NPOS – empfohlenes Zubehör zu günstigeren Preisen

NPOS SKUs SKUs können über PowerQuote günstiger bezogen werden. NPOS SKUS sind nur als Upgrade zu einem PowerEdge Server in einer Order bestellbar. Bestellwege : 1) PowerQuote 2) +49 894208 -2020 3) DellEMC@ingrammicro.com

Klick! PowerQ

Vergleichbare APOS SKU

VPN	Ingram SK	NPOS Bestellbedingung	APOS VPN	APOS SKU	EAN	Status	Pricing Chan	EOL date	RSP	RSP delta
400-BKPO	091HD34	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-AJPC	091E288	5397184495421	Active	Pricing Change		205,00	▲ 3,
400-BKPR	091HD25	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	401-ABHS	0916T78	5397184495445	Active	Pricing Change		352,75	▲ 31,
400-BKPT	091HD29	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-AMPG	091M417	5397184495476	Active	Pricing Change		381,00	▲ 8,
400-BKPU	091HD31	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-ATKL	091W124	5397184495469	Active	Pricing Change		228,00	▼ -7,
400-BKPV	091HD30	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-ALNY	091H940	5397184495452	Active	Pricing Change		227,50	▼ -11,
400-BKPW	091HD28	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-ATKR	091W128	5397184495483	Active	Pricing Change		381,00	▲ 12,
400-BKPZ	091HD23	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	401-ABHQ	0916T77	5397184495438	Active	Pricing Change		341,50	▲ 32,
400-BJRK	091GN06	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-AUQU	0914L06	5397184456811	Active	Pricing Change		341,50	▲ 30,
400-BJRS	091GN01	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-ATJM	091W113	5397184456743	Active	Pricing Change		205,00	▲ 6,
400-BJRT	091GN14	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-AUUQ	0910M37	5397184456828	Active	Pricing Change		165,25	▼ -11,
400-BJRW	091GN02	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-ATJL	091W112	5397184456750	Active	Pricing Change		205,00	▲ 7,
400-BJRX	091GN05	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-AUVR	0914L07	5397184456804	Active	Pricing Change		352,75	▲ 30,
400-BJSC	091GN23	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-ATIQ	091W104	5397184457016	Active	Pricing Change		278,75	▲ 15,
400-BJSD	091GN12	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-APGL	0911V91	5397184457023	Active	Pricing Change		278,75	▲ 11,
400-BJSE	091GN18	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-AOWP	0910M20	5397184456910	Active	Pricing Change		142,75	▼ -13,
400-BJSJ	091GN22	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-ATIR	091W105	5397184457009	Active	Pricing Change		278,75	▲ 1,
400-BJSK	091FV57	darf nur als upsell in einem Auftrag mit einem PowerEdge Server verkauft werden	400-AJSC	091D630	5397184456996	Active	Pricing Change		227,50	▲ 3,

# Online Bestellung der Konfiguration

Suche nach Produkt VPN, Name und Beschreibung



Schnelstart

## Vermeiden Sie Systemausfälle und steigern Sie die Produktivität

Nützen Sie unsere erweiterten ProSupport-Pakete



Server > PowerEdge R440 (R3NMN)

## PowerEdge R440

PowerEdge R440-Gehäuse 8 x 2,5-Zoll-Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16 GB 240 GB-Schienen Frontblende LOM DP PERC H330 + iDRAC9 Ent 550W 3Y Basic NBD

### ZUSAMMENFASSUNG

VPN	Beschreibung	Basiskonfiguration	Beförderung	Punkte	Lager	Menge	Preis
R3NMN / 634-BSFX	PowerEdge R440-Gehäuse 8 x 2,5-Zoll-Hot-Plug Xeon Bronze 3204 16 GB 240 GB-Schienen Frontblende LOM DP PERC H330 + iDRAC9 Ent 550 W 3Y Basic NBD Plus: 1x Windows Server 2019 Standard ROK 16CORE			130	0	<input type="text" value="1"/>	€ 1.780,07
PER440_3833V	3 Jahre am nächsten Geschäftstag bis 3 Jahre ProSupport am nächsten Geschäftstag				Auf Lager	<input type="text" value="1"/>	208,87 €
AB126183	NPOS - Dell 16 GB zertifiziertes Speichermodul - DDR4 RDIMM 2886MHz 2Rx8			10	6	<input type="text" value="1"/>	180,25 €
400-BDU0	240 GB SSD SATA Mix Verwenden Sie ein 6-Gbit / s 512e 2,5-Zoll-Hot-Plug-Laufwerk				12	<input type="text" value="1"/>	301,02 €

### TECHNISCHE DATEN

Formfaktor

Gestell

Prozessor

# 338-SSDQ # R440

Erinnerung

1 x NPOS - Dell 16 GB zertifiziertes Speichermodul - DDR4 RDIMM 2886 MHz 2Rx8

Grafik

Integriertes Matrix G200eW3

Vernetzung

Eingebetteter 1 GB 2-Port-Ethernet-Adapter

Lager

Speicheroptimierung - Optimale Leistung wird erreicht, wenn Speicher in Vielfachen von 8 Modulen installiert wird

Nicht alle Artikel sind auf Lager. Dies kann sich auf die Lieferzeiten aller Artikel auswirken

Zum Warenkorb hinzufügen

Gesamtpreis € 2.520,01

Insgesamt 140 Punkte

Lern mehr Punkteportal

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

The background of the slide is a dark blue and purple digital space filled with a grid of glowing dots and lines, creating a sense of depth and technology. The Ingram Micro logo is prominently displayed in the center-left, with the tagline below it. The word 'MFCRO' is written vertically on the right side of the logo.

**INGRAM** MFCRO®

Realize the Promise of Technology