



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

Dell Technologies Pre-Sales Team



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



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



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

Dell Technologies Außendienst



Manfred Honsdorf
Key Account Manager
☎ +49 172 - 102 9012
✉ Manfred.Honsdorf@ingrammicro.com



Martin Schnelldorfer
Senior Key Account Manager
☎ + 49 152 - 288 88301
✉ Martin.Schnelldorfer@ingrammicro.com

Dell Technologies Sales Team



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



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



Nicolas Fechter
Sales Consultant
☎ +49 89 4208 – 3519
✉ Nicolas.Fechter@ingrammicro.com



Martina Geßl
Senior Sales Consultant
☎ +49 89 4208 – 3463
✉ Martina.Gessl@ingrammicro.com



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



Atilla Kubaraci
Sales Consultant
☎ +49 89 4208 – 3055
✉ Atilla.Kubaraci@ingrammicro.com



Ferhat Lale
Sales Consultant
☎ +49 89 4208 – 3517
✉ Ferhat.Lale@ingrammicro.com

DELLTechnologies
AUTHORIZED DISTRIBUTOR



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



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



Diana Stefanova
Sales Consultant
☎ +49 89 4208 – 3747
✉ Diana.Stefanova@ingrammicro.com



Boryana Vasileva
Sales Consultant
☎ +49 89 4208 – 3504
✉ Boryana.Vasileva@ingrammicro.com



Julius Wagner
Sales Consultant
☎ +49 89 4208 – 3518
✉ Julius.Wagner@ingrammicro.com

Wir unterstützen Sie kompetent und persönlich!

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



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



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



DellEMC@ingrammicro.com



089 4208 – 2020



Dell Technologies Business mit Ingram Micro

Unserer Mehrwerte in der Übersicht



Schnelligkeit

Lieferung werktags
binnen 24 H (Cut-off Zeit 17 Uhr)
bei vorrätiger Ware



Vielfalt

Ingram bietet Ihnen ein
sehr breites ergänzendes Produktportfolio neben
Dell Technologies Produkten („one-stop shopping“)



Kompetenz

Dedizierte und zertifizierte
Ansprechpartner

- Wir übernehmen Ihre Projektmeldung und die Koordination mit Dell Technologies
- Dell Technologies PremierPage | Konfiguration von Wunschsystemen zu attraktiven Preisen
- Übergreifende Pre-Sales Unterstützung
- Solution Selling | Wir schließen die Lücken zwischen Volume und Value
- Dedizierte Dell Technologies Aktionen, Incentives und Veranstaltungen
- Best in Class Logistik | Bevorratung, Lagerfinanzierung, Konsignationslager, SN-Scannung
- Individuelle Sales Trainings und Unterstützung beim Geschäftsaufbau
- Additive und flexible Finanzierungsmodelle | Limit, Projektkonten, Forderungsabtretungen
- Dell Technologies Loyalty Program | Distributionstreue wird belohnt
- IM.Assembly PowerEdge Server Konfigurator | Sie konfigurieren online

Wir liefern Ihnen Ihre optimale Assemblierung!

INGRAM[®]
MICRO

DELLTechnologies
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Keiner kann alles.
Wir schon!
#Alleskönner

Zubehör 

 Storage

 Server

 NETWORKING

 Services

 Premier-Page

 Blog

 Displays

 NOTEBOOKS

 THIN CLIENTS

 Workstations

DellEMC@ingrammicro.com

ROK

2020

4208

089





PowerEdge Refresh & 15G

Michael Ley
Compute Specialist
michael.ley@dell.com

13.07.2021

DELLTechnologies
PARTNER PROGRAM

© Copyright 2021 Dell Inc.

Agenda

- YOUR INNOVATION ENGINE
- New Portfolio
- 15G Technologie Update
- Wave 2 Intel Server

INTRODUCING THE NEW

Dell EMC PowerEdge Server Portfolio



YOUR **INNOVATION** ENGINE

ADAPTIVE
Compute

AUTONOMOUS
Compute Infrastructure

PROACTIVE
Resilience

*Technology and solutions that help you **innovate, adapt, and grow***

15G Update and New Portfolio

© Copyright 2021 Dell Inc.

DELLTechnologies
PARTNER PROGRAM

Das neue Dell EMC PowerEdge Portfolio

Spezialisiert – Telco & Edge



Spezialisiert - GPU



RACK SERVER



C-SERIE



MODULAR COMPUTE SLED



YOUR INNOVATION ENGINE

Technology and solutions that help you innovate, adapt, and grow

ITALICS:
ALL NEW INTEL ICE LAKE 2-SOCKET
SERVERS(Q2)

UNDERLINE: AMD MILAN(Q1)

© Copyright 2021 Dell Inc.

*Available in Q2 2021

DELLTechnologies
PARTNER PROGRAM

Das Dell EMC PowerEdge 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 / MX750c & MX840c
Modulare
Infrastruktur

Modulare Infrastruktur



R240 / R340

Einstiegs 1S/1HE



R540 / R550 / R750xs

Storage-Kapazität 2S/2HE



R740 / R740xd / R750 / R750xa

Skalierbar 2S/2HE



R740xd2

High Storage-Kapazität 2S/2HE



R7525

Skalierbar AMD 2S/2HE



R940 / R940xa

Hoch skalierbar 4S



XE8545

GPU Server



C6420 / C6520 / C6525

Cloud optimiert



R6515

AMD 1S/1HE



R6525

Dichte AMD 2S/1HE



R640 / R650

Dichte 2S/1HE



R840

Virtualisierung
4 Sockel/2 HE



XR11 / XR12

Rugged Server



Storage Server
XE7100



XE2420

Edge Server



C4140

HPC GPU optimiert



DSS 8440

ML/AI GPU optimiert

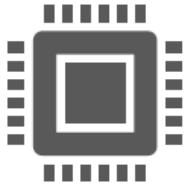
Rack Server

15G Technologie Update

© Copyright 2021 Dell Inc.



15G „Industry enabled“ Technologien



CPU

3rd Gen Intel Xeon (Ice Lake)
AMD EPYC™ 7003



Memory

8 Memory Channel pro CPU
Optane Persistet Memory 200
(Intel only)



PCI Gen4

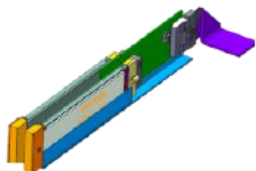
Doppelte Bandbreite zu
PCIe Gen3



OCP 3.0

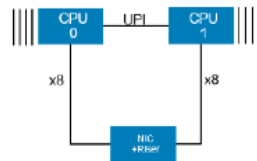
Offene Spezifizierung und
Industrie Standard
Networking
Form Factor

15G „Dell enabled“ Technologien



BOSS-S2

Hot Plug
HWRAID Kontroller für
Ent. SATA M.2 SSDs



SNAP IO

Gen x16 PCIe slot welcher an
x8 lanes zu CPU1 und x8
lanes zu CPU2 verbindet



HW RAID

Neue NVME HWRAID
Möglichkeit



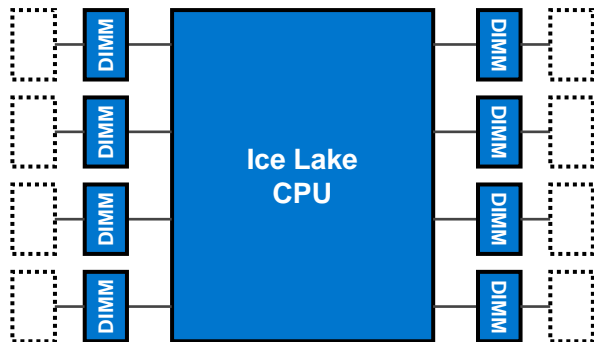
System Cooling

Optimiertes Chassis Design
und optionales Direct Liquid
Cooling (DLC)

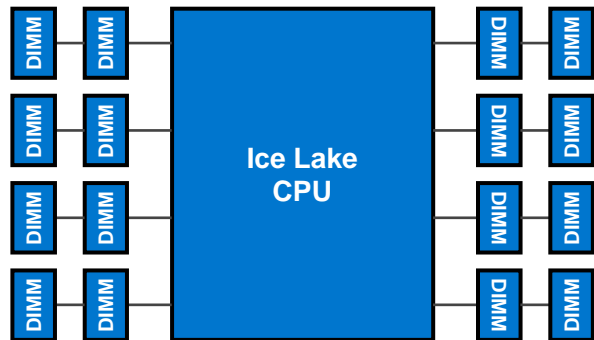
PowerEdge 15G Intel und AMD Memory Überblick

15G Intel und AMD DRAM “Balanced Memory” Konfigurationen

8 DIMMs per CPU

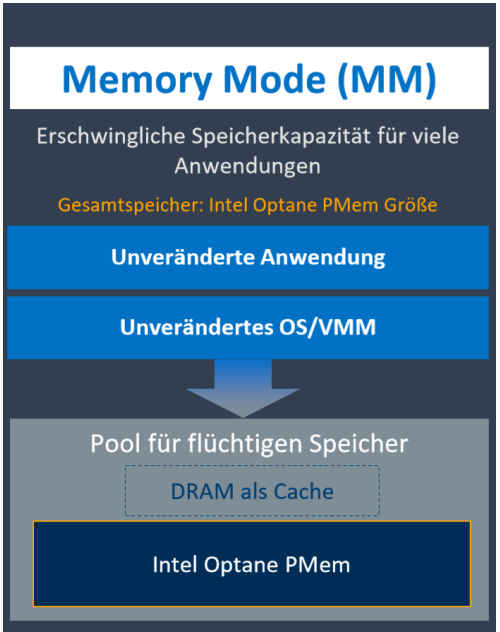
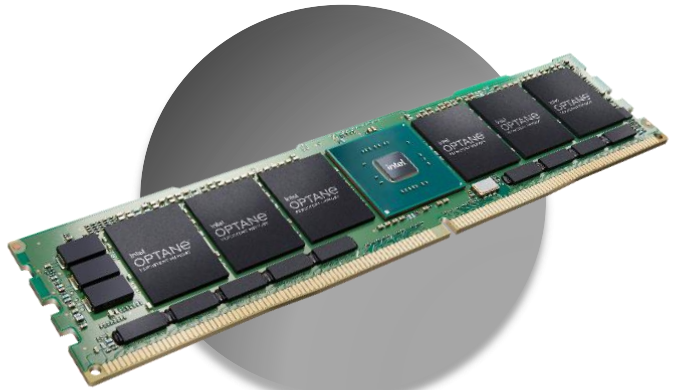
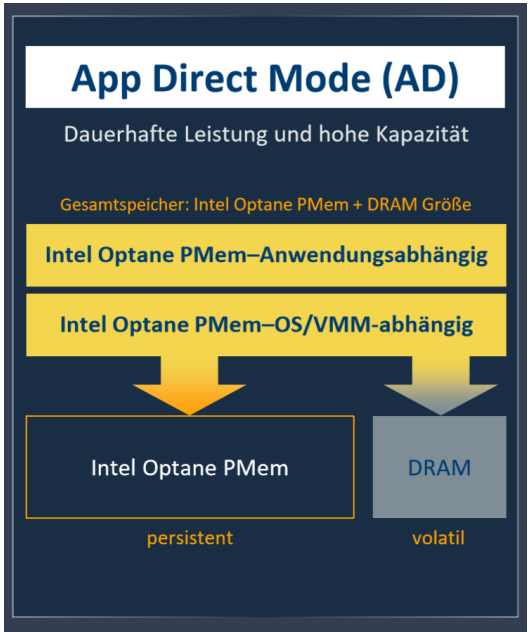


16 DIMMs per CPU



- 15G Ice Lake, Rome, und Milan CPUs haben 16 DIMMs Slots mit einem maximalem Memory bus speed von 3200MT/s
- “Balanced Memory” Konfigurationen
 - Beste Memory Leistung wird durch eine ausbalancierte Konfiguration erreicht
 - 2-socket systems: 16 oder 32 DIMMs
 - 1-socket systems: 8 oder 16 DIMMs
 - Mehr Details finden sich im “Balanced Memory” Whitepaper
- Intel Optane Persistent Memory (PMem) 200 Series NUR für Intel CPUs
 - 200 Series hat eine im Durchschnitt 25% besser Leistung gegenüber der 100 Series
 - Bessere lese und schreib Latenz
 - 3200MT/s Memory bus speed
 - 16 DIMM slots per CPU

Intel® Optane™ Persistent Memory (PMem) 200 Series Operating Modes



PCI History Überblick

Version	1.0 / 1.1	2.0 / 2.1	3.0 / 3.1	4.0	5.0	6.0
Release	2003	2007	2010	2017 ^[1]	2019 ^[2]	2021 ^[3]
Schrittgeschwindigkeit	2,5 GT/s	5 GT/s	8 GT/s	16 GT/s ^[4]	32 GT/s ^[2]	64 GT/s ^[5]
Leitungscode	8b/10b		128b/130b			PAM-4
Sicherungscode	—					RS(544,514)
Lanes	Übertragungsrate (Burstrate in 10 ⁹ Byte/s ohne Protokoll-Overhead)					
×1	0,25	0,5	0,985	1,969	3,938	7,529
(×2)	0,5	1,0	1,969	3,938	7,877	15,059
×4	1,0	2,0	3,938	7,877	15,754	30,118
×8	2,0	4,0	7,877	15,754	31,508	60,235
×16	4,0	8,0	15,754	31,508	63,015	120,471



1. [PCI-SIG Releases PCIe 4.0, Version 1.0](#). PCI-SIG. Abgerufen am 26. Oktober 2017.
2. ↑ [Hochspringen nach: a b PCI Express Base Specification Revision 5.0](#). Abgerufen am 12. Dezember 2018 (englisch).
3. ↑ <https://www.heise.de/newsticker/meldung/PCIe-6-0-verdoppelt-Datendurchsatz-erneut-4450314.html>
4. ↑ Claire Castellanos Nereus: [PCI-SIG Announces PCI Express 4.0 Evolution to 16GT/S, Twice the Throughput of PCI Express 3.0 Technology](#). (Nicht mehr online verfügbar.) PCI-SIG, 29. November 2011, archiviert vom [Original](#) am 23. Dezember 2012; abgerufen am 19. Mai 2013 (englisch).
5. ↑ [PCI-SIG Announces Upcoming PCI Express 6.0 Specification to Reach 64 GT/s](#). 18. Juni 2019, abgerufen am 15. November 2019.

Dell EMC definiert Networking Industry Standards

PowerEdge Networking geht auf den neuen Open Compute Project (OCP) 3.0 Standard



Dell rNDC

- Proprietär
- x8 Gen3
- Kein normaler Connector
- Shared LOM mit iDRAC

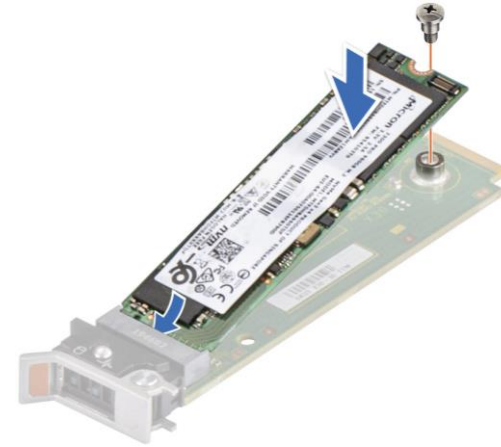


OCP 3.0

- Industrie Standard - mehr Karten schneller verfügbar
- x16 Gen4 – mehr Bandbreite, mehr Geschwindigkeit
- Standard Connector
- Shared LOM mit iDRAC

BOSS-S2 (hot-plug)

- Separater Boot Storage Controller
- Dual SATA Gen3 M.2 Devices
 - 240/480 GB 1DWPD
 - Nur 80mm Devices
 - Hot-Plug Carrier
- Support für RAID1 und Pass-Through
 - SATA RAID Controller
 - Standard OS AHCI Treiber
- Support für UEFI & Legacy Boot
- LEDs für M.2 Device



Dell EMC PERC 11

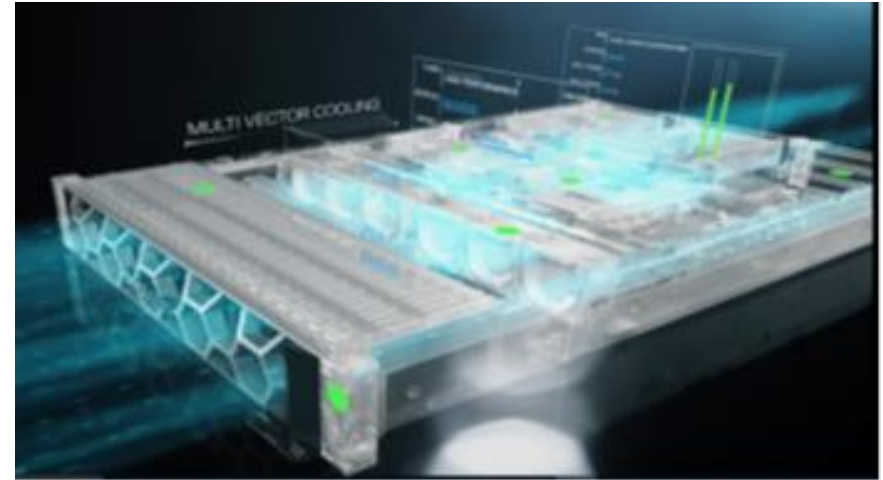
- PCIe Gen4
 - x8 → Host
 - x16 → Storage (16 Ports SAS/SATA ohne Expander)
- 8GB PERC Cache
- Drei Versionen
 - SAS/SATA
 - NVMe
 - SAS/SATA/NVMe
- Drei Formfaktoren
 - Front PERC (fPERC)
 - PCIe Steckkarte
 - Modularer PERC



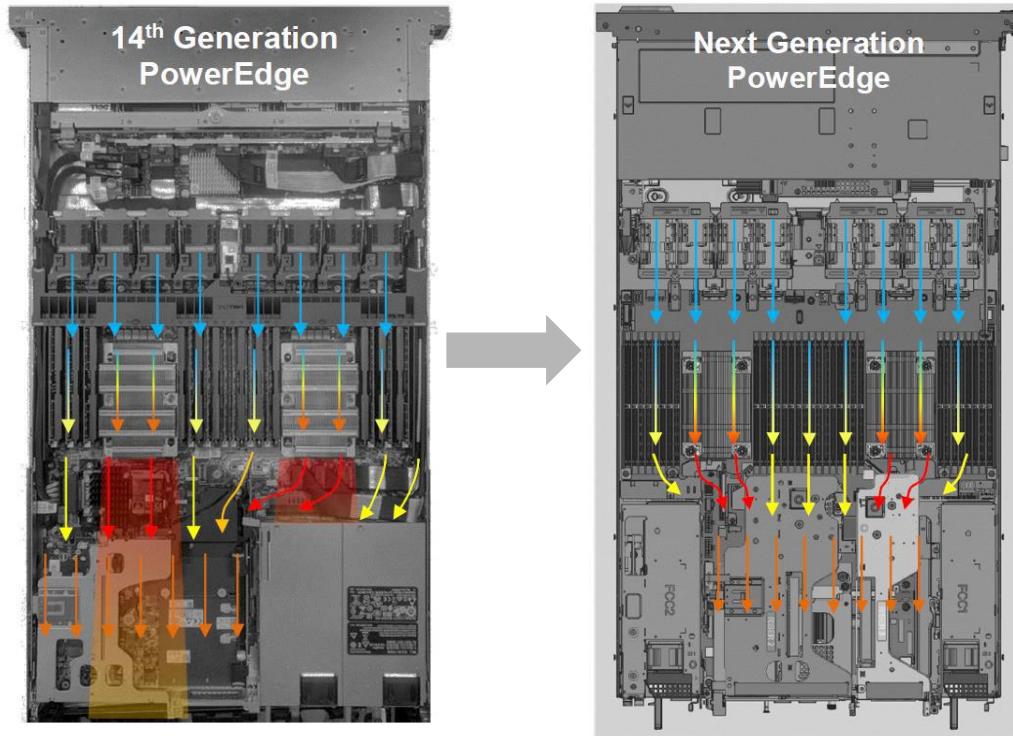
1. Batterie
2. PCIe-Kabelanschluss
3. Platinenstecker
4. Kühlkörper
5. Backplane-Anschluss A
6. Backplane-Anschluss B
7. Batteriekabelanschluss

Ausgewogenes Board Design

- Optimiertes Airflow Design erlaubt noch größere Konfigurationen
 - CPU TDPs bis zu 280 W
 - Mehrere GPUs mit bis zu 300 W
 - Große Memory Kapazität – bis zu 32 LRDIMMs
- Verbesserte Signalqualität für PCIe Gen4 mit doppelter Geschwindigkeit von Gen3 – 16 GT/s



Chassis Air-Flow Design 14G vs. 15G



Optimiertes Design

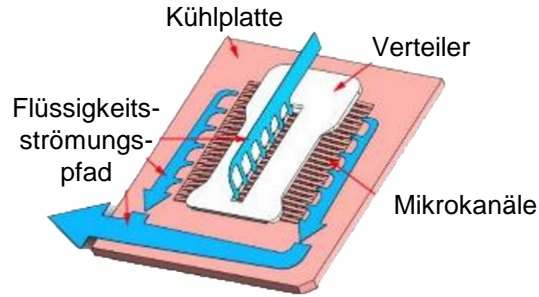
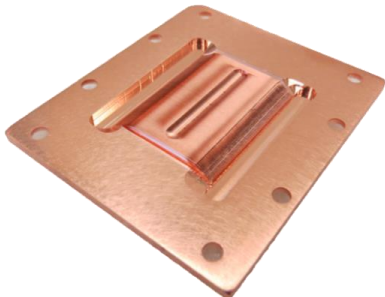
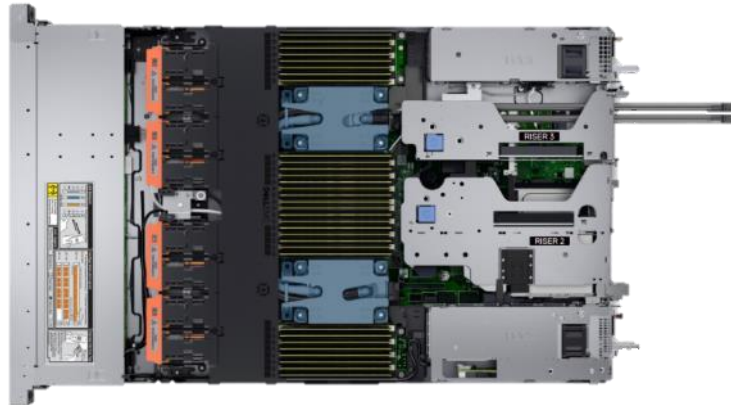
- Netzteile links und rechts
- Hotspots entzerren
- Bessere Luftführung
- Nochmals verbesserte Lüfter
- Multi Vector Cooling V2.0

höhere Energiedichten sind möglich

Flüssigkeitskühlung

Flüssigkeitskühlung für höchste Effizienz und TDP in kompakten Bauformen

Verbesserte Version mit patentierter Leckage-Erkennung



Direct Liquid Cooling – CoolIT

Volles Rack



Wärmetauscher



Optionen:

CHx (Liquid-to-Liquid)

AHx (Liquid-to-Air)

Custom Optionen

Hinweis: Abhängig von Ausstattung und Verfügbarkeit von Kühlmittel

CPU Cold Plate



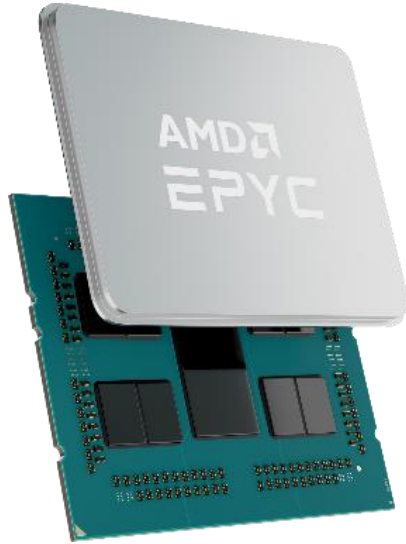
Passives CPU Cooling ersetzt den normalen Kühlkörper und wird über eine zentrales System versorgt

AMD Server

© Copyright 2021 Dell Inc.



AMD EPYC™ 7003 Prozessoren - “Milan”



**Weltweit beste
Performance einer
x86 CPU***

* Projected performance based on AMD internal testing and subject to change.

“Zen3” Core mit nochmals
verbesserter Performance

Keine neue Hardware – Klassisches Plug-In
nur BIOS Update nötig

Mehr Security Features

Optimiert für 4, 6 oder 8 Memory Channel Configs

Beschleunigter RAM Zugriff

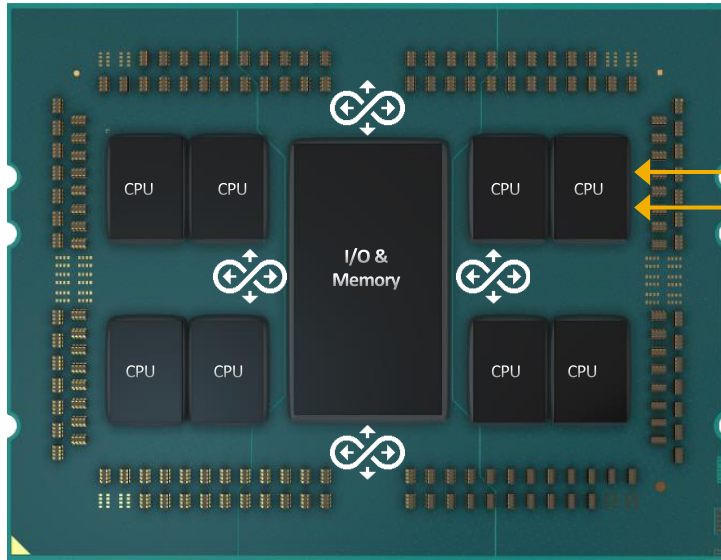
Infinity Fabric™ und synchrone Memory Clock
Größter L3 Cache bei x86 – bis zu 32 MB / Core

© Copyright 2021 Dell Inc.

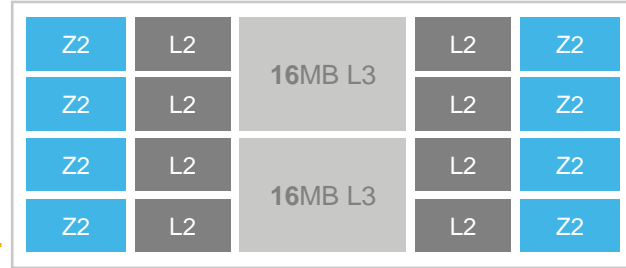
DELLTechnologies
PARTNER PROGRAM

AMD EPYC3 „Milan“ SoC Design

7002 Rome & Milan 9 Die MCM (8 CCD + 1 I/O)



“Zen2” 7xx2 Rome



“Zen3” 7xx3 Milan



Intel Server

© Copyright 2021 Dell Inc.



Die 3rd Generation Xeon Scalable Processoren

Der Xeon Scalable Processors-Stack der 3. Generation (Codennamen Ice Lake) ist eine Rechenzentrums-CPU der nächsten Generation, die die neuesten Funktionen, eine höhere Leistung und inkrementelle Speicheroptionen bietet.



- Schnelleres UPI mit 3 Intel Ultra Path Interconnect (Intel UPI) bei 11,2 GT / s (unterstützt in Gold- und Platinoptionen)
- Mehr, und schnelleres I/O mit PCI Express 4 und bis zu 64 Lanes (pro Socket) bei 16 GT/s
- Verbesserte Speicherleistung mit Unterstützung für DIMMs mit bis zu 3200MT / s (2 DPC)
- Erhöhte Speicherkapazität mit bis zu 8 Kanälen und bis zu 256 GB DDR4-DIMM-Unterstützung

Systemspeicher mit Intel Optane Persistent Memory 200-Serie (Intel Optane Persistent Memory 200-Serie) bis 512 GB Module, bis zu 6 TB Gesamtsystemspeicher / Sockel DDR + PMM.

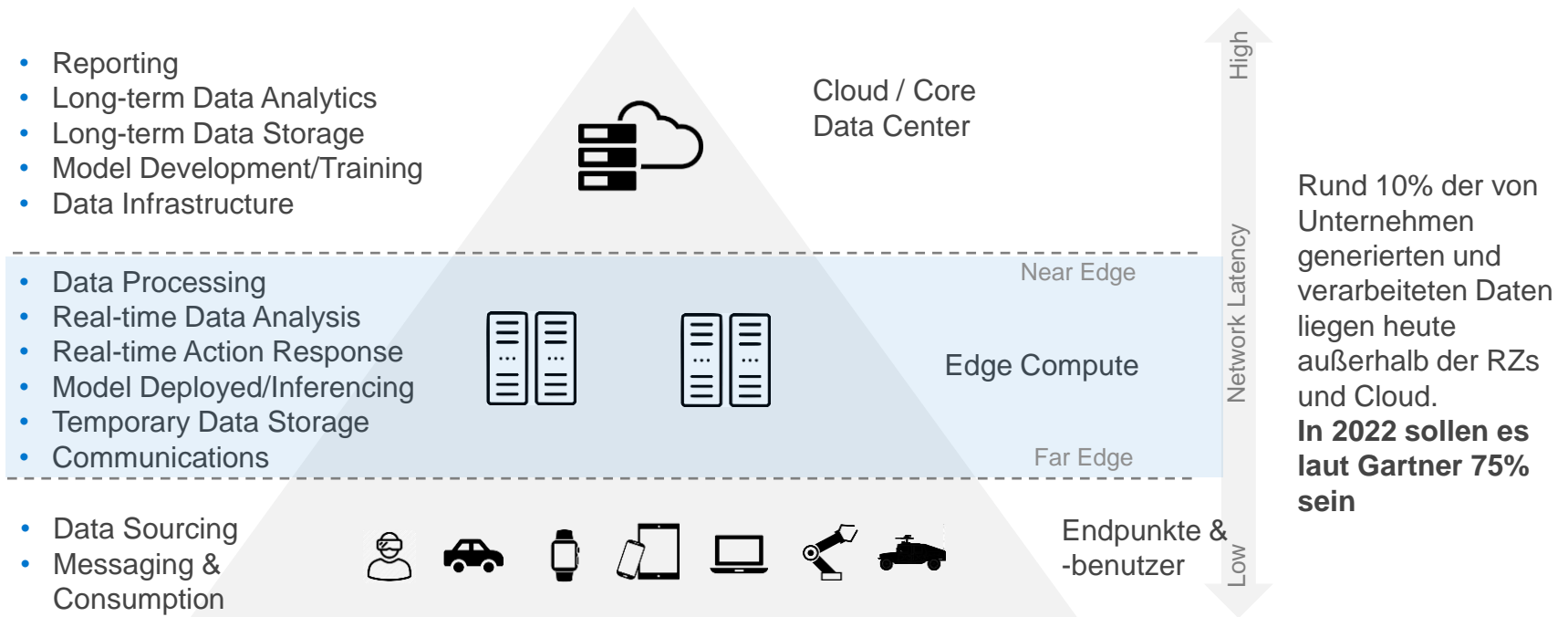


Intel Server 1 Socket (Edge)

© Copyright 2021 Dell Inc.



Edge verändert die Verarbeitung von Daten



PowerEdge XE2420 Übersicht

High Performance Edge Server
Ein 2 HE dual Socket Server speziell für Edge-Anwendungen entwickelt



Workloads

- **Retail:** Video Überwachung und Analyse, Point of Sale Analysen und IoT Device Aggregation und Analytics
- **Telco / 5G:** MEC, CDN, vRAN
- **Manufacturing und Logistik:** Compute-Leistung und Security für IoT Data Aggregation/Analyse/Verdichtung

Key Features

- High-Performance, High-Capacity Server für anspruchsvolle Edge Anwendungen
- Einfache Wartung mit Front-Zugang für I/O & Power
- iDRAC9 Datacenter liefert Streaming Telemetry, neue Monitoring Metrics, anpassbares thermisches und Airflow Management (Optional)
- Integrierte Security durch Cyber Resilient Architecture mit real-time Firmware Scanning und SSL Zertifikat-Management
- 2S Intel Xeon CPUs mit bis zu 4 GPUs & und bis zu 2x 2,5" SSDs

© Copyright 2021 Dell Inc.

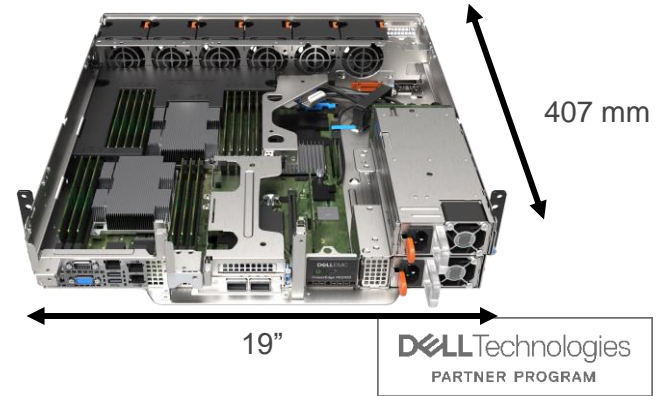
HIGHLIGHTS

- Betrieb in rauen, staubigen Umgebungen, in Temperaturen von 5°C bis 40°C
- Bis zu 132 TB Storage mit Intel EDSFF und 40x 1 TB M.2 Options
- OS Zertifizierungen, vSAN AF-4 Ready & NEBS1 Compliant
- 50 neue Reports für Streaming Data via Syslog oder Redfish SSE (Optional)

High Performance und Low Latency im Edge

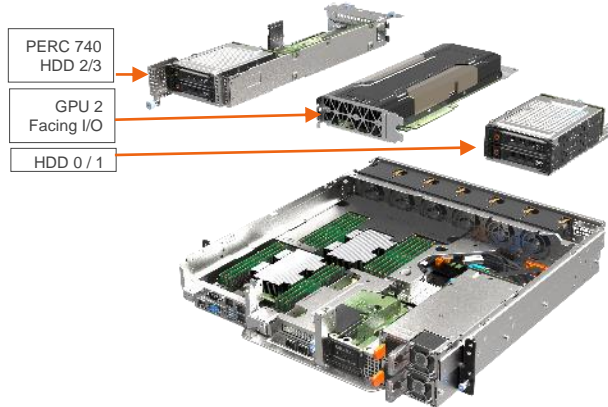
Highlights

- Ideal für Telco Workloads (<10MS Latenz)
- Retail Edge Umgebungen
- Niedrige operationale Kosten
- Kompromisslose Edge-Performance



Workloads und mögliche Konfigurationen

RICHLY CONFIGURED (Compute, VDI, Analytics)

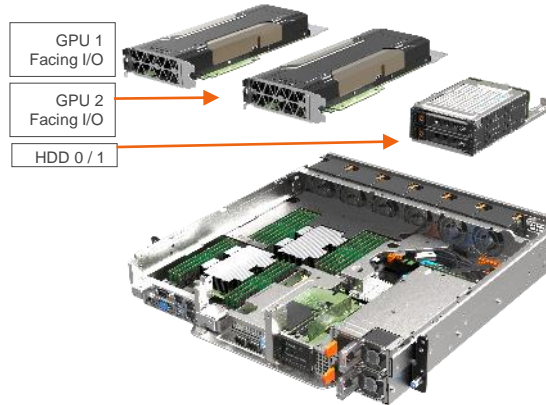


Flexibilität im Edge

Bis zu 61,4 TB Storage mit 1 GPU

- 4x 2,5" Universal Bay NVME/SATA/SAS
- 1x GPU Slot, 1x x16 oder 2x x8 Slots (1 PCIe + 1 OCP Mezz)
- 1x PERC/HBA (optional)

BALANCED PERFORMANCE (5G, vRAN, MEC, CDN)

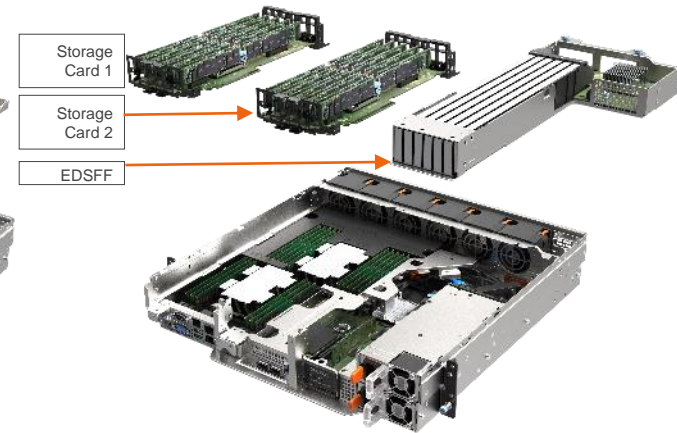


Telco Workloads

Bis zu 30 TB Storage und 2x GPU

- 2x GPU Slots, 1x x16 oder 2x x8 PCIe Slots pro Riser
- 2x x8 NIC Support
- 2x NVMe/SATA Laufwerke

MAXIMUM STORAGE (Data Offload, Inferencing, Analytics)



Maximum Storage

Bis zu 92 TB Storage und GPUs

- 2x GPU Slots, 1x x16 oder 2x x8 PCIe Slots pro Riser
- 6x Intel EDSFF Drives*
- Oder bis zu 132 TB Storage mit 6x Intel EDSFF Drives und 6x 11TB M.2 "Wingley" Karten

* Verfügbar nach RTS



PowerEdge XR11

Kompakt, Rugged, Stark & Sicher

Ein 1 HE Single Socket Server mit speziellem Design für niedrige Latenz, gute Skalierbarkeit und optimiert für Analyse

Workloads

- **Telco / 5G:** MEC, CDN, VRAN
- **Militär:** Mobile Data Center in Einsatzzentralen, Fahrzeuge
- **Retail:** Video-Überwachung Analyse, Point of Sale Analyse und IoT Device Aggregation und Analyse

Wichtigste Eigenschaften

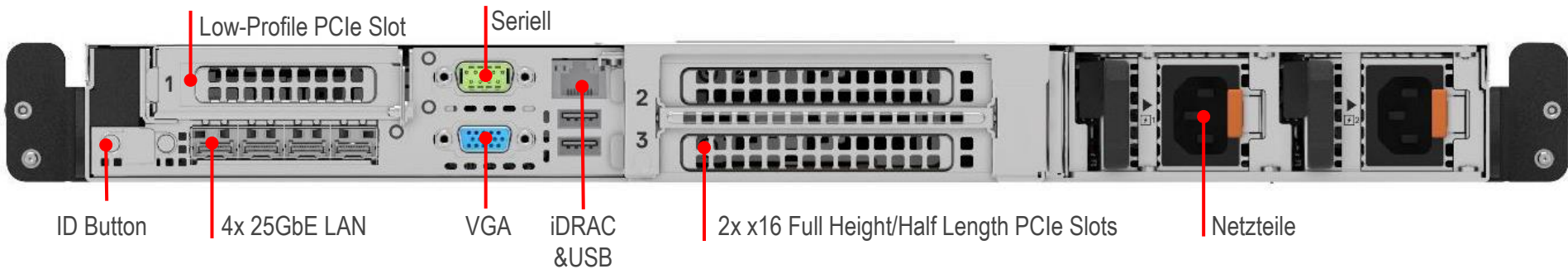
- Hohe Leistung und Kapazität für leistungshungrige Anwendungen am Edge
- Optional mit umgekehrten Luftstrom
- Umfangreiches Management über iDRAC mit Telemetrie-Daten, Strom- und thermisches Management, detailliertes Monitoring
- Integrierte Sicherheit durch Cyber Resilient Architecture mit Echtzeit Firmware Scans und SSL Zertifikat-Management



HIGHLIGHTS

- Gebaut für raue und staubige Umgebungen von -5° C to 55° C Temperatur
- Skaliert mit bis zu 2 75W Acceleratoren und 4x NVMe Medien
- DC Stromversorgung optional
- Umkehrbarer Luftstrom bzw. Einbau

PowerEdge XR11 Front/Rückansicht



XR11 mit Filterfrontblende



PowerEdge XR12

Kompakt, Rugged, Stark & Sicher

Ein 2 HE Single Socket Server mit speziellem Design für niedrige Latenz, gute Skalierbarkeit und optimiert für Analyse

Workloads

- **Telco / 5G:** MEC, CDN, VRAN
- **Militär:** Mobile Data Center in Einsatzzentralen, Fahrzeuge
- **Retail:** Video-Überwachung Analyse, Point of Sale Analyse und IoT Device Aggregation und Analyse

Wichtigste Eigenschaften

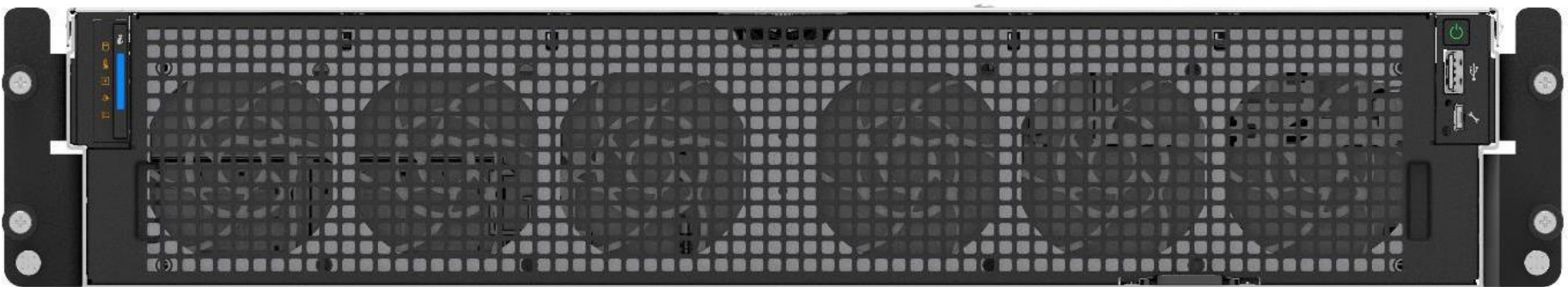
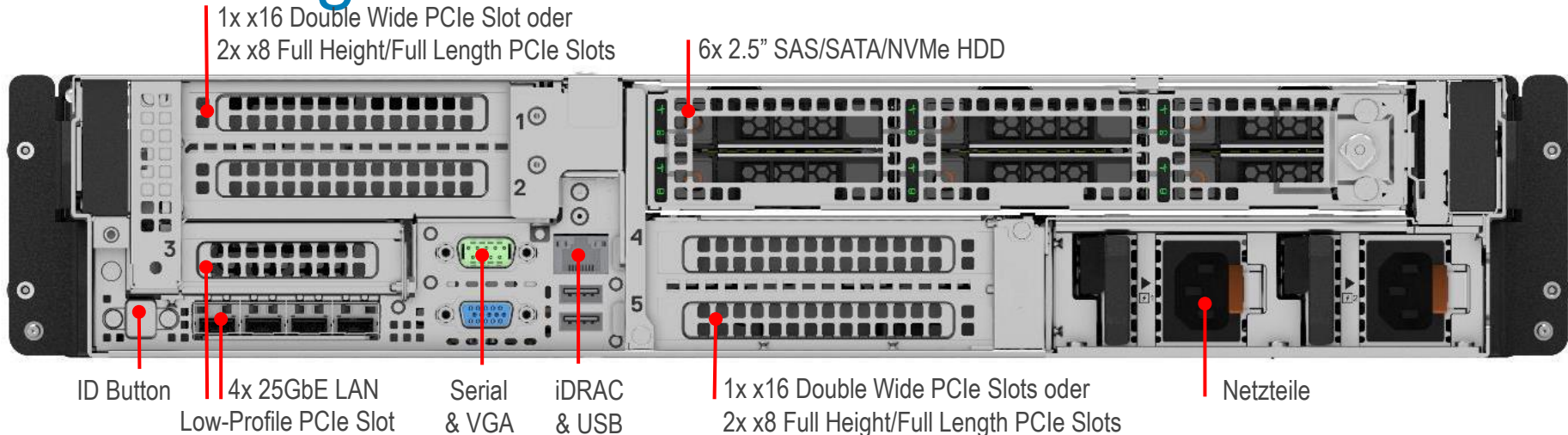
- Hohe Leistung und Kapazität für leistungshungrige Anwendungen am Edge
- Optional mit umgekehrten Luftstrom
- Umfangreiches Management über iDRAC mit Telemetrie-Daten, Strom- und thermisches Management, detailliertes Monitoring
- Integrierte Sicherheit durch Cyber Resilient Architecture mit Echtzeit Firmware Scans und SSL Zertifikat-Management



HIGHLIGHTS

- Gebaut für raue und staubige Umgebungen von -5° C to 55° C Temperatur
- Skaliert mit bis zu 4 Acceleratoren und 6x NVMe Medien
- DC Stromversorgung optional
- Umkehrbarer Luftstrom bzw. Einbau

PowerEdge XR12 Front/Rückansicht



PowerEdge XR12 Filterfrontblende



XR12 umgedrehter Airflow mit Filterfrontblende

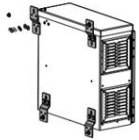


XR12 normaler Airflow mit Filterfrontblende

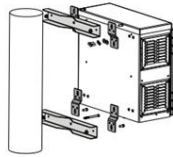
Wenn das nicht passen sollte...



Wall Mounting

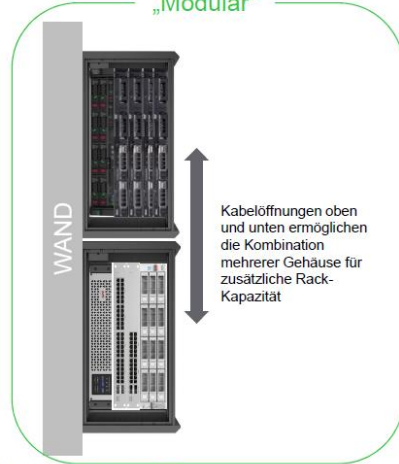


Pole Mounting



Zusätzliche Einsatzbereiche und Funktionen

„Modular“



Vertrauliches Eigentum von Schneider Electric | Seite 16



- Verschiedene Rack Optionen
- Verfügbare HE 6 bis 48
- Vielfältige Montagemöglichkeiten
- Optionales Zubehör:
 - LION-USVen für Einsatz in höheren Umgebungstemperaturen
 - PDUs zur Stromverteilung
 - Software für das Management und Überwachung der Racks
 - Klimatisierung der Racks möglich

Intel Server 2 Socket (2 Wave)

© Copyright 2021 Dell Inc.

DELLTechnologies
PARTNER PROGRAM

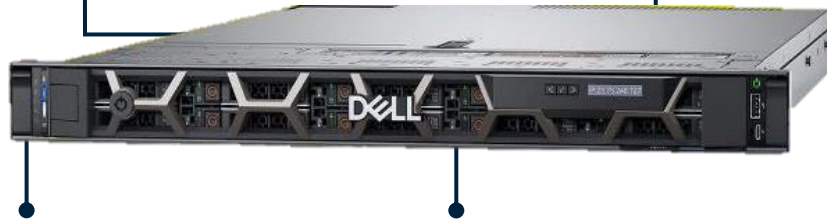
PowerEdge R450

2 Socket Server

- Bis zu zwei 3. Generation Intel® Xeon® Scalable Processor mit bis zu 24 Cores
- Bis zu 16x DDR4 RDIMMs
- Bis zu 2933 MT/s

I/O

- Bis zu 2x PCIe Gen4
- OCP 3.0 für onboard NIC



Flexibler Storage

- Bis zu 4x 3,5" SAS/SATA
- Bis zu 8x 2,5" SAS/SATA
- PERC 10.5 & 11
- Internal Boot: IDSDM, USB, BOSS-S1

Connectivity

- Front: Power, USB 2.0, Micro USB (iDRAC Direct), VGA, Status LEDs
- Hinten: 2x USB 3.0, VGA, seriell, iDRAC, SysID

WORKLOADS



IT Infrastruktur



Einfachere VMs



Small Business

PowerEdge R550

2 Sockel Server

- Bis zu zwei 3. Generation Intel® Xeon® Scalable Processor mit bis zu 24 Cores
- Bis zu 16x DDR4 RDIMMs
- Bis zu 2933 MT/s

I/O

- Bis zu 3x PCIe Gen4, 1x PCIe Gen 3
- OCP 3.0 für onboard NIC



Flexibler Storage

- Bis zu 8x 3,5" hot-plug HDDs oder Bis zu 16x 2,5" hot-plug HDD/SSD
- BOSS-S2 (2x M.2) für boot
- Internes Boot-Device: IDSDM und USB
- PERC 10.5 & 11

Connectivity

- Front: Power, USB 2.0, Micro USB (iDRAC Direct), VGA, Status LEDs
- Hinten: 2x USB 3.0, VGA, seriell, iDRAC, SysID

WORKLOADS



IT Infrastruktur



Einfachere VMs



Small Business

PowerEdge R650xs

2 Sockel Server

- Bis zu zwei 3. Generation Intel® Xeon® Scalable Processors mit bis zu 32 Cores
- Bis zu 16x DDR4 RDIMMs (1 TB max.)
- Bis zu 3200 MT/s

I/O

- Bis zu 3x PCIe Gen4 Slots
- OCP 3.0 für onboard NICs
- SNAP I/O Support



Flexibler Storage

- Bis zu 4x 3,5" SAS/SATA, SSD oder NVMe
- Bis zu 10x 2,5" SAS/SATA, SSD oder NVMe
- Optionales HW NVMe RAID
- Optionales BOSS-S1 (2x M.2) für boot

Connectivity

- Einfache Verbindung mit USB Ports vorne und hinten, Micro USB für iDRAC Direct und seriellem Port

WORKLOADS



Virtualisierung / Cloud



Scale-Out Database



Hyper-Performance Compute

PowerEdge R750xs

Neueste CPUs mit viel Leistung

- Bis zu zwei 3. Generation Intel® Xeon® Scalable Processor mit bis zu 32 Cores
- Bis zu 16x DDR4 RDIMMs (1 TB max.)
- Bis zu 3200 MT/s

I/O

- Bis zu 5x PCIe Gen4
- OCP 3.0 für onboard NIC
- SNAP I/O Support



Flexibler Storage

- Bis zu 12x 3,5" SAS/SATA HDD + 2x 2,5" Hinten
- Bis zu 16x SAS/SATA HDD oder SSD + 8x NVMe
- Optional HW NVMe RAID
- Optional BOSS-S2 (2x M.2 hot-plug) für boot

Connectivity

- Einfache Verbindung mit USB Ports vorne und hinten, Micro USB für iDRAC Direct und seriellem Port

WORKLOADS



Virtualisierung



Medium VM
Dichte oder VDI



Software-Defined
Storage Node

System Management

© Copyright 2021 Dell Inc.



OpenManage System Management



Einfach

Einfach zu installieren und konfigurieren
Intuitive Nutzung



Effizient

Automatisierung von Lifecycle Aufgabe



Verfügbarkeit

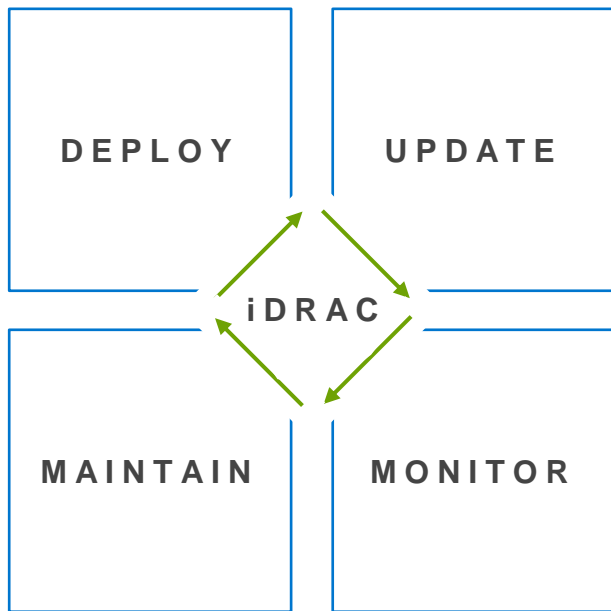
100% Verfügbarkeit
Geplante Updates



Sicherheit

Kompletter Lebenszyklus
Schützen, Erkennen und Korrigieren

Das OpenManage Portfolio



Konsolen

OpenManage Enterprise & Essentials
OpenManage Power Center



Integrationen

Microsoft System Center BMC BladeLogic
VMware vCenter Software



Connections

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

Empfehlung für zwischendrin...

- **Partnerportal Login** – Verwendung der Suchfunktion



- **Dell Technologies Democenter** – <https://democenter.dell.com>

- Hands-On, Interactive Demos, Videos
- iDRARC, PowerEdge MX, FX, VRTX, OpenManage Enterprise,

- **Tools**

- LiveOptics - <https://app.liveoptics.com/>
- Fabric Design Center - <https://fdc.emc.com/>
- Virtuall Rack - <https://esgvr.dell.com/>

- **Youtube** – www.youtube.com Suche nach “PowerEdge Techtalk” oder über “Dell EMC” Channel

- **Brighttalk** – www.brighttalk.com Suche nach “PowerEdge” Präsentationen

- **Klue** - <https://app.klue.com/> Battlecards zu Konkurrenz Produkten

© Copyright 2021 Dell Inc.



Dell Technologies

PARTNER PROGRAM