



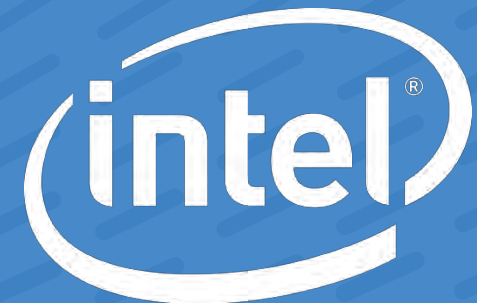
**buerozentrum.at**

BÜROZENTRUM BEUTELMAYR GMBH

# Product & Solution Days 2017

**Lenovo™**

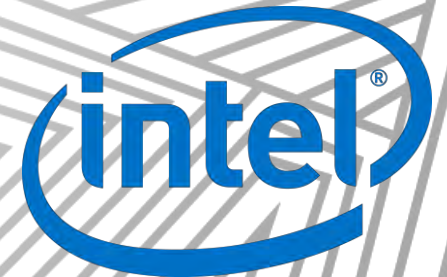
Herzlich Willkommen in Salzburg / Wien beim  
Lenovo Product & Solution Day 2017



# Überblick ThinkSystem Purley Ausblick

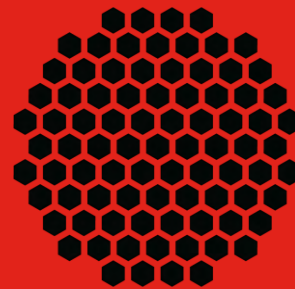
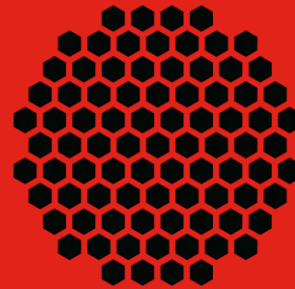
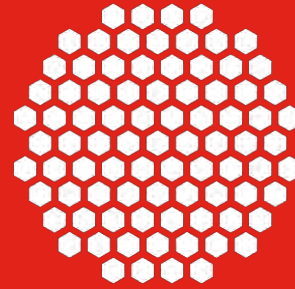
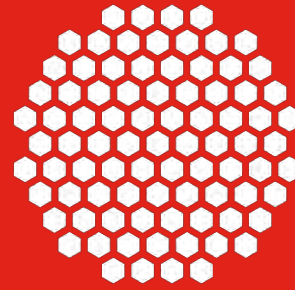
Paul Höcherl ([phoecherl@lenovo.com](mailto:phoecherl@lenovo.com))  
Produkt Manager DCG

19. Juni 2017



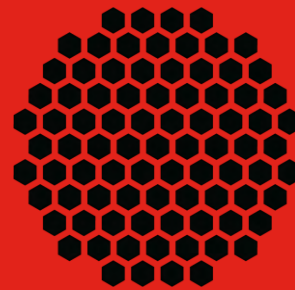
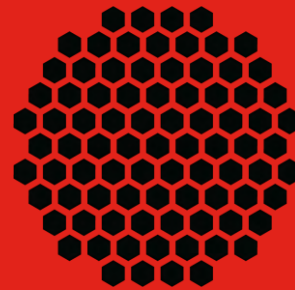
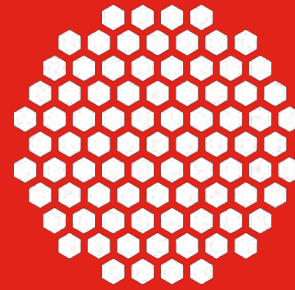
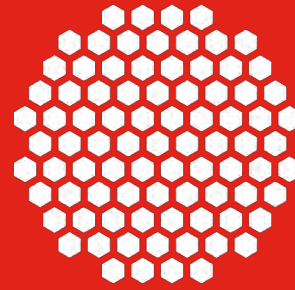
# + Agenda

- Einführung - Rebranding
- Produktüberblick
- Namesgebung
- Termine
- Server im Detail



# + Agenda

- Einführung - Rebranding
- Produktüberblick
- Namesgebung
- Termine
- Server im Detail



# Lenovo DCG/PCG Event

20. Juni  
New York, NY

## Different is Better For:

- Software Defined Infrastructure
- High Performance Computing & AI
- Data Center Infrastructure Solutions
- Hyperscale Computing

## Unique Perspectives from:

- Yang Yuanqing
- Kirk Skaugen
- Segment General Managers
- *Leading Client, Partner & Analyst Insights*

# 20. Juni 2017

# DCG Ankündigung

June 20  
Frankfurt, Germany  
@ ISC Show Floor



20. Juli  
Shanghai, China

Major Industry Events and Lenovo regional events continue announcement drumbeat

Geo  
Roadshows

.NEXT CONFERENCE

intel Launch  
Event

VMworld 2017

Microsoft Ignite

SC17

Gartner

- + Ein unaufhörliches Streben nach Verbesserung

# Different is Better

## Das Future-Defined Data Center

### ThinkSystem

Server, Storage, & Netzwerk Lösungen  
für das future-defined Rechenzentrum

**Ausgeklügelte Lösungen**

**Lenovo Services**

### ThinkAgile

Next Generation IT  
für Software-defined Infrastruktur

Vereinfachen der Infrastruktur, Workload &  
Serviceerbringung

Eine vertrauenswürdige Beziehung  
Über den ganzen IT Lebenszyklus



# ThinkSystem

Die beste Kombination von Performance, Flexibilität, und Zuverlässigkeit in der Industrie

## Server



## Storage



## Netzwerk



### Weltrekord in Performance

- Löst die größten Herausforderung der Menschheit
- Einblicke in Echtzeit mit der Geschwindigkeit des digitalen Geschäfts

### Flexibelstes Plattformdesign für Dienstleistung

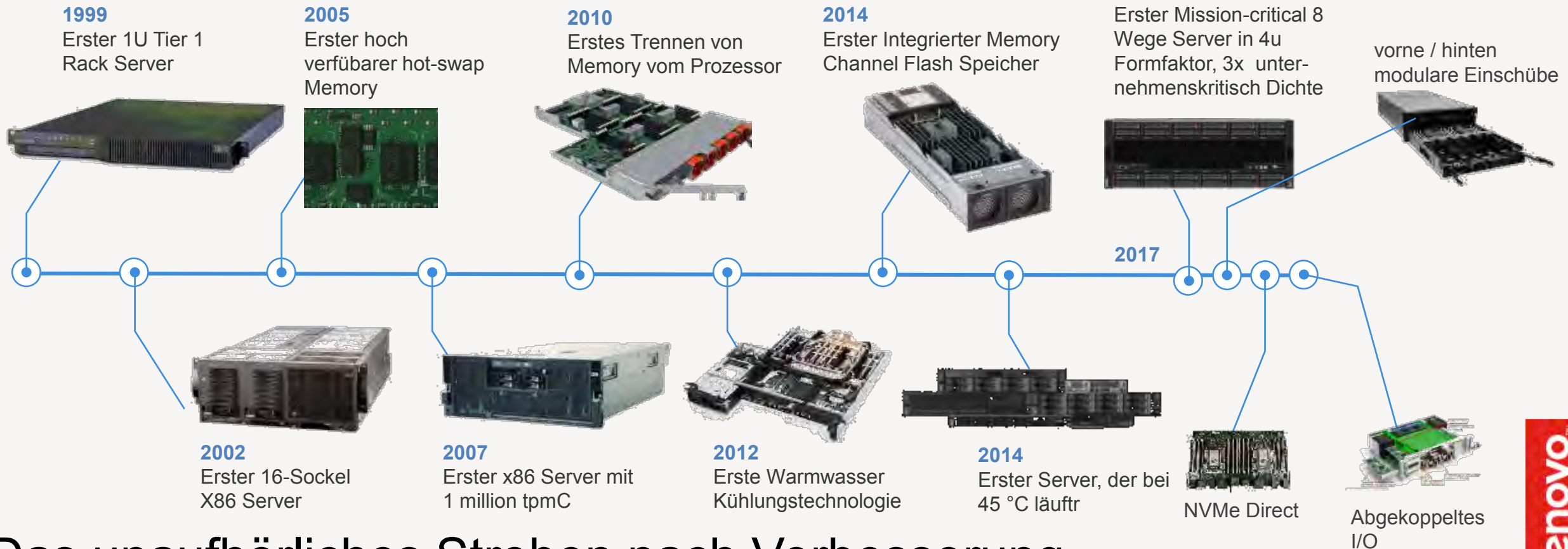
- Anpaßbare Plattformen von unternehmenskritisch über kompakt, & software-defined
- Massive Stageskalierung zu Kosten und Flexibilität der public Cloud

### Industrieführende Zuverlässigkeit

- Steigert den Umsatz bei geringeren Betriebskosten

# + Zielorientierte Innovation in Infrastruktur geht weiter

Eine **Geschichte** durch einzigartige Innovationen der ständigen Steigerung der Performance, Agilität und Zuverlässigkeit **verschrieben**



## Das unaufhörliches Streben nach Verbesserung





# ThinkAgile

## Umgestaltete Cloud IT

### IT Agilität

- 80% schnellere Wertschöpfung Wertschöpfung

### TCO Einsparung

- 33% TCO Einsparung vs Wettbewerb
- 23% OPEX Einsparung vs traditionell

### Geänderte Wahrnehmung

- 3X schnellere Lieferung und einfache Installation



Hyperconverged  
Infrastruktur



Software-Defined  
Storage



Software Defined  
Infrastruktur

# + Es begann 30 vor Jahren, führt zu Führerschaft

System x™

Flex System

BladeCenter



Zuverlässigkeit  
Ausbaubarkeit  
Performance

## ThinkSystem

Server Storage Netzwerk  
Performance / Flexibilität /  
Zuverlässigkeit

## ThinkAgile

Software Defined  
Einfachheit / Kontrolle /  
Agilität

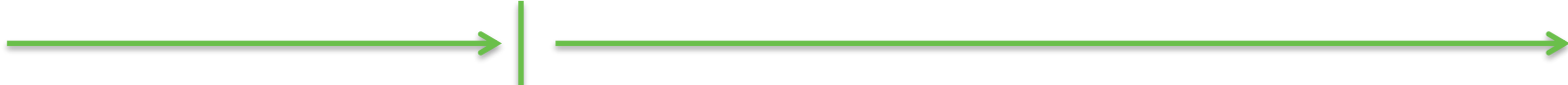
*Basiert auf  
Technologieführerschaft*

## ThinkServer

Lenovo  
Storage

Velocity  
Einstieg / Volume  
Supply chain

KOMPLEX



Einfach

# + Lenovo: bevorzugter Industriepartner

## Ausgeklügelte Lösungen

- Nahtlose Zusammenarbeit
- Härtetests für Performance & Zuverlässigkeit
- Vereinfachte Anschaffung und Integration



## Synergie der Stärken

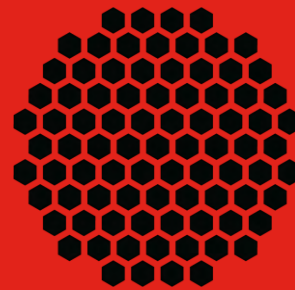
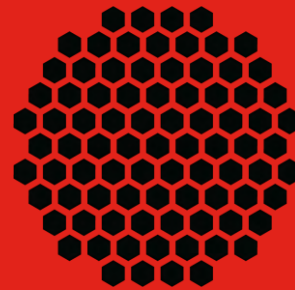
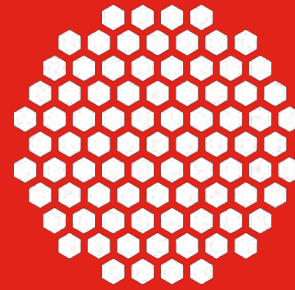
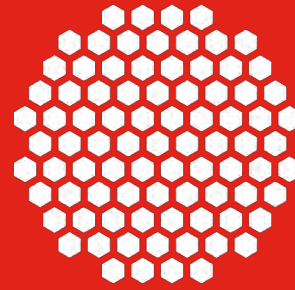


Abgrenzung  
Tempo  
Reichweite

Mehr Partner sind besser

# + Agenda

- Einführung - Rebranding
- Produktüberblick
- Namesgebung
- Termine
- Server im Detail





# Lenovo DCG Launch Angebote

# + Eine einheitliche Marke

## ThinkAgile

2

Integriert

Software  
Defined



5

Appliances

Hyperconverged



**Ausgeklügelte  
Lösungen**

**Cloud**

MS Azure Stack  
VMware

**Datenbank**

MS SQL Server DW  
& OLTP

**AI & HPC**

**Analytics**

SAP HANA

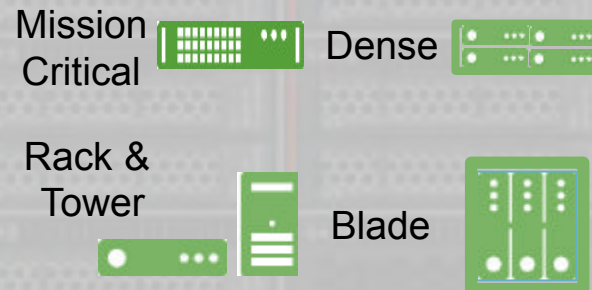
**Big Data**

Cloudera

## ThinkSystem

14

Server  
Plattformen



7

Storage  
Angebote

SAN



Fiber Channel



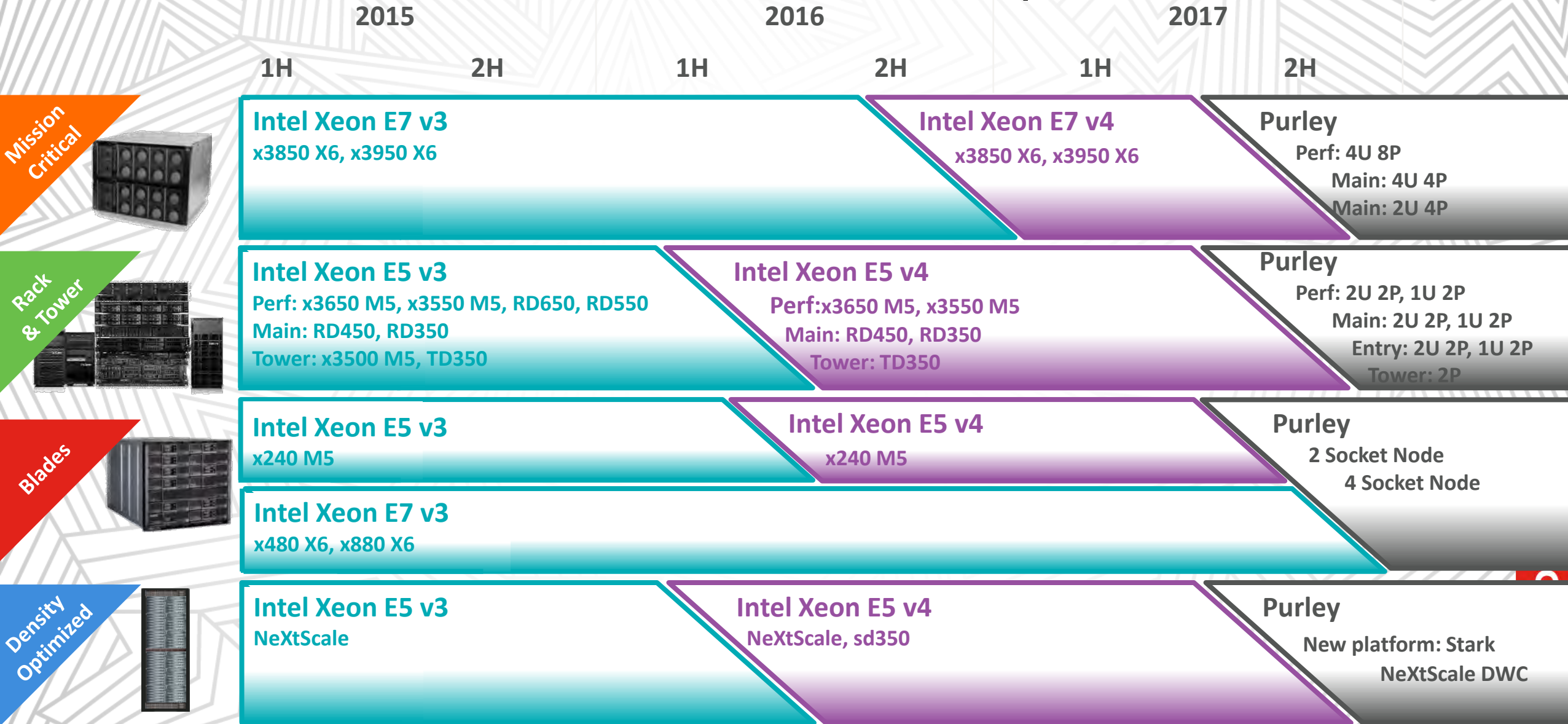
5

Netzwerk  
Switche

Top of Rack




# Lenovo Next Generation Server Roadmap

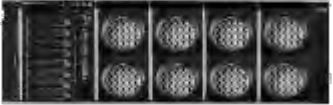


# + Portfoliodetails und Ankündigungen


4P / 8P



**x3950 X6**



**x3850 X6**




**x3750 M4**

Rack


2P – 2U



**x3650 M5**




**RD650**



**RD450**


2P – 1U



**x3550 M5**



**RD550**




**RD350**

1P – 1U



**x3250 M6**




**x3250 M5**




**RS160**

2P




**x3500 M5**




**TD350**

1P




**x3100 M5**



**TS460**


Tower



**TS150**


Blade & Dense

Converged




**Flex System**

Hyperscale



**NeXtScale**

2U4N



**n400 – sd350**



+ Neuer Name

# ThinkServer

# System x



# ThinkSystem

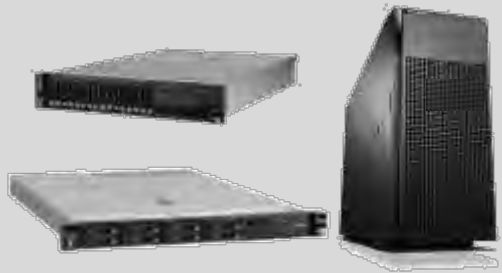
Lenovo

# + 2017 Ausblick: Neues ThinkSystem Server Portfolio

12 neue System mit brandneuer Architektur entwickelt und gebaut für Future-Defined Data Centers

## Rack & Tower

Konsolidiertes Portfolio für Enterprise Data Center



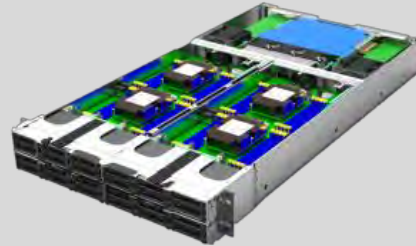
## Blades

Flex: Neues Rack Scale Design & Composable Infrastruktur



## Dense

Stark: Next Gen HPC und Hyper- Converged



## Mission Critical

Proton: Next Gen analytics System

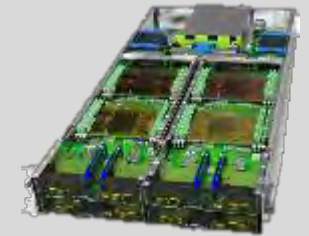


Neutron: New 4P PRC System



## AI & Machine Learning

Vision: New Platform



XClarity Fundament Software für Server, ThinkAgile, Cloud und SDX

## Einfachheit

Angebote für den Massenmarkt

## Trendumkehr

HPE's Synergy Start

## Attacke

Am schnellsten wachsende Segment

## Wachstum

Spitze in SAP HANA und PRC

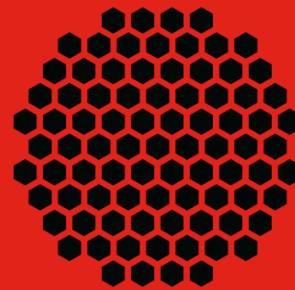
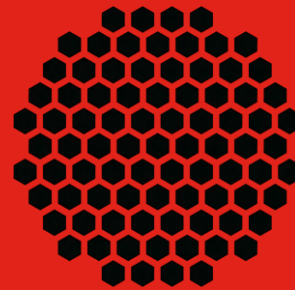
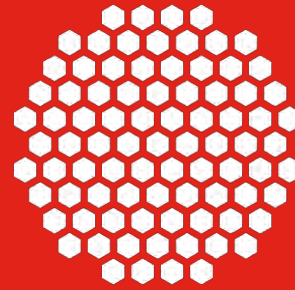
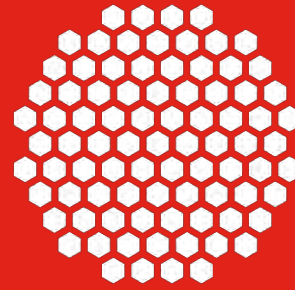
## Pionier

Nächste Generation Systeme & Lösungen



# + Agenda

- Einführung - Rebranding
- Produktüberblick
- **Namesgebung**
- Termine
- Server im Detail



# + Namensgebung für ThinkSystem

**ThinkSystem**

- **Data Storage**

DP – Predictive Analytics / SAN  
DD – DAS  
DS – S Series / SAN  
DV – V Series / SAN  
DB – Brocade FC SAN

- **Server**

ST – Tower  
SR – Racks  
SB – Blade  
SD – Dense

- **Netzwerk**

NE - Ethernet  
NI - Infiniband  
NF - Fibre Channel  
NL - Converged

Lenovo ThinkSystem DS6200 -- Storage

Lenovo ThinkSystem SR650 V6 Server

Lenovo ThinkSystem NE4348T -- RackSwitch

Corporate  
Brand

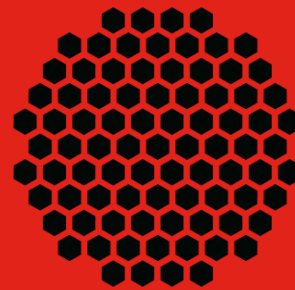
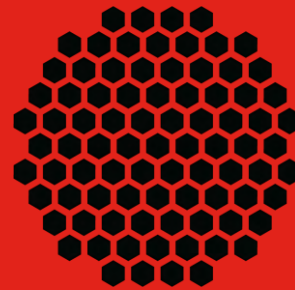
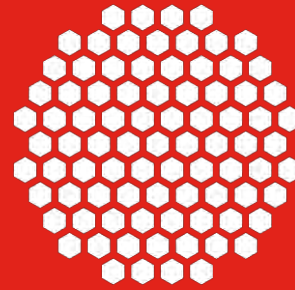
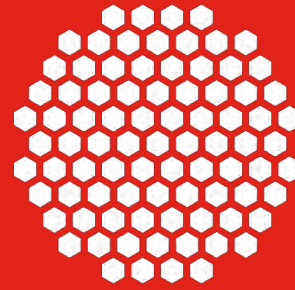
DCG Portfolio  
Unter-Brand

Serie/Klasse  
Generation

Beschreibung

# + Agenda

- Einführung - Rebranding
- Produktüberblick
- Namesgebung
- **Termine**
- Server im Detail



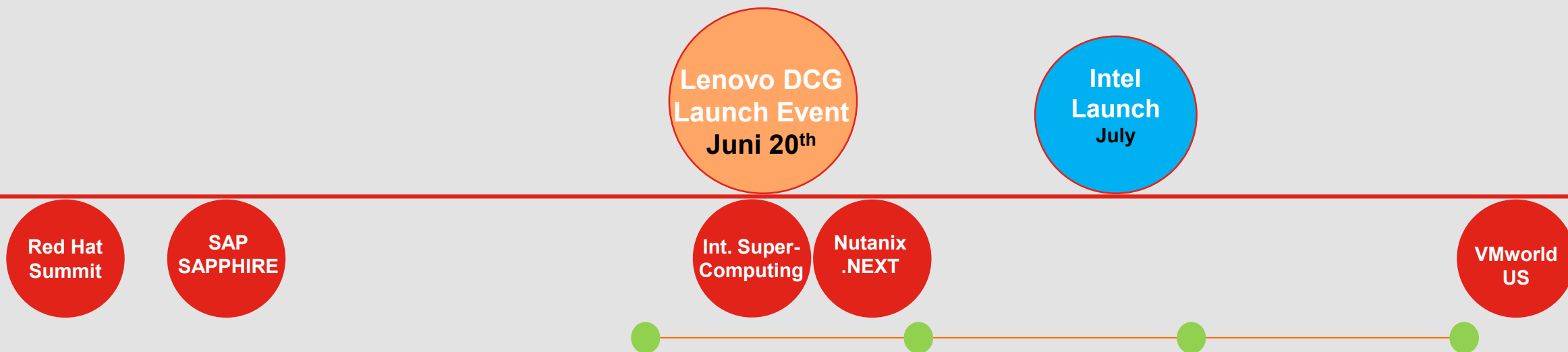
# + Termine

Mai

Juni

Juli

August



## Lenovo Enterprise Summit– Juni 20th

ThinkSystem Portfolio  
ThinkAgile Portfolio  
Lenovo Ausgeklügelte Lösungen  
Lenovo AI/HPC (SOD)  
ThinkAgile HX Serie (SOD)  
ThinkAgile VX Serie (SOD)

## Intel Launch – Week of July 11<sup>th</sup>

ThinkSystem Server (Ankündigung)

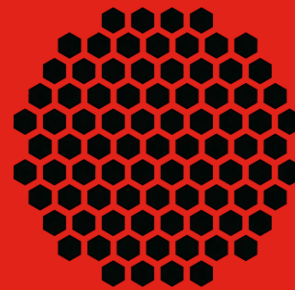
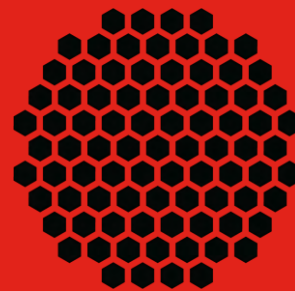
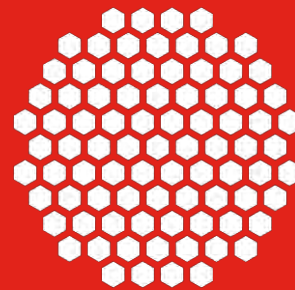
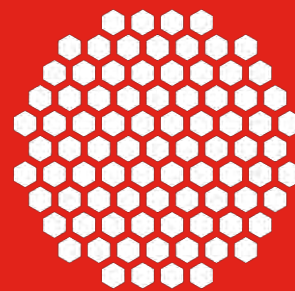
**Lenovo und Intel dates Confidential**

# + ThinkSystem Server

Plattform Kategorie	Produkte	Ankündigung (AD)	Ship Support (SS)
Rack & Tower Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SR650 (Cyborg)</li> <li>• SR630 (Cable)</li> <li>• SR590 (Callista)</li> <li>• SR570 (Cosmo)</li> <li>• SR550 (Carnage)</li> <li>• SR530 (Constantine)</li> <li>• ST550 (Odin)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11. Juli</li> <li>• 11. Juli</li> <li>• 28. November</li> <li>• 28. November</li> <li>• 11. Juli</li> <li>• 11. Juli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8. August</li> <li>• 8. August</li> <li>• 30. November</li> <li>• 30. November</li> <li>• 8. August</li> <li>• 8. August</li> </ul>
Blade Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Ventura)</li> <li>• SN850 (Winterfell)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11. Juli</li> <li>• 11. Juli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8. August</li> <li>• 8. August</li> </ul>
Dense Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD530 (Stark)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11. Juli* (ESP start April)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8. August</li> </ul>
Mission Critical Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SR950 (Proton)</li> <li>• SR850 (Electron)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11. Juli</li> <li>• 11. Juli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5. Oktober</li> <li>• 8. August</li> </ul>
Post 11. Juli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD650 (OceanCat)</li> <li>• (Vision)</li> <li>• SR860 (Neutron) [PRC &amp; EMEA only]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TBD</li> <li>• TBD</li> <li>• 28. November</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Q1 2018</li> <li>• Q1 2018</li> <li>• 30. November</li> </ul>

# + Agenda

- Einführung - Rebranding
- Produktüberblick
- Namesgebung
- Termine
- **Server im Detail**





# + Lenovo ThinkSystem Rack & Tower Portfolio

Starke, wendige Rack & Tower Server unterstützen einen breiten Satz von Enterprise Workloads, bieten industrieführende Laufzeiten, und reduzieren dramatisch die Rechenzentrumskosten

- **Niedrige Kosten** – Management (XClarity) und Wartbarkeit helfen die Admin-, Service- & Supportkosten zu senken
- **Gesteigerte Agilität** – Breites Portfolio für Mittelklasse und performance-orientierte Workloads
- **Wettbewerbsvorteile** – Mit Lösungen für Cloud, Big Data, und Geschäftsanwendungen



Cloud /  
Virtualisierung

Big Data &  
Analytics

Infrastruktur








Datenbank

Backup &  
Recovery

Retail Point  
of Sale

# + 2- Sockel Rack & Tower Server Positionierung

Performance ↑

2P Racks & Tower					
Einstieg		Einstieg +		Mittelklasse	
 <p><b>1U</b></p>		 <p><b>1U</b></p>		 <p><b>1U</b></p>	
 <p><b>2U</b></p>		 <p><b>2U</b></p>		 <p><b>2U</b></p>	
<p><b>SR530</b>                  2 x Xeon bis zu 125W                  12 DDR4 DIMMs                  Bis zu 4 3.5" HDD/SSD                  Bis zu 8 2.5" HDD/SSD                  SW &amp; HW RAID                  2x 1GbE onboard LAN                  1GbE, 10Gb LAN Choices                  XClarity Management</p> <p><i>IT Infrastruktur/Web/Entry Cloud/Virtualization</i></p>		<p><b>SR570</b>                  2 x Xeon Bis zu 150W                  16 DDR4 DIMMs                  Ready für AEP unterstützt                  NVME unterstützt                  Hotswap Lüfter unterstützt                  Bis zu 4 3.5" HDD/SSD                  Bis zu 8 2.5" HDD/SSD</p> <p><i>Collaborative/IT Infrastruktur/We b/ Business Process/POS</i></p>		<p><b>SR590</b>                  2 x Xeon Bis zu 150W                  16 DDR4 DIMMs                  Ready für AEP unterstützt                  NVME unterstützt                  Hotswap Lüfter unterstützt                  Bis zu 12 3.5" HDD/SSD                  Bis zu 16 2.5" HDD/SSD</p>	<p><b>SR630</b>                  2 x Xeon                  24 DDR4 DIMMs                  Bis zu 12 2.5" HDD/SSD                  Bis zu 4 3.5" HDD/SSD                  HW RAID                  Flexible LAN bis zu 4 Ports                  1GbE, 10Gb LAN Choices                  XClarity Management</p> <p><i>IT Infrastruktur/Web/ Enterprise Cloud/ Virtualization/Datenbank/</i></p>
<p><b>SR550</b>                  2 x Xeon bis zu 125W                  12 DDR4 DIMMs                  Bis zu 12 3.5" HDD/SSD                  Bis zu 16 2.5" HDD/SSD                  SW &amp; HW RAID                  2x 1GbE onboard LAN                  1GbE, 10Gb LAN Choices                  XClarity Management</p> <p><i>IT Infrastruktur/Web/Entry Cloud/Mail server/Scale Out</i></p>		<p><b>ST550</b>                  2 x Xeon                  12 DDR4 DIMMs                  Bis zu 8x 3.5" &amp; 20x 2.5" HDD                  Bis zu Hybrid 8x 3.5"+4x 2.5"                  2x 1GbE onboard LAN                  XClarity Management</p> <p><b>Tower / 4U</b></p> 		<p><b>SR650</b>                  2 x Xeon                  24 DDR4 DIMMs                  Bis zu 24 2.5" HDD/SSD                  Bis zu 14 3.5" HDD/SSD                  HW RAID                  Flexible LAN bis zu 4 Ports                  1GbE, 10Gb LAN Choices                  XClarity Management</p> <p><i>IT Infrastruktur/Web/ Enterprise Cloud/Datenbank/ Data Analytic/Virtualization/ Hyper-Converged</i></p>	

Kosten →

# + Lenovo Flex System Portfolio

Flexibles Bladesystem für Kunden die eine erweiterbare, kompakte Plattform mit hochwertigem Management für eine große Auswahl an Workloads brauchen

- **Komplettes Portfolio** – 2 und 4 Prozessor Angebote
- Keine Investition ins Chassis – **Gleiches Chassis wie Flex**
- Purley Architektur Performanceverbesserungen:
  - Memorychannelstorage mit **Apache Pass**
  - Keine Performanceeinbußen wegen mehr Memory



Infrastruktur

Virtualisierung

Cloud

Datenbank

Analytics

OLTP

1. Average Kosten savings per Nexenta Kunde vs traditional Storage

# + Produktüberblick und Positionierung

## Neue Server Knoten für Flex System Enterprise Chassis

### 2P Mittelklasse – SN550



- 2x Nächste Generation Intel® Xeon® Prozessor Produktfamilie (codename Skylake); Bronze, Silver, Gold, & Platinum Prozessoren
- 24x DDR4 DIMMs
- Bis zu 2x 2.5" SAS/SATA/PCIe/NVMe - HDD/SSD
- SW und HW RAID Options
- Integriert Netzwerk mit 4x10Gb

*Virtualisierung, Cloud – Private & Public, Infrastruktur consolidation, Virtual Desktop und Microsoft, VMware, Citrix, RHEL unterstützt*

### 4P Performance – SN850



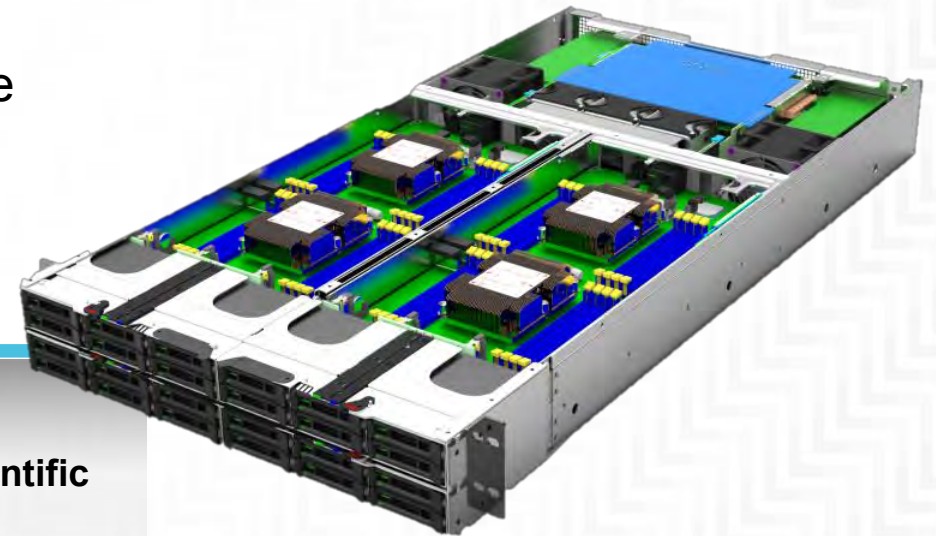
- 4x Next Generation Intel® Xeon® Prozessor Produktfamilie (codename Skylake); Gold, & Platinum Prozessoren
- Unterstützt Ring oder High Performance Mesh Topologie
- 48x DDR4 DIMMs
- Bis zu 4x 2.5" SAS/SATA/PCIe/NVMe - HDD/SSD
- SW und HW RAID Options
- Integriert Netzwerk mit 4x10Gb

*Analytics, Large Sequential transaction Datenbanken, Business Critical OLTP, ERP / CRM und SAP, Oracle, Microsoft, IBM, RHEL und VMware unterstützt*

# + Lenovo ThinkSystem Dense Optimize Portfolio

Ultra-kompakte Hyperscalesystem für Kunden, die Leistung und Skalierbarkeit suchen, um große, komplexe Umfelder wie HPC zu betreiben

- 4 x 2P Angebot (2U 4Node)
- Höchste Coredichte pro Rack
- Einfaches einheitliches Management mit XClarity
- Außergewöhnlich ausgewogene Balance zwischen Performance und Durchsatz
  - High speed interconnect mit OmniPath
  - Memory channel Storage via Apache Pass



Analytics

Big Data

High  
Performance  
Computing

Modeling &  
Simulation

Scientific

# + 2017 Ausblick: Dense | SD530

## Komplett neue 2U4N Dense System

- Nachfolger nx360 M5 luftgekühlt & sd350
- Für HPC, AI, Machine Learning, und storage-dense hyperconvergence

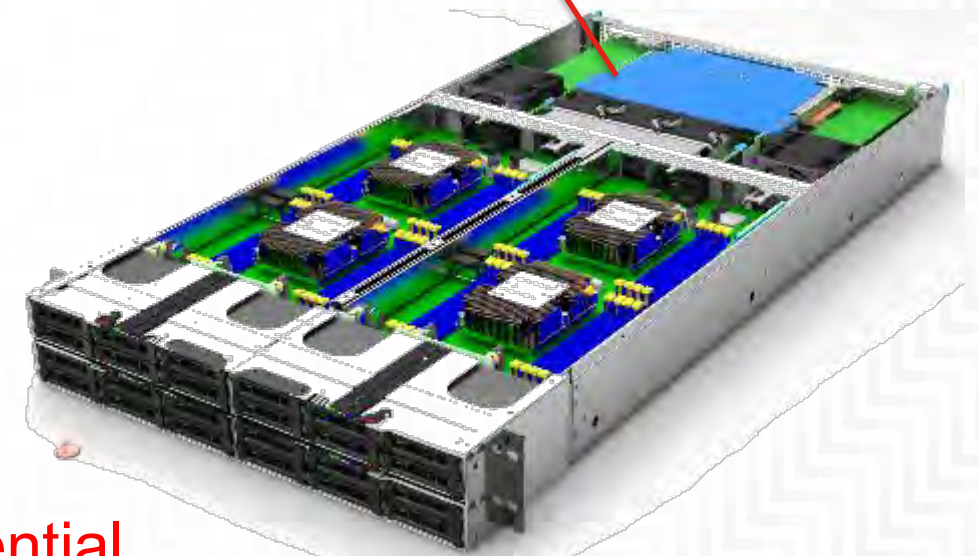
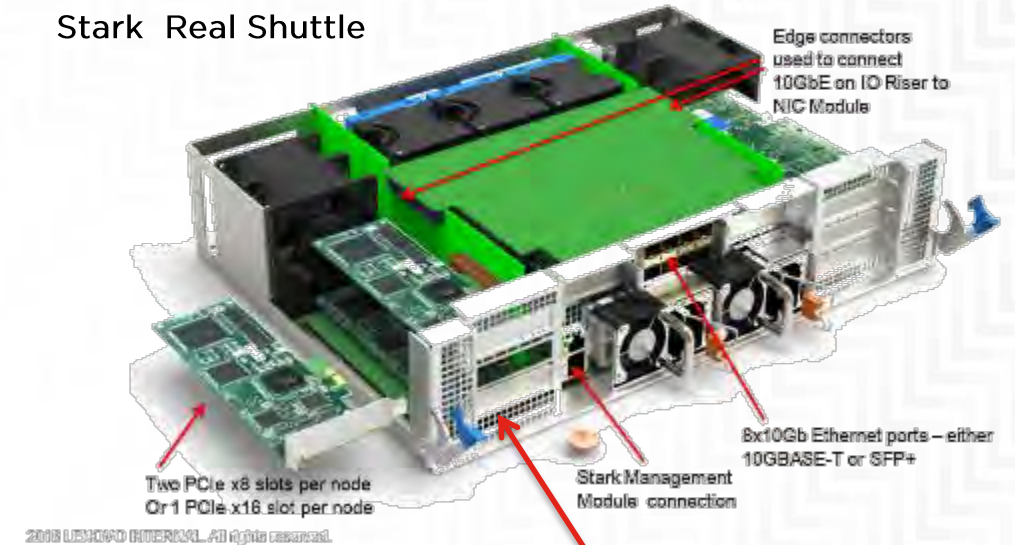
## Bahnbrechende Performance

- Massive parallele Architektur mit optionales GPU Einschub mit bis zu 2 GPUs pro Knoten, oder 4 GPUs pro Chassis

## Verbesserte Wartbarkeit

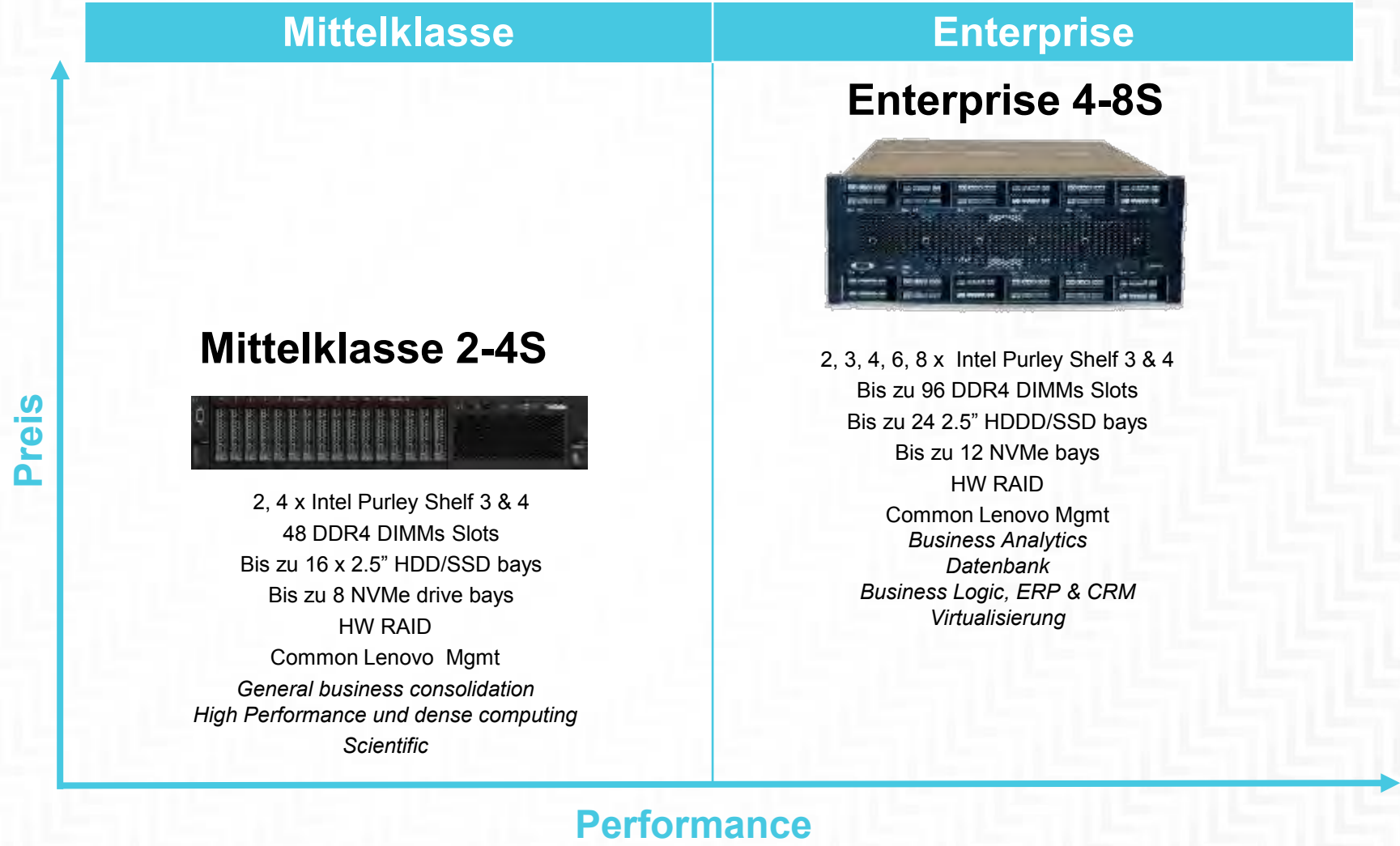
- Hinterer Einschug reduziert die Wartungsausfälle durch Trennen des IO, PDUs, und Lüfter von den Knoten
- Bis zu 24 2.5" Platten vorne, bis zu 8 NVMe

Stark Real Shuttle



# + Mission Critical Rack Server Vergleich

- Was ist neu?**
- 4U, 4 & 8 Sockel für einen kompakteren Formfaktor
  - Bis zu 12 NVMe Platteneinschübe für mehr Speicher mit weniger Latenz
  - Bis zu 24 HDD/SSD Bays für mehr Speicher
  - Bis zu 24TB Memory (8S) mit neuer Memory Architektur
  - Bis zu 11 PCIe Slots in 4S, bis zu 14 PCIe Slots in 8S
  - 128GB LRDIMMs
  - Bessere Produktkosten



# + Lenovo ThinkSystem Mission Critical Portfolio

Ausbaufähiges Hochleistungssystem mit industrieführenden RAS Merkmalen zum Betrieb hochkritischer Anwendungen, die Kunden für ihr Geschäft brauchen

- Mehr als **7200** SAP HANA Systeme geliefert
- **Führere SAP Application Performance** - SAP BW<sup>1</sup> & 8 Sockel SAP SD 2 tier<sup>2</sup>
- Bis zu **31% weniger** HANA TCO<sup>3</sup>
- Größter SAP HANA scale-out – bis zu **94** x 4TB Knoten<sup>4</sup>
- SAP ist Lenovo Kunde ([Link](#)) und Lenovo ist SAP Kunde ([Link](#))

Mehr unter: [www.lenovo.com/sap/hana](http://www.lenovo.com/sap/hana)

- Nächster Vorzeigeserver für **SAP HANA**



Datenbank und  
OLTP

Big Data &  
Analytics

Business  
Intelligence

High  
Performance/  
Low Latency  
Apps

Enterprise  
Virtualisierung

<sup>1</sup> World Record SAP BW Edition für SAP HANA Benchmark Result für Lenovo x3850 X6 ([Link](#))

<sup>2</sup> World Record SAP SD Benchmark Result für Lenovo x3950 X6 ([Link](#))

<sup>3</sup> Quark & Lepton Dec 2016 ([Link](#))

<sup>4</sup> SAP HANA Hardware Directory ([Link](#))



# + 2017 Ausblick: Mission-Critical | SR950

## Komplett neue 4U-8P mission-critical Systeme

- Nachfolger der x3850 & x3950 X6
- Für SAP HANA, OLTP & andere Workloads, die maximale pure Prozessorpower brauchen

## 8P in 4U Chassis

- 2x so kompakt wie die Vorgängergeneration
- 3x so kompakt wie aktuelle Dell, HPE Systeme

## Verbesserte Wartbarkeit

- Ausziehbare Einschübe beschleunigen den Zugriff zu allen Subsystemen
- Bis zu 24 2.5" Platten vorne, bis zu 12 NVMe



## 8S Storage Rich



# + SR950 - 4S/8S Product Summary

## Processor

- Intel Xeon Gold and Platinum supporting from 4C/105W to 28C/205W

## Memory

- Up to 96 DIMM slots; DDR4 DIMM capable
- 16GB, 32GB RDIMM, 64GB LRDIMM and 128GB 3DS RDIMM
- Intel AEP (128, 256 and 512GB) Availability 2018 TBD

## Expansion Slots

- Up to 16 total expansion slots in the rear (14 PCI, 2 ML2)
- Up to 13 x16 slots (8S), 7 x16 slots (4S) – includes ML2
- Up to 2 ML2 slots (8S) and NW LOM
- Up to 2 PCIe Gen 3 x8 slots dedicated for RAID embedded in front

## Enclosure

- 4U rack enclosure on fixed rail
- Front and rear access to all components
- Up to 24 drives bays on front of chassis

## Cooling System

- 12 (8S) or 6 (4S) Redundant fans; Hot Swap

## System Power

- Four hot-swap 1100/1600W PSU
- 80-PLUS Platinum

## Storage

- Up to 24 x 2.5" hot-swap drive bays and/or up to 12 NVMe drive bays
- RAID-up to (2) embedded PCIe RAID adapter slots

## I/O

- Front I/O: Power Button, LED panel (optional), two USB 2.0 ports, Video port
- Rear I/O: Two USB 3.0, Video port, serial port, Management Ethernet

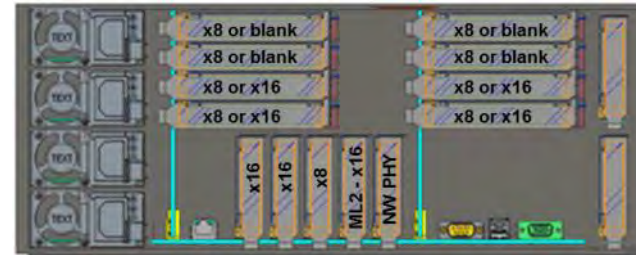
12 HDD front view



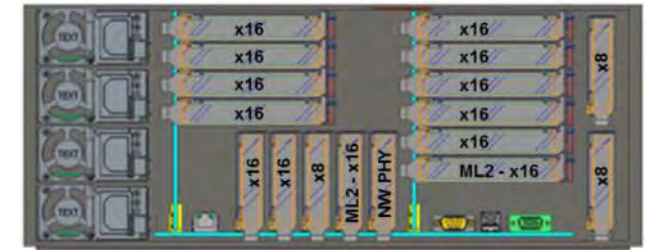
24 HDD front view



4S rear view



8S rear view



Configuration	Shipped Sockets	4S Topology	Max Storage	Upgrade to 8S?
4S Performance	4S	Mesh	12 HDD	No
4S Performance/Storage Rich	4S	Mesh	24 HDD	No
4S Upgradeable	4S	Ring	12 HDD**	Yes
4S Upgradeable/Storage Rich	4S	Ring	24 HDD	Yes
8S Storage Rich	8S	NA	24 HDD	NA

\*\* Max Storage will be 24 HDD after upgrade

# + Lenovo Systems Management

## Kundenorientiert, Strategischer Partneransatz

Lenovo XClarity



Integration und Scripting

Infrastruktur  
Tools

Operations  
Management

Orchestration  
Engines

REST APIs



### EINFACH

Bietet Systems Managementsoftware und automatisiert komplexe Infrastrukturaufgaben

### SCHNELL

Beschleunigt und skaliert das Ausrollen der Systems für schnelleren Einsatz der kritischen Systeme und Workloads

### INTEGRIERT

Beitet Hardware mit IT Apps durch die Integration von REST APIs, mit verfügbaren Softwareplugins, oder über Skripte

# + Ausblick 2017: | **Lenovo** XClarity™ Controller

## Komplett neue Management Engine

- Nachfolger des IMMv2

## Elegante Bedienung

- Neue übersichtliche Oberfläche

## Moderne Interoperabilität

- Basiert auf Redfish-konformen APIs

## Stark verbesserte Leistung

- 2x schnellere Booten des Betriebssystems
- 6x schnellere Firmwareupdates



## + ROK -Lizenzen

### Was braucht jeder Server?

Ein Betriebssystem



Deswegen Lenovos ROK Lizenzen anbieten



thanks.

Lenovo™