PowerEdge Rack Server	Intel Prozessor Technologie 1 Sockel (1S)	Intel Prozessor Technologie 1 Sockel (1S)	Intel Prozessor Technologie 2 Sockel (2S)	Intel Prozessor Technologie 2 Sockel (2S)	Intel Prozessor Technologie 2 Sockel (2S)	Intel Prozessor Technologie 2 Sockel (2S)	Intel Prozessor Technologie 2 Sockel (2S)	Intel Prozessor Technologie 4 Sockel (4S)
Produktname	**PowerEdge R230**	**PowerEdge R330**	**PowerEdge R430**	**PowerEdge R530**	**PowerEdge R630**	**PowerEdge R730**	**PowerEdge R730xd**	**PowerEdge R930**
Rack Höheneinheiten	1 HE	1 HE	1 HE	2 HE	1 HE	2 HE	2 HE	4 HE
Chipset	Intel C236 Mit 8 GT/s DMI	Intel C236 Mit 8 GT/s DMI	Intel C610 (Wellsburg)	Intel C610 (Wellsburg)	Intel C610 (Wellsburg)	Intel C610 (Wellsburg)	Intel C610 (Wellsburg)	Intel C602J (Patsburg)
CPU Bus	N/A	N/A	QPI @ 6.4 GT/s, 8.0 GT/s, 9.6 GT/s	QPI @ 6.4 GT/s, 8.0 GT/s, 9.6 GT/s	QPI @ 6.4 GT/s, 8.0 GT/s, 9.6 GT/s	QPI @ 6.4 GT/s, 8.0 GT/s, 9.6 GT/s		4x QPI @ bis zu 8.0 GT/s
Prozessoren	Intel H14 LGA1151 Intel Xeon E3-12xx v5 Intel Core-i3/Pentium/Celeron	Intel H14 LGA1151 Intel Xeon E3-12xx v5 Intel Core-i3/Pentium/Celeron	Intel Haswell-EP Technologie 1x / 2x Xeon E5-2600 v3 Serie (4-16 Cores)	Intel Haswell-EP Technologie 1x / 2x Xeon E5-2600 v3 Serie (4-14 Cores)	Intel Haswell-EP Technologie 1x / 2x Xeon E5-2600 v3 Serie (4-18 Cores)	Intel Haswell-EP Technologie 1x / 2x Xeon E5-2600 v3 Serie (4-18 Cores)		Ivy Bridge Technologie E7-4800 v3, E7-8800 v3 und E7-2800 v3 Familie
Memory	Bis zu 64 GB | DDR4 2133MHz UDIMM | 4 Slots	Bis zu 64 GB | DDR4 2133MHz UDIMM | 4 Slots	Bis zu 384 GB | DDR4 2133MHz | 12 Slots	Bis zu 384 GB | DDR4 2133MHz | 12 Slots	Bis zu 1.536 GB | DDR4 1600-2133MHz | 24 Slots Bis zu 1.536 GB | DDR4 1600-2133MHz | 24 Slots Bis zu 1.536 GB | DDR4 1600-2133MHz | 24 Slots	Bis zu 1.536 GB | DDR4 1600-2133MHz | 24 Slots		Bis zu 6TB | DDR-4 1333 - 1866 MHz | 96 Slots
Hinweise Memory	16 GB DIMMs in 2016	16 GB DIMMs in 2016			Max: 24x LRDIMM, 16x RDIMM, 16x UDIMM	Max: 24x LRDIMM, 16x RDIMM, 16x UDIMM		Maximale Kapazität vom DIMM-Typ abhängig
Max. Festplatten	2x oder 4x 3,5"	4x 3,5", 8x 3,5" oder 4x Cabled Optional 2x 1,8" SSD bei 4er cabled Chassis	4x 3,5" **oder** 8x 2,5" **oder** 10x 2,5" (10er Bay nur mit SW RAID)	8x 3,5" **oder** 8x 2,5"8x 3,5" **oder** 8x 2,5"8x 3,5" **oder** 8x 2,5"	6x 2,5" + 4x PCIe SSDs **oder** 8x 2,5" **oder** 10x 2,5" **oder** 24x 1,8"	8-16 x 2.5" **oder** 8x 3.5"	12 + 12 **oder** 24x 2.5" (+ 4x PCIe SSD) + 2x 2,5" Flex Bay	4 **oder** 24 x 2.5" 16x 2,5" + 8 PCIe SSD
Unterstützte Festplatten	2,5" SAS / NL SAS / SATA / SSD 3,5" SAS / NL SAS / SATA / SSD	2,5" SAS / NL SAS / SATA / SSD 3,5" SAS / NL SAS / SATA / SSD	2,5" SAS / NL SAS / SATA / SSD 3,5" SAS / NL SAS / SATA	2,5" SAS / NL SAS / SATA / SSD 3,5" SAS / NL SAS / SATA	2.5" SAS / NL SAS / SSD / SED / 1,8" SSD 10/24 Slots nur mit 3 PCIe Slot Option u. ohne optisches LW	2.5" SAS / SATA / NL SAS / SSD / 3.5" SAS / SATA / NL SAS	2.5" (NL)SAS / SATA / SSD / SED oder 1,8" SSD 3.5" (NL)SAS / SATA / SSD	2.5" (NL)SAS / SATA / SSD / PCIe SSD
Cabled / Hot-Plug	Verkabelt oder Hot-Swap	Verkabelt oder Hot-Swap	Hot-Swap	Hot-Swap	Hot-Swap	Hot-Swap	Hot-Swap	Hot-Swap
Interner HD / RAID Controller	S130, H330, H730	S130, H330, H730	S130, H330, H730, H730P	S130, H330, H730, H730P	S130, H330, H730, H730P	S130, H330, H730, H730P		H730P
Internes SD-Modul		Optional, Single oder Dual (8 GB oder 16 GB)	Optional, Single oder Dual (8 GB oder 16 GB)	Optional, Single oder Dual (8 GB oder 16 GB)	Optional, Single oder Dual (8 GB oder 16 GB)	Optional, Single oder Dual (8 GB oder 16 GB)		Optional, Single oder Dual (8 GB oder 16 GB)
Externer Storage	H830 (PCIe) SAS SAS12 Gbps HBA	H830 (PCIe) SAS SAS12 Gbps HBA FC HBAs (PCIe)	H830 (PCIe), SAS 12 Gbps HBA FC HBAs (PCIe)	H830 (PCIe), SAS 12 Gbps HBA FC HBAs (PCIe)	H830 (PCIe), SAS 12 Gbps HBA FC HBAs (PCIe)	H830, SAS 12Gbit HBA FC HBA		H830, SAS 12Gbit FC HBA
SCSI Controller Support	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RAID Controller Hinweis	PERC nutzt einen PCIe Slot	Dedizierter PERC Slot	Dedizierter PERC Slot (Mini Type)	Dedizierter PERC Slot (Mini Type)	Dual Controller Support für 12x + 12x 1,8"	1x PCIe x8 intern für RAID Controller	1x PCIe x8 intern für RAID Controller	Max 2 int. RAID Controller + ext. RAID Controller
PCIe Slots (I/O - electrical) fh=full height, hh=half height (LP) fl=full length, hl=half length	1x PCIe x16 Gen3 fh, hl (x8 Belegung) 1x PCIe x8 Gen3 hh, hl (x4 Belegung)	1x PCIe x16 Gen3 fh, hl (x8 Belegung) 1x PCIe x8 Gen3 hh, hl (x4 Belegung)	2 Riser Optionen 1x PCIe x16 Gen3 hh,hl + 1x PCIe x16 Gen3 hh,hl **oder** 1x PCIe x16 Gen3 fh,hl + 1x PCIe x16 Gen3 hh,hl	1x PCIe x8 hh,hl + 1x PCIe x16 hh,hl + 1x PCIe x16 hh,fl 1x PCIe x8 hh,hl + 1x PCIe x1 hh,hl via PCH Bis zu 3x PCIe Gen 3 + bis zu 2x PCIe Gen2	2x PCIe x16(x8) hh+hl + 1x PCIe x16 hh+hl **oder** 1x PCIe x16 fh+3/4 l + 1x PCIe x16(x8) hh+hl Bis zu 4x PCIe for SSD (hot-plug)	1x PCIe x16 fh+fl + 1x PCIe x16 **oder** x8 3x PCIe x8 hh+hl + 2x PCIe x8 fh+fl Low Profile PCIe Slots nur mit 2 CPUs (720 und 720xd)	2x PCIe x16 fh+fl2x PCIe x16 fh+fl2x PCIe x16 fh+fl 3x PCIe x8 hh+hl + 1x PCIe x8 fh+fl3x PCIe x8 hh+hl + 1x PCIe x8 fh+fl Kein optisches Laufwerk im R730xd	Bis zu 10 PCIe Slots 8 PCIe 3.0 fh+hl, + 1 RAID Slot, 1 NDC Slot + 2 optionale PCIe Slots
PCIe Slot Hinweis:			Beide Riser Optionen funktionieren mit 1 **oder** 2 CPUs	Alle PCIe Slots nur 2 CPUs	Alle PCIe Slots nur 2 CPUs	Alle PCIe Slots nur 2 CPUs	Alle PCIe Slots nur 2 CPUs	Alle PCIe Slots nur 4 CPUs
GPGPU Support (intern/extern)	Kein Support	Kein Support	Kein Support	Kein Support	Kein Support	Nur 2-4 intern GPUs (www.dell.com/poweredge/gpu)	Kein Support	Kein Support
Internes Back-Up	Kein Support	Kein Support	Kein Support	Kein Support	Kein Support	RD1000 (optional)	Kein Support	Kein Support
Onboard Netzwerk	2x 1 GbE onboard (Broadcom 5720)	2x 1 GbE onboard (Broadcom 5720)	4x 1 GbE onboard (Broadcom 5720)	4x 1 GbE onboard (Broadcom 5720)	NDC: 4x 1 GbE **oder** 2x 1 GbE + 2x 10 GbE **oder** 4x 10 GbE	NDC: 4x 1 GbE **oder** 2x 1 GbE + 2x 10 GbE **oder** 4x 10 GbE		NDC: 4x 1 GbE **oder** 2x 1 GbE + 2x 10 GbE **oder** 4x 10 GbE
DRAC	iDRAC8 Express/Enterprise, opt. vFlash, opt. OME	iDRAC8 Express/Enterprise, opt. vFlash, opt. OME	iDRAC8 Express/Enterprise, opt. vFlash, opt. OME	iDRAC8 Express/Enterprise, opt. vFlash, opt. OME	iDRAC8 Express/Enterprise, opt. vFlash, opt. OME	iDRAC8 Express/Enterprise, opt. vFlash, opt. OME		iDRAC8 Express/Enterprise, opt. vFlash, opt. OME
Redundante Netzteile	Nein	Ja	Ja, optional	Ja, optional	Ja, optional	Ja, optional		Ja, optional
Leistung Netzteile	250 Watt	350 Watt hot-swap	450 Watt **oder** 550 Watt (AC)	495 Watt **oder** 750 Watt **oder** 1100 Watt AC, 1100 Watt DC, hot-swap	495 Watt **oder** 750 Watt **oder** 1100 Watt AC, 1100 Watt DC, hot-swap	495 Watt **oder** 750 Watt **oder** 1100 Watt AC, 1100 Watt DC, hot-swap		750 Watt **oder** 1100 Watt AC, 1100 Watt DC, hot-swap
Lüfter	2 oder 3 Lüfter	3 oder 4 Lüfter	4 bis 6 Lüfter, kein hot-swap	5 Lüfter, kein hot-swap, redundant	7 hot-swap, redundant	6 hot-swap, redundant		6 hot-swap, redundant
USB Ports	2x USB 2.0 Front / 1x USB 3.0 intern / 2x USB 3.0 hinten	2x USB 2.0 Front / 1x USB 3.0 intern / 2x USB 3.0 hinten	2x USB 2.0 Front / 1x USB 2.0 + 1x USB 3.0 & 1x USB 3.0 intern/hinten	2x USB 2.0 Front / 1x USB 2.0 + 1x USB 3.0 & 1x USB 3.0 intern/hinten	USB 2.0 - 2 USB Front / USB 3.0 - 2 Hinten / 1 Internal	USB 2.0 - 2 USB Front / USB 3.0 - 2 Hinten / 1 Intern USB 2.0 - 2 USB Front / USB 3.0 - 2 Hinten / 1 Intern		USB 2.0 - 2 Front / 2 Hinten
Unterstützte Festplatten	Windows Server 2012 R2 (Essentials & Standard) Windows Server 2012 (Standard) Windows Server 2008 (R2) SP1 x64 (Limitiert) SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 Red Hat Enterprise Linux 6.7, 7.2 (Post RTS) VMware vSphere 5.5 U3 + 6.0 U1 Citrix XenServer 7.x (Post RTS)	Windows Server 2012 R2 (Essentials & Standard) Windows Server 2012 (Standard) Windows Server 2008 (R2) SP1 x64 (Limitiert) SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 Red Hat Enterprise Linux 6.7, 7.2 (Post RTS) VMware vSphere 5.5 U3 + 6.0 U1 Citrix XenServer 7.x (Post RTS)	Windows Server 2012 R2 (Std, Datacenter) Windows Server 2012 (Std, Datacenter) Windows Server 2008 (R2) SP1 x64 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, SP4 SUSE Linux Enterprise Server 12 Red Hat Enterprise Linux 6.5, 6.6, 7.0 RHEV 3.3, 3.4, 4.0 Ubuntu Server 14.04 (Test only) Citrix XenServer 7.x VMware vSphere 5.5 U1 + 6.0	Windows Server 2012 R2 (Std, Datacenter) Windows Server 2012 (Std, Datacenter) Windows Server 2008 (R2) SP1 x64 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, SP4 SUSE Linux Enterprise Server 12 Red Hat Enterprise Linux 6.5, 6.6, 7.0 RHEV 3.3, 3.4, 4.0 Ubuntu Server 14.04 (Test only) Citrix XenServer 7.x VMware vSphere 5.5 U1 + 6.0	Windows Server 2012 R2 (Std, Datacenter) Windows Server 2008 (R2) SP1 x64 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, SP4 SUSE Linux Enterprise Server 12 Red Hat Enterprise Linux 6.5, 6.6, 7.0 RHEV 3.3, 3.4, 4.0 Ubuntu Server 14.04 (Test only) Citrix XenServer 7.x VMware vSphere 5.5 U1 + 6.0	Windows Server 2012