

Cisco Unified Computing System™

– Mit intelligenten Intel® Xeon® Prozessoren

Cisco UCS® Blade Server B-Serie						
Modell	 Cisco UCS B200 M4	 Cisco UCS B200 M5	 Cisco UCS B260 M4	 Cisco UCS B420 M4	 Cisco UCS B460 M4	 Cisco UCS B480 M5
Formfaktor	Halbe Breite	Halbe Breite	Volle Breite	Volle Breite	Volle Breite, doppelte Höhe	Volle Breite
Anzahl der Sockel	2	2	2	4	4	4
Intel Xeon Prozessoren der Produktfamilie	E5-2600 v3 und E5-2600 v4	Intel Xeon scalable CPU	Intel Xeon E7 v3 und v4 CPUs	E5-4600 v3 und E5-4600 v4	Intel Xeon E7 v3 und v4 CPUs	Intel Xeon scalable CPU
Maximaler RAM-Ausbau	1536 GB (24 DIMMs bis 64GB/Modul)	1536/3072 GB (24 DIMMs mit bis zu 128 GB pro Modul bei entsprechender CPU) - zukünftig auch 3D XPoint	3072 GB (48 DIMMs bis 64GB/Modul)	3072 GB (48 DIMMs bis 64GB/Modul)	6144 GB (96 DIMMs bis 64GB/Modul)	6144 GB (48 DIMMs bis 128GB/Modul bei entsprechender CPU) - zukünftig auch 3D XPoint
Maximale Bandbreite	80 Gbps	80 Gbps	160 Gbps	160 Gbps	320 Gbps	160 Gbps
Interne SFF Festplatten / NVMe	Bis zu 2	Bis zu 2	Bis zu 2	Bis zu 2	Bis zu 4	Bis zu 4
Maximum GPU Support	1	2	1	1	2	4
Integriertes RAID	RAID 0 und 1	RAID 0 und 1	RAID 0 und 1	RAID 0, 1, 5, 6 und 10	RAID 0 und 1	RAID 0, 1, 5, 6 und 10
Mezzanine Karten	1 plus 1 Cisco UCS VIC	1 x vorne (wenn ohne HDD Modul), 1 x hinten + 1 x VIC (MLOM)	2 plus 1 Cisco UCS VIC	2 plus 1 Cisco UCS VIC	4 plus 2 Cisco UCS VIC	2 x vorne (wenn ohne HDD Modul), 2 x hinten + 1 x VIC (MLOM)

Cisco UCS® virtuelle Interface Karten									
Modell	 Cisco UCS VIC 1225	 Cisco UCS VIC 1227	 Cisco UCS VIC 1240	 Cisco UCS VIC 1280	 Cisco UCS VIC 1285	 Cisco UCS VIC 1340	 Cisco UCS VIC 1380	 Cisco UCS VIC 1385	 Cisco UCS VIC 1387
Max. Anzahl der Interfaces (vNICs oder vHBAs)	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Interface Typ	Dynamisch	Dynamisch	Dynamisch	Dynamisch	Dynamisch	Dynamisch	Dynamisch	Dynamisch	Dynamisch
Cisco Data Center VM-FEX	Hardware	Hardware	Hardware	Hardware	Hardware	Hardware	Hardware	Hardware	Hardware
Formfaktor	PCIe (halbe Höhe)	Modulares LOM	Mezzanine Karte	Mezzanine Karte	PCIe (halbe Höhe)	Mezzanine Karte	Mezzanine Karte	PCIe (halbe Höhe)	Modulares LOM
Netzwerk- durchsatz	20 Gbps	20 Gbps	40 Gbps, 80 Gbps mit Schnittstellen-erweiterung	80 Gbps	80 Gbps	40 Gbps, 80 Gbps mit Schnittstellen-erweiterung	80 Gbps	80 Gbps	80 Gbps
Cisco UCS Server Kompatibilität	Cisco UCS C-Series M3 und M4	Cisco UCS C220 M4, Cisco UCS C240 M4, Cisco UCS C3160	Cisco UCS B-Series M3 und M4	Cisco UCS M3/ M4 Blade Server, Cisco UCS B230 M2 und Cisco UCS B440 M2	Cisco UCS C-Series M3 und M4	Cisco UCS B-Series M3 und M4	Cisco UCS B-Series M3 und M4	Cisco UCS C-Series M4	Cisco UCS C220 M4, Cisco UCS C240 M4, Cisco UCS C3160 M4
Anschlussvarianten	Base-T (1225T) und Base-SFP+	Base-T (1227T) und Base-SFP+	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine

Cisco Racks R-Serie	
Modell	 Cisco R42610 Rack
Getestet mit Cisco UCS	Industrie-Standard, EIA-310-D 42RU, Kapazität 161kg, geeignet für Cisco UCS Rack und Blade Server
Standard- und Erweiterungs-Packs	Standard- und Erweiterungs-Racks sind für den Einzel- oder Multi-Rack Einsatz von Cisco UCS geeignet
Front- und rückseitige Türen	80%ige Perforation für erhöhten Luftstrom, Schlösser für zusätzlichen Schutz, geteilte Rücktüren für reduzierte Zwischenräume
PDU Montage	Zwischenräume und PDU Ablagen erlauben eine schnelle Installation von ORU und 1RU PDUs, eine werkzeugfreie Montage für optionale ORU Cisco RP-Series PDUs

Mehr Informationen zu Cisco Unified Computing Systemen finden Sie auf <http://www.cisco.com/go/ucs>.

© 2017 Cisco Systems Inc. Alle Rechte vorbehalten. Cisco und das Cisco-Logo sind Marken von Cisco und / oder seinen Partnern in den USA und anderen Ländern. Hier genannte Marken Dritter sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Worts „Partner“ impliziert keine Partnerschaft zwischen Cisco und einem anderen Unternehmen. Intel, das Intel Logo, Xeon und Xeon Inside sind Marken oder eingetragene Marken von Intel Corporation in den USA und / oder anderen Ländern. COMSTOR, WESTCON und WESTCON GROUP sind eingetragene Marken und Marken der Westcon Gruppe, Inc., Copyright © 2017 Westcon Group, alle Rechte, Irrtümer, Druckfehler sowie Änderungen seitens der Hersteller vorbehalten.



Cisco UCS® Rack Server C-Serie								
Modell								
	Cisco UCS C220 M4	Cisco UCS C240 M4	Cisco UCS C220 M5	Cisco UCS C240 M5	Cisco UCS C3160	Cisco UCS S3260 Storage Server (ehem. C3260)	Cisco UCS C460 M4	Cisco UCS C480 M5
Formfaktor	1 RU	2 RU	1RU	2RU	4 RU	4RU	4RU	4RU
Anzahl der Sockel	2	2	2	2	2	2x2	4	4
Intel Xeon Prozessoren der Produktfamilie	E5-2600 v3 und E5-2600 v4	E5-2600 v3 und E5-2600 v4	Intel Xeon scalable CPU	Intel Xeon scalable CPU	E5-2600 v2 und E5-2600 v4	E5-2600 v2 und E5-2600 v4	Intel Xeon E7 v3 und v4 CPUs	Intel Xeon scalable CPU
Maximaler RAM Ausbau	1536 GB (24 DIMMs bis 64GB/Modul)	1536 GB (24 DIMMs bis 64GB/Modul)	1536/3072 GB (24 DIMMs bis 128GB/Modul mit entsprechender CPU) - später 3D XPoint	1536/3072 GB (24 DIMMs bis 128GB/Modul mit entsprechender CPU) - später 3D XPoint	512 GB (16 DIMMs bis 32GB/Modul)	512 GB (16 DIMMs bis 32GB/Modul) – Je Server Node	6144 GB (96 DIMMs bis 64GB/Modul)	6144 GB (48 DIMMs bis 128GB/Modul mit entsprechender CPU) - später 3D XPoint
Netzwerk-anschlüsse	Dual GE+ mLOM (optional)	Dual GE+ mLOM (optional)	Dual 10G Base-T Intel X550+ mLOM (optional)	Dual 10G Base-T Intel X550+ mLOM (optional)	mLOM auf SIOC (optional)	mLOM auf SIOC (optional)	Dual GE und Dual 10G Base-T	Dual 10G Base-T Intel X550+ mLOM (optional)
Interne Festplatten	Bis zu 4 LFF oder 8 SFF Laufwerke	Bis zu 12 LFF oder 24 SFF Laufwerke und 2 extra SSD Boot Drives	Bis zu 4 LFF/ 10 SFF/ 10 NVMe	Bis zu 12 LFF+ 4 NVMe/ 8/24 SFF+ 4 NVMe/ 8 NVMe+ 16 SFF und 2 extra SSD Boot Drives	62 (60 LFF+ 2 SFF)	62 (60 LFF+ 2 SFF)	Bis zu 12 SFF Laufwerke	Bis zu 32 SFF / Bis zu 24 NVMe
RAID Controller Optionen	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 5, 10, 50, 60	0, 1, 5, 10, 50, 60	0, 1, 5, 6, 10	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Stromversorgung	(2) 770W	(2) 650, 1200 oder 1400W	(2) 770 oder 1050W	(2) 1050 oder 1600W	(4) 1050W (alle 4 erforderlich)	(4) 1050W (alle 4 erforderlich)	(4) 1400W	(4) 1050 oder 1600W
PCI-Express Steckplätze	2 Gen-3 PCIe Slots: 1 x 16 lane x 24 volle Höhe und ¾ Länge 1 x 16 lane x 24 Slot halbe Höhe und halbe Länge	2 Gen-3 PCIe Slots: 2 x 16 lane x 24 1 x volle Höhe ¾ Länge 1 x halbe Höhe und halbe Länge	2 Gen-3 PCIe Slots: 2 x 16 lane x 24 1 x volle Höhe ¾ Länge 1 x halbe Höhe und halbe Länge	bis zu 6 Gen-3 PCIe Slots (alternative Riser Cards)	Keine	Keine	10 Gen-3 PCIe Slots volle Höhe: 1 x 4 ¾ Länge, 2 x 8 halbe Länge 2 x 8 ¾ Länge, 2 x 8 volle Länge 1 x 16 ¾ Länge, 2 x 16 volle Länge	Bis zu 12 PCIe Slots
Maximum GPU Support	1	2	1	2	Keine	Keine	2	4
Weitere Anschlüsse	1 x RJ45-seriell, 2 x USB (3.0), 1 x VGA, 1 x GbE Mgmt, 1 x KVM vorne				KVM Schnittstelle, 1 x GbE Mgmt Port		1 x RS232, 3 x USB (2.0), 1 x VGA, 1 x GbE Mgmt, 1 x KVM vorne	

Cisco UCS® Fabric Interconnects					
Modell					
	Cisco UCS 6332 32-Port Fabric Interconnect	Cisco UCS 6332 16UP 40-Port Fabric Interconnect	Cisco UCS 6248UP 48-Port Fabric Interconnect	Cisco UCS 6296UP 96-Port Fabric Interconnect	Cisco UCS 6324 Fabric Interconnect
Formfaktor	1RU	1RU	1RU	2RU	IOM Slot
Max. Schnittstellen-Ausbau	32 x 40G / 98 x 10G	24 x 40G / 88 x 10G	48	96	5/8
Erweiterungsmodule	Keine	Keine	Bis zu 1 x 16-Schnittstellen UPs	Bis zu 3 x 16-Schnittstellen UPs	Lizenzupgrade 40 GbE Port
Standard Schnittstellen Anzahl	32 x QSFP+	24 x QSFP+ + 16 x SFP+	32 x SFP+	48 x SFP+	4 x SFP+ + 1 x QSFP+
Vorlizensierte Basis Schnittstellen	8 x 40 GbE	4 x 40 GbE+ 8 x 10GbE/UP	12	18	4 x 10 GbE
Lüfter	4	4	2	4	Keine
Anzahl der Netzteile	2	2	2	2	0-Versorgung durch Chassis
Durchsatz	2.56 Tbps	2.43 Tbps	960 Gbps	1920 Gbps	500 Gbps
Max. Ausbau mit Blade Chassis	20	20	20	20	2 zzgl. Rackserver

Cisco UCS® 5108 Blade Server Chassis	
Modell	
	Cisco UCS 5108 Blade Server Chassis
Chassis Eigenschaften	6 Höheneinheiten. Bis zu 8 Server mit halber Breite, bis zu 4 Server mit voller Breite und bis zu 2 Server mit voller Breite und doppelter Höhe.
Fabric Extenders	Bis zu 2 Fabric Extender Module oder 2 6324 Fabric Interconnects (UCS-Mini)
I/O Bandbreite	Maximal 80 Gbps je Blade Server mit einer halben Breite und 160 Gbps je Blade Server mit einer vollen Breite
Anzahl der Netzteile	Maximal 4 2500W Netzteile
Redundanz	N+N oder N+1 redundant

Cisco Fabric Extenders						
Modell						
	Cisco UCS 2304 Fabric Extender	Cisco UCS 2208XP Fabric Extender	Cisco UCS 2204XP Fabric Extender	Cisco Nexus 2232PP 10GE Fabric Extender	Cisco Nexus 2232TM-E FEX	Cisco Nexus 2348UPQ FEX
Formfaktor	Chassis Fabric Extender (bis zu 2 pro Chassis)	Chassis Fabric Extender (bis zu 2 pro Chassis)	Chassis Fabric Extender (bis zu 2 pro Chassis)	Rack Fabric Extender (1RU)	Daten Rack Fabric Extender (1RU)	Daten Rack Fabric Extender (1RU)
Serverschnittstellen (intern)	8	32	16	32	32 x 10G Base-T	48 x 10 GE SFP+
Schnittstellen-Geschwindigkeit	40 GE mit FCoE	10 GE mit FCoE	10 GE mit FCoE	1 GE und 10 GE mit FCoE	1 GE und 10 GE mit FCoE	10 GE mit FCoE
10-Gbps Fabric Schnittstellen	16 (4 x 4 x 10G mit Breakout Kabel)	8	4	8	8	0
40-Gbps Fabric Schnittstellen	4	Keine	Keine	Keine	Keine	6
Durchsatz	960 Gbps	640 Gbps	640 Gbps	800 Gbps	800 Gbps	1440 Gbps