

S4100 - TECHNISCHES DATENBLATT



DELL EMC POWERSWITCH S4100-ON

Top-of-Rack-Switches für leistungsfähige Open-Networking-Lösungen mit Multirate-Gigabit-Ethernet und Unified-Ports

Die S4100-ON-10-GbE-Switches sind die neuesten Netzwerklösungen von Dell Technologies für Rechenzentren mit disaggregierter Hardware und Software. Sie verfügen über moderne 100-GbE-Uplinks, Fibre-Channel-Verbindungen und einen breiten Funktionsumfang. Damit können sie die steigenden Anforderungen heutiger Rechenzentrumsumgebungen erfüllen. Diese innovativen Top-of-Rack-Switches der nächsten Generation mit Open-Networking-Unterstützung ermöglichen optimale Flexibilität und Wirtschaftlichkeit für große und mittlere Unternehmen sowie Tier-2-Cloud-Serviceanbieter, in deren Umgebungen hohe Volumina an Rechner- und Storage-Datenverkehr anfallen.

Die kompakten S4100-ON-Modelle bieten branchenführende Dichte in einem 1-HE-Formfaktor, mit bis zu 48 10-GbE-Anschlüssen oder bis zu 48 10GBaseT-Anschlüssen, 2 40-GbE-Anschlüsse und 4 100-GbE-Anschlüsse. Das S4148U-ON-Modell unterstützt bis zu 28 Fibre-Channel-Anschlüsse mit 8/16 Gbit/s oder 16 Fibre-Channel-Anschlüsse mit 32 Gbit/s. S4112-ON ist ein Modell mit halber Rackbreite, das bis zu 12 Anschlüsse mit 10 GbE oder 12 Anschlüsse mit 10GBaseT und 3 Anschlüsse mit 100 GbE unterstützt.

Mit branchenführender Hardware und freier Wahl zwischen Dell EMC SmartFabric OS10 oder ausgewählten Netzwerkbetriebssystemen und Tools von Drittanbietern bietet die S4100-ON-Serie nicht blockierende Performance für Workloads, die anfällig für Paketverlust sind. Für Flexibilität ermöglicht sie zudem die Bereitstellung von Konfigurationsprofilen. Die kompakten S4100-ON-Modelle unterstützen Multirate-Geschwindigkeit und ermöglichen so nicht nur eine höhere Dichte pro Stellfläche, sondern auch eine einfachere Migration zu 100 Gbit/s. Die S4100-ON-Serie erfüllt zudem als einzige die Anforderungen konvergenter und virtualisierter Rechenzentren, da sie Unified-Ports (S4148U) und Hardwareunterstützung für VXLAN-L2- und VXLAN-L3-Gateways bietet. Prioritätsbasierte Flusssteuerung (PFC), Data Center Bridging Exchange (DCBX) und Enhanced Transmission Selection (ETS) machen den S4100-ON zur optimalen Lösung für DCB-Umgebungen. Dell EMC PowerSwitch S4100-ON-Switches unterstützen die Open-Source-Umgebung ONIE (Open Network Install Environment) für die Zero-Touch-Installation des Dell EMC Netzwerkbetriebssystems SmartFabric OS10 oder alternativer Netzwerkbetriebssysteme.

Maximale Leistung und Funktionalität

Die S4100-ON-Serie umfasst leistungsfähige Top-of-Rack-Multifunktions-Switches (ToR) mit Unterstützung für 1/10/25/40/50/100 GbE und FC mit 8, 16 oder 32 Gbit/s. Sie wurden speziell für Einsatzszenarien in Rechenzentrums-, Cloud- und Rechnerumgebungen mit hohen Performanceanforderungen konzipiert. Architekturfunktionen – z. B. Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil oder Luftstrom vom Netzteil zur I/O-Leiste für Warm-/Kaltgangumgebungen und redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile und Lüfter – optimieren Flexibilität, Effizienz und Verfügbarkeit des Rechenzentrumsnetzwerks.

Hauptanwendungsbereiche

- Unternehmen, die ein Software-Defined Data Center implementieren möchten, mit einer breiten Auswahl an Netzwerktechnologien für maximale Flexibilität
- Multifunktionales 1/10/25/40/50/100-GbE-Switching in HPC-Clustern (High Performance Computing) oder anderen geschäftskritischen Bereitstellungen, die höchste Bandbreite erfordern. Hochdichter 1/10-GbE-ToR-Serverzugriff in Rechenzentrumsumgebungen mit hohen Leistungsanforderungen

- iSCSI- und FC-Speicherbereitstellung, einschließlich DCB für konvergente verlustfreie Transaktionen
- Kleinere Fabric-Implementierungen in Rechenzentren mit dem S4100-ON-Switch in Leaf-Spine-Architekturen zusammen mit 1/10-GbE-ToR-Switches
- Unterstützung von VXLAN-Layer 2/Layer 3-Gateways (nur in Hardware verfügbar)

Hauptmerkmale

- 1-HE-10/40/100-GbE-ToR-Switches mit hoher Dichte mit bis zu 48 10-GbE-Anschlüsse (SFP+) oder 48 10GBaseT-Anschlüsse oder mit bis zu 28 Fibre-Channel-Anschlüssen mit 8/16 Gbit/s, zwei 40-GbE-Anschlüsse (QSFP+) und bis zu vier 100-GbE-Anschlüsse (QSFP28) oder vier Fibre-Channel-Anschlüsse mit 8/16/32 Gbit/s
- S4112 ist ein 1-HE-10/100-GbE-ToR-Switch mit bis zu 12 Anschlüssen mit 10 GbE (SFP+) oder bis zu 12 Anschlüsse mit 10GBaseT-Anschlüssen und bis zu 3 Anschlüsse mit 100 GbE (QSFP28).
- Multirate-100-GbE-Anschlüsse mit Unterstützung für 10/25/40/50 GbE. 40-GbE-Anschlüsse unterstützen 10 GbE.
 10-GbE-Anschlüsse unterstützen 1 GbE. Für ein gegebenes Profil sind bis zu 4 verschiedene Geschwindigkeiten gleichzeitig möglich.
- Unterstützung der dynamischen Rekonfiguration von Unified-Ports am S4148U als 10-GbE-Anschluss oder FC-Anschluss mit 8/16 Gbit/s für SFP+ sowie als 25-GbE-Anschluss oder FC-Anschluss mit 16/32 Gbit/s für QSFP28-Anschlüsse
- 1,76-Tbit/s (Vollduplex), nicht blockierend, Cut-Through Switch Fabric mit Line-Rate-Performance unter Volllast für S4148F-ON, S4148FE-ON, S4148T-ON und S4148U-ON.
- Nicht blockierende Cut-through-Switch-Fabric mit 960 Gbit/s (Vollduplex) für Performance mit Leitungsgeschwindigkeit bei voller Last auf dem S4128F-ON und dem S4128T-ON
- Nicht blockierende Cut-through-Switch-Fabric mit 840 Gbit/s (Vollduplex) für Performance mit Leitungsgeschwindigkeit bei voller Last auf dem S4112F-ON und dem S4112T-ON
- Unterstützung für den Einsatz als VXLAN-Gateway zwecks Bridging und Routing zwischen nicht virtualisierter Infrastruktur und virtualisierten Overlay-Netzwerken mit Zeilenratenleistung
- · Unterstützung konvergenter Netzwerke mit DCB
- Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil oder vom Netzteil zur II/O-Leiste
- Redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile und Lüfter (S4112-ON mit redundanten, fest verbauten Netzteilen und Lüftern)
- Unterstützung optischer 10GBASE-LRM-Transceiver über OM1/ OM2-Glasfaser auf dem S4148FE-ON (keine Unterstützung durch andere Produkte der S4100-Produktreihe)
- Unterstützung von IEEE 1588v2 (nur Hardware) auf Modellen mit 48 Anschlüssen

Hauptfunktionen bei Dell EMC SmartFabric OS10

- Konsistentes DevOps-Framework für Compute-, Storage- und Netzwerkelemente
- Standardmäßige Netzwerkfunktionen, Schnittstellen und Scripting-Funktionen für die Integration des Legacy-Netzwerkbetriebs
- Standardbasierte Abstraktion der Switching-Hardware über Switch Abstraction Interface (SAI)
- Umfassende, unbeschränkte Entwicklerumgebung durch Control Plane Services (CPS)
- OS10 Enterprise Edition für Dell Technologies Layer-2- und Layer-3-Switching- und -Routing-Protokolle mit integrierten Funktionen für IP-Services, Quality of Service (QoS), Funktionen für Verwaltbarkeit und Automatisierung
- OS10 unterstützt Precision Time Protocol (PTP, IEEE 1588v2) zur Synchronisierung der Uhrzeit auf Netzwerkgeräten.
- Nutzung von g\u00e4ngigen Open-Source-Tools und Best Practices (Datenmodelle, Commit-Rollbacks)

- Erweiterter VM-Mobilitätsbereich durch Ausdehnung von L2-VLAN innerhalb von oder zwischen zwei Rechenzentren mit einzigartigen VLT-Funktionen
- Skalierbares L2- und L3-Ethernet-Switching mit QoS, Zugriffskontrolllisten und einem Komplettsatz standardbasierter IPv4- und IPv6-Funktionen, einschließlich OSPF, BGP und PBR
- Erweiterte Spiegelungsfunktionen, einschließlich lokaler Spiegelung, Remote Port Mirroring (RPM) und Encapsulated Remote Port Mirroring (ERPM)
- Unterstützung konvergenter Netzwerke zur Implementierung von Data Center Bridging mit prioritätsbasierter Flusssteuerung (802.1Qbb), ETS (802.1Qaz), DCBx und iSCSI TLV, erweiterte Spiegelungsfunktionen, einschließlich lokaler Spiegelung, Remote Port Mirroring (RPM) und Encapsulated Remote Port Mirroring (ERPM)
- Unterstützung für konvergente Netzwerke zur Implementierung von Data Center Bridging, mit prioritätsbasierter Flusssteuerung (802.1Qbb), ETS (802.1Qaz), DCBx und iSCSI TLV

	S4112F-ON	S4112T-ON	S4128F-ON	S4128T-ON	S4148F-ON	S4148FE-ON	S4148T-ON	S4148U-ON
Anschlüsse	12xSFP+ 3xQSFP28	12x10GbT 3xQSFP28	28xSFP+ 2xQSFP28	28x10GbT 2x QSFP28	48xSFP+ 2xQSFP+ 4xQSFP28	48xSFP+ 2xQSFP+ 4xQSFP28	48x10GbT 2xQSFP+ 4xQSFP28	48xSFP+ 2xQSFP+ 4xQSFP28
Unified-Port								•
Max. 10-GbE-Dichte	24	24 (12 10GbT und 12 SFP+)	36	36 (28 10 GbT und 8 FP+)	72	72	72 (48 10 GbT und 24 FP+)	72
Max. 25-GbE-Dichte	12	12	8	8	16	16	16	16
Max. 40-GbE-Dichte	3	3	2	2	6	6	6	6
Max. 50-GbE-Dichte	6	6	4	4	8	8	8	8
Max. 100-GbE-Dichte	3	3	2	2	4	4	4	4
Max. FC-Anschlüsse mit 8/16 Gbit/s (überabonniert)	0	0	0	0	0	0	0	40
Max. FC-Zeilenratemit 16 Gbit/s	0	0	0	0	0	0	0	28
Max. FC-Anschlüsse mit 32 Gbit/s (Mehrfachzuweisung)	0	0	0	0	0	0	0	16
Max. FC-Zeilenrate mit 32 Gbit/s	0	0	0	0	0	0	0	8
Switching-Kapazität	840 Gbit/s	840 Gbit/s	960 Gbit/s	960 Gbit/s	1.76 Tbit/s	1.76 Tbit/s	1.76 Tbit/s	1.76 Tbit/s
Datendurchsatz	630 Mpps	630 Mpps	720 Mpps	720 Mpps	1320 Mpps	1320 Mpps	1320 Mpps	1320 Mpps
Unterstützung optischer LRM-Transceiver						•		
1588v2-PTP-Timing					•	•	•	•
Max. Stromverbrauch	180 W	200 W	260 W	300 W	370 W	400 W	440 W	460 W
Typische Betriebsspannung	90 W	120 W	160 W	250 W	200 W	240 W	320 W	300 W
Anzahl der Lüfterfächer	Feststehend	Feststehend	4	4	4	4	4	4
Lüfter pro Lüfterschacht	3	3	1	1	1	1	2	2
Gewicht	8,30 lb	8,45 lb	19,66 lb (8,92 kg)	20,67 lb (9,38 kg)	20,15 lb (9,14 kg)	20,85 lb (9,46 kg)	22,37 lb (10,15 kg)	20,52 lb (9,31 kg)
Max. Wärmeabgabe	614 BTU/h	682 BTU/h	886 BTU/h	1.023 BTU/h	1.261 BTU/h	1.364 BTU/h	1.500 BTU/h	1.568 BTU/

Unterstützt

Produkt	Beschreibung
S4100-ON	S4112F, 12 x 10-GbE-SFP+, 3 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 3 feste Lüfter, Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil S4112F, 12 x 10-GbE-SFP+, 3 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 3 feste Lüfter, Luftstrom vom Netzteil zur I/O-Leiste S4112T, 12 x 10GBASE-T, 3 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 3 feste Lüfter, Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil S4112T, 12 x 10GBASE-T, 3 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 3 feste Lüfter, Luftstrom von Netzteil zur I/O-Leiste S4112F, 12 x 10-GbE-SFP+, 3 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Gleichstromnetzteil, 3 feste Lüfter, Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil S4112F, 12 x 10-GbE-SFP+, 3 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Gleichstromnetzteil, 3 feste Lüfter, Luftstrom von Netzteil zur I/O-Leiste S4112T, 12 x 10-GbE-SFP+, 3 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Gleichstromnetzteil, 3 feste Lüfter, Luftstrom von Netzteil zur I/O-Leiste S4112T, 12 x 10-GbE-SFP+, 3 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Gleichstromnetzteil, 3 feste Lüfter, Luftstrom von Netzteil zur I/O-Leiste zum Netzteil S4112T, 12 x 10-GbE-SFP+, 2 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 4 x Lüftermodul, Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil S412BT, 28 x 10-GbE-SFP+, 2 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 4 x Lüftermodul, Luftstrom von Netzteil zur I/O-Leiste S412BT, 28 x 10-GbE-SFP+, 2 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 4 x Lüftermodul, Luftstrom von Netzteil zur I/O-Leiste S412BT, 28 x 10-GbE-SFP+, 2 x 00-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 4 x Lüftermodul, Luftstrom von Metzteil zur I/O-Leiste zum Netzteil S412BT, 28 x 10-GbE-SFP+, 2 x 0SFP+, 4 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 4 x Lüftermodul, Luftstrom von Netzteil zur I/O-Leiste zum Netzteil S414BF, 48 x 10-GbE-SFP+, 2 x QSFP+, 4 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 4 x Lüftermodul, Luftstrom von Netzteil zur I/O-Leiste zum Netzteil S414BF, 48 x 10-GbE-SFP+, 2 x QSFP+, 4 x 100-GbE-QSFP28, 2 x Wechselstromnetzteil, 4 x Lüftermodul, Luftstrom von Netzteil zur I/O-Leiste zum Netzteil S414BF, 48 x 10-GbE-SFP+, 2 x QSFP+, 4 x 100
Redundante Netzteile (gilt nicht für S4112)	S4100, Wechselstromnetzteil, Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil S4100, Wechselstromnetzteil, Luftstrom vom Netzteil zur I/O-Leiste S4100, Gleichstromnetzteil, Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil (als kundenspezifisches Kit erhältlich) S4100, Gleichstromnetzteil, Luftstrom vom Netzteil zur I/O-Leiste (als kundenspezifisches Kit erhältlich) S4100, Hochspannungs-Gleichstromnetzteil, Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil S4100, Hochspannungs-Gleichstromnetzteil, Luftstrom vom Netzteil zur I/O-Leiste
Lüfter (gilt nicht für S4112)	S4100-Lüftermodul, Luftstrom von der I/O-Leiste zum Netzteil S4100-Lüftermodul, Luftstrom vom Netzteil zur I/O-Leiste
Optik	Transceiver, 1000Base-T, 1 GbE (SFP bis RJ45) Transceiver, 10 GbE, SR SFP+, kurze Reichweite Transceiver, 10 GbE, LR SFP+, große Reichweite Transceiver, 10 GbE, LR SFP+, erhöhte Reichweite Transceiver, 10 GbE, LR SFP+, extra erhöhte Reichweite, 10 G Transceiver, 10 GbE, USR, SFP+ Transceiver, 10 GbE, USR, SFP+ Transceiver, 10 GbE, LRM, SFP+ (nur S4148FE) Transceiver, 10 GbE, LRM, SFP+ (nur S4148FE) Transceiver, 10 GbE, ptischer QSFP+ SR4-Transceiver, 40 GbE, optischer QSFP+ eSR4-Transceiver Transceiver, 40 GbE, LR4 optisch QSFP+ Transceiver, 40 GbE, LR4 optisch QSFP+ Transceiver, 40 GbE, LR4 optisch QSFP+ Transceiver, 40 GbE, SR4 QSFP28 Transceiver, 40 GbE, LM4 / SM4 Duplex QSFP+ an LC Transceiver, 100 GbE, LM4 / SM4 Duplex QSFP+ Transceiver, 100 GbE, LR4 QSFP28 Transceiver, 100 GbE, LR4 QSFP28 Transceiver, 100 GbE, LR4 QSFP28 Transceiver, 100 GbE, CWDM4 2 km QSFP28 Transceiver, 100 GbE, PSM4-IR, QSFP28 Transceiver, 100 GbE, PSM4-IR, QSFP28 Transceiver, 100 GbE, PSM4-IR, QSFP28 Transceiver, 5FP+, Fibre-Channel mit 16 Gbit/s, SWL, 850 nm, LC Duplex (nur S4148U) Transceiver, QSFP+, 4 x Fibre-Channel mit 16 Gbit/s, SW4, 850 nm, MPO MMF (nur S4148U) Transceiver, QSFP28, 4 x Fibre-Channel mit 32 Gbit/s, SW4, 850 nm, MPO MMF (nur S4148U)
Kabel	40 GbE, QSFP+ an QSFP+, optisch aktiv 40 GbE, QSFP+ an QSFP+, DAC passiv 40 GbE, MTP an 4xLC optische Kabelpeitsche 40 GbE, 4 x 10 GbE, QSFP+ an 4 x SFP+, DAC passiv 100 GbE, 4 x 25GbE, QSFP28 an 4xSFP28, DAC passiv 100 GbE, QSFP28 an QSFP28, optisch aktiv 100 GbE, QSFP28 an QSFP28, DAC passiv 100 GbE, QSFP28 an QSFP28 an 2 x QSFP28, DAC passiv, Kabelpeitsche

Physisch	802.3ae	10 Gigabit Ethernet (10GBase-X)	2474	Diffserv-Feld in IPv4- und IPv6-
1 RJ-45-Konsolen-/-Managementanschluss mit	802.3ba	40-Gigabit-Ethernet (40GBase-X)	0507	Headern
RS-232- Signalgebung	802.3i 802.3u	Ethernet (10Base-T) Fast-Ethernet (100Base-TX)	2597 3195	Assured Forwarding PHB Group Zuverlässige Bereitstellung für Syslog
1 RJ45-Micro-USB-B-Konsolenanschluss	802.3z	Gigabit-Ethernet (1000BaseX)	3246	Beschleunigte PHB-Weiterleitung
1 RJ45 10/100/1000Base-T-Ethernet-	802.1D	Bridging, STP	4364	VRF-lite (IPv4 VRF mit OSPF und
Managementanschluss	802.1p	L2 Prioritization		BGP)
Größe: 1 HE, 1,75"I (h) x 17" (b) x 18" (t) (4,4 cm (h)	802.1Q	VLAN-Tagging, GVRP		Policing auf Steuerungsebene
x 43,1 cm (b) x 45,7 cm (t)	802.1Qbb			enbasiertes Routing
S4112: 1,7" (h) x 8,28"I (b) x 18" (t) (4,125 cm) (h) x 20,9 cm (b) x 45 cm (t)	802.1Qaz 802.1s	MSTP	1981	ine IPv6-Protokolle Path MTU Discovery
Netzteil: 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz	802.1s	RSTP	2460	IPv6
Netzteil (Gleichstrom), für S4412: bewertet	PVST+	NOT	2461	Neighbor Discovery
-40 bis -72 V Gleichspannung	802.1X	Network Access Control	2462	Stateless Address AutoConfig
Maximale Stromaufnahme pro System: 6 A/5 A bei	802.3ab	Gigabit-Ethernet (1000BASE-T) oder	2463	ICMPv6
100/120 V	000.7	Kabelpeitsche	2464	Ethernet Transmission
3 A/2,5 A bei 200/240 VAC S4112: 2 A/1,7 A bei 100/120 V Wechselstrom,	802.3ac 802.3ad	Frame Extensions for VLAN Tagging Link-Aggregation mit LACP	2675 3587	Jumbograms Global Unicast Address Format
1 A / 0,8 A bei	802.3au	10 Gigabit Ethernet (10GBase-X)	4291	IPv6-Addressierung
200/240 V Wechselstrom	802.3ba	40-Gigabit-Ethernet (40GBase-SR4,	2464	Übertragung von IPv6-Paketen über
S4112 (Gleichstrom): -40 V/5 A, -48 V/4,2 A,		40GBase-CR4, 40GBase-LR4,		Ethernetnetzwerke
-72 V/2,8 A		100GBase-SR10, 100GBase-LR4,	2711	IPv6 Router Alert Option
Höchstwerte bei Betrieb:		100GBASE-ER4) an optischen	4007	IPv6 Scoped Address Architecture
Betriebstemperatur: 41 ° bis 104 ° F	000 Zhi	Anschlüssen 100-Gigabit-Ethernet	4213	Grundlegende Übergangsmechanismen für IPv6-
(5 ° bis 40 ° C) Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 5 bis 85 % (RL)	802.3bj 802.3u	Fast Ethernet (100Base-TX) für		Hosts und -Router
(nicht kondensierend)	002.00	Management-anschlüsse	4291	IPv6-Adressierungsarchitektur
Höchstwerte bei Nichtbetrieb:	802.3x	Flow Control	5095	Veraltete Version vom Typ 0 Routing-
Lagertemperatur: -40 ° bis 149 ° F	802.3z	Gigabit-Ethernet (1000Base-X) mit		Header in IPv6
(-40 °C bis 65 °C)	QSA	4053 11 00 1450		ützung für IPv6-Management (Telnet,
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 5 bis 95 % (RL)		A-1057 LLDP-MED	OSPF	CACS, RADIUS, SSH, NTP)
(nicht kondensierend) Redundanz		1TU-Unterstützung 9.216 Byte Protokolle	1587	NSSA
Hot-Swap-fähige redundante Stromversorgung	802.1D	kompatibel	1745	OSPF/BGP Interaction
(nicht zutreffend für S4112)	802.1p	L2 Prioritization	1765	OSPF Database Overflow
Hot-Swap-fähige redundante Lüfter (nicht	802.1Q	VLAN Tagging	2154	MD5
zutreffend für S4112)	802.1s	MSTP	2328	OSPFv2
Festes, redundantes Netzteil und Lüfter für S4112 Performance	802.1w 802.1t	RSTP RPVST+	2370 3101	Opaque LSA OSPF NSSA
Paketpufferspeicher: 12 MB		Link-Aggregation mit LACP	3623	OSPF Graceful Restart (Helper-
			3023	` '
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-	VLT (Vir	tual Link Trunking) mierungen	Sicherh	Modus)
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2- Modus)	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-U	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades	Sicherh 2865	Modus) neit RADIUS
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2- Modus) PVST 128 Instanzen	VLT (Vir VLT-Opti Minloss-U VLT-Prox	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway	Sicherh 2865 3162	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2- Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT	Sicherh 2865 3162 4250, 42	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2- Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus)	VLT (Vir- VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT	Sicherh 2865 3162 4250, 424301	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2- Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2- Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus)	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT	Sicherh 2865 3162 4250, 424301	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2- Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus)	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus)	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350	tual Link Trunking) mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-L VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2,	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-L VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT B, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-U VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT Ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-D	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv6-Eingangs-ACL: 3.000	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-L VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client)	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-D Debian L Linux-Ke	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPV4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPV4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 IPv4-Eingangs-ACL: 1.000 IPv4-Eingangs-ACL: 1.000 IPv6-Eingangs-ACL: 3.000 IPv6-Eingangs-ACL: 500	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-l VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-D Debian L Linux-Ke	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Eingangs-ACL: 5.000 IPv6-Ausgangs-ACL: 5.000 Storage-Performanceparameter	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-l VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-D Debias-Ke MIB IP-MIB	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 - Net-SNMP
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPV4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Eingangs-ACL: 5.000 IPv6-Eingangs-ACL: 5.000 Storage-Performanceparameter iSCSI-Sitzungen: 255	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-L VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191 1305	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-D Debian-Ke MIB IP-MIB-I	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 Net-SNMP erleitungs-MIB — Net-SNMP
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Eingangs-ACL: 5.000 IPv6-Ausgangs-ACL: 5.000 Storage-Performanceparameter	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-l VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4 CIDR	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-D Debian L Linux-E MIB IP-MIB-IP-Weite Hostress	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 - Net-SNMP
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANS: 4.000 Layer-3-VLANS: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Eingangs-ACL: 1.000 IPv6-Eingangs-ACL: 3.000 IPv6-Ausgangs-ACL: 500 Storage-Performanceparameter iSCSI-Sitzungen: 255 iSCSI-Ziel: 16	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-L VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191 1305 1519 1588v2 1812	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-D Debian L Linux-E MIB IP-MIB-IP-Weite Hostress	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 Net-SNMP erleitungs-MIB – Net-SNMP sourcen-MIB – Net-SNMP
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPV4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Ausgangs-ACL: 5.000 IPv6-Eingangs-ACL: 5.000 Storage-Performanceparameter iSCSI-Sitzungen: 255 iSCSI-Ziel: 16 F-Port: Max. F-Portsitzungen: 526 F-Port: Max. Mitglieder in einer Zone: 526 Dell EMC SmartFabric OS10 Software	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-L VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191 1305 1519 1588v2 1812 1858	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4 CIDR PTP-Support Router IP Fragment Filtering	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-Ke MIB IP-MIB - IP-Weite Hostress IF-MIB - LLDP-M Entity M	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 Net-SNMP Preleitungs-MIB — Net-SNMP Sourcen-MIB — Net-SNMP IIB
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Eingangs-ACL: 1.000 IPv4-Ausgangs-ACL: 3.000 IPv6-Eingangs-ACL: 500 Storage-Performanceparameter iSCSI-Sitzungen: 255 iSCSI-Ziel: 16 F-Port: Max. F-Portsitzungen: 526 F-Port: Max. Mitglieder in einer Zone: 526 Dell EMC SmartFabric OS10 Software Compliance mit IEEE-Standards	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-L VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191 1305 1519 1588v2 1812 1858 2131	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4 CIDR PTP-Support Router IP Fragment Filtering DHCP (Server und Relay)	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-Ke MIB IP-MIB - IP-Weite Hostress IF-MIB - LLDP-M Entity M LAG MIE	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 Net-SNMP refleitungs-MIB — Net-SNMP sourcen-MIB — Net-SNMP IIB IIB IIB IIB
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 6.000 IPv4-Eingangs-ACL: 1.000 IPv6-Eingangs-ACL: 500 Storage-Performanceparameter iSCSI-Sitzungen: 255 iSCSI-Ziel: 16 F-Port: Max. F-Portsitzungen: 526 F-Port: Max. Mitglieder in einer Zone: 526 Dell EMC SmartFabric OS10 Software Compliance mit IEEE-Standards 802.1AB LLDP	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-l VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191 1305 1519 1588v2 1812 1858 2131 5798	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4 CIDR PTP-Support Router IP Fragment Filtering DHCP (Server und Relay) VRRP	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-Loehall Linux-Ke MIB IP-MIB - IP-Weite Hostres: IF-MIB - LLDP-M Entity M LAG MII Dell Anb	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 Net-SNMP refeitungs-MIB – Net-SNMP sourcen-MIB – Net-SNMP Net-SNMP IIB IIB IIB IIB IIB IIIB IIIB IIII IIIIB IIIIII
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPV4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Eingangs-ACL: 6.000 IPv4-Ausgangs-ACL: 5.00 Storage-Performanceparameter iSCSI-Sitzungen: 255 iSCSI-Ziel: 16 F-Port: Max. F-Portsitzungen: 526 F-Port: Max. Mitglieder in einer Zone: 526 Dell EMC SmartFabric OS10 Software Compliance mit IEEE-Standards 802.1AB LLDP TIA-1057 LLDP-MED	VLT (Vir VLT-Optin Minloss-L VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191 1305 1519 1588v2 1812 1858 2131 5798 3021	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4 CIDR PTP-Support Router IP Fragment Filtering DHCP (Server und Relay) VRRP 31-Bit Prefixes	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-Ke MIB IP-MIB - IP-Weite Hostress IF-MIB - LLDP-M Entity M LAG MIE Dell Anb TCP-MII	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 - Net-SNMP Preleitungs-MIB - Net-SNMP Sourcen-MIB - Net-SNMP - Net-SNMP IIB IIB IIB IIB IIB IIB IIB IIIB IIII IIIIII
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 6.000 IPv4-Eingangs-ACL: 1.000 IPv6-Eingangs-ACL: 500 Storage-Performanceparameter iSCSI-Sitzungen: 255 iSCSI-Ziel: 16 F-Port: Max. F-Portsitzungen: 526 F-Port: Max. Mitglieder in einer Zone: 526 Dell EMC SmartFabric OS10 Software Compliance mit IEEE-Standards 802.1AB LLDP	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-l VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191 1305 1519 1588v2 1812 1858 2131 5798	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4 CIDR PTP-Support Router IP Fragment Filtering DHCP (Server und Relay) VRRP	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-Le MIB IP-MIB-IP-Weite Hostress IF-MIB-LLDP-M Entity M LAG MIE Dell Anb TCP-MII UDP-MI	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 Net-SNMP refeitungs-MIB – Net-SNMP sourcen-MIB – Net-SNMP Net-SNMP IIB IIB IIB IIB IIB IIIB IIIB IIII IIIIB IIIIII
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPV4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANs: 4.000 Layer-3-VLANs: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Eingangs-ACL: 1.000 IPv6-Eingangs-ACL: 5.000 Storage-Performanceparameter iSCSI-Sitzungen: 255 iSCSI-Ziel: 16 F-Port: Max. F-Portsitzungen: 526 F-Port: Max. Mitglieder in einer Zone: 526 Dell EMC SmartFabric OS10 Software Compliance mit IEEE-Standards 802.14B LLDP TIA-1057 LLDP-MED 802.1s MSTP 802.3ab Gigabit-Ethernet (1000Base-T)	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-L VLT-Prox RVPST ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191 1305 1519 1588v2 1812 1858 2131 5798 3021 3046	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4 CIDR PTP-Support Router IP Fragment Filtering DHCP (Server und Relay) VRRP 31-Bit Prefixes DHCP-Option 82 (Relay)	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-D Debian Li Linux-E MIB IP-MIB - IP-Weite Hostress IF-MIB - LLDP-M Entity M Entity M Entity M End MI Dell Anb TCP-MI UDP-MI SNMPV:	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN-Darstellung Capabilities Advertisement Distribution Linux-Version 8.4 ernel 3.16 - Net-SNMP sourcen-MIB - Net-SNMP sourcen-MIB - Net-SNMP IIB IIB IIB IIB IIB IIB IIB IIB IIIB
CPU-Speicher: 4 GB MAC-Adressen: 272.000 (in skaliertem L2-Modus) PVST 128 Instanzen ARP-Tabelle 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPV4-Routen: 200.000 (in skaliertem L3-Hostmodus) IPv6-Hosts: 64.000 IPv6-Routen: 130.000 (in skaliertem L3-Routenmodus) Multicast-Hosts: 8.000 Link-Aggregation: 32 Links pro Gruppe, 128 Gruppen Layer-2-VLANS: 4.000 Layer-3-VLANS: 500 MSTP: 32 Instanzen LAG-Lastenausgleich: basierend auf Layer 2, IPv4- oder IPv6-Header L2-Eingangs-ACL: 6.000 L2-Ausgangs-ACL: 1.000 IPv4-Eingangs-ACL: 6.000 IPv4-Eingangs-ACL: 500 Storage-Performanceparameter iSCSI-Sitzungen: 255 iSCSI-Ziel: 16 F-Port: Max. F-Portsitzungen: 526 F-Port: Max. Mitglieder in einer Zone: 526 Dell EMC SmartFabric OS10 Software Compliance mit IEEE-Standards 802.1AB LLDP TIA-1057 LLDP-MED 802.1s MSTP 802.1w RSTP	VLT (Vir VLT-Optii Minloss-l VLT-Prox RVPST DCB, FSE RSPAN ü DCB, FSE RSPAN ü Complia 768 793 854 959 1321 1350 2474 2698 3164 4254 Allgemei 791 792 826 1027 1035 1042 1191 1305 1519 1588v2 1812 1858 2131 5798 3021 3046 1812	mierungen Jpgrades ygateway ber VLT 3, iSCSI über VLT ber VLT nce mit RFC-Standards UDP TCP Telnet FTP MD5 TFTP Differentiated Services Two Rate Three Color Marker Syslog SSHv2 ine IPv4-Protokolle IPv4 ICMP ARP Proxy ARP DNS (Client) Ethernet Transmission Path MTU Discovery NTPv4 CIDR PTP-Support Router IP Fragment Filtering DHCP (Server und Relay) VRRP 31-Bit Prefixes DHCP-Option 82 (Relay) Anforderungen für IPv4-Router	Sicherh 2865 3162 4250, 42 4301 4302 4303 BGP 1997 2385 2439 2796 2842 2918 3065 4271 4360 4893 5396 5492 Linux-D Debian Li Linux-E MIB IP-MIB - IP-Weite Hostress IF-MIB - LLDP-M Entity M Entity M Entity M End MI Dell Anb TCP-MI UDP-MI SNMPV:	Modus) neit RADIUS Radius and IPv6 251, 4252, 4253, 4254 SSHv2 Security Architecture for IPSec IPSec Authentication Header ESP-Protokoll Communities MD5 Route Flap Damping Route Reflection Capabilities Route Refresh Confederations BGP-4 Extended Communities 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN 4-Byte-ASN 6-Shyte-ASN 6-Shyte-Byte-Byte-Byte-Byte-Byte-Byte-Byte-B

SSHv2

FTP, TFTP, SCP

Syslog

Anschlussspiegelung

RADIUS

802.1X

Supportunterstützung (Phone Home)

Netconf-APIs

XML-Schema

CLI-Commit (Scratchpad)

sFlow

Automatisierung

APIs für Control Plane Services

Linux-Dienstprogramme und Scripting-Tools

Quality of Service

Zugriffssteuerungslisten (ACL)

Präfixliste

Route-Map

Rate-Shaping (Ausgang)

Rate-Policing (Eingang)

Planungsalgorithmen

Rundlaufverfahren

Weighted Round Robin

Deficit Round Robin

Strict Priority

Weighted Random Early Detect

Data Center Bridging

802.1Qbb Priority-Based Flow Control (PFC) 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection

(ETS)

Data Center Bridging Exchange (DCBx) DCBx Application TLV (iSCSI, FCoE)

Fibre Channel (gilt nur für S4148U-ON)

FCF F-Port FC Zoning

Compliance

Sicherheit

UL/CSA 60950-1, zweite Ausgabe

EN 60950-1, zweite Ausgabe

IEC 60950-1, zweite Ausgabe einschließlich aller länderspezifischen Abweichungen und gruppenspezifischen Differenzen

EN 60825-1 Sicherheit von Lasereinrichtungen, Teil 1:

Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen und Benutzerhandbuch

EN 60825-2 Sicherheit von Lasereinrichtungen, Teil 2:

Lichtwellenleiter-Kommunikationssystemen FDA-Bestimmung 21 CFR 1040.10 und 1040.11

Emissionen

Australien, Neuseeland: AS/NZS CISPR 32:

Klasse A

Kanada: ICES-003, Issue-4, Class A

Europa: EN 55032: 2015+A1:2007 (CISPR 32), Klasse A

Japan: VCCI V3/2009, Class A

USA: FCC CFR 47 Part 15, Subpart B:2009,

Klasse A

Störfestigkeit

EN 300 386 V1.4.1:2008 EMC for Network

Geräte

EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003

EN 61000-3-2: Oberschwingungsströme

EN 61000-3-3: Spannungsschwankungen und Flimmern

EN 61000-4-2: ESD

EN 61000-4-3: Störfestigkeit gegen

hochfrequente elektromagnetische Felder

EN 61000-4-4: EFT

EN 61000-4-5: Stoßspannungen

EN 61000-4-6: Störfestigkeit gegen

leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch

hochfrequente Felder Störfestigkeit

RoHS

Alle Komponenten der S-Serie sind EU-RoHSkonform.

Zertifizierungen

Japan: VCCI V3/2009, Class A USA: FCC CFR 47 Part 15, Subpart B:2009,

Klasse A

Gewährleistung

1 Jahr lang Rücksendung an Depot



Dell **Technologies** Services

Planung, Bereitstellung, Verwaltung und Unterstützung Ihrer IT-Transformation mit unseren erstklassige Services

Beratung

Dell Technologies Beratungsdienste verfügen über Branchenexperten mit einem breiten Angebot an Tools sowie der notwendigen Erfahrung für den Entwurf und die Umsetzung von Plänen zur Transformation Ihres Unternehmens.

Bereitstellung

Beschleunigen Sie die Einführung von Technologie mit der ProDeploy Enterprise Suite. Über Planung und Konfiguration bis hin zu komplexen Integrationen können Sie sich bei Bereitstellungen auf unsere Experten verlassen.

Management

Erhalten Sie durch flexible IT-Managementoptionen die Kontrolle über den Geschäftsbetrieb zurück. Unsere Vor-Ort-Services unterstützen Sie bei der Einführung sowie Optimierung neuer Technologien, während unsere Managed Services ein teilweises Outsourcing Ihrer Umgebung an uns ermöglichen.

Steigern Sie die Produktivität und reduzieren Sie Ausfallzeiten mit der ProSupport Enterprise Suite. Kompetenter Support wird durch proaktive und vorausschauende KI-gestützte Tools unterstützt.

Mit Dell Technologies Education Services entwickeln Sie die erforderlichen IT-Kompetenzen zur Leitung und Ausführung transformativer Strategien. Lassen Sie sich noch heute zertifizieren.

Weitere Informationen finden Sie auf

DellTechnologies.com/de-de/ Services

Weitere Informationen finden Sie auf DellTechnologies.com/de-de/Networking