

CommScope Ruckus ICX 7850-48C - Switch - L3 - managed - 48 x 10GBase-T + 8 x 40/100 Gigabit QSFP28 (Uplink / Stacking)

an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	CommScope
Hersteller Art. Nr.	ICX7850-48C



Beschreibung

Unternehmen verlagern ihre Anwendungen schnell von privaten Rechenzentren in die Cloud. Dies erfordert ständig aktive, zuverlässige Hochgeschwindigkeitsverbindungen zur Cloud und führt zu einer Verkleinerung der Rechenzentren, für die die meisten großen Chassis/Router zu komplex und zu teuer sind.

Herkömmliche Unternehmensnetzwerke wurden für den Einsatz von Chassis-Systemen konzipiert, um zuverlässige, schnelle und skalierbare Routing-Funktionen für den Campus bereitzustellen. Mit den jüngsten Fortschritten bei den Netzwerkprozessoren können diese Funktionen in einem flexibleren, stapelbaren Switch-Design untergebracht werden. Dies ermöglicht einzigartige Netzwerkarchitekturen, bei denen der Kern über den Campus verteilt werden kann und Ports und Switching-Kapazitäten direkt dort bereitgestellt werden, wo sie benötigt werden.

Der RUCKUS ICX 7850 Switch wurde entwickelt, um diese Herausforderungen zu meistern. Er bietet eine nicht blockierende Line-Rate-Leistung auf allen Ports gleichzeitig und eine hohe Switching-Kapazität. Er unterstützt die nächste Generation von Ethernet-Geschwindigkeiten mit 10/25 Gigabit-Ethernet an der Aggregation und 40/100 Gigabit-Ethernet am Core, um das hohe Verkehrsaufkommen zu bewältigen, das vom Edge in den Core fließt. Außerdem unterstützt er eine Vielzahl von Routing-Protokollen und bietet eine Reihe von Hardware- und Software-Funktionen für hohe Verfügbarkeit. Wie der Rest der ICX-Familie bietet auch der ICX 7850 eine Reihe von Funktionen zur Vereinfachung der Netzwerkbereitstellung und -verwaltung, wie z. B. erweitertes Stacking und Zero Touch Provisioning.

Der Ruckus ICX 7850-48C bietet 48x 1/10G GbE Kupferports (10GBASE-T) und 8x 40/100GbE Ports für Uplinks oder Stacking. Der Switch richtet sich an Unternehmenskunden, die einen leistungsstarken, hochzuverlässigen Kupfer-Aggregations-Switch oder einen Top-of-the-Rack-Switch im Rechenzentrum benötigen, um Server mit 10GbE-Kupfer-Ethernet-Ports zu verbinden.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Ruckus ICX 7850-48C - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusotyp	An Rack montierbar
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10GBase-T + 8 x 40/100 Gigabit QSFP28 (Uplink / Stacking)
Leistung	Switching-Kapazität: 2,56 Tbit/s Weiterleitungskapazität: 1,9 Bpps Gesamte Stapelung Bandbreite: 9,6 Tbit/s
Kapazität	Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4095 Spanning Tree Protocol-Instanzen: 254 IPv4-Routen: 128000 IPv6-Routen: 7000 PVLANS unterstützt: 256 Max. Ports pro Trunk: 16

	Leitungsgruppen: 256 Latenzzeit: 0.8 µs VRF-Instanzen: 128 Layer 2-Multicast-Gruppen: 8192 Lage 3 Mulicast-Gruppen: 8192
Größe der MAC-Adresstabelle	96.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9216 Byte
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, VRRP, PIM-SM, IGMPv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, Policy-Based Routing (PBR), RIPng, MLDv2, MLD
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH-2, CLI, SCP, NTP, DHCP, TACACS+, RADIUS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Vollduplex-fähig, Layer 2 switching, BOOTP-Unterstützung, Trunking, Lastenausgleich, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, WRR Queuing, MAC-Adressenfilter, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, LFS, MRP-Unterstützung, sFlow, STP Support, PVST, RFN, VRRP-Unterstützung, VSRP-Unterstützung, VCT Technology, MRP-II-Unterstützung, MSTP Support, DHCP-Snooping, ACL Support, QoS, DOM-Unterstützung, DHCP-Server, MLD-Snooping, DAI, TPM, PVST+, Reset-Taste, UDLD, LLDP-Support, DHCP-Relais, LACP, RSPAN, MIB, GVRP, NAC, VRF, SPQ, NDP, Hot-Swap-Lüfter, CoS, SP, IGMP-Proxy, GVRP, Unterstützung für umgekehrten Luftstrom, ToS, DSCP-Unterstützung, OpenFlow-Unterstützung, ISSU, 32-MB-Paketpuffer, SCP, VXLAN, Link Aggregation, Ausfallsicherung, SDN, MAC Adressenauthentifizierung, AAA, Root Guard, Voice VLAN, LLDP-MED, Private VLAN, geschützte Schnittstellen, MCT, ERSPAN, MAC based VLAN, Hybrid OpenFlow 1.3, VLAN Tagging, Telnet-Server, Telnet-Client, DSCP-basiertes ToS, Unknown Storm Control, BPDU Guard, RSTP, PVLAN-Unterstützung, Q-in-Q Tunneling, SmartZone, DSCP based QoS, RPVST+, IPG-Anpassung, MAC-Lernfunktion deaktivieren, Port Loop Detection, CSMA/CD
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ba, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1BR
Redundante Stromversorgung	Optional
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 44.45 cm x 4.37 cm
Gewicht	9.1 kg

Ausführliche Details	
	Allgemein
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusotyp	An Rack montierbar
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10GBase-T + 8 x 40/100 Gigabit QSFP28 (Uplink / Stacking)
Leistung	Switching-Kapazität: 2,56 Tbit/s Weiterleitungskapazität: 1,9 Bpps Gesamte Stapelung Bandbreite: 9,6 Tbit/s
Kapazität	Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4095 Spanning Tree Protocol-Instanzen: 254 IPv4-Routen: 128000 IPv6-Routen: 7000

	PVLANS unterstützt: 256 Max. Ports pro Trunk: 16 Leitungsgruppen: 256 Latenzzeit: 0.8 µs VRF-Instanzen: 128 Layer 2-Multicast-Gruppen: 8192 Lage 3 Mulicast-Gruppen: 8192
Größe der MAC-Adresstabelle	96.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9216 Byte
Max. Einheiten pro Stack	12
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, VRRP, PIM-SM, IGMPv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, Policy-Based Routing (PBR), RIPng, MLDv2, MLD
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH-2, CLI, SCP, NTP, DHCP, TACACS+, RADIUS
Verschlüsselungsalgorithmus	AES
Authentifizierungsmethode	RADIUS, TACACS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Vollduplex-fähig, Layer 2 switching, BOOTP-Unterstützung, Trunking, Lastenausgleich, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, WRR Queuing, MAC-Adressenfilter, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, LFS, MRP-Unterstützung, sFlow, STP Support, PVST, RFN, VRRP-Unterstützung, VSRP-Unterstützung, VCT Technology, MRP-II-Unterstützung, MSTP Support, DHCP-Snooping, ACL Support, QoS, DOM-Unterstützung, DHCP-Server, MLD-Snooping, DAI, TPM, PVST+, Reset-Taste, UDLD, LLDP-Support, DHCP-Relais, LACP, RSPAN, MIB, GVRP, NAC, VRF, SPQ, NDP, Hot-Swap-Lüfter, CoS, SP, IGMP-Proxy, GVRP, Unterstützung für umgekehrten Luftstrom, ToS, DSCP-Unterstützung, OpenFlow-Unterstützung, ISSU, 32-MB-Paketpuffer, SCP, VXLAN, Link Aggregation, Ausfallsicherung, SDN, MAC Adressenauthentifizierung, AAA, Root Guard, Voice VLAN, LLDP-MED, Private VLAN, geschützte Schnittstellen, MCT, ERSPAN, MAC based VLAN, Hybrid OpenFlow 1.3, VLAN Tagging, Telnet-Server, Telnet-Client, DSCP-basiertes ToS, Unknown Storm Control, BPDU Guard, RSTP, PVLAN-Unterstützung, Q-in-Q Tunneling, SmartZone, DSCP based QoS, RPVST+, IPG-Anpassung, MAC-Lernfunktion deaktivieren, Port Loop Detection, CSMA/CD
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ba, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1BR
RAM	4 GB
Flash-Speicher	32 GB
	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	48 x 10GBase-T RJ-45 8 x 40/100Gbit LAN QSFP28 Uplink/Stacking 1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45 1 x Konsole RJ-45 Management 1 x Konsole (USB) Type C 1 x USB Type A
	Stromversorgung
Stromversorgungsgerät	Interne Spannungsversorgung (nicht installiert) - Hot-Plug
Max. unterstützte Anzahl	2
Redundante Stromversorgung	Optional

Plan für redundante Stromversorgung	1+1 (mit optionaler Stromversorgung)
Verschiedenes	
Enthaltene Kabel	1 x Konsolenkabel
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
MTBF	222,514 Stunden
Produktzertifizierungen	CISPR 22 Klasse A, EN 61000-3-2, EN55022, ICES-003, EN 61000-3-3, EN55024, EN 61000-6-1, EN 61000-4-4, EN 61000-4-3, EN 61000-4-6, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, EN 61000-4-8, UL 60950-1, IEC 60950-1, WEEE, RoHS, EN 61000-6-3, FCC Part 15 A, EN 60825-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, VCCI Class A, EN 60950-1:2006, IEC 68-2-6, AS/NZS 55022, IEC 68-2-36, IEC 68-2-32, IEC 68-2-27
Maße und Gewicht	
Breite	44 cm
Tiefe	44.45 cm
Höhe	4.37 cm
Gewicht	9.1 kg
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer Technischer Support - 90 Tage
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90 % (nicht-kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 - 90 % (nicht-kondensierend)

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.