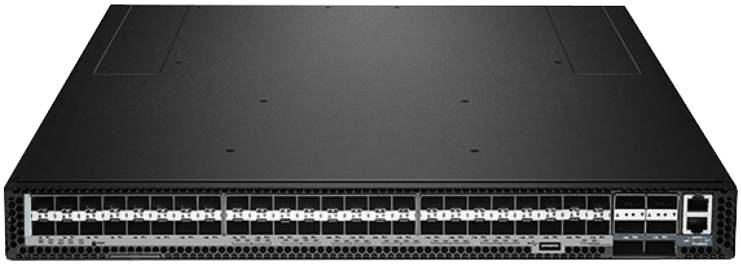
OctoGate Switch

SW-8003 Trident 2+ Managed Ethernet

Schulfirewall.de
powered by OctoGate

OctoGate® Trident 2+ Managed Ethernet Switch SW-8003



Sie benötigen eine zuverlässige IT-Infrastruktur für Ihr Bildungsnetzwerk? Egal wie Sie aufgestellt sind, wir haben die richtige Lösung für Sie.

Wir, die OctoGate IT Security Systems GmbH, kümmern uns um die IT-Sicherheit und Ausstattung von Bildungseinrichtungen. Die Digitalisierung des Schulalltages bietet sehr viele Chancen, birgt aber auch Risiken. Ein verantwortungsvoller und bewusster Umgang mit Medien sowie eine sichere IT-Netzwerkumgebung sind somit eine Grundvoraussetzung für den digitalen Bildungsalltag. Wir liefern Ihnen mit der Schulfirewall Komplettlösung und der dazugehörigen IT-Hardware, wie unter anderem unsere OctoGate Switches, alle notwendigen Voraussetzungen für eine sichere schulische Netzwerkinfrastruktur.

Produkteigenschaften

Bare-Metal-Switch
Der OctoGate Switch SW-8003 ist ein Bare-Metal-Switch, welcher nicht an ein Betriebssystem gebunden ist. Dieser Switch erlaubt die Trennung zwischen Hard-und Software und bietet dem Anwender freie Wahl in der Betreibung der Software. Somit können Funktionsumfang, Features und Anforderungen selbst bestimmt und Weiterentwicklungen und Anpassungen eigenständig vorgenommen werden.

Mit diesem Switch erhalten Sie eine kostengünstige Bare-Metal-Switch-Infrastruktur für Rechenzentrumsstrukturen mit 48 x SFP+ (10G) und 6 x QSFP (40G) Ports. Portgruppierungen auf der physischen Ebene von vier 10G Ports in einem 40G Port sorgen für maximale Bandbreitennutzung. Durch die Verwendung von MultiMode Fiber (MMF) können mehr Datentypen auf kurzer Strecke übertragen werden, weshalb diese Glasfaserart perfekt für die Anwendung auf Schul-, Uni- oder Firmengelände ist. Für die Netzwerkvirtualisierung werden VXLAN- und NVGRE-Tunneling unterstützt. Dadurch können Netzbereiche über lange Distanzen hinweg ausgedehnt und die Beschränkung klassischer VLANs aufgehoben werden. Letzteres ist besonders für komplexe, virtuelle Umgebungen von Bedeutung, da dort die klassische Anzahl von 4 K VLANs oft nicht ausreichend ist.

White Box
Die White Box ist eine Open-Source-Initiative des Open Compute-Projekts, um Installationsumgebungen für Bare-Metal-Netzwerk-Switches zu generieren. White Box ermöglicht ein Bare-Metal-Netzwerk-Switch-System, in dem Endbenutzer die Wahl zwischen verschiedenen Netzwerkbetriebssystemen haben und Cumulus Linux, PICOS® usw. frei installieren und verwenden können. Damit wird die Abhängigkeit von herstellerspezifischen Closed Source Software Development Kit (SDK) aufgebrochen.

Kompatible Software
Dieser Switch mit vorinstallierter White Box zum automatisierten Laden kompatibler Open Source- und kommerzieller NOS Angebote ist mit folgender Software kompatibel:

- Open Network Linux (ONL), OCP Reference NOS
- Switch Light OS von Big Switch Networks und Big Cloud Fabric™ SDN Applications
- Cumulus® Linux® r4.2.0 und die frührere Version von Cumulus Networks®
- IP Infusion OcNOS
- PicOS™ Version 2.8.0 von Pica8 Inc
- SnapRoute CN-NOS, Cloud Native - NOS Software
- Ixia Vision Edge OS™ 4.7.5 und nachfolgende Versionen

Technische Spezifikationen

	SW-8003-P48-M
PORTS	
10G SFP+	48
40G QSFP+	6
Konsolenport	1
USB Port	1
BETRIEBSSYSTEM	
Betriebssystem	White Box (Bare-Metal-Switch)
SCHLÜSSELKOMPONENTE	
Switch Chip	Broadcom BCM56864 Trident 2+
CPU	Intel Atom C2538 2.4 Ghz Quad-Core 2.4 GHz x86 Processor
DRAM	8 GB SO-DIMM DDR3 RAM mit ECC
SPI Flash	16 MB
mSATA SSD	32 GB
LEISTUNG	
Layer Typ	Layer 3
Managed/Stackable	Managed
Switch-Kapazität	1.44 Tbps Voll-Duplex
Weiterleitungsrate	1 Bpps
Jumbo Frame	Bis zu 9.216 Bytes
Paketpuffer	16 MB
MAC-Adressen	32 K min./288 K max.
Anzahl der VLANs	4 K
L3 Routes	IPv4 16 K min/112 K max., IPv6 8 K min/56 K max.
STROM	
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50-60 Hz, 6-3 A
Max. Stromverbrauch	282 W
PSU Effizienz	Bis zu 93 % für AC PSUs
HARDWARE	
Abmessungen (HxBxT)	43.4 mm x 438.4 mm x 473 mm
Platzbedarf	1 Einheit
Gewicht	8.95 kg
Hot-Swappable Lüfter	5 (4+1 Redundanz)
Hot-Swappable Netzteil	2 (1+1 Redundanz)
UMGEBUNG	
Betriebstemperatur	0° C bis 40° C
Lagerungstemperatur	-40° C bis 70° C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 % bis 95 %
SONSTIGES	
Garantie	5 Jahre
Lieferumfang	2 x Netzkabel, Konsolenkabel, Rackmontage-Halterungen
Zertifizierungen	CE, RoHS, Reach, WEEE
Artikelnummer	270148
FS Herstellerbezeichnung	N5850-48S6Q

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.