

Anue Net Tool Optimizer® 5288

40 G/10 G Switch mit hoher Dichte zur Netzwerküberwachung



Überblick

Dank der Fortschritte in der Virtualisierung und den Servertechnologien ist 10 G Ethernet mittlerweile gängig in den Rechenzentren großer Unternehmen, und der Wechsel zu 40 G Ethernet wird nicht mehr lange auf sich warten lassen. Der Anue Net Tool Optimizer® (NTO) 5288 – der Switch zur Netzwerküberwachung in der 5200 NTO Serie mit der höchsten Dichte – bietet bis zu 64 10 G Ports oder bis zu 16 40 G Ports in einem kompakten 2U Formfaktor. Er sammelt Daten von verschiedenen Visibility Points in einem Netzwerk und stellt sicher, dass relevanter Netzwerkverkehr zu den wichtigen Überwachungstools geleitet wird.

Der Anue NTO 5288 hilft großen Unternehmen, eine steigende Anzahl an 1 G, 10 G und 40 G Ports mit ihren vorhandenen Tools zu überwachen. Durch eine erweiterte Performance der Tools zur Netzwerk- und Sicherheitsüberwachung können Unternehmen die Netzwerkeistung verbessern, die Produktivität der operativen Teams steigern und das Risiko von Netzwerkausfällen senken.

Der Anue NTO 5288 ermöglicht hohe Verfügbarkeit mit redundanten Management-Ports, Netzteilen und Lüftereinschüben. Er ist eine ideale Lösung für Rechenzentren von Unternehmen mit erhöhten Anforderungen an die Bandbreite aufgrund höherer Prozessordichte, Virtualisierung und größerer Speichernetzwerke.

■ HOCHVERFÜGBARKEITSFUNKTIONEN

- Redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile/Lüftermodule
- -48 VDC oder 120–240 VAC Eingangsleistung
- Luftstrom von vorne nach hinten
- Redundante Management-Ports
- Craft-Schnittstelle für Out-of-Band

■ LEISTUNG

- 1 G, 10 G, 40 G Ethernet-Support
- Blockierungsfreie Architektur, 640 Gbps Gesamtbandbreite
- Voller Datendurchsatz auf allen Ports mit aktivierter Filterung
- Port-Rekonfiguration ohne Leistungsbeeinträchtigung

■ PORT-FLEXIBILITÄT

- Bis zu 64 Ports verfügbar
 - Bis zu 64 1 G Kupfer (SFP)
 - Bis zu 64 1 G (SFP)
 - Bis zu 64 10 G (SFP+)
 - Bis zu 16 40 G (QSFP+)
- Ingress-/Egress-Port programmierbar
- Softwareportlizenzierung
- Flexible Port-Zusammenschaltungen mit zusätzlichen Produkten der Anue 5200 Serie

■ MANAGEMENT

- SNMP v1, v2, v3 Support
- TACACS+ Support (Mitglieder und Gruppen)
- Granulare Zugangskontrollfunktionen
- Ereignisprotokolle
- Syslog
- IT-Automatisierungssteuerung
- Dual IP-basierte Management-Ports (RJ45 – 10/100/1000)

■ FILTERUNG

- Zentrale Filtervorlagen
- Überlappender Filter
- Filterparameter (Schicht 2-4)
 - MAC Quell-/Zieladressen
 - VLAN und Ethertypes
 - IP-Protokoll und DSCP/TOS
 - Quell-/Ziel-IP (IPv4)
 - UDP-/TCP-Ports

Physikalische Spezifikationen

■ GRÖSSE UND GEWICHT

- 2U hohes, Rack-montierbares Gehäuse
- Abmessungen: B 17,5 x L 19,125 x H 3,5 (inch)/B 44,45 x L 48,578 x H 8,9 (cm)
- Gewicht: 35 lb (16 kg)

■ WECHSELSTROM

- Eingangswchelspannung: 90–240 VAC RMS Selbstumschaltung
- Frequenz: 50–60 Hz
- Nennleistungsanforderung: 2,36 A @ 110 VAC, 260 W
- Maximalleistungsanforderung: 5 A @ 110 VAC, 550 W
- Wärmeabgabe/Verlustleistung für System mit allen 64 Ports an der Frontplatte bei 100 % Verkehrslast: nominell 260 W/887 BTU/Stunde

■ GLEICHSTROM

- Betriebs-Eingangsspannung: 36 bis 75 VDC
- Maximaler Betriebseingangsstrom: 11,46 A @ 48 VDC, 550 W
- Nennstrom: 5,41 A @ 48 VDC, 260 W
- Wärmeabgabe/Verlustleistung für System mit allen 64 Ports an der Frontplatte bei 100 % Verkehrslast: nominell 260 W/887 BTU/Stunde

Betriebspezifikationen

Betriebsumgebung

■ TEMPERATUR

- Betrieb: 5 °C bis 40 °C
- Kurzzeitige Spitzen*: -5 °C bis 55 °C (*nicht länger als 96 Stunden nacheinander)
- Kurzzeitige Spitzen* bei Lüfterausfall: -5 °C bis 40 °C (*nicht länger als 96 Stunden nacheinander)

Regulatorische Anforderungen/ Sicherheitsbestimmungen

Sicherheitsbestimmungen für Nordamerika

UL 60950-1, 2nd Edition

CSA C22.2 No. 60950-1, 2nd Edition

Sicherheitsbestimmungen für Europa

EN60950-1

Internationale Sicherheitsbestimmungen

CB Scheme: IEC 60950-1:2005 First Edition

Funktstörungen/EMV

EMV für Nordamerika

FCC part 15, Class A (USA)

ICES-003 Issue 4, Class A (Kanada)

EMV für Europa

EN55022 2006 Class A (Emissionen)

EN55024 1998 w/A2 (Störfestigkeit)

EN61000-3-2:2006 (Oberschwingungsströme)

EN61000-3-3 1995 w/A2 (Flicker)

IEC/Internationale EMV

IEC/EN 61000-4-2:2001 Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität

IEC/EN 61000-4-3:2006 Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

IEC/EN 61000-4-4:2004 Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst

EN61000-3-3 1995 w/A2 (Flicker)

IEC/EN 61000-4-5:2005 Störfestigkeit gegen Stoßspannungen

IEC/EN 61000-4-6:2007 Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder

IEC/EN 61000-4-11:2004 Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

- Wechselstrom-Netzkabel
- USB-Stick mit Lizenzschlüssel zur Aktivierung
- Rack-Frontmontagesatz

Anue Net Tool Optimizer[®] 5288

40 G/10 G Switch mit hoher Dichte zur Netzwerküberwachung

Bestellinformationen

■ KOMPLETTSYSTEME	
SYS-5288-STD	Anue 5288 Net Tool Optimizer – Basissystem
SYS-5288-ALL-10G	Anue 5288 Net Tool Optimizer – Basissystem mit allen Ports freigeschaltet: 64 1 G/10 G SFP/SFP+ Ports • Inkl. 4 16 Port Schnittstellenmodul
■ SCHNITTSTELLENMODULE	
SYS-5288-STD	Anue 5288 Net Tool Optimizer – Basissystem
SYS-5288-ALL-10G	Anue 5288 Net Tool Optimizer – Basissystem mit allen Ports freigeschaltet: 64 1 G/10 G SFP/SFP+ Ports • Inkl. 4 16 Port Schnittstellenmodul
■ OPTIONEN, UPGRADES & ZUBEHÖR	
MOD-528X-ACMOD	Einzelnes (1) Wechselstrommodul
MOD-528X-DCMOD	Einzelnes (1) Gleichstrommodul
MOD-528X-FANMOD	Einzelne (1) zusätzliche Lüftermoduleinheit (redundant)
ACC-5200-RBRACKET-19	19" Viersäulen-Halterungserweiterung 30"-42" für 5273 und 5288. Eine Fronthalterung ist im Lieferumfang des Systems enthalten.
ACC-5200-RBRACKET-23	23" Viersäulen-Halterungserweiterung 30"-42" für 5273 und 5288. Eine Fronthalterung ist im Lieferumfang des Systems enthalten.
■ 1 G GLASFASER-LIZENZEN	
LIC-P5200-G1D	1 G SFP Port – Menge: 1
LIC-P5200-G4D	1 G SFP Ports – Menge: 4
LIC-P5200-G8D	1 G SFP Ports – Menge: 8
LIC-P5200-G15D	1 G SFP Ports – Menge: 15
■ 10 G GLASFASER-LIZENZEN	
LIC-P5200-X1D	10 G SFP+ Port – Menge: 1
LIC-P5200-X4D	10 G SFP+ Ports – Menge: 4
LIC-P5200-X8D	10 G SFP+ Ports – Menge: 8
LIC-P5200-X15D	10 G SFP+ Ports – Menge: 15
■ 40 G GLASFASER-LIZENZEN	
LIC-P5200-Q1D	40 G QSFP+ Port – Menge: 1
LIC-P5200-Q4D	40 G QSFP+ Ports – Menge: 4
LIC-P5200-Q8D	40 G QSFP+ Ports – Menge: 8
■ COLD SPARE-LIZENZEN	
LIC-5288-SPARE	Cold Spare-Systemlizenz

Anue Net Tool Optimizer[®] 5288

40 G/10 G Switch mit hoher Dichte zur Netzwerküberwachung

Bestellinformationen

■ SENDEEMPFÄNGER	
MM850	1 G SFP Glasfaser-Sendeempfänger – SX 850 nm (550 Meter)
SM1310	1 G SFP Glasfaser-Sendeempfänger – LX 1310 nm (10 km)
CGI	1 G SFP Kupfer-Sendeempfänger
MM850-PLUS	10 G SFP+ Glasfaser-Sendeempfänger – SR 850 nm (300 Meter)
SM1310-PLUS	10 G SFP+ Glasfaser-Sendeempfänger – LR 1310 nm (10 km)
XMM850-E	10 G XFP Glasfaser-Sendeempfänger nur für Ethernet – SR 850 nm (300 Meter)
XSM1310	10 G XFP Glasfaser-Sendeempfänger – LR 1310 nm (10 km)
QMM850-PLUS	40 G QSFP+ Glasfaser-Sendeempfänger – 850 nm (150 Meter)
LRM1310-PLUS	LRM Sendempfang

*Note: This material is for informational purposes only and subject to change without notice. It describes Ixia's present plans to develop and make available to its customers certain products, features and functionality. Ixia is only obligated to provide those deliverables specifically included in a written agreement between Ixia and the customer.