



Überblick

Die Überwachung und Verwaltung ihrer Betriebsnetzwerke stellt die Anbieter von Telekommunikations- und Kabeldiensten vor zahlreiche Herausforderungen. Der Anue Net Tool Optimizer[®] (NTO) 5273 ist eine nach NEBS Level 3 zertifizierte Carrier Grade-Lösung, die den Serviceanbietern dabei hilft, eine optimale Netzwerkleistung zu erreichen und gleichzeitig die gestiegenen Ansprüche hinsichtlich der Bandbreite zu erfüllen, die durch die Zunahme an Mobil- und Videoinhalten entstehen.

Der Anue NTO 5273 sammelt Daten von verschiedenen Zugriffspunkten in einem Netzwerk und stellt sicher, dass relevanter Netzwerkverkehr zu den wichtigen Überwachungstools geleitet wird, was für umfassende Netzwerk-Transparenz sorgt. Durch die erweiterte Performance der vorhandenen Tools zur Netzwerküberwachung wird die Netzwerkleistung verbessert, die Teamproduktivität gesteigert und das potenzielle Risiko von Netzausfällen verringert. Zudem kann der Anue 5273 in Rechenzentren von Unternehmen eingesetzt werden, in denen hohe Verfügbarkeit entscheidend ist.

■ HOCHVERFÜGBARKEITSFUNKTIONEN

- Zertifiziert nach NEBS Level 3 (ohne Ausnahmen)
- Redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile/Lüftermodule
- -48 VDC oder 120–240 VAC Eingangsleistung
- Luftstrom von vorne nach hinten
- Lokaler und Remote Alarm Relay Support
- Redundante Management-Ports
- Craft-Schnittstelle für Out-of-Band-Notfall-Reset



■ LEISTUNG

- 10 M bis 10 G Ethernet-Support
- Blockierungsfreie Architektur, 244 Gbps Gesamtbandbreite
- Voller Datendurchsatz auf allen Ports mit aktivierter Filterung
- Port-Rekonfiguration ohne Leistungsbeeinträchtigung

■ PORT-FLEXIBILITÄT

- Bis zu 28 Ports verfügbar
- Ports 1–20: 1 G (SFP) oder 10 G (SFP+)
- Ports 21–24: Bis zu 1 G Kupfer (RJ45)
- Modulare Ports 1–4: 1 G SFP+, 10 G CX-4, 10 G XFP oder 10 G SFP+
- 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/IPv6)
 - UDP-/TCP-Ports

Physikalische Spezifikationen

■ GRÖSSE UND GEWICHT

- 2U hohes, Rack-montierbares Gehäuse
- Abmessungen: B 17,3 x L 18,3 x H 3,35 (inch)/B 43,9 x L 46,5 x H 8,51 (cm)
- Gewicht: 19,0 lb (8,6 kg)

■ WECHSELSTROM

- Eingangswchelspannung: 85–240 VAC RMS Selbstumschaltung
- Frequenz: 50–60 Hz
- Nennleistungsanforderung: 2 A @ 120 VAC, 230 W
- Maximalleistungsanforderung: 5 A @ 85 VAC, 432 W
- Wärmeabgabe/Verlustleistung: 786 BTU/h (üblich) 1475 BTU/h (max.)

■ GLEICHSTROM

- Betriebs-Eingangsspannung: -36 bis -75 VDC
- Maximaler Betriebseingangsstrom: 13 A @ -36 VDC, 397 W
- Nennstrom: 3,6 A @ -48 V, 174 W
- Wärmeabgabe/Verlustleistung: 594 BTU/h (üblich) 1356 BTU/h (max.)

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)

■ FEUCHTIGKEIT

- Betrieb: 5 % bis 85 %, (nicht kondensierend)
- Kurzzeitige Spitzen*: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend, *nicht länger als 96 Stunden nacheinander)

■ VORAUSSICHTLICHE MITTLERE STÖRUNGSFREIE ZEIT

- 95.050 Stunden

Regulatorische Anforderungen/ Sicherheitsbestimmungen

Sicherheitsbestimmungen für Nordamerika

UL 60950-1, 2nd Edition

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

GR-1089-CORE, Issue 5, August 2009

Sicherheitsbestimmungen für Europa

EN60950-1

Internationale Sicherheitsbestimmungen

CB Scheme: IEC 60950-1:2005 First Edition

Funkstörungen/EMV

EMV für Nordamerika

FCC part 15, Class A (USA)

ICES-003 Issue 4, Class A (Kanada)

GR-1089-CORE, Issue 5, August 2009

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)

ETSI EN 300 386:2005-4

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

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

Umweltbestimmungen

EN 300 019-2-3 (Einsatzprüfungen, Klasse T3.2)

EN 300 019-2-2 (Transportprüfungen, Klasse T2.3)

EN 300 019-2-1 (Lagerungsprüfungen, Klasse T1.2)

GR-63-CORE, Issue 3, März 2006

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

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

Anue Net Tool Optimizer[®] 5273

Hochverfügbarer Carrier-Grade-Switch zur Netzwerküberwachung

BESTELLINFORMATIONEN

■ KOMPLETTSYSTEME	
SYS-5273-STD	Anue Net Tool Optimizer 5273 – Basissystem mit vier 1 G SFP Ports und einem 10 G SFP+ Port freigeschaltet
SYS-5273-ONE	Anue Net Tool Optimizer 5273 – Basissystem mit fünf freigeschalteten 1 G SFP Ports
SYS-5273-TEN	Anue Net Tool Optimizer 5273 – Basissystem mit fünf freigeschalteten 10 G SFP+ Ports
SYS-5273-ALL	Anue Net Tool Optimizer 5273 – Basissystem mit allen Ports freigeschaltet: 20 1 G/10 G SFP/SFP+ Ports, vier 10/100/1000 RJ-45 Ports und zwei SFP/SFP+ Module
SYS-5273-SPARE	Anue Spare Net Tool Optimizer 5273 – Cold Spare-System ohne freigeschaltete Ports. Inkl. kurzfristiger Lizenz zur Installation, mit der die Einheit bei Bedarf aktiviert werden kann
SYS-5273-GIG	Anue GIG Net Tool Optimizer 5273 – 1 G Basissystem mit fünf freigeschalteten 1 G SFP Ports
SYS-5273-GIG-SPARE	Anue Gig Spare Net Tool Optimizer 5273 – Cold Spare-System ohne freigeschaltete Ports. Inkl. kurzfristiger Lizenz zur Installation, mit der die Einheit bei Bedarf aktiviert werden kann
■ OPTIONEN, UPGRADES & ZUBEHÖR	
MOD-5273-FANMOD	Zusätzliches Lüftermodul
ACC-5273-FILTER	Jahresbedarf an Luftfiltern für das 5273 Gehäuse (4x Filter)
MOD-5273-ACMOD	Ein Wechselstrommodul
MOD-5273-DCMOD	Ein Gleichstrommodul
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.
LIC-5273-UPGRD	Upgrade für lizenzierte und unlizenzierte 1 G SFP Ports auf 1 G SFP+ Ports. So können die Kunden auch 10 G SFP+ Leistung freischalten, wenn sie 10 G/1 G SFP+ Lizenzen erwerben. HINWEIS: 10 G SFP+ Lizenzen sind NICHT im Lieferumfang enthalten.
■ 1 GIG KUPFER-LIZENZEN	
LIC-P5200-G1C	1 G Kupfer, RJ-45 Port – 10/100/1000 Base-T, Menge: 1
LIC-P5200-G4C	1 G Kupfer, RJ-45 Ports – 10/100/1000 Base-T, Menge: 4
■ 1 GIG 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 GIG GLASFASER-LIZENZEN	
LIC-P5200-X1D	10 G SFP+ Port – Menge: 1
LIC-P5200-X4D	10 G SFP+ Ports – Menge: 4

Anue Net Tool Optimizer[®] 5273

Hochverfügbarer Carrier-Grade-Switch zur Netzwerküberwachung

BESTELLINFORMATIONEN

LIC-P5200-X8D	10 G SFP+ Ports – Menge: 8
LIC-P5200-X15D	10 G SFP+ Ports – Menge: 15
■ 1 G AUF 10 G UPGRADE-LIZENZ	
LIC-P5200-X1D-UP	Upgrade eines 1 G SFP Ports auf einen 10 G/1 G SFP+ Port
■ 1 G MODULKARTEN	
MOD-P5200-G2D-PLUS	1 G Glasfaser SFP Ethernet-Ports – Menge: 2. Upgrade auf 10 G SFP+ Ports mit LIC-P5200-PLUS-UP möglich. Die Ports können mit SFP Sendeempfängern verwendet werden.
LIC-P5200-PLUS-UP	Upgrade eines MOD-P5200-G2D-PLUS Plug-in-Moduls (2x Ports) von 1 G SFP auf 10 G/1 G SFP+
■ 10 G MODULKARTEN	
MOD-P5200-X2C	10 G Kupfer CX4 Ethernet-Ports – Menge: 2. Distanz: 10 m. Sendeempfänger sind mit dem Port integriert.
MOD-P5200-X2O-X – 10 G	10 G Glasfaser XFP Ethernet-Ports – Menge: 2. Die Ports können mit Sendeempfängern als XFP-SR und XFP-LR gesetzt werden.
MOD-P5200-X2D-PLUS	10 G oder 1 G Glasfaser SFP/SFP+ Ethernet-Ports – Menge: 2. Die Ports können mit SFP oder SFP+ Sendeempfängern verwendet werden.

*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.