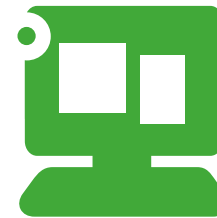
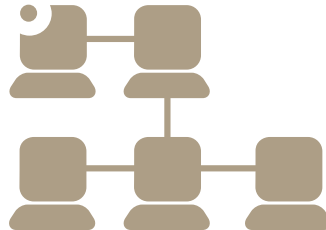
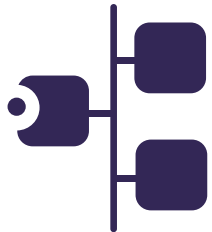


PRODUKTLEITFADEN ZU

- KONVERGENTEN NETZWERKEN
- SWITCHING-LÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN
- METRO-ETHERNET-ZUGANG

EIN UMFASSENDES ANGEBOT VON ALCATEL-LUCENT ENTERPRISE

05.2012



PRODUKTL EIFADEN ZU

- KONVERGENTEN NETZWERKEN
- SWITCHING-LÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN
- METRO-ETHERNET-ZUGANG

EINFÜHRUNG

Alcatel-Lucent Enterprise bietet führende, hochverfügbare, sichere und einfach zu verwaltende IP-Netzwerke mit einem umfassenden, standardbasierten Produktportfolio. Dieser Produktleitfaden gibt einen Überblick über die Produkte in den Bereichen Netzwerkinfrastruktur, -management und -sicherheit. Diese Produkte wurden nach einer Vision von Alcatel-Lucent konzipiert und entwickelt: dem Application Fluent Network. Die Produkte stellen die Bausteine für diese Lösungen dar:

- Konvergente, kabelgebundene und kabellose Netzwerke für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) sowie für mittlere und große Unternehmen
- Rechenzentrum-Switching sowohl für kleine als auch für große Rechenzentren
- Verwaltete Ethernet-Dienste für Dienstleister

DAS ANGEBOT AN NETZWERKINFRASTRUKTURPRODUKTEN UMFASST:

- Verwaltete Layer-2-/Layer-3-LAN-Switches, die sowohl stapelbar als auch chassisbasiert sind, Power over Ethernet (PoE) sowie Schnittstellengeschwindigkeiten von bis zu 40 Gigabit/s für Büro-, Campus- und Rechenzentrums-Netzwerke unterstützen
- Eine hoch skalierbare WLAN-Lösung, die nicht nur den neuesten Hochgeschwindigkeitszugang (IEEE 802.11n) für kleine, mittlere und große Netzwerke unterstützt, sondern auch einzigartige Funktionen für Telearbeiter bereithält
- MPLS-Switches (Multi-Protocol Label Switching) für private WANs und Verbindung von Rechenzentren, die die standardisierte, von Alcatel-Lucent entwickelte VPLS-Technik (Virtual Private LAN Services) unterstützen, die wiederum eine Virtualisierung von Netzwerken ohne zusätzliche komplizierte Routing-Protokolle bietet

DIE PALETTE AN VERWALTUNGSPRODUKTEN UMFASST:

- Verwaltungssysteme für Netzwerke und Netzwerkelemente
- IP-Adressverwaltung und (D)DNS-Verwaltungssysteme (Dynamic Domain Name System) für IPv4 und IPv6
- Konsolidiertes Service-Stufen-Verwaltungssystem

DIE PALETTE AN SICHERHEITSPRODUKTEN UMFASST:

- Host-Integritätsprüfungslösung zur Durchsetzung der Endsystemkompatibilität
- Unified Threat Management (UTM)-Lösungen
- WLAN-Gästeverwaltung für WLAN-Geräte, die nicht zur IT gehören
- Allgemeine Authentifizierungs-, Autorisierungs- und Abrechnungsverwaltung

Alcatel-Lucent ist stolz darauf, Ihnen diesen interaktiven Produktleitfaden zu unserem Angebot aus den Bereichen Unternehmensnetzwerke, Management und Sicherheit sowie zu den entsprechenden Produkten mit den Hauptverkaufsargumenten, den wichtigsten Leistungsmerkmalen und technischen Informationen präsentieren zu können.

PRODUKTLITFADEN ZU

- KONVERGENTEN NETZWERKEN
- SWITCHING-LÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN
- METRO-ETHERNET-ZUGANG

LAN

Chassis-basierter LAN-Switch

OmniSwitch 10K
OmniSwitch 9000E

Stapelbarer LAN-Switch

OmniSwitch 6900
OmniSwitch 6855
OmniSwitch 6850E
OmniSwitch 6450-24/48
OmniSwitch 6450-10
OmniSwitch 6400
OmniSwitch 6250

WLAN

Chassis-basierter WLAN-Switch

OmniAccess 6000

Eigenständiger WLAN-Switch

OmniAccess 4000

Wireless Accesspoints

Standard- / Remote-
Accesspoints
Instant-Accesspoints

WAN

Service Router

7750 SR

Service Access Router

7705 SAR

Ethernet Service Switch

7450 ESS

Service Access Switch

7210-M

MANAGEMENT

Netzwerk

OmniVista 2500 NMS
OmniVista 2500 VMM
OmniVista 3600 AM
5620 SAM
5650 CPAM

Performance

VitalSuite

DHCP und DNS

VitalQIP

SICHERHEIT

Host-Integritätsprüfung

InfoExpress
CyberGatekeeper

Unified Threat Management

Fortinet

Drahtlose Gästeverwaltung

OmniAccess Guest Manager

Allgemeine Authentifizierung

8950 AAA Server

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch™ 10K

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent OmniSwitch 10K LAN-Switch mit modularem Chassis ist ein leistungsstarker Switch mit hoher Kapazität, der auf dem modernen Alcatel-Lucent-Betriebssystem (Alcatel-Lucent Operating System, AOS) aufbaut. Diese Technologie hat sich bereits in Umgebungen von Dienstleistern, Unternehmen und in Rechenzentren bewährt. Der OmniSwitch 10K liefert unterbrechungsfreien Netzwerkbetrieb, unterbrechungsfreies Layer-2- und Layer-3-Forwarding sowie Software-Upgrades bei laufendem Betrieb (In-Service Software Upgrades, ISSUs). Umfangreiche Paketpuffer, eine verlustfreie VOQ-Fabric (Virtual Output Queuing, virtuelle Ausgabewarteschlange) und umfassende Funktionen für die Datenverkehrsverwaltung sorgen für eine verbesserte Anwendungsleistung

und Benutzererfahrung. Dank ausgezeichneter Skalierbarkeit – über 5,12 Terabit – werden alle aktuellen und zukünftigen Bandbreitenanforderungen erfüllt. Zudem vereinfachen die Link-Aggregation für mehrere Chassis (Multi-Chassis Link Aggregation, MC-LAG), virtuelle Chassis (Virtual Chassis, VC), Shortest Path Bridging (SPB-M), Virtual Network Profile (vNP) sowie Ethernet Ring Protection (ERP) des OmniSwitch 10K Layer-2-Netzwerkimplementierungen und ermöglichen eine höhere Leistung und Ausfallsicherheit. OmniSwitch 10K mit Unterstützung für verlustfreies Ethernet: Die Verbindung aus Priority Flow Control (PFC), Enhanced Transmission Selection (ETS) und Data Center Bridging (DCBX) mit Edge Virtual Bridging (EVB) ist ideal für Lösungen für sich immer weiter entwickelnde Rechenzentren.

Dank des branchenweit erstklassig niedrigen Energieverbrauchs, der Kühlung von vorne nach hinten, des kompakten Formfaktors und der Tatsache, dass sämtliche Komponenten von der Vorderseite aus zugänglich sind, kann der OmniSwitch 10K sehr gut in Rechenzentren integriert und als langfristiges Upgrade für alle Netzwerke eingesetzt werden.



OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 10K

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Maximale Netzwerkleistung, die eine entsprechende Bandbreitenqualität für verbesserte Anwendungsleistung und Benutzerfreundlichkeit bietet. Reduzierung der Netzwerkebenen und geringere Investitions-/Betriebskosten.
- Mit MC-LAG und VC optimierte/vereinfachte Layer-2-Netzwerkdesigns, verringert den Verwaltungsaufwand und steigert die Ausfallsicherheit des Netzwerks. Funktioniert mit jedem Ethernet-Gerät, das den IEEE 802.3ad-Standard unterstützt, und bietet Interoperabilität, Investitionsschutz und Flexibilität.
- Ausweitung der Implementierungsmöglichkeiten durch MPLS-Technologie (Multi-Protocol Label Switching) und auf Rechenzentren zugeschnittene Architekturen. Dadurch können Anbieteranzahl und Betriebskosten reduziert werden.
- Kompatibilität von Gehäusegröße und Komponentenzugang mit bestehenden Plattformen für ein problemloses Austauschen bzw. Upgrade. Die Kühlung von vorne nach hinten und die hohe Dichte an 10GigE-Ports (256 Ports pro Gehäuse) entsprechen den anspruchsvollen Anforderungen von Rechenzentrumsanwendungen.
- Das erhöhte Maß an Systemredundanz und Ausfallsicherheit bietet maximale Verfügbarkeit im Netzwerkkern.
- vNP-Unterstützung zur Verwaltung von Anwendungen als Dienste und zur automatischen Anpassung für eine Optimierung von Anwendungsleistung und Serverauslastung, einschließlich der Bewegungsautomatisierung virtueller Maschinen innerhalb der Fabric.
- SPB-M für eine höchstmögliche Ausfallsicherheit und schnelle Rekonvergenz sowie die Funktion aktiv/aktiv Dual-Homing.

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 10K

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

HOHE VERFÜGBARKEIT

- Smart Continuous Switching (intelligentes, fortlaufendes Switching) unterstützt einen unterbrechungsfreien Betrieb in redundanten CMM- (Chassis Management Module) und Fabric-Konfigurationen
- ISSU für unterbrechungsfreie Betriebssystemaktualisierung
- Systemvirtualisierung mit MC-LAG und VC
- Passive Backplane und redundante aktive Komponenten (Netzteile, Lüfter, CMMs)
- Erweiterte Layer-2- und Layer-3-Protokollunterstützung für eine hohe Stabilität

HOHE LEISTUNG UND SKALIERBARKEIT

- Wire-Speed-Verarbeitung für gleichzeitigen Layer-2-/IPv4-/IPv6-Datenverkehr (Unicast und Multicast)
- Hohe Port-Dichte bei GigE (bis zu 384 Ports), 10GigE (bis zu 256 Ports) und 40GigE (bis zu 64 Ports)
- Beste Netzwerkreaktionszeit durch hardwarebasiertes Weiterleiten ab dem ersten Paket

- Layer-2-Multi-Path-Unterstützung mit Shortest Path Bridging (SPB) – IEEE 802.1aq

NETZWERKE IN RECHENZENTREN

- Automatisierungsunterstützung für virtuelle Maschinen dank vNPs
- Unterstützung für verlustfreie Ethernet-Protokolle dank PFC
 - IEEE 802.1Qbb, ETS
 - IEEE 802.1Qaz und DCBX
- VEPA-Unterstützung dank EVB
 - IEEE 802.1Qbg

KONVERGENTE NETZWERKE

- Verbesserte VoIP- und Videoleistung dank richtlinienbasierter Dienstqualität (Quality of Service, QoS) und VOQ (Virtual Output Queuing, virtuelle Ausgabewarteschlange)
- Warteschlangenmanagement mit konfigurierbarem Planungsalgorithmus
- Vermeidung von Überlastung: Unterstützung für End-to-End Head-of-Line (E2E-HOL)-Sperrschutz (Blocking Prevention) und Flusssteuerung

GROSSES CAMPUS- UND METRO-NETZWERK

- Layer-2-Bereitstellung mit Stacked-VLANs, einschließlich OA&M-Toolbox- (Operations, Administration & Maintenance; Abläufe, Verwaltung & Wartung) und Multicast-Unterstützung
- ERP-Unterstützung
- Layer-3-Bereitstellung mit Multiple VRF, Virtual Routing and Forwarding

OMNISWITCH
10K

OMNISWITCH
9000E

OMNISWITCH
6900

OMNISWITCH
6855

OMNISWITCH
6850E

OMNISWITCH
6450-24/48

OMNISWITCH
6450-10

OMNISWITCH
6400

OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 10K

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	CMM-Modul-Steckplätze	CFM-Modul-Steckplätze	NI-Modul-Steckplätze	Netzteile	Stromversorgung AC/DC	Lüftereinschub-Steckplätze	Höheneinheiten (HE)	Kapazität Tbit/s	Max. GigE-Ports	Max. 10GigE-Ports	Max. 40GigE-Ports
OmniSwitch 10K	2	2	8	4	AC oder DC	2	16	5.12	384	256	64
Netzwerkschnittstellenmodule	GigE RJ-45-Ports	GigE SFP-Ports	10GigE SFP+-Ports	40GigE-Ports	100GigE-Ports	Standard-version	Erweiter-te Version				
OS10K-QNI-U8E	0	0	0	8			X				
OS10K-QNI-U4E	0	0	0	4			X				
OS10K-XNI-U32S	0	0	32*			X					
OS10K-XNI-U32E	0	0	32*				X				
OS10K-XNI-U16E	0	0	16*				X				
OS10K-XNI-U16L	0	8**	8*				X				
OS10K-GNI-C48E	48	0	0				X				
OS10K-GNI-U48E	0	48	0				X				
Anmerkungen											
*Unterstützt Gigabit- und 10GigE-Transceiver.											
**Upgrade der Lizenz auf 10GigE SFP+-Port möglich.											

OMNISWITCH
10K**OMNISWITCH
9000E**OMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch™ 9000E

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Alcatel-Lucent OmniSwitch 9000E Chassis LAN Switch (CLS)-Reihe besteht aus den Modellen OmniSwitch™ 9702E und OmniSwitch™ 9800E. Die OmniSwitch 9000E-Reihe verfügt über einheitliche Netzwerkschnittstellen, Netzteile und Lüftereinschübe für verschiedene Konnektivitätsanforderungen.

Die OmniSwitch 9000E-Produktfamilie umfasst hoch verfügbare, leistungsstarke, chassisbasierte LAN-Switches mit vollem Funktionsumfang, die sowohl im Core, der Distribution als auch für den LAN-Zugang auf der Etage verwendet werden können.

Die OmniSwitch 9000E-Familie unterstützt hochdichte 10-Gigabit-Ethernet-Konfigurationen (10GigE) für Kernnetzwerke sowie hochdichtes Gigabit-Ethernet (GigE) mit oder ohne Power over Ethernet (PoE) nach den neuesten Leistungsstandards (IEEE 802.3at) für den Einsatz als Etagenverteiler.

Die operative Netzwerkverfügbarkeit wird durch die Verwendung Hot-Swap-fähiger und redundanter Komponenten sichergestellt. Sie wird ergänzt durch die Funktion ISSU (In-Service Software Upgrade), die den Netzwerkbetrieb auch während der Aktualisierung des Betriebssystems aufrecht erhält.

Die OmniSwitch 9000E-Reihe verfügt über eine integrierte und vollständige Unterstützung für IPv4/IPv6 und bietet Lösungen für eine Migration von IPv4 zu IPv6 oder eine Neuimplementierung von IPv6. Außerdem wird auf Wunsch Breitbandtechnologie wie beispielsweise Multi-Protocol Label Switching (MPLS) in den Unternehmens-Campus eingebracht, darunter Virtual Private LAN Service (VPLS). Bei VPLS handelt es sich um ein standardisiertes Protokoll von Alcatel-Lucent zur Virtualisierung lokaler Netzwerke über MPLS

Die OmniSwitch 9000E-Produktreihe bietet erweiterte Sicherheits- und QoS-Funktionen zu einem attraktiven Preis und wird vollständig vom Alcatel-Lucent OmniVista™ 2500 Network Management System (NMS) unterstützt.



OmniSwitch 9000E

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Vermeidung von Geschäftsprozessunterbrechungen durch eine Kombination aus redundanten Komponenten und stabilen Topologie-Protokollen:
 - Die Redundanz des Systems schützt alle kritischen Funktionen, z. B. die Stromversorgung (redundante Stromversorgung mit Gleichstrom und Wechselstrom), Kühlung (redundante Lüfter) und Switch-Verwaltung (redundante CMMS), mit transparenter Übernahme und ISSU.
 - Die umfassende Unterstützung von Layer-2- und Layer-3-Protokollen sorgt für eine hoch verfügbare Infrastruktur.
- Schutz der Investitionen durch eine modulare und skalierbare Konnektivität (GigE und 10GigE), aber auch durch regelmäßige Software-Updates, z. B. IPv6 und MPLS, um stets den aktuellsten Standards (IEEE, IETF und ITU) zu entsprechen
- Schutz der Geschäftswerte vor direkten Angriffen auf die Infrastruktur (böartige Angriffe und Denial-of-Service-Angriffe [DoS]) sowie Durchsetzung von IT-Richtlinien für die Prä- und Postzugriffskontrolle (Erkennung von Auffälligkeiten im Datenverkehr)
- Reduzierung der Energiekosten durch die geringe Verlustleistung des Systems (weniger als 2.000 W selbst bei der leistungsstärksten Konfiguration)
- Unterstützung von Multi-Chassis Link-Aggregation (MC-LAG) wodurch alle Verbindungen aktiv verwendet werden können. Diese Funktion wird für statische wie auch dynamische (IEEE 802.3ad) Link-Aggregationen unterstützt.

OMNISWITCH
10K**OMNISWITCH
9000E**OMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 9000E

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

HOHE VERFÜGBARKEIT

- Smart Continuous Switching (intelligentes, fortlaufendes Swithing) für unterbrechungsfreien Betrieb in redundanten CMM-Konfigurationen (Chassis Management Module-Konfigurationen)
- ISSU für unterbrechungsfreie Betriebssystemaktualisierung
- Passive Backplane und redundante aktive Komponenten (Netzteile, Lüfter, CMMs)
- Erweitertes Layer-2- und Layer-3-Protokoll unterstützt eine hohe Stabilität

HOHE LEISTUNG UND SKALIERBARKEIT

- Wire-Speed-Verarbeitung für gleichzeitigen Layer-2-/IPv4-/IPv6-Datenverkehr (Unicast und Multicast)
- Hohe Port-Dichte bei GigE (bis zu 384 Ports) und 10GigE (bis zu 192 Ports)
- Beste Netzwerkreaktionszeit durch hardwarebasierte Weiterleitung ab dem ersten Paket

UMFASSENDE SICHERHEIT

- Flexible Geräte-/Benutzerauthentifizierung mit Alcatel-Lucent Access Guardian™ (IEEE 802.1x/MAC/Captive Portal) und Host Integrity Check (HIC)
- Integriertes System zur Erkennung von Netzwerkangriffen (Intrusion Detection System, IDS) mit Erkennung von Auffälligkeiten im Verkehr (Traffic Anomaly Detection, TAD)
- Umfassende Zugangsfunktionen wie Learned-Port-Security (LPS), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)-Anbindungstabellen und User Network Profile (UNP)

GROSSES CAMPUS- UND METRO-NETZWERK

- Layer-2-Bereitstellung mit Stacked-VLANs, einschließlich OA&M-Toolbox- (Operations, Administration & Maintenance; Abläufe, Verwaltung & Wartung) und Multicast-Unterstützung
- Layer-3-Bereitstellung mit Multiple VRF (Virtual Routing and Forwarding)
- IP/MPLS-Bereitstellung mit VPLS

KONVERGENZ

- Erweiterte VoIP- und Videoleistung dank richtlinienbasierter QoS
- Zukunftssichere Unterstützung für Multimedia-Anwendungen durch Wire-Speed-Multicast
- IEEE 802.3at PoE+-Unterstützung von IP-Telefonen, WLAN-Accesspoints und Videokameras

OMNISWITCH
10K

**OMNISWITCH
9000E**

OMNISWITCH
6900

OMNISWITCH
6855

OMNISWITCH
6850E

OMNISWITCH
6450-24/48

OMNISWITCH
6450-10

OMNISWITCH
6400

OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 9000E

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	CMM-Modul-Steckplätze	NI-Modul-Steckplätze	Netzteile	Stromversorgung AC/DC	Höheneinheiten (HE)	Kapazität Gbit/s	Max. GigE-Ports	Max. 10GigE-Ports
OmniSwitch 9700E	2	8	3	AC oder DC	11	384	192	96
OmniSwitch 9702E	2	8	3	AC oder DC	11	768	192	96
OmniSwitch 9800E	2	16	4	AC oder DC	17	768	384	192
Netzwerkschnittstellenmodule	GigE RJ-45-Ports	GigE PoE+-Ports	GigE SFP-Ports	10GigE XFP-Ports	10GigE SFP+-Ports			
OS9-XNI-U2E	0	0	0	2	0			
OS9-XNI-U12E	0	0	0	0	12			
OS9-GNI-C24E	24	0	0	0	0			
OS9-GNI-P24E	0	24	0	0	0			
OS9-GNI-U24E	0	0	24	0	0			
Power over Ethernet Powershelf	9700E	9702E	9800E	Netzteile	Höheneinheiten (HE)	Max. PoE-Stromversorgung	Stromversorgung AC/DC	
OS9-IPS-600A	Ja	Ja	Ja	4	3.5	2400 W	AC	

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000E**OMNISWITCH
6900**OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch™ 6900

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Alcatel-Lucent OmniSwitch 6900 Stackable LAN Switch-Reihe umfasst Layer-2-/Layer-3-10 Gigabit Ethernet (10GigE)-Switches für geringe Latenz, hohe Verfügbarkeit und Leistung. Die Produkte verfügen über eine hohe Ausfallsicherheit und vereinfachen Betriebsabläufe sowie die Verwaltung.

Diese 10GigE-LAN-Switches mit hoher Portdichte werden effektiv auf der Distributions- und Kernebene des Campus-Netzwerks eingesetzt, um den Wechsel hin zu 10GigE zu unterstützen. Für den Einsatz im Rechenzentrum kleiner, mittlerer und großer Unternehmen bietet das Gerät größtmögliche Flexibilität unter anderem durch die Einsatzmöglichkeit als „End of Row“ und „Top of Rack“ Komponente.



OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000E**OMNISWITCH
6900**OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6900

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Bis zu 1,28 Tbit/s Kapazität, geringste Latenz für Cloud und Storage-Anwendungen sowie erweitertes Puffer- und Überlastungsmanagement, um Störungen zu vermeiden
- Ausgezeichneter Investitionsschutz und hohe Flexibilität durch Unterstützung einer Vielzahl von Erweiterungsmodulen zur Steigerung der Anzahl von 10GigE-Ports bei Bedarf. Beide Modelle unterstützen 40GigE-Ports durch das Einbringen von Erweiterungsmodulen.
- Senkung der Betriebskosten und der Total Cost of Ownership (TCO) dank eines niedrigen Energieverbrauchs.
- Hot-Swap-fähige, redundante Netzteile mit geringem Stromverbrauch für einfache Installation und Wartung.
- Bestes Verhältnis aus Durchsatz und Energieverbrauch zur Einsparung von Energiekosten.
- Unterstützung von Sprach-, Daten- und Videoanwendungen in Echtzeit für konvergierte, skalierbare Netzwerke.
- Multi-Chassis Link Aggregation (MC-LAG) und Virtual Chassis (VC) optimieren und vereinfachen Layer-2-Netzwerkdesigns, reduzieren den Verwaltungsaufwand bei gleichzeitiger Erhöhung der Ausfallsicherheit des Netzwerks.
- vNP-Unterstützung (Virtual Network Profile, virtuelles Netzwerkprofil) zur Verwaltung von Anwendungen als Dienste und zur automatischen Optimierung von Anwendungsleistung und Serverauslastung, einschließlich der Bewegungsautomatisierung einer virtuellen Maschine innerhalb der Fabric.
- Unterstützung von Shortest Path Bridging (SPB-M), MC-LAG und VC für eine höchstmögliche Ausfallsicherheit und schnelle Rekonvergenz.

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000E**OMNISWITCH
6900**OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6900

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Auf einer Höheneinheit (HE) stehen bis zu 64 überbuchungsfreie 10GigE-Ports zur Verfügung
- Flexibles, modulares Design mit Unterstützung für bis zu zwei Erweiterungsmodule für maximal sechs 40GigE-Ports
- Beide Modelle in jeglicher Modulkonstellation überbuchungsfrei
- GigE und 10GigE an allen Ports des Systems für einen reibungslosen Wechsel von GigE zu 10GigE
- Redundante Hardwaresystemarchitektur. Interne, Hot-Swap-fähige Netzteile und Lüfter. Kühlung von vorne nach hinten oder wahlweise von hinten nach vorne
- Branchenweit führender, niedriger Stromverbrauch je 10-GigE-Port
- Verarbeitung mit Leitungskapazität für gleichzeitigen Layer-2-/IPv4-/IPv6-Datenverkehr (Unicast und Multicast) sowie Layer-3-Routing bei GigE- und 10GigE-Geschwindigkeit
- Integrierter, gemeinsam genutzter Paketpuffer, dynamische Zuweisung für Burst-Datenverkehr ohne Paketverluste
- Effiziente Unterstützung von Server-Clustern wie z. B. Microsoft Network Load Balancing (MS-NLB) oder Firewall-Clustern im aktiv/aktiv Betrieb auf Multicast-Basis
- Unterstützung für hardwarebasiertes Virtual Routing and Forwarding (VRF) für Mandantenfähigkeit
- IEEE 802.1Qbb, Priority Flow Control (PFC)
 - IEEE 802.1Qaz, Enhanced Transmission Selection (ETS)
 - IEEE 802.1Qaz, Data Center Bridging eXchange (DCBX)
 - IEEE 802.1aq, Shortest Path Bridging (SPB)
 - IEEE 802.1Qbg, Edge Virtual Bridging (EVB)

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000E**OMNISWITCH
6900**OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6900

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

	40GigE QSFP+-Ports	10GigE SFP+-Ports	Erweite- rungsslots	Netzteile	Stromversor- gung AC/DC	Optionale Backup-PSU	Höheneinhei- ten
Standardmodelle							
OmniSwitch 6900-X20		20*	1	2	AC oder DC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6900-X40		40*	2	2	AC oder DC	AC oder DC	1
Netzwerkschnittstellenmodule							
OS-XNI-U12		12*					
OS-XNI-U4		4*					
OS-HNI-U6	2	4*					
OS-QNI-U3	3						
Anmerkung *SFP+-Port zur Unterstützung von Gigabit- und 10GigE-Transceivern.							

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900**OMNISWITCH
6855**OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch™ 6855

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

KEY FEATURES

TECHNICAL INFORMATION

Die Alcatel-Lucent OmniSwitch 6855 Hardened LAN Switch (HLS)-Modelle sind industrielle, verwaltete Gigabit-Ethernet (GigE)-Switches, die für den zuverlässigen Einsatz in rauen Umgebungen und unter extremen Temperaturbedingungen ausgelegt sind.

Durch die hochwertige, solide Hardware-Konstruktion in Verbindung mit dem gängigen und bewährten Alcatel-Lucent Betriebssystem (AOS) eignet sich der OmniSwitch 6855 optimal für industrielle und unternehmenswichtige Anwendungen, bei denen eine breite Betriebstemperaturspanne erforderlich ist, strengere EMC/EMI-Anforderungen erfüllt sowie Stöße und Schwingungen gedämpft werden müssen und verbesserte Sicherheits-, Zuverlässigkeits-, Leistungs- und Verwaltungsfunktionen benötigt werden.

Der OmniSwitch 6855 unterstützt Power over Ethernet (PoE) und ist damit in der Lage, Ethernet-Geräte wie CCTV-Kameras, WLAN-Accesspoints, Kartenleser, industrielle Sensoren usw. an der Peripherie des Netzwerks mit Strom zu versorgen.

Die Zielanwendungen für diese vielseitigen LAN-Switches sind Energieversorgungseinrichtungen, Beförderungs- und Verkehrssteuerungssysteme, Installationen in Industrieanlagen, Videoüberwachungssysteme und Außeninstallationen oder Anwendungen, die all die Vorteile und Leistungsfähigkeit von IP und Gigabit Ethernet nutzen.



OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900**OMNISWITCH
6855**OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6855

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Höhere Stoß- und Schwingungsfestigkeit, konzipiert für den Einsatz in einem größeren Temperaturbereich und in ungünstigen EMI/EMC-Umgebungen mit unterbrechungsfreiem Datenverkehr ohne Kommunikationsfehler
- Ermöglicht konvergierte Netzwerke in ungünstigen Umgebungen, um CCTV-Kameras, IP-Telefone und WLAN-Accesspoints mit PoE-Unterstützung anzuschließen und mit Strom zu versorgen
- Unterstützung von Sprach-, Daten- und Videoanwendungen mit Echtzeitfunktionalität. Die Switches ermöglichen eine „First Packet Wire-Speed“-Klassifizierung und -Verarbeitung aller Pakete, was zu einer erheblichen Leistungssteigerung in konvergenten Unternehmensnetzwerken beiträgt.
- Kürzere Konvergenzzeiten in einer Ringkonfiguration mit Unterstützung des ERP-Protokolls (Ethernet Ring Protection)
- Ausfallsicherheit durch eine überlegene Architektur, die auf allen Ebenen physische Redundanz bietet
- Umfassender Schutz der Netzwerke an der Peripherie ohne zusätzliche Kosten durch Unterstützung des Netzwerks mit proaktiven und reaktiven Sicherheitsfunktionen durch Alcatel-Lucent Access Guardian™, Erkennung von Auffälligkeiten im Datenverkehr durch integrierte Traffic Anomaly Detection (TAD) oder in Zusammenarbeit mit bereits im Unternehmen vorhandenen ICS/IPS-Systemen im Alcatel-Lucent Quarantine Manager (AQM)
- Unternehmensweite Kosteneinsparungen durch Hardwarekonsolidierung, um Netzwerksegmentierung und verbesserte Sicherheit ohne zusätzliche Installation von Hardware zu erreichen
- Unterstützt die kostengünstige Installation und Bereitstellung durch automatische Switch-Einrichtung und -Konfiguration sowie durchgängige VLAN-Bereitstellung

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900**OMNISWITCH
6855**OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6855

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Robustes Hardware-Design
- Gigabit-Modelle mit hoher Port-Dichte und 10G-Uplinks. Bis zu 24 RJ-45-Kupfer- oder SFP-Glasfasermodelle zur Unterstützung vielfältiger Glasfasertypen: Singlemode-, Multimode- und Glasfaserkabel für kleine und große Distanzen von bis zu 70 km
- Konvektionskühlung für Modelle ohne Lüfter oder temperaturgesteuerte Lüfter
- Verschiedene Stromversorgungsoptionen: extern, redundant, während des Betriebs austauschbar (Hot-Swap-fähig), Wechsel- und Gleichstrom
- Redundanz auf allen Ebenen, einschließlich Netzteile, Software und während des Betriebs austauschbare SFP-Module mit kleinem Formfaktor
- PoE-Unterstützung bei allen Kupfermodellen
- Wire-Speed-Switching und -Routing mit Gigabit-Geschwindigkeit
- Erweiterte Dienste im Betriebssystem integriert: QoS-Funktionalität (Quality of Service), Zugangskontrolllisten (Access Control Lists, ACLs), Layer 2/ Layer 3, VLAN-Stacking und IPv6
- Umfassende Sicherheitsfunktionen für Netzwerkzugriffskontrolle, Durchsetzung von Richtlinien und Eingrenzung von Angriffen
- Unterstützung für hardwarebasiertes Virtual Routing and Forwarding (VRF)

OMNISWITCH
10K

OMNISWITCH
9000E

OMNISWITCH
6900

**OMNISWITCH
6855**

OMNISWITCH
6850E

OMNISWITCH
6450-24/48

OMNISWITCH
6450-10

OMNISWITCH
6400

OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6855

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	GigE RJ-45-Ports	GigE PoE-Ports	GigE SFP-Ports	GigE Combo-Ports	10GigE SFP+-Ports	Max. PoE-Stromversorgung	Stromversorgung AC/DC	Optionale Backup-PSU	Höheneinheiten (HE)
AC-Modelle									
OmniSwitch 6855 -14	8	4	2**	0	0	60 W	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6855-P14	8	12	2**	0	0	185 W***	AC	AC	1
OmniSwitch 6855 -24	16	4	0	4	0	60 W	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6855-U10	2	0	8**	0	0	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6855-U24X	0	0	22**	2	2*	-	AC	AC oder DC	1
DC-Modelle									
OmniSwitch 6855-14D	8	4	2**	0	0	60 W (-48 V DC)	-48 V/24 DC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6855-U10D	2	0	8**	0	0	-	-48 V/24 DC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6855-24D	20	0	0	4	0	-	-48 V DC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6855-24DL	20	0	0	4	0	-	24 V DC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6855-U24XD	0	0	22**	2	2*	-	-48 V DC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6855-U24XDL	0	0	22**	2	2*	-	24 V DC	AC oder DC	1
Anmerkungen									
*Ports können für Uplink oder Stacking verwendet werden.									
**SFP-Port zur Unterstützung von Fast Ethernet- und Gigabit Ethernet-Transceivern									
***185 W bei bis zu 60 °C; 66 W bei höheren Temperaturen									

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855**OMNISWITCH
6850E**OMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch™ 6850E

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Alcatel-Lucent OmniSwitch 6850E Stackable LAN Switch (SLS)-Reihe bietet vielseitige Layer-3-Gigabit- und 10 Gigabit Ethernet (10GigE)-Switches mit fester Konfiguration, die erweiterte Dienste, hohe Leistung und Power over Ethernet (PoE) gemäß IEEE 802.3at ermöglichen. Alle Modelle dieser Reihe sind stapelbar und ermöglichen überbuchungsfreies Gigabit-Switching und -Routing für IPv4 und IPv6. Sie liefern intelligente Dienste bis zum Rand des Netzwerks mit optimaler Dienstqualität (QoS) und integrierter Sicherheit sowie Network Admission Control (NAC, Netzwerkzugriffsüberwachung).

Diese vielseitigen LAN-Switches können am Rand des Netzwerks mittlerer und großer Unternehmen auf der Aggregationsebene oder im Kern kleiner Unternehmen platziert werden und als geeignetes Advanced Customer Premises Equipment (CPE) für den Ethernet-Zugang in Metro- und verwalteten Diensten dienen.



OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855**OMNISWITCH
6850E**OMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6850E

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Erfüllt sämtliche Konfigurationsanforderungen der Kunden und bietet erstklassigen Investitionsschutz, Flexibilität sowie einfache Implementierung, Wartung und einen einfachen Betrieb.
- Herausragende Leistung bei Unterstützung von Sprach-, Daten- und Videoanwendungen in Echtzeit für konvergierte, skalierbare Netzwerke
- Sorgt für ein effizientes Energiemanagement, reduziert die Betriebsausgaben (OPEX) und senkt die Total Cost of Ownership (TCO) durch geringen Energieverbrauch und dynamische PoE-Zuweisung, so dass ein angeschlossenes Gerät nur die benötigte Energie erhält.
- Eine vor Ort erweiterbare Lösung, die eine hohe Verfügbarkeit des Netzwerks sicherstellt und dabei hilft, Betriebskosten zu sparen.
- Umfassender Schutz der Netzwerke an der Peripherie ohne zusätzliche Kosten.
- Unternehmensweite Kosteneinsparungen durch Hardwarekonsolidierung für eine Netzwerksegmentierung und verbesserte Sicherheit ohne zusätzliche Installation von Hardware.
- Unterstützt die kostengünstige Installation und Bereitstellung mit automatischer Einrichtung und Konfiguration von Switches sowie durchgängige VLAN-Bereitstellung.
- Vereinfacht Betrieb, Verwaltung und Wartung (OA&M) für Metro-Ethernet-Netzwerken von Dienst Anbietern.

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855**OMNISWITCH
6850E**OMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6850E

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

VIELSEITIGE FUNKTIONEN UND MODELLE

- Gigabit-Modelle mit 24 und 48 Ports und 10GigE-Schnittstellen. Optionales 10G-Plug-In-Modul mit zwei zusätzlichen 10G-Ports
- Bis zu 384 Gigabit- und 16 10GigE-Ports in einer Virtual-Chassis-Konfiguration
- Unterstützung von Power over Ethernet (PoE) gemäß IEEE 802.3af und IEEE 802.3at
- Modulare Wechselstrom- und Gleichstromnetzteile

HOHE LEISTUNG UND VERFÜGBARKEIT

- Wire-Speed-Verarbeitung für gleichzeitigen Layer-2-/IPv4-/IPv6-Datenverkehr (Unicast und Multicast)
- Erweiterte Skalierbarkeit bei Netzwerkrichtlinien, z. B. Zugriffsüberwachungslisten (ACLs) und Dienstqualität (QoS), sowie Multicast-Datenflüssen für eine verbesserte VoIP-/Video-Erfahrung
- Die Stabilität wird erreicht durch eine überlegene Architektur, die umfassende physische und funktionelle Redundanz bietet: Hot-Swap-fähiges Gehäuse, Netzteile, Transceiver, redundante Backup-Stromversorgungen und Lüfter.

- Verbesserte Netzwerkverfügbarkeit durch Unterstützung von Ethernet Ring Protection (ERP) mit einer Konvergenzzeit von nur 50 ms in Ringtopologien, weniger Verkehrsunterbrechungszeiten in gerouteten Umgebungen dank schnellerer Fehlererkennung mit bidirektionaler Weiterleitungserkennung (BFD)

UMFASSENDE SICHERHEIT

- Flexible Geräte-/Benutzerauthentifizierung mit Alcatel-Lucent Access Guardian (IEEE 802.1x/MAC/Captive Portal) mit Host Integrity Check (HIC)
- Integriertes System zur Erkennung von Netzwerkangriffen (IDS) sowie zur Erkennung von Auffälligkeiten im Datenverkehr (Traffic Anomaly Detection, TAD) und Mechanismus zur Isolierungserzwingung
- Umfassende Unterstützung benutzerorientierter Funktionen des Alcatel-Lucent Operating System (AOS), z. B. Learned-Port-Security (LPS) und Portzuordnung, DHCP-Binding-Tabellen und User Network Profile (UNP)
- Unterstützung für hardwarebasiertes Virtual Routing and Forwarding (VRF) für Verkehrstrennung

KONVERGENZ

- Erweiterte VoIP- und Videoleistung dank richtlinienbasiertem QoS
- Zukunftssichere Unterstützung für Multimedia-Anwendungen durch Wire-Speed-Multicast
- IEEE 802.3at PoE+-Unterstützung von IP-Telefonen, Wireless LAN (WLAN)-Accesspoints und Videokameras

CAMPUS- UND METRO-NETZWERK

- Layer-2-Bereitstellung mit Stacked-VLANs, einschließlich OA&M-Toolbox- und Multicast-Unterstützung
- Erweiterte, direkt nutzbare automatische Konfiguration, Link Layer Discovery Protocol (LLDP)-Netzwerkrichtlinien und dynamische VLAN-Zuweisung
- Layer-3-Bereitstellung mit Multiple-VRF

OMNISWITCH
10K

OMNISWITCH
9000E

OMNISWITCH
6900

OMNISWITCH
6855

**OMNISWITCH
6850E**

OMNISWITCH
6450-24/48

OMNISWITCH
6450-10

OMNISWITCH
6400

OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6850E

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	GigE RJ-45-Ports	GigE PoE+-Ports	GigE SFP-Ports	GigE Combo-Ports	10GigE SFP+-Ports	10G Stacking-Ports*	Netzwerk-modul-Steckplätze	Max. PoE-Strom-versorgung	Stromver-sorgung AC/DC	Optionale Backup-PSU	Höheneinhei-ten (HE)
Standardmodelle											
OmniSwitch 6850E-24	20	0	0	4	0	2	1	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6850E-24X	20	0	0	4	2	2	1	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6850E-48	44	0	0	4	0	2	1	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6850E-48X	46	0	0	2	2	2	1	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6850E-24D	20	0	0	4	0	2	1	-	DC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6850E-24XD	20	0	0	4	2	2	1	-	DC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6850E-48D	44	0	0	4	0	2	1	-	DC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6850E-48XD	46	0	0	2	2	2	1	-	DC	AC oder DC	1
Modelle mit Power over Ethernet+											
OmniSwitch 6850E-P24	0	20	0	4***	0	2	1	240 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6850E-P24X	0	20	0	4***	2	2	1	240 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6850E-P48	0	44	0	4***	0	2	1	240 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6850E-P48X	0	46	0	2***	2	2	1	240 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6850E-P24H	0	20	0	4***	0	2	1	390 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6850E-P24XH	0	20	0	4***	2	2	1	390 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6850EP24T	0	20	0	4***	0	2	1	780 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6850EP24XT	0	20	0	4***	2	2	1	780 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6850E-P48H	0	48	0	4***	0	2	1	780 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6850E-P48XH	0	48	0	2***	2	2	1	780 W	AC	AC	1
Glasfasermodelle											
OmniSwitch 6850E-U24X	0	0	22**	2	2	2	1	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6850E-U24XD	0	0	22**	2	2	2	1	-	DC	AC oder DC	1
Netzwerkschnittstellenmodule											
OS6-XNI-U2	0	0	0	0	2	0	-	-	-	-	-
Anmerkungen											
*Standardmäßige CX4-Copper Stack-Ports sind mit OmniSwitch 6850 kompatibel und können durch ein OS6-XNI-U2-Modul ersetzt werden.											
**SFP-Port zur Unterstützung von Fast Ethernet- und Gigabit Ethernet-Transceivern.											
***Combo-Port mit Unterstützung für PoE+.											

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850E**OMNISWITCH
6450-24/48**OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch™ 6450-24/48

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Alcatel-Lucent OmniSwitch 6450 Gigabit Ethernet Stackable LAN-Reihe umfasst vielseitige Gigabit-Switches mit 24 bzw. 48 Ports in fester Konfiguration und mit optionalen Upgrade-Pfaden für 10 Gigabit-Stacking, 10 Gigabit Ethernet (10GigE)-Uplinks und Metro-Ethernet-Dienste.

Der für eine optimale Flexibilität und Skalierbarkeit sowie niedrigen Stromverbrauch ausgelegte OmniSwitch 6450 Stackable Gigabit Ethernet-Switch mit dem bewährten Alcatel-Lucent-Betriebssystem (AOS) stellt eine herausragende Lösung für hoch verfügbare, sichere, leicht zu verwaltende und umweltfreundliche Netzwerke mit weitreichenden Sicherheitsmechanismen dar.

In die Alcatel-Lucent OmniSwitch 6450-Familie wurden die neueste Technik und AOS-Innovationen integriert. Außerdem bietet sie einen größtmöglichen Investitionsschutz.

Folgende Lösungen profitieren von der OmniSwitch 6450 Switch-Familie:

- Netzwerkperipherie bei kleinen bis mittleren Unternehmen
- Arbeitsgruppen in Zweigniederlassungen und Campus-Umgebungen
- Verwaltete Service-Anwendungen für Wohn- und Geschäftsgebäude



OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850E**OMNISWITCH
6450-24/48**OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6450-24/48

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Erfüllt sämtliche Konfigurationsanforderungen der Kunden und bietet erstklassigen Investitionsschutz, Flexibilität sowie einfache Implementierung, Wartung und einen einfachen Betrieb.
- Herausragende Leistung bei Unterstützung von Sprach-, Daten- und Videoanwendungen in Echtzeit für konvergierte, skalierbare Netzwerke
- Sorgt für effizientes Energiemanagement, reduziert die Betriebsausgaben (OPEX), und verringert die Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership, TCO) durch geringen Energieverbrauch und dynamische PoE-Zuweisung (Power over Ethernet), so dass ein angeschlossenes Gerät nur die benötigte Energie erhält.
- Eine vor Ort erweiterbare Lösung, die eine hohe Verfügbarkeit des Netzwerks sicherstellt und dabei hilft, Betriebskosten zu sparen.
- Umfassender Schutz der Netzwerke an der Peripherie ohne zusätzliche Kosten.
- Unternehmensweite Kosteneinsparungen durch Hardwarekonsolidierung für eine Netzwerksegmentierung und verbesserte Sicherheit ohne zusätzliche Installation von Hardware.
- Unterstützt die kostengünstige Installation und Bereitstellung mit automatischer Einrichtung und Konfiguration von Switches sowie durchgängige VLAN-Bereitstellung.
- Vereinfacht Betrieb, Verwaltung und Wartung (OA&M) für Metro-Ethernet-Netzwerke von Dienst Anbietern.

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850E**OMNISWITCH
6450-24/48**OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6450-24/48

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

VIELSEITIGE FUNKTIONEN UND MODELLE

- 24 und 48 Ports, Glasfasermodele mit 24 Ports, mit oder ohne PoE sowie mit zwei festen, für SFP+ 10G vorbereiteten Schnittstellen
- Skalierbarkeit von 24 bis 384 Gigabit-Ports und 16 10GigE-Ports
- Optionales SFP+-Stacking-Modul
- Optionale 10GigE-Uplink-Lizenz
- Optionale Lizenz für Metro-Dienstfunktionen für Bereitstellungen von Dienst Anbietern
- Unterstützung von Power over Ethernet (PoE) gemäß IEEE 802.3af und IEEE 802.3at
- Redundante, interne Wechsel- oder Gleichstromnetzteile

VERWALTUNG UND ADMINISTRATION

- Erprobte AOS-Software mit Verwaltung über Web-Oberfläche (WebView), CLI (Command Line Interface, Befehlszeilenoberfläche) und SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Unterstützung von Ethernet-OA&M zur Konfiguration und Überwachung von Diensten

- Unterstützung von Alcatel-Lucent OmniVista 2500 Network Management System (NMS)
- Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM)-Anwendungen für Dienstanbieter

SICHERHEITSFUNKTIONEN

- Flexible Geräte-/Benutzerauthentifizierung mit Alcatel-Lucent Access Guardian (IEEE 802.1x/MAC/Captive Portal) mit Host Integrity Check (HIC)
- Erweiterte QoS-Funktionalität und Zugriffskontrolllisten (ACLs) zur Datenverkehrssteuerung mit integrierter Denial-of-Service (DoS)-Funktion zum Ausfiltern unerwünschter Angriffe auf Datenpakete
- Umfassende Unterstützung benutzerorientierter Funktionen des Alcatel-Lucent Operating System (AOS), z. B. Learned-Port-Security (LPS), Port-Zuweisung, DHCP-Binding-Tabellen und Unified Network Profile (UNP)

LEISTUNGS- UND REDUNDANZFUNKTIONEN

- Erweiterte Layer-2+-Funktionen mit Basis-Layer-3-Routing für IPv4 und IPv6
- Triple-Speed-RJ45-Schnittstellen (10/100/1000) und GigE-Glasfaser-Schnittstellen (SFPs) zur Unterstützung von 100Base-X- oder 1000Base-X-Glasfaser-Transceivern
- 10G-Uplinks, wenn die entsprechende Lizenz installiert ist
- Wire-Speed-Switching- und -Routing-Leistung
- Hochverfügbarkeit mit „Virtual-Chassis“-Konzept, redundanten Stack-Verbindungen, Failover zwischen Primär- und Sekundärgerät, Hot-Swap-fähigen Stromversorgungsoptionen und Konfigurations-Rollback

KONVERGENZ

- Erweiterte VoIP- und Videoleistung dank richtlinienbasiertem QoS
- Zukunftssichere Unterstützung für Multimedia-Anwendungen durch Wire-Speed-Multicast
- IEEE 802.3at PoE+-Unterstützung von IP-Telefonen, Wireless LAN (WLAN)-Accesspoints und Videokameras

OMNISWITCH
10K

OMNISWITCH
9000E

OMNISWITCH
6900

OMNISWITCH
6855

OMNISWITCH
6850E

**OMNISWITCH
6450-24/48**

OMNISWITCH
6450-10

OMNISWITCH
6400

OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6450-24/48

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

OmniSwitch 6450	GigE RJ-45-Ports	GigE SFP-Ports	GigE Combo-Ports	GigE/10GigE SFP+-Ports*	10G Stacking-Ports**	Max. PoE-Stromversorgung	Haupt-Stromversorgung	Optionale Backup-PSU	Höheneinheiten (HE)
Standardmodelle, AC und DC									
OmniSwitch 6450-24	24	0	0	2	2	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6450-48	48	0	0	2	2	-	AC	AC oder DC	1
Modelle mit Power over Ethernet									
OmniSwitch 6450-P24	24	0	0	2	2	390 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6450-P48	48	0	0	2	2	780 W	AC	AC	1
Glasfasermodelle									
OmniSwitch 6450-U24	0	22	2	2	2	-	AC	AC oder DC	1
Anmerkungen *Für 10 Gigabit-Geschwindigkeit ist die OS6450-SW-PERF-Lizenz erforderlich. **Für 10 Gigabit Stacking werden das OS6450-XNI-U2-Erweiterungsmodul und Kabel benötigt. Alle Haupt-Stromversorgungen sind intern. Die redundanten Stromversorgungen aller Modelle ohne PoE sind intern.									

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48**OMNISWITCH
6450-10**OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch™ 6450-10

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Alcatel-Lucent OmniSwitch 6450-10 Gigabit Ethernet LAN-Produktreihe ist für Schulungsräume, Arbeitsgruppen in Unternehmen und Segmente mit verwalteten Diensten ausgelegt. Mit einem optimierten, kompakten Design sowie einem niedrigen Stromverbrauch arbeitet der OmniSwitch 6450-10 mit dem bewährten Alcatel-Lucent Operating System (AOS) und ist eine herausragende Lösung für hoch verfügbare, sichere, leicht zu verwaltende und umweltfreundliche Netzwerke mit weitreichenden Sicherheitsmechanismen.

Die Alcatel-Lucent OmniSwitch 6450-Familie ist mit neuester Technik und AOS-Innovationen ausgestattet. Außerdem bietet sie größtmöglichen Investitionsschutz.

Folgende Lösungen profitieren von der OmniSwitch 6450-10-Switch-Familie:

- Netzwerke für Schulungsräume und Arbeitsgruppen
- Arbeitsgruppen in Zweigniederlassungen
- Verwaltete Service-Anwendungen für Metro Ethernet



OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48**OMNISWITCH
6450-10**OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6450-10

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Dank des kleinen Formfaktors und des lüfterlosen Designs sind die OmniSwitch 6450-10-Modelle ideal für Arbeitsgruppen-, Bibliotheks- und Schulungsraumumgebungen.
- Startet mit den FE-Modellen (Fast Ethernet) (10L/P10L) und kann später mit Lizenzaktualisierungen zu Gigabit-Geschwindigkeiten am Benutzerport migriert werden
- PoE-Modelle (Power over Ethernet) liefern 115 W Leistung über PoE und sind IEEE 802.3at-kompatibel
- Ermöglicht den Einsatz als erweitertes Kundenendgerät (CPE) für verwaltete Dienste, wenn die optionale Metro-Lizenz hinzugefügt wird
- Durch den geringen Energieverbrauch werden die Betriebskosten (OPEX, Operating Expenditures) sowie die Kosten für die Kühlung gesenkt, was zu einer schnelleren Rentabilität (ROI) führt.
- Bietet branchenweit das beste Preis-Leistungsverhältnis und bieten den Kunden eine fortschrittliche und kostengünstige Layer-2+-Netzwerktechnologielösung, die entweder mit FE- oder GigE-Optionen ausgestattet werden kann.
- Herausragende Funktionen und Leistung zur Unterstützung von skalierbaren Sprach-, Daten- und Videoanwendungen in Echtzeit für konvergierte Netzwerke
- Kunden/Benutzer, die das Betriebssystem AOS bereits verwenden, sind sofort mit dem Produkt vertraut und senken somit die Gesamtbetriebs- und Schulungskosten. Neue Benutzer können die ihren Anforderungen entsprechende Methode des Switch-Zugriffs wählen.
- Dank einer eingeschränkten, lebenslangen Hardware-Garantie werden Service-Kosten und laufende Service-Verlängerungen vermieden. Dies führt zu einer Senkung der Gesamtbetriebskosten und einer schnelleren Erreichung der Renditeziele.

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48**OMNISWITCH
6450-10**OMNISWITCH
6400OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6450-10

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

VIELSEITIGE FUNKTIONEN UND MODELLE

- Angeboten werden 10/P10-Gigabit-Modelle oder FE-10L/P10L-Modelle mit einem Upgrade-Pfad auf Gigabit-Geschwindigkeiten
- Alle Modelle verfügen über einen kompakten, optimierten Formfaktor und sind lüfterlos.
- Optionale Lizenz für Metro-Dienstfunktionen für Dienstbieterimplementierungen
- Unterstützung von Power over Ethernet (PoE) gemäß IEEE 802.3af und IEEE 802.3at
- Alle Modelle verfügen über interne Wechselstromnetzteile.

VERWALTUNG UND ADMINISTRATION

- Erprobte AOS-Software mit Verwaltung über Web-Oberfläche (WebView), CLI (Command Line Interface, Befehlszeilenoberfläche) und SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Unterstützung von Ethernet-OA&M zur Konfiguration und Überwachung von Diensten
- Unterstützung von Alcatel-Lucent OmniVista 2500 Network Management System (NMS)

- Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM)-Anwendungen für Dienstanbieter

SICHERHEITSFUNKTIONEN

- Flexible Geräte-/Benutzerauthentifizierung mit Alcatel-Lucent Access Guardian (IEEE 802.1x/MAC/Captive Portal) mit Host Integrity Check (HIC)
- Erweiterte QoS-Funktionalität und Zugriffskontrolllisten (ACLs) zur Datenverkehrssteuerung mit integrierter Denial-of-Service (DoS)-Funktion zum Ausfiltern unerwünschter Angriffe auf Datenpakete
- Umfassende Unterstützung benutzerorientierter AOS-Funktionen, z. B. Learned-Port-Security (LPS) und Portzuordnung, DHCP-Binding-Tabellen und User Network Profile (UNP)

LEISTUNGS- UND REDUNDANZFUNKTIONEN

- Erweiterte Layer-2+-Funktionen mit Basis-Layer-3-Routing für IPv4 und IPv6
- Triple-Speed-RJ45-Schnittstellen (10/100/1000) und GigE-Glasfaser-schnittstellen (SFPs) zur Unterstützung von 100Base-X- oder 1000Base-X-Glasfaser-Transceivern
- Wire-Speed-Switching- und -Routing-Leistung

KONVERGENZ

- Erweiterte VoIP- und Videoleistung dank richtlinienbasiertem QoS
- Zukunftssichere Unterstützung für Multimedia-Anwendungen durch Wire-Speed-Multicast
- IEEE 802.3at PoE+-Unterstützung von IP-Telefonen, Wireless LAN (WLAN)-Accesspoints und Videokameras

OMNISWITCH
10K

OMNISWITCH
9000E

OMNISWITCH
6900

OMNISWITCH
6855

OMNISWITCH
6850E

OMNISWITCH
6450-24/48

**OMNISWITCH
6450-10**

OMNISWITCH
6400

OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6450-10

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

OmniSwitch 6450-Modelle mit 10 Ports	Fast Ethernet RJ-45-Ports	GigE RJ-45-Ports	GigE SFP-Ports	GigE Combo-Ports	Max. PoE-Stromversorgung	Haupt-Stromversorgung	Optionale Backup-PSU	Höheneinheiten (HE)
Standardmodelle								
OmniSwitch 6450-10L	8	0	2	2	-	AC	-	1
OmniSwitch 6450-10	0	8	2	2	-	AC	-	1
Modelle mit Power over Ethernet								
OmniSwitch 6450-P10L	8	0	2	2	120 W	AC	-	1
OmniSwitch 6450-P10	0	8	2	2	120 W	AC	-	1
Anmerkungen Die Modelle mit 10 Ports haben einen Formfaktor von einer halben Rack-Breite. Optionen für 19-Zoll-Rack-Montage sind separat erhältlich. Alle Modelle mit 10 Ports sind lüfterlos.								

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10**OMNISWITCH
6400**OMNISWITCH
6250

OmniSwitch™ 6400

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent OmniSwitch 6400 Stackable Gigabit LAN-Switch ist eine Erweiterung der bereits vorhandenen OmniSwitch-Produktfamilie, die Triple-Speed-Anwendungen, Layer-2+-Technologie und eine breite Palette von Netzwerkfunktionen unterstützt. Der OmniSwitch 6400 ist für die Anforderungen von kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU) geeignet, die konvergierte Sprach-, Daten- und Videonetze benötigen, sowie für die Anbieter von Ethernet-Diensten in Wohn- und Geschäftsgebäuden. Entwickelt für eine optimale Flexibilität und Skalierbarkeit sowie niedrigen Stromverbrauch stellt der OmniSwitch 6400 eine herausragende Lösung für hoch verfügbare, leicht zu verwaltende und umweltfreundliche Netzwerke mit automatischem Schutzmechanismus dar.

Die OmniSwitch 6400-Produktfamilie umfasst fünf stapelbare Modelle mit integrierter Sicherheit, hoher Ausfallsicherheit und erweiterten Wartungsverwaltungsfunktionen (OA&M), wodurch sie für Netzwerkumgebungen optimal geeignet sind. Dieses Produktangebot von Alcatel-Lucent unterstützt das bekannte und bewährte Alcatel-Lucent Operating System (AOS) für eine mühelose Bereitstellung innerhalb der verfügbaren Kundenbasis und bietet gleichzeitig erweiterte Funktionen für neue Kundenanforderungen. OmniSwitch 6400 ist die richtige Lösung für Kunden, die eine höhere Peripherieleistung, höhere Verfügbarkeit, integrierte Sicherheit und einfache Bereitstellung und Verwaltung innerhalb einer kostengünstigen Plattform wünschen.

Der OmniSwitch 6400 wurde für die Verwendung in einer Vielzahl von Märkten entwickelt sowie für die Abrundung der Ethernetzugangslösung von Alcatel-Lucent für kleine und mittelständische Unternehmen und Zweigstellen mit einem erstklassigen, stapelbaren LAN-Switch. Die Switch-Familie bietet die Funktionen, die Unternehmen sowie Dienstleister benötigen, wenn keine Layer-3- oder 10G-Uplinks erforderlich sind. Verglichen mit dem stapelbaren LAN-Switch Alcatel-Lucent OmniSwitch 6250 bietet der OmniSwitch 6400 Gigabit-Leistung.



OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10**OMNISWITCH
6400**OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6400

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Nutzt Wechsel- oder Gleichstrom
- Bietet eine hohe Verfügbarkeit unter Verwendung von Stackingfunktionen, eine redundante Stromversorgung und eine vollständige Komponentenredundanz
- Große Auswahl an Modellen mit oder ohne PoE (Power over Ethernet) und Glasfasermodellen. Mit Triple-Speed-Kupferversionen mit 24 und 48 Ports (mit und ohne PoE) sowie ein Glasfasermodell mit 24 Ports
- Unterstützt das erweiterte Layer-2-Switching mit Basis-Layer-3-Wire-Speed-Routing und die erweiterten AOS-Funktionen von Alcatel-Lucent
- Jederzeit verfügbare, robuste Infrastruktur, optimale Reaktionszeit für Benutzer und Anwendungen sowie Investitionsschutz
- Gewährleistet Geschäftskontinuität und vermeidet Netzwerkausfälle durch Netzwerksicherheit und -kontrolle an der Peripherie
- Skalierbare und vielseitige Konfiguration mit müheloser Bereitstellung zur Erfüllung der Anforderungen von KMU, Zweigstellen oder Dienstleistern
- Stackbare Geräte mit fester Konfiguration, Formfaktor 1 HE, kann optional mit steckbaren SFP-Transceivern ausgestattet werden, die kurze, lange und sehr lange Reichweiten unterstützen

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10**OMNISWITCH
6400**OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6400

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Wahl zwischen Modellen mit 24 oder 48 Ports, mit oder ohne PoE (Power over Ethernet) und Glasfasermodellen
- Von 24 auf 384 Ports skalierbares System durch Stacking von bis zu acht Einheiten mit dedizierten Stacking-Ports
- Erprobte AOS-Software mit Verwaltung über Web-Oberfläche (WebView), CLI (Command Line Interface, Befehlszeilenoberfläche) und SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Unterstützung von Ethernet-OA&M zur Konfiguration und Überwachung von Diensten
- Unterstützung von Alcatel-Lucent OmniVista 2500 Network Management System (NMS)
- Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM)-Anwendungen für Dienstleister

SICHERHEITSFUNKTIONEN

- Automatische Netzwerkzugriffsüberwachung (Network Access Control, NAC) durch Access Guardian-Framework (IEEE 802.1X, MAC, Regeln)
- Automatische Abwehr und Quarantäne mit Alcatel-Lucent OmniVista 2500 NMS Quarantine Manager, integriert in OmniVista 2500 NMS
- Erweiterte QoS-Funktionalität (Quality of Service) und Zugriffssteuerungslisten (ACLs) zur Datenverkehrssteuerung

LEISTUNGS- UND REDUNDANZFUNKTIONEN

- Erweiterte Layer-2+-Funktionen mit Basis-Layer-3-Routing für IPv4 und IPv6
- Triple-Speed-Benutzeroberflächen (10/100/1000) und Gigabit-Ethernet-Glasfaserschnittstellen (SFPs) zur Unterstützung von 100Base-X- oder 1000Base-X-Glasfaser-Transceivern
- Wire-Speed-Switching- und -Routing-Leistung
- Hochverfügbarkeit mit „Virtual-Chassis“-Konzept, redundanten Stack-Verbindungen, Failover zwischen Primär- und Sekundärgerät, Hot-Swap-fähigen Stromversorgungsoptionen und Konfigurations-Rollback

OMNISWITCH
10K

OMNISWITCH
9000E

OMNISWITCH
6900

OMNISWITCH
6855

OMNISWITCH
6850E

OMNISWITCH
6450-24/48

OMNISWITCH
6450-10

**OMNISWITCH
6400**

OMNISWITCH
6250

OmniSwitch 6400

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

	GigE RJ-45-Ports	GigE SFP-Ports	GigE Combo-Ports	10G Stacking-Ports	Max. PoE-Stromversorgung	Haupt-Stromversorgung	Optionale Backup-PSU	Höheneinheiten (HE)
Standardmodelle, AC und DC								
OmniSwitch 6400-24	20	0	4	2	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6400-48	44	0	4	2	-	AC	AC oder DC	1
Modelle mit Power over Ethernet								
OmniSwitch 6400-P24	20	0	4	2	240 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6400-P48	44	0	4	2	240 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6400-P24H	20	0	4	2	390 W	AC	AC	1
OmniSwitch 6400-P48H	44	0	4	2	390 W	AC	AC	1
Glasfasermodelle, AC und DC								
OmniSwitch 6400-U24X	0	22	2	2	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6400-U24XD	0	22	2	2	-	DC	AC oder DC	1
Anmerkungen								

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400**OMNISWITCH
6250**

OmniSwitch™ 6250

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Beim Alcatel-Lucent OmniSwitch 6250 Stackable Fast Ethernet Switch handelt es sich um eine Layer-2+-LAN-Reihe von Switches für Unternehmen und CPE-Installationen. Die Unternehmensmodelle kommen in anwendernahen Bereichen wie kleinen und mittelgroßen Unternehmen, Zweigniederlassungen und verwalteten Service-Umgebungen zum Einsatz, während die Metro Ethernet-Implementierungen ideale Ethernet-Zugangsgeräte für Dienstleister liefern, die Ethernet-Dienste für Privat- und Geschäftsanwender anbieten.

Entwickelt für eine optimale Flexibilität und Skalierbarkeit sowie für niedrigen Stromverbrauch, arbeitet der OmniSwitch 6250 mit dem bewährten Alcatel-Lucent-Betriebssystem (AOS) und stellt eine herausragende Lösung für hoch verfügbare, leicht zu verwaltende und umweltfreundliche Netzwerke mit automatischem Schutzmechanismus dar.

Die Alcatel-Lucent OmniSwitch 6250-Reihe ist eine Weiterentwicklung der Switch-Reihe Alcatel-Lucent OmniStack™ 6200 Stackable LAN, die die neusten Technologien sowie die Innovationen des Alcatel-Lucent Operating System (AOS) integriert.

Folgende Lösungen profitieren von der OmniSwitch 6250 Switch-Familie:

- Netzwerkperipherie bei kleinen bis mittleren Unternehmen
- Arbeitsgruppen in Zweigniederlassungen
- Verwaltete Service-Anwendungen für Wohn- und Geschäftsgebäude



OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400**OMNISWITCH
6250**

OmniSwitch 6250

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Bietet eine vereinfachte Auswahl mit nur zwei Unternehmensmodellen (mit und ohne PoE):
 - Senkt Betriebs- und Bestandskosten
 - In vielen Kombinationen von Einheiten mit und ohne PoE mit bis zu 192 Ports verfügbar
- Durch den kleinen Formfaktor und den geringen Geräuschpegel kann der OmniSwitch 6250 problemlos in unmittelbarer Nähe von Unternehmensmitarbeitern eingesetzt werden. Durch den geringen Energieverbrauch werden die Betriebskosten sowie die Kosten für die Kühlung gesenkt. Dadurch verringern sich auch die Betriebskosten (OPEX), was zu einer schnelleren Rentabilität (ROI) führt.
- Bietet branchenweit das beste Preis-Leistungsverhältnis und stellt für Kunden eine kostengünstige Aktualisierung ihrer Netzwerktechnologie dar, ohne dass sie auf eine teurere Layer-2+-Gigabit-Lösung umsteigen müssen.
- Herausragende Funktionen und Leistung zur Unterstützung von skalierbaren Sprach-, Daten- und Videoanwendungen in Echtzeit für konvergierte Netzwerke
- Kunden/Benutzer, die das Betriebssystem AOS bereits verwenden, sind sofort mit dem Produkt vertraut und senken somit die Gesamtbetriebs- und Schulungskosten. Neue Benutzer können die ihren Anforderungen entsprechend aus verschiedenen Methoden des Switch-Zugriffs wählen.
- Dank einer lebenslangen Garantie werden Service-Kosten und laufende Service-Verlängerungen vermieden. Dies führt zu einer Senkung der Gesamtbetriebskosten und einer schnelleren Erreichung der Renditeziele.

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400**OMNISWITCH
6250**

OmniSwitch 6250

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Innovative Modelle mit halber Gehäusebreite eignen sich für eine Vielzahl verschiedener Switch-Kombinationen
- Höchst effizienter und optimierter Formfaktor, geringer Energieverbrauch und niedriger Geräuschpegel
- Entwickelt mit den neuesten Technologien und zugeschnitten auf die Kundenanforderungen nach einem leistungsstarken, kostengünstigen stapelbaren Switch (10/100 Mbit/s)
- Praxiserprobte AOS-Software mit Verwaltung über Web-Oberfläche (WebView), Befehlszeilenschnittstelle (CLI) und Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Unterstützt durch Alcatel-Lucent OmniVista 2500 Network Management System (NMS)- und Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM)-Anwendungen für Dienstleister

SICHERHEITSFUNKTIONEN

- Automatische Netzwerkzugriffsüberwachung (NAC) durch Alcatel-Lucent Access Guardian-Framework (Multi-Client/VLAN 802.1X, MAC, Regeln)
- Erweiterte QoS-Funktionalität und Zugriffskontrolllisten (ACLs) zur Datenverkehrssteuerung mit integrierter Denial-of-Service (DoS)-Funktion zum Ausfiltern unerwünschter Angriffe auf Datenpakete
- Web-basierte Authentifizierung (Captive Portal)

LEISTUNGS- UND REDUNDANZFUNKTIONEN

- Erweiterte Layer-2-Funktionen mit Basis-Layer-3-Routing für IPv4- und IPv6-Wire-Speed-Switching- und -Routing-Leistung
- Hochverfügbarkeit mit „Virtual-Chassis“-Konzept, redundanten Stack-Verbindungen, Failover zwischen Primär- und Sekundärgerät, Hot-Swap-fähigen Stromversorgungsoptionen und Konfigurations-Rollback

FUNKTIONEN FÜR KLEINE BIS MITTELSTÄNDISCHE UNTERNEHMEN UND ZWEIGNIEDERLASSUNGEN

- Fast Ethernet-Switches mit einer Vielzahl an Funktionen für die LAN-Peripherie
- Äußerst flexible Optionen mit und ohne PoE
- Zwei Combo-Ports je Einheit, individuell konfigurierbar für Serverkonnektivität, Aggregation von Switches oder Rechenzentren
- Skalierbar bis zu 192 10/100- und 16 GigE-Ports je 4 HE-Gehäuse
- Optimierter Formfaktor und niedriger Geräuschpegel in unmittelbarer Nähe von Unternehmensmitarbeitern
- Wire-Speed Layer-2+- und Basis-Layer-3-Switching
- Intelligente, sichere und hoch verfügbare Netzwerknutzung für anspruchsvolle Anwendungen

FORTSETZUNG >

OMNISWITCH
10KOMNISWITCH
9000EOMNISWITCH
6900OMNISWITCH
6855OMNISWITCH
6850EOMNISWITCH
6450-24/48OMNISWITCH
6450-10OMNISWITCH
6400**OMNISWITCH
6250**

OmniSwitch 6250

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

FUNKTIONEN FÜR ETHERNET-ZUGANGSDIENSTE FÜR PRIVAT- UND UNTERNEHMENSKUNDEN

- Ethernet-Dienste: VLAN-Stackingunterstützung, SVLAN, CVLAN
- Ethernet-OA&M (ITU-T Y.1731 und IEEE 802.1ag (v8.1)) für Verwaltung und Fehlerbehebung
- TR-101 PPPoE Intermediate Agent, durch den die Netzwerkzugriffsmethode Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) ermöglicht wird
- Unterstützung für MAC-Forced-Forwarding gemäß RFC 4562
- Integriertes Customer Provider Edge (CPE) Testhead-Datenverkehrsgenerator- und -analyse-Tool zur Validierung der Service Level-Vereinbarungen (SLA) des Kunden
- Layer-2-Protokoll-Tunneling (L2PT)
- Service Assurance Agent (SAA) einschließlich: L2, IP, ETH-LB und ETH-DMM

- ITU-T G.8032 Ethernet-Ring-Protection
- Unkomplizierte, automatische Konfiguration durch Remote Configuration Download)
- Bereitstellung mit garantierten, umfassenden QoS-Funktionen: Dreifarbige Markierung, flussbasierte (regelbasierte) und Port-basiertes Bandbreitenverwaltung für Eingangsratenbegrenzung und/oder Ausgangsratengestaltung
- IPTV-Multicast für die Bereitstellung von Videodiensten
- Metro-Sicherheitsfunktionen (privates VLAN, DHCP und IGMP-Snooping [Internet Group Management Protocol], Access Guardian) zur Datenverkehrseindämmung
- Unterstützt durch das branchenführende Alcatel-Lucent 5620 SAM
- Kompatibel mit MEF 9 und 14

OMNISWITCH
10K

OMNISWITCH
9000E

OMNISWITCH
6900

OMNISWITCH
6855

OMNISWITCH
6850E

OMNISWITCH
6450-24/48

OMNISWITCH
6450-10

OMNISWITCH
6400

**OMNISWITCH
6250**

OmniSwitch 6250

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

	Fast Ethernet RJ-45-Ports	GigE SFP-Ports	GigE Combo-Ports**	2,5-Gig-Stacking-Ports	Max. PoE-Stromver- sorgung	Haupt-Strom- versorgung	Optionale Backup-PSU	Höhenein- ten (HE)
Standardmodelle, AC und DC								
OmniSwitch 6250-24	24	0	2	2	-	AC	AC oder DC	1
Power-over-Ethernet Plus (PoE+)-Modelle								
OmniSwitch 6250-P24	24	0	2	2	180 W	AC	AC	1
Metro Ethernet-Modelle, AC und DC								
OmniSwitch 6250-8M	8	2*	2	0	-	AC	-	1
OmniSwitch 6250-24M	24	2*	2	0	-	AC	AC oder DC	1
OmniSwitch 6250-24MD	24	2*	2	0	-	DC	AC oder DC	1
Anmerkungen								
*SFP-Ports können für Transceiver oder 2,5-Gigabit-Stacking verwendet werden.								
**Unterstützt Gigabit- und Fast Ethernet-Transceiver								

OmniAccess™ 6000

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent OmniAccess 6000 ist ein leistungsfähiger, umfassender, modularer WLAN-Switch für die Aggregation von bis zu 2.048 auf dem Campus verbundenen Accesspoints (APs). Der OmniAccess 6000 bietet optimale Benutzerfreundlichkeit mit Follow-Me-Verbindungen, identitätsbasiertem Zugriff und Anwendungskontinuitätsdiensten.

Das skalierbare Design des OmniAccess 6000 unterstützt große Implementierungen und kann problemlos als Overlay implementiert werden, ohne dass das bestehende WLAN gestört wird. Erweiterte WLAN-Sprachübertragungsfunktionen (VoWLAN) wie Call Admission Control (CAC), Funk-Management mit Unterstützung für Sprachanwendungen, Anwendungs-Fingerprinting sowie eine strikte Funk-QoS ermöglichen dem Modell OmniAccess 6000 die Bereitstellung mobiler VoIP-Funktionen.

Der OmniAccess 6000 wird über die integrierte Managementfunktion des Alcatel-Lucent OmniAccess Wireless-Betriebssystems oder über Alcatel-Lucent OmniVista™ 3600 Air Manager verwaltet.



OmniAccess 6000

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Unterstützt mehrere Supervisor-Engines, die für die Verarbeitung eines hohen Datenverkehrsaufkommens konzipiert sind, das durch IEEE 802.11n-Accesspoints erzeugt wird
- Steuerung von bis zu 2.048 angeschlossenen Accesspoints an einem Standort und Unterstützung wachstumsabhängiger Investitionen. Die Accesspoint-Kapazität des OmniAccess 6000 kann durch Hinzufügen von Supervisor-Modulen und/oder Softwarelizenzen erhöht werden
- Ermöglicht Overlay-Implementierungen ohne Unterbrechung der bestehenden leitungsgebundenen Infrastruktur
- Vereinfacht Verwaltungsaufgaben durch die Minimierung der Anzahl der Netzwerkelemente
- Ermöglicht Analysen der Funkumgebung, um die Bereitstellung durch die automatische Optimierung der Accesspoints zu erleichtern, und vereinfacht den Netzwerkbetrieb durch virtuelle Standortüberwachung in Echtzeit
- Integriert Funknetzwerke sowie die Erkennung und Verhinderung von Netzwerkangriffen und reduziert somit die Kosten für drahtlose Infrastrukturen und für den Betrieb des Funknetzwerks.
- Bietet mit dem integrierten Spektralanalysator Einblicke in RF-Störquellen
- Verhindert unbefugten Zugriff auf das Unternehmens-WLAN und bietet gleichzeitig Gastbenutzern, Vertragspartnern und Benutzern aus dem Unternehmen sichere Unterstützung
- Reduziert durch rollenbasierte Sicherheit den Verwaltungsaufwand für ein sicheres Netzwerk
- Ermöglicht die Positionsverfolgung von WLAN-Benutzern in Echtzeit und liefert umfangreiche Präsenzinformationen. Darüber hinaus wird die Positionsverfolgung von WLAN-Geräte-Tags im gesamten Unternehmen unterstützt
- Verbessert die Sprachqualität durch Übertragungsqualitätsmechanismen (QoS-Mechanismen) wie Wi-Fi Multimedia (WMM), DSCP-Kennzeichnung (Differentiated Services Code Point) und -Priorisierung sowie CAC (Call Admission Control).
- Verbessert das Spracherlebnis für Endbenutzer durch maximierte Akkulebensdauer mithilfe von Protokollen wie U-APSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery)
- Bietet durch integrierte, verbindungsorientierte Firewall unübertroffene Sprachsicherheit
- Ermöglicht reibungslose Sprachübergabe des Sprachendgeräts bei Wechsel des Accesspoints durch den Benutzer
- Mit Anwendungs-Fingerprint-Technologie – ermöglicht die Identifizierung verschlüsselter Sprach- und Videoprotokolle sowie eine hohe Dienstqualität (Quality of Service, QoS)

OMNIACCESS
6000OMNIACCESS
4000STANDARD-/REMOTE-
ACCESSPOINTS

INSTANT ACCESSPOINTS

OmniAccess 6000

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Hohe Leistung
- Skalierbare Architektur
- Zentralisierte WLAN-Switches
- Dynamische Funkfrequenzverwaltung
- Integriertes Funksicherheitssystem (Wireless Intrusion Prevention)
- Integrierte Spektralanalyse
- Benutzerorientierte Sicherheit mit verbindungsorientierter Firewall
- Positionsverfolgung in Echtzeit
- Anwendungs-Fingerprinting
- QoS, verlängerte Akkuleistung, nahtloses Roaming zur Unterstützung von Sprachendgeräten

OMNIACCESS
6000

OMNIACCESS
4000

STANDARD-/REMOTE-
ACCESSPOINTS

INSTANT ACCESSPOINTS

OmniAccess 6000

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	WiFi- Acces- spoints*	Remote- Acces- spoints*	Mesh- APs*	Fast Ethernet RJ-45- Ports	Fast Ethernet PoE+- Ports	GigE RJ-45- Ports	GigE PoE+- Ports	GigE Combo- Ports	GigE SFP- Ports	10GigE XFP- Ports	Strom- versor- gung AC/DC	Optiona- le Backup- PSU	Höhen- einhei- ten (HE)	Redundante Stromver- sorgung
OmniAccess WLAN 6000, 1 x sup 3	512	1024	1024	0	0	0	0	0	10	2	AC	AC	2.5	Ja
OmniAccess WLAN 6000, 2 x sup 3	1024	2048	2048	0	0	0	0	0	20	4	AC	AC	2.5	Ja
OmniAccess WLAN 6000, 3 x sup 3	1536	3072	3072	0	0	0	0	0	30	6	AC	AC	2.5	Ja
OmniAccess WLAN 6000, 4 x sup 3	2048	4096	4096	0	0	0	0	0	40	8	AC	AC	2.5	Ja
Anmerkungen *Lizenzierung erforderlich.														

OmniAccess™ 4000

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Alcatel-Lucent OmniAccess 4000-Reihe mit leistungsfähigen Wireless LAN (WLAN)-Switches besteht aus Controllern mit festem Formfaktor für erweiterte WLAN-Dienste. Gleichzeitig bieten sie ein günstiges Preis-Leistungsverhältnis für kleine bis große Netzwerke.

Die Switches verfügen über einen gemeinsamen Satz erweiterter Funktionen für höchste Sicherheit und bieten Platz für anspruchsvolle Anwendungen, z. B. für VoWLAN (Voice over WLAN). Darüber hinaus erleichtern diese WLAN-Switches den Einsatz, die Überwachung und die Fehlerbehebung der WLAN-Infrastruktur.

Sie erfassen den Netzwerkverkehr der Accesspoints (APs), verarbeiten diesen und leiten ihn an das Netzwerk weiter.

Die OmniAccess 4000-Reihe umfasst mehrere Modelle, die auf die unterschiedlichen Anforderungen von verschieden großen WLAN-Netzwerken abgestimmt sind, z. B. Netzwerke in Zweigniederlassungen und kleinen Unternehmen. Bei OmniAccess™ 4306, 4306G/GW, 4504, 4604 und 4704 handelt es sich um umfassende WLAN-Switches, die von Grund auf zur Unterstützung der Datenverkehrslast von IEEE 802.11n-Hochgeschwindigkeits-WLAN-Netzwerken entwickelt wurden und bis zu 8, 16, 32, 64 und 128 LAN-verbundene APs aggregieren können.

Der OmniAccess 4306 und 4306G/GW wurde vor allem für die kostengünstige Bereitstellung in Zweigniederlassungen entwickelt und bietet erweiterte Wireless-Dienste wie die, die von den anderen WLAN-Switches der 4000-Reihe bereitgestellt werden. OmniAccess 4306 und 4306G/GW bieten nicht nur reine Wireless-Dienste, sondern gehen mit 3G-Konnektivität, integriertem Druck- und Dateiserver und sicherer Ethernet-Konnektivität weit darüber hinaus.



OmniAccess 4000

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Verarbeitet hohe Datenverkehrslasten von IEEE 802.11n-Hochleistungsnetzwerken.
- Unterstützt durch das Softwarelizenzmodell wachstumsabhängige Investitionen. Die AP-Kapazität des WLAN-Switchs kann mit weiteren Softwarelizenzen erhöht werden.
- Ermöglicht Overlay-Implementierungen ohne Unterbrechung der bestehenden leitungsgebundenen Infrastruktur.
- Vereinfacht Verwaltungsaufgaben durch die Minimierung der Anzahl der Netzwerkelemente.
- Ermöglicht Analysen der WLAN-Umgebung, um die Bereitstellung durch die automatische Optimierung der Accesspoints zu erleichtern, und vereinfacht den Netzbetrieb durch virtuelle Standortüberwachung in Echtzeit
- Integriert Funknetzwerke sowie die Erkennung und Verhinderung von Netzwerkangriffen und reduziert somit die Kosten für drahtlose Infrastrukturen und für den Betrieb des Funknetzwerks.
- Bietet mit dem integrierten Spektralanalysator Einblicke in RF-Störquellen
- Verhindert unbefugten Zugriff auf das Unternehmens-WLAN und bietet gleichzeitig Gastbenutzern, Vertragspartnern und Benutzern aus dem Unternehmen sichere Unterstützung
- Reduziert durch rollenbasierte Sicherheit den Verwaltungsaufwand für ein sicheres Netzwerk
- Ermöglicht die Positionsverfolgung von WLAN-Benutzern in Echtzeit und liefert umfangreiche Präsenzinformationen. Darüber hinaus wird die Positionsverfolgung von WLAN-Geräte-Tags im gesamten Unternehmen unterstützt
- Verbessert die Sprachqualität durch Übertragungsqualitätsmechanismen (QoS-Mechanismen) wie Wi-Fi® Multimedia (WMM), DSCP-Kennzeichnung (Differentiated Services Code Point) und -Priorisierung sowie CAC (Call Admission Control).
- Verbessert das Spracherlebnis für Endbenutzer durch maximierte Akkulebensdauer mithilfe von Protokollen wie U-APSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery)
- Bietet durch integrierte, verbindungsorientierte Firewall unübertroffene Sprachsicherheit
- Ermöglicht reibungslose Sprachübergabe des Sprachendgeräts bei Wechsel des Accesspoints durch den Benutzer
- Mit Anwendungs-Fingerprint-Technologie – ermöglicht die Identifizierung verschlüsselter Sprach- und Videoprotokolle sowie eine hohe Dienstqualität (Quality of Service, QoS)
- Außerdem bieten WLAN-Switches für Zweigstellen (OmniAccess 4306, 4306G/GW) USB-Ports, die zur Verbindung von Speichergeräten oder Druckern verwendet werden können. Auf diese Geräte kann von jedem beliebigen Standort im Niederlassungsnetzwerk aus zugegriffen werden.
- Möglichkeit für 3G-Konnektivität, ermöglicht die schnelle Einrichtung eines Zweigniederlassungsnetzwerks, wenn keine kabelgestützten Verbindungen wie DSL verfügbar sind.
- Kann als Backup-Verbindung verwendet werden, wenn der primäre Link ausfällt.

OmniAccess 4000

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Hohe Leistung
- Skalierbare Architektur
- Zentralisierte WLAN-Switches
- Dynamische Funkfrequenzverwaltung
- Integriertes Funksicherheitssystem (Wireless Intrusion Prevention)
- Integrierte Spektralanalyse
- Benutzerorientierte Sicherheit mit verbindungsorientierter Firewall
- Positionsverfolgung in Echtzeit
- Anwendungs-Fingerprinting
- QoS, verlängerte Akkuleistung, nahtloses Roaming zur Unterstützung von Sprachendgeräten
- 3G-Konnektivität, integrierter Druck- und Dateiserver mit sicherer Ethernet-Konnektivität in WLAN-Switches für Zweigniederlassungen

OMNIACCESS
6000

OMNIACCESS
4000

STANDARD-/REMOTE-
ACCESSPOINTS

INSTANT ACCESSPOINTS

OmniAccess 4000

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eigenständige Modelle	WiFi- Access- points*	Remote- Access- points*	Mesch- APs*	Fast Ethernet RJ-45- Ports	Fast Ethernet PoE+- Ports	GigE RJ-45- Ports	GigE PoE+- Ports	GigE Combo- Ports	GigE SFP- Ports	10GigE XFP- Ports	Strom- versor- gung AC/DC	Optiona- le Backup- PSU	Höhen- einhei- ten (HE)	Redundante Stromver- sorgung
OmniAccess WLAN 4306	8	32	32	4	4	1	0	0	0	0	AC	-	1	-
OmniAccess WLAN 4306G	16	64	64	0	0	2	4	0	2	0	AC	-	1	-
OmniAccess™ WLAN 4505XM	32	128	128	0	0	0	0	4	0	0	AC	-	1	-
OmniAccess™ WLAN 4604	64	256	256	0	0	0	0	4	0	0	AC	-	1	-
OmniAccess™ WLAN 4704	128	512	512	0	0	0	0	4	0	0	AC	-	1	-
Anmerkungen *Lizenzierung erforderlich.														

STANDARD-/REMOTE-ACCESSPOINTS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Alcatel-Lucent OmniAccess™-Reihe mit WLAN-Accesspoints (APs) wurde entwickelt, um die unterschiedlichen Anforderungen mobiler Unternehmensnetzwerke zu erfüllen – von großen Campus-Umgebungen bis hin zu Zweigstellen und Niederlassungen. Die APs sorgen dafür, dass der Benutzerdatenverkehr im Unternehmensnetzwerk kumuliert wird, und leiten diesen Datenverkehr an die OmniAccess WLAN-Switches weiter.

Die OmniAccess WLAN-APs sind in verschiedenen Ausführungen für den Innen- und Außenbereich sowie mit Einzel- und Dualfunk-Konfigurationen erhältlich. Dieses breitgefächerte Portfolio von APs erfüllt die Anforderungen einer Vielzahl von Umgebungen wie:

- Dualfunk-Implementierungen im Innen- und Außenbereich
- Einzelfunk-Einsatz im Innenbereich
- Implementierungen in anspruchsvollen Funkumgebungen im Innenbereich
- Deckeninstallationen

- Einsatz am Arbeitsplatz
- Implementierungen für Telearbeiter
- Implementierungen in anspruchsvollen Umgebungen/Industrieanlagen
- Implementierungen für sicheres, kabelloses Bridging im Außenbereich
- Funktionen für Remote-Accesspoints (RAP)
- Integriertes TPM (Trusted Platform Module)-Modul für sichere Speicherung von Zugriffsdaten und Kennwörtern
- IEEE 802.11n-Kompatibilität



STANDARD-/REMOTE-ACCESSPOINTS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Die Multifunktions-APs bieten gleichzeitig WLAN-Zugriff, Funküberwachung sowie Erkennung und Verhinderung von Netzwerkangriffen
- Accesspoints der Unternehmensklasse mit vollem Funktionsumfang
- Vielfach einsetzbare Accesspoints, die in der Lage sind, den Remote-AP- oder Mesh-AP-Betrieb zu unterstützen
- Hochgeschwindigkeits-Wireless mit einem Durchsatz von bis zu 300 Mbit/s je Funkkanal bei allen OmniAccess APs (RAP-2WG unterstützt bis zu 54 Mbit/s und P68 unterstützt bis zu 75 Mbit/s)
- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)-Stromversorgung. Einige Modelle unterstützen auch IEEE 802.3at PoE+
- Hochverfügbarkeit mit zwei Ethernet-Ports bei der OmniAccess AP120-Reihe
- Unterstützung einer Vielzahl verschiedener Antennen für mehr Antennenempfindlichkeit und Unterstützung von Multiple Input, Multiple Output (MIMO)
- Flexible Montagemöglichkeiten an Wand, Decke oder Plenum-Bereitstellungen

STANDARD-/REMOTE-ACCESSPOINTS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Hochgeschwindigkeitsfunk mit einem Durchsatz von bis zu 450 Mbit/s. Bessere Reichweite im Vergleich zu IEEE 802.11a/b/g-Technologien. Rückwärtskompatibilität mit 802.11a/b/g Wi-Fi®-Clients
- Unterstützt zentrale Funktionen der Unternehmensklasse, z. B. Adaptive Radio Management (ARM), Funküberwachung über 2,5-GHz- und 5-GHz-Spektrum, Funksicherheitssystem, Call Admission Control (CAC), Quality of Service (QoS) und längere Akkuleistung für Mobiltelefonsysteme.
- Alle APs unterstützen IEEE 802.11n (OmniAccess RAP-2WG unterstützt nur 802.11b/g)
- Integrierte Antenne unterstützt bei OmniAccess AP93, OmniAccess AP105, OmniAccess AP121 und OmniAccess AP125
- Unterstützung von RP-SMA-Antennenanschlüssen bei OmniAccess AP92, OmniAccess AP120 und OmniAccess AP124
- Unterstützung von N-Typ-Antennenbuchsen bei APs für den Außenbereich
- 10/100/1000BaseT-Ethernet-Anschlüsse (RJ-45) mit automatischer Umschaltung und Unterstützung für IEEE 802.3af PoE oder 802.3at, PoE+
- Gleichstromanschluss für externe (optionale) länderspezifische Netzadapter-Kits (AC)

OMNIACCESS
6000

OMNIACCESS
4000

STANDARD-/REMOTE-
ACCESSPOINTS

INSTANT ACCESSPOINTS

STANDARD-/REMOTE-ACCESSPOINTS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	IEEE 802.11n	Campus-Access-point	Standard-Access-point	Campus-Mesh	Remote-Mesh	Air Monitor	Spektral-analyse	Anzahl Funkkomponenten	Betriebsfrequenzbänder	Antennen oder Anschluss	GigE RJ-45-Ports	Fast Ethernet RJ-45-Ports	Stromversorgung	Max. Stromversorgung
AP-Modelle für den Innenbereich														
AP-68	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Nein	1	2.4	Integriert	0	1	PoE/DC	8 W
AP-68P****	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Nein	1	2.4	Integriert	0	1	PoE/DC	8 W
AP-92	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	1	2.4/5	SMA	1	0	PoE/DC	10 W
AP-93	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	1	2.4/5	Integriert	1	0	PoE/DC	10 W
AP-104	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	SMA	1	0	PoE/DC	12,5 W
AP-105	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	Integriert	1	0	PoE/DC	12,5 W
AP-120	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	1	2.4/5	SMA	2	0	PoE/DC	12 W
AP-121	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	1	2.4/5	Integriert	2	0	PoE/DC	12 W
AP-124	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	SMA	2	0	PoE/DC	16 W
AP-125	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	Integriert	2	0	PoE/DC	16 W
AP-134	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	SMA	2	0	PoE/DC	18 W
AP-135	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	Integriert	2	0	PoE/DC	18 W
Remote-AP-Modelle														
RAP-2WG	Nein***	Nein	Ja*	Nein	Nein	Ja*		1	2.4	Integriert	0	2	DC	6,5 W
RAP-5WN	Ja	Nein	Ja*	Nein	Nein	Ja*		1	2.4/5	Integriert	1	4	DC	12 W
AP-Modelle für den Außenbereich														
AP-175POE	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	Typ N	1	0	PoE+	15 W
AP-175AC	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	Typ N	1	0	AC	15 W
AP-175DC	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	Typ N	1	0	DC	15 W
Anmerkungen														
*Prüfen Sie die Kompatibilität der Betriebssystemversion.														
**Gleichzeitige Nutzung beider Funkssysteme im gleichen Frequenzband wird nicht unterstützt.														
***Unterstützt IEEE 802.11b/g														
****Nur in China verfügbar.														

INSTANT ACCESSPOINTS

PRODUKTÜBERSICHT

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Alcatel-Lucent OmniAccess-Produktfamilie von Wireless-Instant-Accesspoints (IAPs) wurde entwickelt, um die unterschiedlichen Anforderungen mobiler Unternehmensnetzwerke von Zweigniederlassungen bis hin zu kleinen Büros und Außenstellen zu erfüllen. IAPs benötigen keine OmniAccess WLAN-Switches/-Controller. Einer der IAPs innerhalb eines Cluster-IAP fungiert als virtueller Controller und verwaltet andere IAPs im Cluster. In einem Cluster werden maximal 16 IAPs (AP92/93) unterstützt, bei den anderen Geräten liegt unsere Empfehlung bei maximal 64 IAPs.

Die OmniAccess Wireless IAPs sind mit Einzel- und Dualfunk-Konfigurationen erhältlich. Dieses breitgefächerte Portfolio von IAPs erfüllt die Anforderungen einer Vielzahl von Umgebungen, z. B.:

- Dualfunk-Einsatz im Innenbereich
- Einzelfunk-Einsatz im Innenbereich
- Implementierungen in anspruchsvollen Funkumgebungen im Innenbereich
- Deckeninstallationen
- Einsatz am Arbeitsplatz

- Implementierungen für Telearbeiter
- Funktionen für Remote-Accesspoints (RAP)
- Integriertes TPM (Trusted Platform Module)-Modul für sichere Speicherung von Zugriffsdaten und Kennwörtern
- IEEE 802.11n-Kompatibilität



INSTANT ACCESSPOINTS

PRODUKTÜBERSICHT

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Hochgeschwindigkeitsfunk mit einem Durchsatz von bis zu 450 Mbit/s. Bessere Reichweite im Vergleich zu IEEE 802.11a/b/g-Technologien. Rückwärtskompatibilität mit 802.11a/b/g Wi-Fi-Clients
- Unterstützt zentrale Funktionen der Enterprise-Klasse wie Adaptive Radio Management (ARM), Funküberwachung über 2,5-GHz- und 5-GHz-Spektrum, Funksicherheitssystem (Wireless Intrusion Prevention), Dienstqualität (Quality of Service, QoS) und längere Akkuleistung für Mobiltelefonsysteme.
- Integrierte Antenne unterstützt bei OmniAccess Instant AP93, OmniAccess Instant AP105, OmniAccess Instant AP134 und OmniAccess Instant AP135
- Unterstützung von RP-SMA-Antennenanschlüssen bei OmniAccess Instant AP92 und OmniAccess AP134
- 10/100/1000BaseT-Ethernet-Anschlüsse (RJ-45) mit automatischer Umschaltung und Unterstützung für IEEE 802.3af PoE oder 802.3at, PoE+

INSTANT ACCESSPOINTS

PRODUKTÜBERSICHT

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	IEEE 802.11n	Campus-Accesspoint	Remote-Accesspoint	Campus-Mesh	Remote-Mesh	Air Monitor	Spektralanalyse	Anzahl Funkkomponenten	Betriebsfrequenzbänder	Antennen oder Anschluss	GigE RJ-45-Ports	Fast Ethernet RJ-45-Ports	Stromversorgung	Max. Stromversorgung
AP-Modelle für den Innenbereich														
IAP-92	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	1	2.4/5	SMA	1	0	PoE/DC	10 W
IAP-93	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	1	2.4/5	Integriert	1	0	PoE/DC	10 W
IAP-105	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	Integriert	1	0	PoE/DC	12,5 W
IAP-134	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	SMA	2	0	PoE/DC	18 W
IAP-135	Ja	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	2	2.4/5	Integriert	2	0	PoE/DC	18 W
Anmerkung *Prüfen Sie die Kompatibilität der Betriebssystemversion.														

7750 SR

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent 7750 Service Router (SR) ist ein leistungsstarker Multiservice-Router für Peripherien und wurde speziell für Unternehmenskunden mit geschäftskritischen Anwendungen, Vertikalmarktkunden, Diensteanbieter und Kabel-MSOs entwickelt. Er bietet viele neue Dienste auf einem einzelnen IP/MPLS (Multi-Protocol Label Switching)-Netzwerk.

Der für die Bereitstellung hochwertiger Daten-, Sprach- und Videodienste optimierte Alcatel-Lucent 7750 Service Router ist in fünf Gehäusegrößen mit Kapazitäten von 90 Gbit/s bis zu 2 Tbit/s erhältlich. Alle Modelle bieten eine Vielzahl von Schnittstellen mit hervorragender Dichte und Serviceleistung. Bei den vier angebotenen Modellen handelt es sich um 7750 SR-12, 7750 SR-7, 7750 SR-c12 und 7750 SR-c4.

Der 7750 SR nutzt die Stärke des Alcatel-Lucent Service Router-Betriebssystems (SR OS) und liefert somit die Flexibilität, die notwendig ist, um die zur Sicherung der Kundenzufriedenheit und Marktführerschaft entscheidende Dienstkontinuität, Dienstvielfalt und Dienstsicherheit zu erreichen.



7750 SR

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Speziell entwickelte Plattform:** IP/MPLS-basiert, ermöglicht die effiziente und kostengünstige Bereitstellung einer neuen Generation unterschiedlicher Sprach-, Video- und Datendienste.
- **Zuverlässigkeit:** Mit umfassender Systemredundanz und branchenführendem unterbrechungsfreies Routing (NSR, Nonstop Routing) und Nonstop Switching (NSS).
- **Investitionsschutz:** Flexible Formfaktoren und Portabilität von Netzwerkressourcen über das gesamte SR-Portfolio hinweg resultieren in einer optimalen CAPEX-Investition mit langlebigeren Ressourcen und längeren Amortisationszyklen.
- **Leistung:** Marktführende Paketverarbeitungsfunktionen und Service-Headroom bieten maximale Netzwerkressourcen ohne verborgene CAPEX aufgrund von Leitungskarten oder Plattformerweiterungen.
- **Effizienz:** Reduzierte OPEX und kürzerer Zeitraum bis zur Marktreife durch schnelle Dienstbereitstellung und erweiterte OA&M-Tools.
- **Geschwindigkeit und Sicherheit:** Das verbesserte Serviceniveau garantiert durch den umfassenden Ansatz zu hoher Verfügbarkeit mit spezieller Hard- und Software hervorragende Leistung und umfassende Sicherheitsfunktionen.
- **Konsistenz:** Sorgt für Dienst- und Geschäftskontinuität durch die Nutzung eines gemeinsamen Betriebssystems für alle Service-Router (SR OS), um Genehmigungen für Nutzungstestzyklen zu minimieren, alle Probleme im Zusammenhang mit der Rückwärtskompatibilität von Versionen und Funktionen zu eliminieren und eine schnelle Fehlerisolierung zu ermöglichen.

7750 SR

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Erweiterte Dienste:** Bietet Virtual Private LAN Service (VPLS), Virtual Private Wire Service (VPWS), Virtual Private Routed Networks (VPRNs) basierend auf RFC 4364- und IPv6-Diensten.
- **Tunneling von Diensten:** Ermöglichen Layer-2- und Layer-3-Dienste auf einer einzelnen Plattform mit der Flexibilität von ASAP(Any Service Over Any Port)-Ports über eine Vielzahl von Schnittstellen einschließlich DS3/E3, Ethernet, SDH/SONET (PoS), Frame Relay und ATM-Schnittstellen. Zusätzliche Schnittstellenoptionen sind OC-3/STM-1-Unterstützung auf der ASAP-Schnittstellenkarte sowie eine Kombinationsschnittstellenkarte, die 1G-, 10G-, 40G-, und 100G-Ports unterstützt.
- **Mehrdienst-Peripherie:** Umfassende Dienstkontinuität mit Frame Relay/ ATM/Ethernet-Pseudowire-Diensten (VPWS), Ethernet/Frame Relay/ ATM-Dienstkombinationen, Ethernet, Frame Relay- und ATM-Zugriff auf VPLS, IP-VPNs und Internetdienste mit dienstorientierter Quality of Service (QoS) zur Einhaltung strenger Service Level Agreements (SLAs) und zur Sicherstellung einer nahtlosen Migration zu neuen Diensten.
- **Quality of Service (QoS):** Dienstbasierte QoS gewährleistet dienstbasiertes Queuing, wodurch Shaping, Policing und Marking unterschiedlicher Verkehrsdatenflüsse je Dienst ermöglicht werden. Zu den Verbesserungen zählt die klassenbasierte Weiterleitung, wodurch Dienstpakete je nach Weiterleitungsklasse über bestimmte RSVP (Resource Reservation Protocol) LSPs (Label Switched Paths) geleitet werden können. LDP (Label Distribution Protocol) über RSVPTE (RSVP mit Traffic Engineering) sorgt dafür, dass End-to-End-LDP-Tunnel die technischen Eigenschaften des RSVP-Datenverkehrs übernehmen können.
- **Hierarchische QoS:** Die hierarchische QoS (H-QoS) verwendet einen Planungsmechanismus mit mehreren Queuing-, Shaping-, Policing- und Marking-Stufen und -Instanzen, um verschiedene Dienste über dieselbe Verbindung zu priorisieren und alle Dienste in allgemeinen SLAs zu kombinieren.
- **Skalierung von Diensten:** Gleichzeitige Unterstützung von zehntausenden Layer-2- und Layer-3-Diensten, mehr als 2 Millionen Border Gateway Protocol (BGP)-Routen und bis zu 32.000 LSPs pro System. Zu den Verbesserungen zählt Pseudowire-Switching zur Skalierung von VPWS und VPLS über Multi-Area-Networks und LDP über RSVP-TE. Hierdurch wird vollständiger Mesh von End-to-End RSVP-TE-Tunneln zwischen PE (Provider Edge)-Routern vermieden.

7750 SR

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Hohe Verfügbarkeit:** Unterstützung von unterbrechungsfreien Diensten und unterbrechungsfreiem Routing, MPLS, Fast Reroute und Software-Upgrades während des Betriebs (In-Service Software Upgrade, ISSU), um die Netzwerkverfügbarkeit sicherzustellen und eine hervorragende Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit zu erreichen. Unterbrechungsfreie Dienste stellen sicher, dass eine CFM-Umschaltung beim 7750 SR keine Auswirkungen auf VPLS-basierte Dienste und VPRNs hat. Durch unterbrechungsfreies Routing, bleiben LDP-Adjacencies, Sitzungen und Datenbanken intakt, wenn eine Umschaltung stattfindet. Andere differenzierende Hochverfügbarkeitsfunktionen sind Link-Aggregation für mehrere Gehäuse (MC-LAG) und Pseudowire-Redundanz.
- **Betrieb, Administration und Wartung (OA&M):** Dienstsicherheitsmerkmale wie Administrations- und Wartungs-Toolkit sowie Spiegelung sind integriert, um die MTTR (Mean-Time-To-Repair) zu verkürzen und eine vorhersehbare Endbenutzererfahrung zu gewährleisten.
- **Erweiterte Fehlerbehebungs-Tools:** ISSU minimiert Ausfallzeiten zwischen kleineren Versions-Upgrades. Der Service Assurance Agent (SAA), der aus OA&M- und Debugging-Tools besteht, bietet Netzwerkbetreibern die Möglichkeit, Statistiken zu Verlust, Jitter, Latenz, Reaktionszeit und Paketverlust zusammenzustellen. Multicast-Fehlerbehebung bietet Netzwerkbetreibern die Möglichkeit, die Verteilung des IP-Multicast-Datenverkehrs zu bewerten, Multicast-Pfade im Netzwerk zu verfolgen und die Leistungsmetrik des Netzwerks zu berechnen.
- **Sicherheit:** Durch Critical Path Method-Queuing wird vermieden, dass ein Benutzer die vollständigen Systemressourcen in Anspruch nimmt, und die dienstbasierte Filterung verwendet Zugriffssteuerungslisten (ACLs) für die dienst- oder schnittstellenbasierte Filterung.
- **Abrechnung:** Die dienstbasierte Abrechnung erfasst Statistiken nicht auf Port-, sondern auf Dienstbasis.
- **Netzwerkverwaltung:** Der Alcatel-Lucent 7750 SR wird vollständig vom Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM) und vom Alcatel-Lucent 5650 Control Plane Assurance Manager (CPAM), die die Bereitstellung, Verwaltung und Fehlerbehebung bei IP/MPLS-Netzwerken erleichtern, unterstützt.

7750 SR

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	CPM-/CFM-Steckplätze	Anzahl MDAs	Anzahl CMAs	Stromversorgungsschächte	Netzteile	Höhe Rack Units	Max. Fasernkapazität								
7750 SR-12	2	20	0	3	DC	14	2 Tbit/s								
7750 SR-7	2	10	0	2	DC	8	1 Tbit/s								
7750 SR-c12	2	6	12	2	DC	5	90 Gbit/s								
7750 SR-c4	1	2	4	2	DC	3	90 Gbit/s								
Porttypen	Fast Eth RJ-45	Fast Eth Glasfaser	GigE RJ-45	GigE SFP	10GigE XFP	10GigE SFP+	100GigE CFP	40GigE QSFP+	OC-3c STM-1c	OC-12c STM-4c	OC-48c STM-16c	OC-192c STM-64	DS3/E3	T1/E1 ATM IMA	DS1/E1-Kanal
7750 SR-c12- und SR-c4-Schnittstellenoptionen															
Ethernet MDA-XP	20			10/20	1/2/4										
Ethernet MDA	60	20													
POS MDA									8	8	2				
CMA	8			1/5					2	2			4	8	8
ASAP MDA									4	1			4/12		
CES MDA									1**/4	1			1/4		
ATM MDA									4	4					
7750 SR-12 und SR-7 Media Dependent Adapter															
Ethernet MDA-XP	20		20/48*	10/20	1/2/4										
Ethernet MDA	60	20													
High Scale MDA (IMM)				10	1		1	3							
POS MDA									8/16	8/16	2/4	1			
ASAP MDA									4	1			4/12		
CES MDA									1/4	1					
ATM MDA									4/16	4					
7750 SR Integrated Media Modules (IMM - Karten für ganze Steckplätze - keine MDAs)															
IMM	48	48	48	48	4/5/8	12	1								
Anmerkungen															
*6 x Mini RJ-21															
**Bei CMA															

7705 SAR

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent 7705 Service Aggregation Router (SAR) bietet branchenführende Internet-Protokoll/Multi-Protocol Label Switching (IP/MPLS) und Pseudowire-Funktionen in kompakten Plattformen, die zuverlässig mehrere Medien-, Dienst- und Transportprotokolle vorbereiten und in einer kostengünstigen Paketinfrastruktur zusammenstellen können.

Der 7705 SAR-8, eine Version des 7705 SAR mit 2-Rack-Einheit (2 HE), bietet branchenführende Skalierbarkeit und Dichte, und unterstützt eine Vielzahl von Adapterkarten, einschließlich T1/E1-ASAP-Karten (Any Service Any Port), serielle Datenschnittstellenkarten, Ethernet-Karten und mehr. Die Plattform kann optional mit redundanten Steuerungs- und Switch-Modulen (CSMs) und Uplinks konfiguriert werden. Der Alcatel-Lucent 7705 SAR-8 verfügt über acht Steckplätze, von denen zwei CSMs zugewiesen und die verbleibenden sechs für die Adapterkarten für Benutzerdatenverkehr vorgesehen sind.

7705 SAR-M ist eine Reihe von Routern mit einer Höhe von 1 HE. Vier verschiedene Konfigurationen sind verfügbar. Alle vier Varianten unterstützen vier 10/100/1000Base-TX mit SFP-Optiken (Small Form Factor Pluggable) und zusätzlich drei 10/100/1000Base-T-Ethernet-Ports mit automatischer Umschaltung. Die verschiedenen Funktionen der vier Varianten werden nachfolgend aufgeführt:

- Modulsteckplatz, alle Ethernet-Typen, Lüfterkühlung
- Modulsteckplatz, Ethernet plus T1/E1, Lüfterkühlung
- Alle Ethernet-Typen, passive Kühlung
- Ethernet plus T1/E1, passive Kühlung

Der 7705 SAR-F ist eine Version des SAR mit fester Konfiguration. Er verfügt über einen Formfaktor von 1 HE und unterstützt bis zu 16 T1/E1-ASAP (Any Service Any Port)-Ports. Die ASAP-Ports können konfiguriert werden, um ATM, Inverse Multiplexing over ATM (IMA), TDM und Multilink Point-to-Point

Protocol (MLPPP) zu unterstützen. Der 7705 SAR-F verfügt außerdem über sechs 10/100Base-T-Ethernet-Ports mit automatischer Umschaltung und über zwei Ports, die 10/100/1000Base-TX mit SFP-Optik unterstützen.

Der 7705 SAR-18 ist eine Version des 7705 SAR mit einer Höhe von 10 HE und branchenführender Skalierbarkeit. Er verfügt über 18 Steckplätze, von denen zwei für CSMs und die verbleibenden 16 Steckplätze für Adapterkarten für Datenverkehr vorgesehen sind. Er wurde so ausgelegt, dass er die gesamte Palette bestehender 7705 SAR-Adapterkarten für Datenverkehr unterstützt, und kann in einer größeren Plattform in vier der 16 Steckplätze auch 10-Gbit/s-Schnittstellen aufnehmen. Der 7705 SAR-18 ist auf die effiziente und wirtschaftliche Erfüllung der Anforderungen größerer Aggregations-Hubs oder Konzentrationspunkte in einem IP/MPLS-Netzwerk ausgelegt.



7705 SAR

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Kostengünstig:** Übergang von SDH-/SONET/PDH-basierten zu Ethernet- und/oder IP-basierten Netzwerkinfrastrukturen für eine deutliche Reduzierung von wiederkehrenden Betriebskosten und Leitungsmieten
- **Ausfallsicher:** Erweiterte Stabilitätsfunktionen führen zu einer höheren Netzwerkverfügbarkeit und ermöglichen so das Anbieten geschäftskritischer Dienste
- **Leistung:** Schnelle Fehlererkennung und leistungsfähige Bereitstellungs- und Fehlerbehebungs-Tools steigern die Produktivität der Mitarbeiter und reduzieren Netzwerkausfallzeiten
- **Kompakt:** Klein, aber leistungsfähig genug, um mehrere Datenverkehrsströme durch Multiprotokoll- und Konvergenzfähigkeiten (mit flexibler und granularer Dienstqualität) zu führen
- **Konfigurierbar:** Reduziert die Belastung durch den hohen Entwicklungsaufwand im Vorfeld und erleichtert die zukünftige Szenarienplanung mit einer modularen, flexiblen Architektur
- **Robust:** Kompakte, robuste Formfaktoren, gut geeignet für entfernte Standorte mit nicht idealen Bereitstellungsbedingungen
- **Datenintegrität:** Durch genaue Synchronisierung werden Datenunterläufe und -überläufe sowie Übertragungsfehler vermieden
- **Einheitlich:** Sorgt für Dienst- und Geschäftskontinuität durch die Nutzung eines gemeinsamen Betriebssystems für alle Service-Router, um Genehmigungen für Nutzungstestzyklen zu minimieren, alle Probleme, im Zusammenhang mit der Rückwärtskompatibilität von Versionen und Funktionen zu eliminieren und eine schnelle Fehlerisolierung zu ermöglichen

7705 SAR

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Migration zu einer Paketinfrastruktur:** Kostengünstiger Pfad für ein Upgrade von kreisbasierten T1/E1-Netzwerken auf kostengünstigen und flexiblen IP/MPLS-basierten, paketgestützten Transport. Unterstützung für Schnittstellen mit niedriger Geschwindigkeit – V.35, X.21, RS-232, G.703 co-dir, FXS, FXO, C37.94
- **Zuverlässigkeit:** Unterbrechungsfreier Eins-zu-Eins-CSM-Failover (7705 SAR-8, SAR-18), Synchronisationsredundanz, Netzwerk-Uplink-Stabilität, Stromversorgungsredundanz und Temperaturhärtung (7705 SAR-8, SAR-M, SAR-F)
- **Einfache und effiziente Verwaltungstools:** Dienstorientierte OA&M-Funktionen ergänzt durch das Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM)-Verwaltungsportfolio für GUI-gestützte Netzwerk- und Elementkonfiguration, Bereitstellung, Fehler- und Leistungsmanagement
- **Konvergenz:** Enge Anpassung mehrerer konvergierter Dienste an eine kostengünstige Paketinfrastruktur
- **Dynamische Weiterleitung:** Erweitert IP/MPLS-Funktionen auf kleine Standorte, Hubs und Netzwerkperipherie in kompakten Formfaktoren
- **Netzwerksynchronisierung:** Flexible Synchronisierungsoptionen mit Redundanz und unabhängiger Genauigkeitsprüfung

7705 SAR

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	CSM-Steckplätze	Adapterkarten mit hoher Kapazität**	Standard-Adapterkarten**	Erweiterungsmodul	Stromversorgungs-Feeds	Netzteile ****	Höhe Rack Units	Max. Fasernkapazität
7705 SAR-18	2	4	12	0	2	DC	10	140 Gbit/s
7705 SAR-8	2	0	6	0	2	DC	2	12 Gbit/s
7705 SAR-M (Lüfterkühlung)	0*	0	0	1	2	DC	1	5 Gbit/s
7705 SAR-M (passive Kühlung)	0*	0*	0*	0*	2	DC	1	5 Gbit/s
7705 SAR-F	0*	0*	0*	0*	2	DC	1	2 Gbit/s

Porttypen	Fast Ethernet RJ-45	GigE SFP	OC-3/STM-1 Clear	OC-3/STM-1 Channelized	DS3/E3	T1/E1 Channelized	T1/E1 ATM IMA	E&M	Seriell	CWDM Passive Optical	FXO	FSX	C37.94	G.703 co-dir	Aux-Alarm
7705-Adapterkarten															
8-Port Ethernet	6	2													
8-Port GigE		8													
16- und 32-Port ASAP T1/E1						16/32	16/32								
2- und 4-Port OC3/STM-1			4	2											
4-Port DS3/E3					4										
6-Port E&M								6							
12-Port Seriell (RS-232, V.35, X.21)									12						
8-Port Sprache und Teleprotection											2	2	2	2	
CWDM OADM 1-, 2-, 4- und 8-farbig										1-, 2-, 4- und 8-farbig					
34-Port Zusatzalarm															34
Anmerkungen															
*Feste Konfiguration															
**10G je Kartensteckplatz (voll duplex)															
***2,5G je Kartensteckplatz (voll duplex)															
****-48 V/-60 V oder +24 V (nur SAR-F, SAR-M, SAR-8), AC-Netzteile anderer Anbieter erhältlich (100 V AC bis 240 V AC)															

Porttypen	10G SFP+	GigE SFP
7705 SAR-18 X-Adapterkarte		
1-Port 10G	1	
10-Port 1G		10

Porttypen	ADSL2 ADSL2+ VDSL2	G.SHDSL ADSL2 ADSL2+ VDSL2	GPON	CWDM Passive Optical
7705 SAR-M-Module				
1-Port GPON ONT			1	
8-Paar XDSL	8 Paar			
CWDM OADM 1-farbig				1-farbig
6-Paar DSL		6 Paar		

7450 ESS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent 7450 Ethernet Service Switch (ESS) ist ein MPLS-basierter Switch/Router mit umfassenden Funktionen, der so konzipiert ist, dass Sprach-, Video- und Datenverkehr in den Netzwerken geschäftskritischer Unternehmen und Diensteanbieter zusammen- und umgeschaltet werden können. Er ist ideal als Backbone- und Aggregationsknoten in einem Netzwerk geeignet, das Layer-2-Konnektivität für mehrere Standorte und Zugang zu Layer-3-WAN-Accesspoints bietet.

Der 7450 ESS überwindet die von herkömmlichen Ethernet-Switches auferlegten Einschränkungen durch Funktionen wie hierarchische Quality of Service (H-QoS) und Ausfallsicherheit über MPLS (Multi-Protocol Label Switching). Er setzt neue Marktstandards für die Bereitstellung von geschäftlichen Ethernet-Diensten wie Virtual Private Wire Services (VPWS) und Virtual Private LAN-Dienste (VPLS).

Der 7450 ESS bietet skalierbare Leistung und Portdichte in fünf Gehäusekonfigurationen: 7450 ESS-12 mit 12 Steckplätzen, 7450 ESS-7 mit 7 Steckplätzen, 7450 ESS-6 mit 6 Steckplätzen, 7450 ESS-6v mit 6 Steckplätzen und 7450 ESS-1 mit einem Steckplatz.



7450 ESS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Flexibilität:** QoS/H-QoS ermöglicht Netzwerkverwalten, Benutzer zu unterstützen, die verschiedene Dienstklassen benötigen, und maximiert die Bandbreitenausnutzung.
- **Konfigurierbarkeit:** Eine große Auswahl von Produkten mit unterschiedlicher Größe und Dichte bis hin zu Terabit-Switching/-Weiterleitung, um allen Anforderungen gerecht zu werden.
- **Zuverlässigkeit:** Außergewöhnliche Netzwerkstabilität, Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Leistung durch eine Kombination von MPLS, Bridged Ethernet, Stacked-VLANs und STP (Spanning Tree Protocols).
- **Upgrade-Pfad:** Integrierte Produktskalierbarkeit kombiniert mit einer programmierbaren Architektur sorgt dafür, dass kein überstürztes Aufrüsten erforderlich ist, wodurch Vor-Ort-Support (Einsatz von Technikern) reduziert wird. Kann mit einem Upgrade auf vollständige IP/MPLS-Layer-3-Funktionen aktualisiert werden.
- **Fehlertoleranz:** Diagnose und Spiegelung werden über integrierte End-to-End-Ethernet OA&M Tools implementiert.
- **Schnelle Implementierung:** Ethernet-Dienste mit erweiterten Bereitstellungs-Tools führen zu einer kürzeren Zeitspanne zwischen Installation und Netzwerkbetrieb.

7450 ESS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Konzentration auf Service:** Unterstützt dienstorientierte Architektur durch SLA-gestützte Ethernet-Dienste mit Filterung, Shaping und QoS auf Pro-Dienst-Basis und kann so skaliert werden, dass Zehntausende von Benutzern unterstützt werden.
- **Virtualisierung:** Stellt IETF-Implementierungen von VPWS und VPLS bereit.
- **Hohe Verfügbarkeit:** Umfasst unterbrechungsfreie Dienste und unterbrechungsfreies Routing, MPLS, Fast Reroute und Software-Upgrades während des Betriebs (In-Service Software Upgrade, ISSU), um die Netzwerkverfügbarkeit sicherzustellen.
- **Flexible Abrechnung:** Abrechnungsoptionen auf Grundlage von deterministischer, abgestufter oder benutzerbasierter Abrechnung.
- **Geringer Platzbedarf:** Branchenführend hinsichtlich der Dichte (zwei- bis dreifach pro Rack) verglichen mit Layer-2-/Layer-3-Ethernet-Switches mit einer Architektur von 100 Gbit/s konkurrierender Unternehmen.
- **Zukunftssicher:** Ermöglicht schnelle und problemlose Anpassungen und Upgrades auf neue Standards mit Hilfe programmierbarer Pfade.

7450 ESS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäusemodelle	CPM-/CFM-Steckplätze	Anzahl MDAs	Anzahl IMMs	Stromversorgungsschächte	Netzteile	Höhe Rack Units	Max. Fasernkapazität						
7450 ESS-12	2	20	10	2	DC*	14	2 Tbit/s						
7450 ESS-7	2	10	5	2	DC*	8	1 Tbit/s						
7450 ESS-6	2	8	4	2	DC*	8	320 Gbit/s						
7450 ESS-6V	2	8	4	2	DC*	18	320 Gbit/s						
7450 ESS-1	1	2	0	2	AC/DC	1.5	40 Gbit/s						
Porttypen	Fast Eth RJ-45	Fast Eth Glasfaser	GigE RJ-45	GigE SFP	10GigE XFP	10GigE SFP+	40GigE QSFP+	100GigE CFP	OC-3c STM-1c	OC-12c STM-4c	OC-48c STM-16c	OC-192c STM-64	DS3/E3
7450 ESS Media Dependent Adapter													
Ethernet MDA-XP	20		20/48**	10/20	1/2/4								
Ethernet MDA	60***	20		10	1								
High Scale MDA				10	1								
POS MDA									16	16	4	1	
ASAP MDA									4	1			4/12
CES MDA									1/4	1			
ATM MDA									4/16	4			
7450 ESS Integrated Media Modules (IMM - Karten für ganze Steckplätze - keine MDAs)													
IMM	48	48	48	48	5/8	12	3	1					
Anmerkungen													
*AC-Optionen erhältlich													
**6 x Mini RJ-21													
***5 x Mini RJ-21													

7210-M

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent 7210-M Service Access-Switch (SAS) ist ein kompaktes, MPLS-fähiges (Multi-Protocol Label Switching) Abgrenzungs- und Aggregationsgerät für die Ethernet-Peripherie, durch das kostengünstige Ethernet-Dienste zur Verfügung gestellt und die Reichweite von Unternehmensnetzwerken mit aktiviertem MPLS auf kleine Büros und Hub-Standorte erweitert werden kann.

Der 7210-M SAS ist ein Gerät mit einer Größe von 1,5 HE, das IP, MPLS, Ethernet, Provider Backbone Bridge (PBB) und 10-Gigabit Ethernet-Ports (GigE) für die Aktivierung von Virtual Private LAN Service (VPLS), Virtual Leased Line (VLL) und IP VPN-Diensten unterstützt. Es ist in drei Varianten erhältlich:

- 7210-M SAS: 24 x 100/1000Base (SFP) + 1 Erweiterungssteckplatz
- 7210-M SAS (10GigE): 24 x 100/1000Base (SFP) + 2 x 10G Base (XFP) + 1 Erweiterungssteckplatz
- 7210-M SAS (10GigE - ETR): Version des 7210 SAS-M (10GigE) mit einem erweiterten Temperaturbereich

Der 7210-M SAS unterstützt eine redundante Stromversorgung, potenzialfreie Kontakte (Eingang/Ausgang) sowie optionale Dienstenerweiterungsmodule zur Unterstützung von CES (Circuit Emulation Services) über T1/E1-Schnittstellen, zwei 10GigE-Ports für Uplinks mit höherer Geschwindigkeit, größere 10GigE-Mesh-Konfigurationen und Unterstützung für 10GigE-Kundenendgeräte (CPE).



7210-M

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Effektiv:** Innovative MPLS-fähige Ethernet- und IP-VPN-Dienste für erweiterte Unternehmensanwendungen

- **Kostenoptimierung:** Ethernet-Build-Outs mit einer kompakten Plattform zur Unterstützung von CPE- und Aggregationsanwendungen

- **Leistung:** Maximiert Wirtschaftlichkeit und die zuverlässige Bereitstellung von Diensten für End-to-End-Leistungsmessung und -steuerung sowie schnelle Fehlerbehebung

7210-M

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Großer Funktionsumfang:** Unterstützt IP, MPLS, PBB und Ethernet
- **Flexible, MPLS-basierte Dienstbereitstellung:** VPLS-, VLL- und IP VPN-Dienste
- **Erweiterbarkeit:** Erweiterungsmodule für T1/E1-CES und zusätzliche 10GigE-Ports
- **Einfache und effiziente Verwaltungstools:** Dienstorientierte OA&M-Funktionen ergänzt durch das Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager-Verwaltungsportfolio (SAM) für GUI-gestützte Netzwerk- und Elementkonfiguration, Bereitstellung, Fehler- und Leistungsmanagement
- **Netzwerkstabilität:** Fast Reroute (FRR), Pseudowire-Redundanz, Multi-Chassis Link Aggregation Group (MC-LAG), G.8032v2
- **Umfangreiche OA&M-Tools:** ITU-T Y.1731, IEEE 802.1ag, IEEE 802.3ah, Spiegelung lokaler Dienste
- **Netzwerksynchronisierung:** Sync-E und IEEE 1588v2

7210-M

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Modelle	100/1000 Zähler SFP	10G Base XFP	Steckplatz für Erweiterungs-module	Stromversor-gung*	Redundante Stromversor-gung*	Höhe Rack Units	Systemdurch-satz (halbduplex)
7210-M SAS	24	0	1	AC/DC	AC/DC	1,5	88 Gbit/s
7210-M SAS (10GigE)	24	2	1	AC/DC	AC/DC	1,5	128 Gbit/s
7210-M SAS (10GigE - ETR)	24	2	1	AC/DC	AC/DC	1,5	128 Gbit/s

Porttypen	10GigE XFP	T1/E1
7210-M SAS-Erweiterungsmodule		
10GigE, 2 Ports	2	
T1/E1 CES, 4 Ports		4
Anmerkung *AC-Eingang: 100 V AC bis 240 V AC; DC-Eingang: -36 V DC bis -72 V DC oder +24 V DC		

OmniAccess™ 5510 USG

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent OmniAccess 5510 Unified Services Gateway (USG)-Router ist eine kompakte und preiswerte Plattform, die speziell für den simultanen und sicheren Wire-Speed-Transport von Daten und Sprachdiensten für kleine Büros entwickelt wurde. Er wurde speziell auf die Anforderungen von durch den Betreiber verwalteten Service-Anwendungen für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) und für kleine Zweigniederlassungen von Unternehmen zugeschnitten.

Der Alcatel-Lucent OmniAccess 5510 USG umfasst eine Reihe von Routern mit fester Konfiguration, die eine sichere Datenkonnektivität über Ethernet, ADSL, T1/E1, Sync Serial (V.35, X.21, RS-232) und mobile 3G-Schnittstellen bieten. Diese integrierte Netzwerk-Zugriffslösung bietet einen erstklassigen Router mit einer Firewall, hardwarebasierter High-Speed-Verschlüsselung, VPN-Tunneling (Virtuelles Privates Netzwerk), Dienstqualität (Quality of Service, QoS), Sicherheit für IP-Sprach- und Datendienste sowie DSU (Data Service Unit)-/CSU (Channel Service Unit)-Funktionen auf einer einzigen Plattform. Diese kostengünstigen Plattformen liefern konstante Wire-Speed-Datendurchsatzraten ohne Leistungsbeeinträchtigung, selbst wenn mehrere Dienste gleichzeitig aktiviert sind.

Typische Bereitstellungslösungen, die vom vielseitigen OmniAccess 5510 USG profitieren:

- Sichere All-In-One-WAN-Verbindungs-/Zugriffsplattform für kleine und mittlere Unternehmen
- Unified Networking-Dienste für kleinere Zweigstellen
- Vom Carrier verwaltete Service-Anwendungen
- Einfache Basis-Internetverbindung oder sichere VPN-Kommunikation



OmniAccess 5510 USG

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Flexible Konfiguration:**

Unterschiedliche Modelle mit zahlreichen Optionen für WAN-Verbindungen ermöglichen den Kunden die Auswahl für verschiedene Implementierungsszenarien.

- **Einfache Bereitstellung:** Für Racks geeignete und Desktop-freundliche Optionen ermöglichen eine schnelle Installation in einer Reihe von Unternehmensumgebungen.

- **Netzwerkvereinfachung:** Bietet dieselben Dienste und Funktionen wie mehrere Geräte auf einer einzigen, ausfallsicheren, kostengünstigen Plattform mit geringem Platzbedarf.

- **Höhere Verfügbarkeit:** Mit dem Betriebssystem Alcatel-Lucent ModuLive werden Upgrades und Konfigurationsänderungen bei laufendem Dienst ermöglicht und es wird sichergestellt, dass ein Fehler in einem Dienst minimale oder überhaupt keine Auswirkungen auf andere gerade ausgeführte Dienste hat.

- **Effizienz:** Bietet echte Dienstvereinheitlichung, spart CPU-Ressourcen, minimiert die Latenz durch das System und vereint VoIP-Funktionen mit geringer Latenz, hohem Durchsatz und minimalem Paketverlust.

- **Redundanz:** Remote office Voice Resiliency (RoVR) ermöglicht Redundanz auf mehreren Ebenen (Call-Server, Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), WAN-Verbindungen), so dass alle Sprachfunktionen auch für kleine Zweigniederlassungen ständig verfügbar sind.

- **Vertraulichkeit und Sicherheit:** Durch separate Routing- und Weiterleitungstabellen werden der Datenschutz und die Sicherheit von einer MPLS VPN bis hin zu einem Customer Edge (CE), d. h. kleinen Zweigniederlassungen, und gleichzeitig eine günstigere, skalierbare und sichere Routing- und Forwarding-Lösung (VRF, Multi-VPN VRF CE) ermöglicht.

- **Verbesserte Sicherheit:** Die Architektur mit Sicherheitspräferenz ermöglicht eine umfassende Auswahl an Sicherheitsfunktionen wie verbindungsorientierte Firewall, VPN oder auch IDS/IPS (Erkennung und Verhinderung von Netzwerkangriffen).

- **Eignung für umweltfreundliche Bereitstellung:** Geringer Stromverbrauch durch sparsames Design ohne Lüfter, für geräuschempfindliche Umgebungen geeignet.

OmniAccess 5510 USG

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Flexibilität:** Auswahl an Glasfaser-, Ethernet-, 3G-, T1/E1-, seriellen, ADSL- (Anhang A und B) und WAN-Schnittstellenmodellen
- **Optimierter Hardware-Formfaktor:** Halbe Gehäusebreite für Schrankbau oder Auf Tischgerät (lüfterlos) für verschiedenste Bereitstellungsoptionen.
- **Flexibilität von Diensten und Funktionen:** Trotz optimiertem Formfaktor wird die gleiche Vielfalt an Diensten und Funktionen wie bei High-End-USG-Routern geboten.
- **Modulares Software-Design:** Das Betriebssystem Alcatel-Lucent ModuLive verbessert die geschäftskritische Anwendungsbereitstellung und isoliert das System zur Vermeidung von Dienstaussfällen.
- **Paketverarbeitung in einem einzigen Schritt:** Alcatel-Lucent OnePass ermöglicht eine globale Klassifizierung von Paketen für alle Dienste bis hinunter zur Nutzlastebene einer Anwendung in einem einzigen Schritt.
- **Robuste Routing-Dienste:** VRRP, Routing Information Protocol (RIP), Open Shortest Path First (OSPF), Border Gateway Protocol (BGP), Generic Routing Encapsulation (GRE), Internet Group Management Protocol (IGMP), Protocol Independent Multicast (PIM), Policy-based Routing (PBR), Multi-VPN VRF CE.
- **Erweiterung der IP-VPN-Vorteile auf den Kundenstandort:** Multi-VRF CE, einschließlich Unterstützung über eine WAN-Verbindung.
- **Erweiterte Sicherheitsdienste:** Stateful Firewall, Network Address Translation (NAT), Destination Network Address Translation (DNAT), IPSec VPN für Standorte und Clients, Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)-Client, signaturbasiertes IDS/IPS, Distributed Denial of Service (DDoS)-Schutz.
- **Ethernet-Dienste über alle Medien:** Bridging über T1/E1, seriell (Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR), High-Level Data Link Control (HDLC), Bridging über ADSL, Layer-2-QoS und MAC-Filterung.
- **Anwendungsorientierte QoS:** Hierarchische Dienstqualität (H-QoS) mit granularer Klassifizierung ermöglicht anwendungsspezifische und -orientierte QoS zur Unterstützung von Sprach-, Video- und Datendiensten.
- **Zentrales Management und Bereitstellung ohne physische Eingriffe:** Simple Network Management Protocol (SNMP)- und TR-069-Unterstützung, benutzerdefinierte Standardkonfiguration.
- **Service-Sicherheit für den Kunden:** Ethernet Operations, Administration and Maintenance (EOAM) (IEEE 802.1ag, ITU-T Y.1731).

OmniAccess 5510 USG

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Modelle	WAN-Ports	Fast Ethernet RJ-45-Ports	USB-Ports	Stromversorgung
OmniAccess USG 5510-AA	ADSL2+ Anhang A	5	1	AC, optional DC
OmniAccess USG 5510-AB	ADSL2+ Anhang B	5	1	AC, optional DC
OmniAccess USG 5510-GE	1GigE Combo	5	1	AC, optional DC
OmniAccess USG 5510-SR	Seriell V.35, X.21, RS-232*	5	1	AC, optional DC
OmniAccess USG 5510-TE	T1/E1**	5	1	AC, optional DC
Anmerkungen *Durch Auswahl des entsprechenden Kabels **T1 oder E1, softwaremäßig definierbar				

OMNIVISTA 2500
NMSOMNIVISTA 2500
VVMOMNIVISTA 3600
AM

5620 SAM

5650 CPAM

VITALSUITE

VITALQIP

OmniVista™ 2500 NMS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Das Alcatel-Lucent OmniVista 2500 Network Management System (NMS) bietet eine Fülle von Komponenten und Tools, die das Netzwerkgerätemanagement vereinfachen. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Netzwerkgeräte aus dem Portfolio von Alcatel-Lucent Enterprise oder einem anderen Anbieter stammen.

Alcatel-Lucent OmniVista 2500 NMS ermöglicht Administratoren die Überwachung der Netzwerkaktivität, die Konfiguration und Problembehebung für alle Geräte sowie die Bereitstellung und Verwaltung des gesamten Netzwerks

über eine gemeinsame Plattform. OmniVista 2500 NMS vereinfacht in einer einzigen Anwendung die komplexe Bereitstellung und Verwaltung von Alcatel-Lucent Enterprise-Lösungen – von die Netzwerkinfrastruktur betreffenden Vorgängen, z. B. die Implementierung von Sicherheitsfunktionen an der Peripherie, bis hin zur Netzwerkverwaltung bei der Implementierung von Rechenzentrums- und Virtualisierungslösungen mit OmniVista 2500 Virtual Machine Manager (VMM), dem neuen, optionalen OmniVista 2500 Modul.

OmniVista 2500 NMS verfügt über eine echte Client/Server-Architektur, die mehreren Benutzern gleichzeitig den Zugriff auf die implementierten Dienste über einen Java™-basierten Client oder Web-Browser-Anwendungen ermöglicht.



OmniVista 2500 NMS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Vereinheitlichte, zusammenhängende Verwaltung und netzwerkweite Sichtbarkeit:** Bietet eine intuitive Standard-GUI für die Netzwerkverwaltung, auf der Überwachungs- und Konfigurationsvorgänge geräteübergreifend für alle Netzwerkaktivitäten und -ereignisse ausgeführt werden können.
- **Skalierbare Architektur:** Ermöglicht mehrere gleichzeitige Client-Sitzungen, basierend auf einer erweiterbaren Architektur und skalierbar für eine umfassende Implementierung
- **Zentralisierte Steuerung der Zugriffsrechte für Switch-Administration und der Anmeldeinformationen von Netzwerkadministratoren:** One Touch-Setup zur Einrichtung von Benutzernamen, Passwort, Administrations-Anmeldeinformationen und Zugriffsrechten
- **Konfigurationsverwaltung:** Automatisiert das Konfigurationsmanagement für die erste Bereitstellung von Geräten, die fortlaufende Wartung, Best Practices sowie Verfahren zur Gewährleistung der Kompatibilität in großen Unternehmen
- **Richtlinienbasierter Ansatz für Netzwerkzugriffssteuerung und QoS:** Switch-übergreifende Erstellung, Verteilung und Aktualisierung von Richtlinien von einem zentralisierten Framework aus
- **Vereinfachung der Bereitstellung von Rechenzentrums- und Virtualisierungslösungen mit Virtual Machine Manager (VMM):** Der optionale OmniVista™ 2500 VMM wird für die Überwachung und Inventur virtueller Netzwerkressourcen eingesetzt. Dies ermöglicht eine konsistente und einheitliche Verwaltung sowie eine Vereinfachung des Betriebs von Rechenzentren.
- **Rollenbasierte Verwaltung mit Benutzernetzwerkprofil-Konfiguration:** Für die Netzwerkzugriffssteuerung für Endbenutzer, einschließlich Authentifizierung, Konformitätsprüfung der Host-Integrität und Definition des Ressourcenzugriffs
- **Quarantäne-Funktion im Netzwerk:** T2500 NMS Quarantine Manager™ vereinfacht die automatische Durchsetzung und Definition des Netzwerksicherheitsbereichs für Quarantäne und Isolierung
- **Offene Zusammenarbeit der Anwendungen:** Auf Web-Diensten basierende Northbound-Schnittstelle für die Zusammenarbeit mit externen, von Drittanbietern entwickelten Anwendungen

OmniVista 2500 NMS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Zentrale, zusammenhängende Anwendung für alle Facetten der Netzwerkverwaltung und der Netzwerksicherheit mit einer einheitlichen, intuitiv verständlichen Oberfläche
- Intuitiv bedienbare, grafische Topologieübersicht mit umfassenden Netzwerk-Adjacencies und erweiterten, logischen Filtern für eine logischere Ansicht – d. h. eine geschäftliche Darstellung der Netzwerkinfrastruktur
- Zentralisierte Steuerung der Zugriffsrechte für die Netzwerkgerät-Administration und der Anmeldeinformationen von Netzwerkadministratoren
- Alarmüberwachung und Benachrichtigung mit erweiterten Filterfunktionen und intelligenten Respondern zur schnellen Reaktion und Problembehandlung
- Standortbasierte Fehlerbehebungs-Tools zur schnellen Lösung von Netzwerkverbindungsproblemen
- Vereinfachte Primärkonfiguration und Erstbereitstellung durch zentralisierte und automatische Konfiguration von Netzwerkgeräten
- Änderungs-Lebenszyklus der Netzwerkkonfiguration durch Identifizieren des Umfangs von Änderungen an Netzwerkgeräten und Konfigurationen sowie der durchgeführten planmäßigen Änderungen
- Best Practices-Abläufe und Compliance-Durchsetzung für Sicherung/Wiederherstellung und Verwaltung von Softwareversionen zur Verwaltung von Gerätekonfigurationen
- Richtlinienbasierte Zugriffssteuerungsliste (ACL) und Dienstqualität (Quality of Service, QoS) zur Optimierung von Sprache, Video und Daten sowie für den erzwungenen Zugriff auf Netzwerkressourcen im vereinfachten oder Expertenmodi
- Virtual Network Profile-Definition und automatische Konfigurationszuweisung für die Bereitstellung von Infrastrukturen für Rechenzentren mit umfassenden Fehlerbehebungsfunktionen für einen konstanten Bestand an virtuellen Maschinen und Positionsermittlung
- Globale Konfiguration von Endbenutzer-Netzwerkprofilen und Sicherheit für rollenbasierten Zugriff auf Ressourcen sowie Verwaltung von Anmeldeinformationen
- Vorlagentypischer Ansatz zur vereinfachten Konfiguration der Erkennung von Auffälligkeiten im Datenverkehr (Traffic Anomaly Detection, TAD)
- Netzwerk-Quarantäne zur Durchsetzung der Perimeter-Sicherheit mit automatischer Kontrolle potenzieller Bedrohungen
- Northbound-Schnittstelle/Web-Dienst-APIs zur einfachen Integration von Anwendungen mit IT-Steuerungsanwendungen (Eigenentwicklungen)

OmniVista 2500 NMS

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Von OmniVista 2500 NMS Server unterstützte Plattformen und Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® Server 2008 (32 Bit und 64 Bit)
- Microsoft Windows 7 Professional (32 Bit und 64 Bit)
- Oracle® Sun Solaris™ 10 für SPARC-Plattform (32 Bit und 64 Bit)
- Red Hat® Enterprise Linux® ES 5.7 (32 Bit und 64 Bit)
- Novell® SUSE™ 10 Linux (32 Bit und 64 Bit)

Virtualisierungssysteme

- Min. VMware® ESXi 4.0 (64-Bit-Installation)

CPU-Mindestgröße und Speicherplatz

- Intel® Pentium® Dual Core-Prozessor mit 2 GHz oder mehr (Windows und Linux)
- Sun UltraSPARC® 5-Prozessor oder höher (Oracle Sun Solaris)

RAM-Mindestgröße und Speicherplatz

- Min. 2 GB RAM
- 5 GB freier Festplattenspeicher

Von OmniVista 2500 NMS Client unterstützte Plattformen und Betriebssysteme

- Microsoft Windows XP® Pro
- Microsoft Windows 7 (32 Bit und 64 Bit)
- Oracle Sun Solaris 10 für SPARC-Plattform (32 Bit und 64 Bit)
- Red Hat® Enterprise Linux® ES 5.7 (32 Bit und 64 Bit)
- Novell® SUSE™ 10 Linux (32 Bit und 64 Bit)

Unterstützte Web-Browser

- Microsoft Internet Explorer® 8.0
- Mozilla® Firefox® 8.0 oder höher

CPU-Mindestgröße und Speicherplatz

- Intel® Pentium® Dual Core-Prozessor mit 2 GHz oder mehr (für Windows und Linux)
- Sun UltraSPARC 5-Prozessor oder höher (Oracle Sun Solaris)

RAM-Mindestgröße und Speicherplatz

- Min. 2 GB RAM
- 5 GB freier Festplattenspeicher

OmniVista™ 2500 VMM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

OmniVista 2500 Virtual Machine Manager (VMM), eine optionale Komponente des OmniVista 2500 Network Management System (NMS), wurde für neue Betriebsanforderungen und Funktionen entwickelt, die für eine konsistente und einheitliche Verwaltung sowie vereinfachte Bedienung der neuen, in Rechenzentren implementierten virtuellen Infrastruktur erforderlich sind.

OmniVista 2500 VMM bietet eine umfassende End-to-End-Lösung, bei der physische und virtuelle Infrastrukturen für Netzbetreiber in einem einzigen Fenster vereinheitlicht werden. Netzbetreiber können virtuelle Netzwerke überwachen und steuern und somit sicherstellen, dass Richtlinien des virtuellen Netzwerks in der gesamten Infrastruktur einheitlich und automatisch angewendet werden. Für IT-Unternehmen bedeutet dies einen fehlerfreien Netzbetrieb und eine vereinfachte Implementierung von Mehrwertdiensten, z. B. eine Live-Migration virtueller Maschinen mit VMware® vMotion™.

OmniVista 2500 VMM trägt zu einer umfangreichen Verwaltbarkeitslösung bei, die zusammen mit OmniVista 2500 NMS das gesamte Routing- und Switching-Netzwerkangebot von Alcatel-Lucent abdeckt.



OmniVista 2500 VMM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Integration mit VMware:** Unterstützt und interagiert mit VMware® vCenter™, d. h., der führende Anbieter von Virtualisierungslösungen für Unternehmen wird unterstützt.
- **Sichtbarkeit und Inventur virtueller Netzwerkressourcen:** Die gesamten Inhalte der virtuellen Maschine werden einschließlich aller relevanten Informationen bezüglich der Netzwerkinfrastruktur automatisch ermittelt und aktualisiert. Dies sorgt für eine vollständige Darstellung physischer und virtueller End-to-End-Netzwerke in einem einzigen Fenster, wodurch die Produktivität gesteigert wird.
- **Vereinfachte Verfolgung und Fehlerbehebung:** Bereitstellung korrelierender Daten und Übersicht der Konnektivität zwischen virtuellen und physischen Netzwerken in einem einzigen Fenster, d. h. Anzeige des gesamten, ständig synchronisierten, aktuellen Status. Dies vereinfacht die Fehlerbehebung und verringert die Ausfallzeiten.
- **Vereinheitlichte Bereitstellung mit Automatisierung:** Erstellt Definitionen und Konfigurationen virtueller Netzwerkprofile. Vereinfacht die Zuweisung virtueller Netzwerkprofile zu Netzwerkinfrastrukturen, um eine einheitliche Dienstbereitstellung zu gewährleisten. Daraus ergibt sich eine geringere Kommunikation zwischen der Netzwerkinfrastruktur und den Änderungen des Virtualisierungsteams in Bezug auf Konfigurationsänderungen.
- **Ereignis- und Prüfprotokolle:** Führt ein Protokoll aller kritischen Ereignisse und Aktionen, in dem alle kritischen Konfigurationsänderungen nachverfolgt werden.
- **Flexible Installation:** Unterstützung aller führenden IT-Plattformen und Serverbetriebssysteme. VMware vCenter wird standardmäßig direkt, ohne zusätzliche Installation auf einer Hypervisor-Plattform genutzt.

OmniVista 2500 VMM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Unterstützt und interagiert mit VMware vCenter, dem führenden Anbieter von Virtualisierungslösungen für Unternehmen
- Automatische Ermittlung und permanente Aktualisierung aller Inhalte des virtuellen Netzwerks, um physische und virtuelle End-to-End-Netzwerke in nur einem Fenster anzuzeigen
- Vereinfachte Verfolgungs- und Fehlerbehebungsfunktionen mit VM-Suche, um einen vollständigen Status des Netzwerks mit permanenter Synchronisierung zwischen einem virtuellen und einem physischen Netzwerk zu bieten, einschließlich Echtzeit- und Verlaufsstandortermittlung für virtuelle Maschinen
- Vereinfachte, einheitliche Bereitstellung mit Automatisierung für die Konfiguration virtueller Netzwerkprofile, um durch Personal verursachte Fehler zu verringern, indem die Zuweisung virtueller Netzwerkprofile zur Netzwerkinfrastruktur des Rechenzentrums so verwaltet wird, dass eine höchstmögliche Dienstverfügbarkeit gewährleistet ist
- Ereignis- und Prüfprotokolle für alle kritischen Aktionen in OmniVista 2500 VMM werden geführt, um Protokollinformationen zu Compliance-Zwecken zur Verfügung stellen zu können
- Flexible Installation, und geringerer Schulungsaufwand, da OmniVista 2500 VMM als optionales, vollständig in OmniVista 2500 NMS integriertes Modul ausgeführt wird und dieselbe Verwaltungsbenutzeroberfläche und denselben zusammenhängenden Workflow verwendet

OmniVista 2500 VMM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Mindestanforderungen der OmniVista 2500 VMM-Software (Server und Client)

- Microsoft® Windows® Server 2008 (32-Bit- und 64-Bit-Editionen) – nur Server
- Microsoft® Windows® 7 Professional (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)
- Microsoft Windows XP® Pro – nur Client
- Red Hat® Enterprise Server 5.7 (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)
- Novell® SUSE® 10.0 (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)
- Oracle® Solaris V10 SPARC-Plattform (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)

Mindestkonfiguration von OmniVista 2500 VMM Server (Server und Client)

- Für Microsoft® Windows®, Red Hat® ES, Novell® SUSE®:
 - Min. Intel® Pentium® Dual Core 2 GHz
 - Min. 2 GB RAM
- Für Oracle® Sun Solaris V10:
 - Min. Oracle Sun SPARC 2 GHz
 - Min. 2 GB RAM

VMware®-Mindestanforderungen für die Funktionen zur Bestands- und Positionsermittlung

- VMware vCenter Server Standard, min. Release 4.1

OmniVista™ 3600 AM

PRODUKTÜBERSICHT

Alcatel-Lucent

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

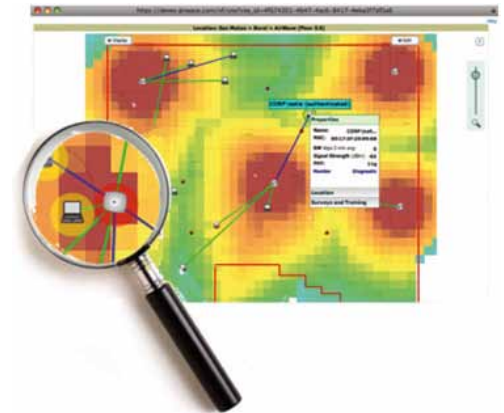
OmniVista 3600 Air Manager ist eine Software für das Wireless LAN (WLAN)-Management, die zentrale Sichtbarkeit, Konfiguration und Kontrolle in modernen Wireless-Netzwerken ermöglicht. OmniVista 3600 reduziert die Betriebskosten der kabellosen Infrastruktur, optimiert die Netzwerkleistung, verbessert die Zuverlässigkeit für den Benutzer und erhöht die Sicherheit des Netzwerks.

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

OmniVista 3600 ist eine echte Betriebsverwaltungslösung, die eine Vielzahl von Funktionen bietet. Hierzu zählen unter anderem die Echtzeitüberwachung von Benutzern und Geräten, die zentralisierte Konfiguration und Compliance Management. Diese Managementfunktionen sind zur Nutzung durch das gesamte IT-Personal entwickelt worden und bieten jedem Mitglied des Teams benutzerdefinierte, aufgabenorientierte Überwachungsfunktionen. Der wichtigste Vorteil ist jedoch die vollständige Transparenz, so dass die IT-Abteilung zu jeder Zeit über die Nutzergewohnheiten und die Netzwerkleistung informiert ist.

Neben seinen Funktionen zur Unterstützung der Alcatel-Lucent OmniAccess Wireless-Produktreihe unterstützt der OmniVista 3600 Air Manager WLAN-Infrastrukturen mehrerer Anbieter und bietet somit in jeder Phase des Netzwerklebenszyklus eine zentralisierte Betriebsplattform für ein heterogenes WLAN-Netzwerk.



OmniVista 3600 AM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Heldesk-Ebene 1 und 2 mit allen relevanten Benutzerinformationen zur Behebung von Fehlern und WLAN-Problemen in kürzester Zeit
- Verbesserte Sicherheit durch kriminaltechnische Informationen zu Benutzeraktivitäten über das Wireless-Netzwerk
- Präzise Bewertung langfristiger Leistungs- und Netzwerkkapazitäten, proaktive Planung von Netzwerk-Upgrades für erhöhte Kapazität
- Effiziente und schnelle Informationen über Fehlerbehebung im Funknetz durch Darstellung von Funktopologie und Interferenzen sowie Benutzerstandort
- Flexible Implementierungsstrategie mit Möglichkeit zur graduellen Migration von Drittanbietergeräten unter Verwendung von OmniVista 3600 als gemeinsame zentralisierte Verwaltungsplattform
- Bietet mit Audit-Funktionen Schutz vor zahlreichen Sicherheitsvorfällen aufgrund von Falschkonfiguration der Wireless-Geräte
- Erkennung der gefährlichsten und häufigsten Bedrohungen in WLANs – nicht autorisierte Accesspoints
- Vereinfachung der Firmwareverteilung in großen Unternehmen

OmniVista 3600 AM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Benutzer-, Sitzungs- und Geräteüberwachung mit Bandbreitennutzung, Funksignalstärke, QoS-Daten und Roaming-Verlauf
- Standortinformationen in Echtzeit
- Verwaltung von WLAN-Lösungen mehrerer Anbieter
- Erkennung und Klassifizierung nicht autorisierter Accesspoints
- Konformitätsprüfungen und Durchsetzung von Konfigurationsrichtlinien
- Automatische Verteilung, Planung und Überprüfung von Firmware-Updates
- Zweijährige Speicherung von Verlaufsdaten, Roaming-Mustern von Benutzern sowie detaillierte Kapazitätsberichte

OmniVista 3600 AM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

BETRIEBSSYSTEM

Zur Sicherstellung der Hardwareleistung muss die Serverhardware Red Hat® Enterprise Linux® unterstützen. Alcatel-Lucent OmniVista 3600 Air Manager enthält ein auf CentOS basierendes Standardbetriebssystem. Optional kann Red Hat Enterprise Linux gewählt werden. Es werden ausschließlich Installationen der 32-Bit-Version von Red Hat Enterprise Linux unterstützt. Betriebssysteme mit 64 Bit werden nicht unterstützt.

HARDWAREPLATTFORM

Die erforderliche Größe der Hardwareplattform ist von der Anzahl der verwalteten Geräte sowie der praktischen Nutzung der OmniVista 3600 Air Manager-Kernplattform, dem Rogue AP Detection-Modul und dem Visual RF-Modul abhängig.

Prozessoren und Speicher

- 100 verwaltete Geräte: Intel® Xeon® L5310-Prozessor, Dual-Core AMD Opteron™ 2210-Prozessor, 4 GB RAM
- 200 verwaltete Geräte: Intel Xeon L5310-Prozessor, Dual-Core AMD Opteron 8216-Prozessor, 6 GB RAM
- 500 verwaltete Geräte: Intel Xeon E5420-Prozessor, Dual-Core AMD Opteron 8222-Prozessor, 8 GB RAM
- 1.000 verwaltete Geräte: Intel Xeon E5450-Prozessor, Dual-Core AMD Opteron 8222-Prozessor, 12 GB RAM
- 2.500 verwaltete Geräte: Intel Xeon E5460-Prozessor, 16 GB RAM

Festplattenspeicher

- 100 verwaltete Geräte: 7,5 GB bis 15 GB (15.000 U/Min.)
- 200 verwaltete Geräte: 15 GB bis 30 GB (15.000 U/Min.)
- 500 verwaltete Geräte: 38 GB bis 75 GB (15.000 U/Min., mehrere Festplatten in RAID)
- 1.000 verwaltete Geräte: 75 GB bis 150 GB (15.000 U/Min., mehrere Festplatten in RAID)
- 2.500 verwaltete Geräte: 187 GB bis 375 GB (15.000 U/Min., mehrere Festplatten in RAID)

Genauere Richtlinien zur Dimensionierung der Hardware erhalten Sie von Ihrem Alcatel-Lucent-Ansprechpartner.

5620 SAM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM) ermöglicht Unternehmen weit mehr, als die herkömmliche Verwaltung von Elementen, Netzwerken und Diensten. Er bietet einzigartiges End-to-End-Management von IP/MPLS (Multi-Protocol Label Switching)- und Ethernet-Netzwerken der Netzbetreiber sowie deren Dienste. Durch die schnelle Bereitstellung wird der Zeitraum bis zur Marktreife reduziert und die Flexibilität bei der Einführung neuer Services erhöht. Proaktive Problemlösung beugt Problemen vor, bevor diese für den Benutzer entstehen.

Der Alcatel-Lucent 5620 SAM bietet eine modulare, erweiterbare und skalierbare Architektur, die an die spezifischen betrieblichen Umgebungen angepasst werden kann. Er beinhaltet vier Module mit den folgenden Merkmalen:

- Element-Management für herkömmliche Fehlerbehebungs-, Konfigurations-, Abrechnungs-, Leistungs- und Sicherheitsfunktionen (FCAPS)
- Konfiguration der Netzwerkinfrastruktur, Bereitstellung von Diensten, Skripting und Kundenverwaltung
- Bereitstellung von Dienstleistungen, inkl. physischer, Netzwerk- und Dienstopologieansichten sowie OA&M-Dienst diagnose-Tools
- Operations Support System (OSS)-Integration mit externen Anwendungen

Unternehmen können darüber hinaus die Verwaltungsfunktionen des Alcatel-Lucent 5620 SAM mit dem Alcatel-Lucent 5650 Control Plane Assurance Manager (CPAM), dem Alcatel-Lucent 5670 Reporting and Analysis Manager (RAM), den kundenspezifischen Service-Portalen von Alcatel-Lucent und vorzertifizierten OSS-Partneranwendungsintegrationen erweitern.



5620 SAM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Schnelle Einführung neuer Dienste und Technologien mit beschleunigter und zuverlässiger Bereitstellung und somit geringeres Risiko von Fehlkonfigurationen sowie schnellere Marktreife
- Verhinderung potenzieller Probleme bei der Dienstbereitstellung, bevor sie den Benutzer beeinträchtigen
- Schnelle und einfache Problemerkennung und -lösung
- Effiziente Datensammlung für Statistiken zur flexiblen Abrechnung und Service Level Agreement (SLA)-Optionen
- Unschlagbare Skalierbarkeit zur einfachen Erweiterung von Netzwerken und Diensten
- Verbesserte Produktivität und Flexibilität mit einer Managementlösung, die sich einfach anpasst und somit eine kostengünstige Integration in die betriebliche Umgebung ermöglicht und Arbeitsabläufe und -prozesse vereinfacht

5620 SAM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Einfach zu verwendende Benutzeroberfläche zur Beschleunigung von Konfigurationen und Bereitstellungsaufgaben. Automatisierung zur Beschleunigung von Aufgaben sowie zur Reduzierung von Fehlern, die bei der Verwendung von Befehlszeilenoberflächen (CLI) entstehen.
- Gemeinsame Bereitstellung von Layer-2- und Layer-3-Diensten zur Reduzierung der Kosten bei Lieferung verschiedener Diensttypen
- Umfassende Möglichkeiten zur Bereitstellung von Diensten zur proaktiven Identifizierung von Problemen, bevor diese den Kunden beeinträchtigen
- Effektive Fehlerbehebungs-Tools zur schnellen Ursachenanalyse und Problemlösung
- Vorlagen zur vereinfachten Integration in existierende Prozesse und Workflows
- Offene Schnittstellen zur Integration in kundenbasierte Web-Portale, Operations Support-Systeme (OSS) und Business Support-Systeme (BSS)

5620 SAM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

BETRIEBSUMGEBUNG

Der Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager, Release 9.0, kann auf den folgenden Plattformen eingesetzt werden:

Haupt-, Datenbank-, Zusatzserver und -Clients:

- X86- oder Intel-basierte Plattformen (nur HP®- oder Oracle® Sun®-Server)
- Betriebssystem Oracle® Solaris® 10
- Datenbanken: Oracle® Database 11g

Weitere Clients:

- Microsoft® Windows® 2000/2003/XP Professional/Vista Business und Ultimate (32 Bit)
- Microsoft Windows 7 Professional (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)

Hinweis: Die Hardwareempfehlungen können je nach Größe der Implementierung variieren. Empfehlungen zur Größe Ihrer 5620 SAM-Plattform erhalten Sie bei Ihrem Alcatel-Lucent-Ansprechpartner.

5650 CPAM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent 5650 Control Plane Assurance Manager (CPAM) ist eine IP/MPLS-Verwaltungslösung für Steuerebenen, die Unternehmen dabei unterstützt, sich gegen Fehlkonfigurationen von Steuerebenen, Fehlfunktionen und nicht erkannte Routing-Aktualisierungen abzusichern, um die Netzwerk- und Dienstverfügbarkeit zu gewährleisten, und zur Beschleunigung der Lösung von Dienstproblemen über eine IP/MPLS-Infrastruktur beiträgt. Der Alcatel-Lucent 5650 Control Plane Assurance Manager bietet sowohl eine Echtzeitvirtualisierung als auch eine proaktive Überwachung der Steuerebene, eine Konfigurationsvalidierung und eine Diagnose der Steuerebene.

Mit der Erweiterung des IP-Netzwerks steigt auch der Bedarf nach einer Absicherung gegen mögliche Probleme in der IP-Steuerebene des Netzwerks – eine frühzeitige Sichtbarkeit auftreten der Probleme ermöglicht eine proaktive Lösung, bevor Dienste von den Problemen beeinträchtigt werden.

Der Alcatel-Lucent 5650 CPAM ist eine fest im Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM) integrierte Lösung zur Weiterleitungsanalyse, die eine völlig neue Echtzeit-Virtualisierung, Überwachung und Fehlerbehebung für dynamische IP/MPLS-Netzwerke und -Dienste bietet. Er ermöglicht eine Absicherung gegen Fehlkonfigurationen von Multivendor-Steuerebenen, Fehlfunktionen sowie nicht erkannte Routing-Aktualisierungen und beschleunigt die Lösung von Dienstproblemen über eine IP/MPLS-Infrastruktur.

Der 5650 CPAM stellt diese Funktionalität auf Basis von Echtzeitinformationen zur Steuerebene, die vom Alcatel-Lucent 7701 Control Plane Assurance Appliance (CPAA) bereitgestellt werden, zur Verfügung. Das 7701 CPAA ist ein Routing-Hör- und -Verarbeitungs-Hardwaregerät, das störungsfrei an Signalübertragungen auf Routing-Ebenen teilnimmt. Es basiert auf dem bewährten und ständig weiterentwickelten Service Router-Betriebssystem (SR OS) von Alcatel-Lucent.



5650 CPAM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent 5650 CPAM verbessert die Netzwerkabsicherung und erhöht die Produktivität durch eine nahtlose Integration in den Alcatel-Lucent 5620 SAM. Dadurch sind Probleme auf der Steuerebene, die in direktem Zusammenhang mit der IP/MPLS-Infrastruktur und Diensten stehen, einfach nachzuvollziehen und können wie folgt behandelt werden:

PROAKTIVE ABSICHERUNG

- Reduzierung von SLA-Verstößen (Service Level Agreement) durch eine vereinfachte Erkennung von ungewöhnlichem Steuerebenenverhalten und Fehlkonfigurationen, bevor sie sich zu Problemen auswachsen, die zu Beeinträchtigungen beim Kunden führen

SCHNELLE FEHLERBEHEBUNG

- Schnelle Lösung von Problemen durch Visualisierung der Steuerebenentopologie, Routing-Konfiguration und Aktualisierungen/Abfragen

SKALIERBARE IP/MPLS-VORGÄNGE

- Lösung des Problems durch Support-Mitarbeiter der ersten Ebene ohne Eskalation an erfahrene IT-Experten
- Beschleunigung von Prozessen durch optimierte Workflows und Automatisierung
- Erhöhte Genauigkeit bei der Planung von Drittanbieternetzwerken und Traffic Engineering-Anwendungen durch Bereitstellung von IP-Topologie- sowie IP-Pfadinformationen in Echtzeit

5650 CPAM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PROAKTIVE ABSICHERUNG

- Möglichkeit für Betreiber, eine grafische Analyse der Auswirkungen sowie eine vorherige Validierung von Änderungen mithilfe einer Topologiesimulation durchzuführen, bevor sie im realen Netzwerk vorgenommen werden
- Proaktive Überwachung auf Link State Advertisements (LSAs), die durch IGP-Routing-Protokolle (Interior Gateway Protocol) und Routing-Aktualisierungen von durch Border Gateway Protocols (BGP) gewartete inter-autonomen Systemen (AS) verbreitet werden
- Erkennung von verdächtigen Änderungen des IP LSP bzw. MPLS LSP (Label Switched Path), die von der geplanten Änderung abweichen, sowie Benachrichtigung darüber oder Überprüfung des gesamten Verlaufs aller Änderungen

SCHNELLE FEHLERBEHEBUNG

- Fehlerbehebung bei Layer-2- und Layer-3-Diensten sowie der MPLS-Infrastruktur mithilfe von OA&M-Vorgängen, die eine IP-Topologieansicht überlagern
- Hervorhebung der Qualifizierung/Disqualifizierung der IP/MPLS-Verknüpfung zur genauen Identifizierung des Knotens, der eine Anfrage mit CSPF-Pfadberechnung und -analyse (Constrained Shortest Path First) nicht weiterleiten kann
- Verwendung von konsolidierter Multicast-Fehlerbehebung und -Topologie, die eine Visualisierung der Multicast-Struktur durch PIM- (Protocol Independent Multicast) und IGMP-Blatt-Overlay (Internet Group Management Protocol) auf einer IGP-Topologie ermöglicht

SKALIERBARE IP/MPLS-VORGÄNGE

- Automatische Erkennung von IGP-Fehlkonfigurationen mithilfe von Audits, um unvollständiges IGP-, LDP- (Label Distribution Protocol) oder RSVP-Peering (Resource Reservation Protocol) zu ermitteln
- Optimierung der Untersuchung von Pfadaktualisierungen durch eine effiziente Navigation von den Aufzeichnungen der Pfadänderungen direkt zu den entsprechenden Routing-Ereignissen, die die Änderung verursacht haben
- Grafische Echtzeitvirtualisierung von Multivendor-Steuerebenen durch passives Steuerebenen hören und aktive, verteilte Verarbeitung von Benutzeranfragen aus dem Alcatel-Lucent 7701 Control Plane Assurance Appliance (CPAA)

5650 CPAM

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

BETRIEBSUMGEBUNG

Der Alcatel-Lucent 5650 CPAM ist eine fest im Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM) integrierte Lösung zur Weiterleitungsanalyse, die eine völlig neue Echtzeit-Virtualisierung, Überwachung und Fehlerbehebung für dynamische IP/MPLS-Netzwerke und -Dienste bietet.

Der Alcatel-Lucent 5620 SAM, Release 7.0, kann auf den folgenden Plattformen eingesetzt werden:

- Sun Solaris™ 10 x 86 für auf Sun Microsystems AMD-basierende Plattformen (empfohlen)
- Sun Solaris 10 für Sun Microsystems SPARC®-Plattformen
- Betriebssystem Microsoft® Windows® 2000/2003/XP Professional (32 Bit)
- Microsoft Windows Vista® Business and Ultimate (32-Bit-Editionen) nur für 5620 SAM-Client

Empfehlungen zur Größe Ihrer 5620 SAM-Plattform erhalten Sie bei Ihrem Alcatel-Lucent-Ansprechpartner.

OMNIVISTA 2500
NMSOMNIVISTA 2500
VVMOMNIVISTA 3600
AM

5620 SAM

5650 CPAM

VITALSUITE

VITALQIP

VitalSuite®

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Alcatel-Lucent VitalSuite Performance Management-Software ist eine ausgezeichnete Leistungsverwaltungslösung für Multivendor-Anwendungen mit mehreren Technologien. Diese umfassende, vollständig integrierte und skalierbare Lösung liefert in einem kostengünstigen Paket Erkenntnisse nahezu in Echtzeit und im Verlauf über sämtliche Vorkommnisse, von komplexen Contact Center-Transaktionen über VoIP-Verkehr bis hin zu geschäftskritischen Anwendungen und Netzwerkressourcen. Sie überwacht, misst und optimiert die Leistung proaktiv und auf jeder Ebene der IT-Vorgänge.

VitalSuite umfasst mehrere große Softwaremodule:

- **VitalApps™ Software zur Verwaltung der Anwendungsleistung** – Dieses Modul überwacht und verwaltet die Anwendungsleistung geschäftskritischer Anwendungen. Es bietet proaktiv und in Echtzeit netzwerkweite Einblicke zur Verfolgung und analysiert die Eigenschaften netzwerkbasierter Anwendungen wie E-Mail, Web, DNS und interne Anwendungen durch Überwachen von Datenverkehrsmengen und Reaktionszeit von Anwendungstransaktionen.



- **VitalNet™ Network Performance Management Software/VitalSuite Real-time Event Analysis Software** – Dieses Modul bietet kritische Netzwerkinformationen zur rechtzeitigen Problembeseitigung, zur Optimierung von Ressourcen und zur Planung der maximalen Rentabilität von Netzwerkinvestitionen. In heterogenen Multifunktionsnetzwerken bietet VitalNet/VitalRealTime automatische Ermittlung von Netzwerkressourcen, zentralisierte Einblicke, Berichte mit Drilldown, Trends und Kapazitätsplanung sowie erweiterte Festlegung von Grenzwerten, Alarmierung und erweiterte VoIP-Überwachung.
- **Alcatel-Lucent VitalFlow™ Software** sammelt Netflow-Daten direkt von Routern im Netzwerk und bietet auf Basis dieser Daten leistungsfähige Datenverkehrsanalyse- und Berichtsfunktionen. VitalFlow bietet die integrierten Flussüberwachungsfunktionen zur Überwachung des Anwendungs- und Netzwerkverkehrsverhaltens, um die Nutzung der Netzwerkbandbreite zu ermitteln.

- **Alcatel-Lucent VitalART™ Advanced Reporting Tool** ist ein umfassendes, web-basiertes Tool, mit dem Sie erweiterte Berichte in Präsentationsqualität und Diagramme erstellen können, indem Sie die Überwachungsdaten aus VitalSuite extrahieren.

VitalSuite ist ein anspruchsvolles System zur Informationsbereitstellung, mit dem IT-Unternehmen internen Benutzern und/oder Kunden einen genauen Einblick in die Qualität der bereitgestellten Dienste vermitteln können. VitalSuite stellt somit die kritischen Netzwerkinformationen bereit, die erforderlich sind, um Probleme zu vermeiden, Ressourcen zu optimieren und eine maximale Investitionsrentabilität zu planen. Diese marktführende Managementlösung bietet nahezu in Echtzeit eine web-basierte End-to-End-Einsicht in geografisch verteilte, konvergente, herstellerübergreifende Infrastrukturen, die mehrere Technologien nutzen. Mit dieser Lösung können IT-Manager die Service-Leistung von einem zentralen Standort aus für WLAN, LAN, WAN, Server, ATM, VoIP, Genesys™ Contact Center und Anwendungen überwachen, analysieren, verwalten und vorausplanen.

VitalSuite

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Direkter Zugriff auf persönliche Leistungsdaten gemäß einem IT-Betriebsmodell mit Unterstützung von herstellerübergreifenden Lösungen und mehreren Technologien
- Zentralisierte Ansichten von Anwendungen und Netzwerken: Client-Web-/Datenbanktransaktionen, Router, Switches, LAN/WAN, Server, VoIP, Genesys, Flussdaten
- Vermeidung möglicher Netzwerkprobleme durch eine netzwerkweite Transparenz in Echtzeit
 - Netzwerkweite Sichtbarkeit – Überwachung der Leistung der gesamten IT-Infrastruktur über individuellen Netzwerkressourcen, Maps, Pfade, Domänen, Gruppen und Dienste
- Vereinfachung der Analyse und Planung für jede Organisationsstufe mit detaillierten Berichten
- Proaktive Verfolgung von Leistungsproblemen bis hin zu deren Ursache für maximale Netzwerkverfügbarkeit
- Erweiterte Lösung zur VoIP-Leistungsüberwachung mit Möglichkeit zur Herstellung von VoIP-Datenverkehr und somit Verbesserung der VoIP-Qualität
- Überwachung von Anwendungs- und Netzwerkinfrastruktur durch Unique Genesys Contact Center-Überwachungsfunktionen mit spezieller Datensammlung von Genesys-Servern
- Anzeigen des Datenverkehrsflusses im Netzwerk und die Möglichkeit zur Überwachung, Alarmierung und Analyse von Flussdaten für die Erstellung von Anwendungsprofilen sowie für Berichte zur Nutzung des Anwendungsnetzwerks und des Datenverkehrsflusses
- Verbessertes Support bei geschäftskritischen Transaktionen mit Leistungsüberwachung von Anwendungen
 - Verbessern der Endbenutzererfahrung
 - Datenzugriff in Echtzeit zur Erkennung von Leistungsproblemen, bevor diese den Nutzer beeinträchtigen
- Verbesserte Leistung zum Schutz Ihrer Netzwerkinvestitionen
- Schnelle Amortisierung durch sofortige Systembereitstellung und Zugriff auf Leistungsdaten
 - Nutzen der schnellen und einfachen Bereitstellungsmerkmale von VitalSuite
 - Unterstützung von Netzwerkmanagern bei der Identifizierung möglicher Problempunkte, beim Prüfen der Einhaltung von Service Level-Vereinbarungen (SLA) und bei der Optimierung der Ressourcennutzung
- Investitionsschutz: Einsatz integrierter Toolkits zur schnelleren Integration in bestehende Managementsysteme und neue Technologien
- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis
 - Implementierung von Carrier-Class-Managementfunktionen zu einem Preis, der den IT-Budgets von Unternehmen gerecht wird
- Nutzung der Skalierbarkeit von VitalSuite zur inkrementellen Erweiterung, wenn das Netzwerk wächst

VitalSuite

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Branchenführende Skalierbarkeit:** VitalSuite kann von einem Einzelserver, der kleine Netzwerke überwacht, auf Multiserverimplementierungen skaliert werden, die die Netzwerk- und Dienstqualität über die derzeit größten Umgebungen hinweg überwachen. Kunden können klein beginnen und dann das System nach Bedarf erweitern.
- **Umfassende Überwachung der Multivendor-VoIP-Leistung:** Beinhaltet die Sammlung und Analyse einzelner VoIP-Anrufdatensätze von führenden VoIP-Plattformen einschließlich Avaya, Cisco und Alcatel-Lucent (Streaming-Aufnahmen von OmniPCX™). VitalSuite unterstützt außerdem aktive VoIP-Überwachung durch synthetische VoIP-Transaktionen unter Verwendung der VitalSuite VoIP Agent-Funktion oder von Cisco IP SLA-Vorgängen.
- **Zentrale Einblicke in Anwendungen und Netzwerk:** Benutzerfreundliche, web-basierte Benutzeroberfläche mit einer einzigen Administratoroberfläche

für die Verwaltung von Benutzerkonten, Definition von Domänen und Gruppen sowie Schwellenwertdefinitionen. VitalSuite-Topologiediagramme mit intuitiver, übersichtlicher Anzeige von Anwendungs- und/oder Leistungsproblemen sowie zusätzliche Leistungsdetails durch effiziente Drill-down-Funktionen. Individuelle Berichte zur Anzeige von Anwendungs- und Netzwerkdaten im selben Bericht.

VitalApps Application Performance Management Software

- **VitalAgent™ Client-Software:** Erkennen anwendungsbezogener Probleme auf Desktops, Notebooks und Servern
- **Leistungsfähige Fehlererkennung und zentralisierte Alarmkonsole:** Proaktiver Empfang von Alarmen bei Anwendungs- und Netzwerkfehlern sowie bei Leistungsabfall, anschließend Anzeige in den einzigartigen Topologiediagrammen und Zusammenfassungen

- **Umfassende Leistungsüberwachung:** Endbenutzerperspektive mit aktiver und passiver Überwachung sowie Abgrenzung jeder Anwendungstransaktion in Echtzeit anhand von Client-, Netzwerk- und Serverzeiten. Mid-Tier-Agent zur Überprüfung von eingehendem und ausgehendem Serververkehr.
- **Erweiterbarkeit und Ferndiagnose:** Möglichkeit zur Unterstützung von betriebsinternen Anwendungen. Fernzugriff des Administrators auf Desktops zur Anzeige von Problemen aus der Perspektive des Endbenutzers.

VitalNet/VitalSuite Software für die Echtzeit-Ereignisanalyse

- **Unterstützung flexibler, herstellerübergreifender Lösungen mit mehreren Technologien:** Überwachung verschiedener Ressourcentypen und von über 600 Geräten von mehr als 50 Herstellern.

VitalSuite

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Vollständig automatische Überwachung mit vielseitigem Reporting:** Automatische Erkennung und verschiedene Berichte für eine wirkungsvolle und zielgerichtete Fehlerbehebung, kontinuierliche Bereitstellung von Betriebsdaten zur Überwachung der Servicequalität, von detaillierten und umfassenden Zusammenfassungen und langfristigen Trends für die Kapazitätsplanung mit der Möglichkeit zur Domänenverwaltung.
- **Vielseitige Grenzwerte mit sofortiger Ereignisbenachrichtigung:** Standardgrenzwerte, benutzerdefinierte, mehrstufige, ratenbasierte, zeitbasierte und adaptive (aus Verlaufsdaten ermittelte) Schwellenwerte für einzelne Geräte oder das gesamte Netzwerk. E-Mails, Alarmübersichten, Netzwerkpfad, Topologie und Trap-Meldungen werden zur Ereignisbenachrichtigung verwendet.

- **Leistungsfähige Ereignisanalyse:** Fortschrittlicher Tool-Filter, Analyse und Zusammenfassung von Rohdaten und deren sofortige Darstellung anhand leicht verständlicher Grafiken mit schnellem Drilldown von höherer Ebene bis hin zu detaillierten Informationen. Zu den Anzeigen der höheren Ebene zählen Topologiediagramme, Datenverkehrsdiagramme, Netzwerktopologiekarten und personalisierte MyVital-Portal-Ansichten.
- **Umfassende Datensammlungen mit schneller Erweiterbarkeit:** Sammlung von Daten von WAN, LAN, Servern, Firewalls, Genesys Contact Center, VoIP und anderen Netzwerkelementen. MIBWorks und DataWorks zum Hinzufügen von Datensammlungen für neue Geräte

VitalFlow

- **Einfache und erweiterte Analyse des Anwendungs-Datenverkehrs:** Informiert den Netzwerkmanager über das „Wer, Was, Wann, Wo und Wie“ zur Nutzung des Anwendungs-Datenverkehrs im Netzwerk. Berichte zu den „Top N“.

VitalART Advanced Reporting Tool

- **Vollständig integriertes Bericht-Tool:** Bietet Zugriff auf alle Datensätze, Berechnungen, mehrstufigen Domain- und Gruppenelemente sowie automatische Erkennung neu hinzugefügter Daten der VitalSuite Performance Management Software.
- **Einfach zu verwendendes, leistungsstarkes und anpassbares Bereich:** Die zu 100 % auf Assistenten gestützte GUI unterstützt eine Vielzahl von Tabellen- und Diagrammtypen mit robusten Formatierungs-, Anzeige-, Export- und Planungsoptionen.

VitalSuite

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- N-Tier-Architektur zur umfassenden Skalierbarkeit (Implementierung mit Einzel- oder Mehrfach-Servern)
- Failover Backup-Poller
- Northbound APIs zur Integration
- Unterstützung Internationaler Benutzeroberflächen und Betriebssysteme

VitalApps Application Performance

Management-Software

- Server-Systemanforderungen
 - Microsoft Windows 2008 R2 (64 Bit) mit Microsoft SQL Server 2008 (64 Bit)
- VitalAgent-Systemanforderungen
 - Betriebssysteme: Microsoft Windows XP mit SP2, Vista® Business, Windows 7 (32 Bit/64 Bit)
- Mid-Tier Agent-Systemanforderungen
 - Betriebssysteme: Microsoft Windows Server 2003, Windows Server 2008 (64 Bit), Oracle® Solaris™ 10, HP-UX® 11 und Linux® (Red Hat 4)

- Überwachte Anwendungen
 - Internet (HTTP, HTTPS und webbasierte Anwendungen wie DNS)
 - Groupware (E-Mail, IBM® Lotus® Notes® Postfach-, Datei- und Druckdienste)
 - Datenbanken (Oracle®, Microsoft SQL Server, Sybase® und LDAP)
 - Infrastruktur (VPN, DNS und Sicherheit)
 - Kundenspezifische, unternehmensinterne Anwendungen, z. B. unter Java™

VitalNet/VitalSuite Real-time Event

Analysis-Software und VitalFlow

- Server-Systemanforderungen
 - Microsoft Windows 2003 (32 Bit) mit Microsoft SQL Server 2005 (32 Bit)
 - Microsoft Windows 2008 R2 (64 Bit) mit Microsoft SQL 2008 (64 Bit)
 - Oracle Solaris 10 mit Oracle 10
- VoIP Agent-Systemanforderungen
 - Betriebssystem: Microsoft Windows XP mit SP2, Vista Business, Windows 7 (32 Bit/64 Bit)
- Unterstützung von SNMP v1, v2 und v3
- Unterstützung von Netflow v1, v5, v7,

v9 und IPFIX

- Überwachte Netzwerkelemente (mehrere Hersteller)
 - Router und Switches
 - WAN und LAN
 - Server
 - VoIP
 - Firewalls
 - Genesys Contact Center
 - DSL
 - WLAN und WiMAX
 - Funk

VitalART Advanced Reporting Tool

- Server-Systemanforderungen
 - Microsoft Windows 2003 (32 Bit) mit Microsoft SQL Server 2005 (32 Bit)
 - Microsoft Windows 2008 R2 (64 Bit) mit Microsoft SQL Server 2008 (64 Bit)
 - Oracle Solaris 10 mit Oracle 10

VitalSuite-Systemanforderungen

- Browser: Microsoft Internet Explorer® 7, Internet Explorer 8 oder Mozilla® Firefox® 3.6

VitalQIP™

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Alcatel-Lucent VitalQIP™ DNS/DHCP IP Management-Software ist ein vollständig integriertes IP-Managementsystem, bestehend aus Domain Name System (DNS)-, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)- und IP-Adressverwaltung.

VitalQIP ist als fertige Standardsoftware, speziell entwickelte Hardened Appliance, Software-Appliance oder Software-Appliance in einer virtuellen Umgebung verfügbar.

Die VitalQIP-Appliance-Produktfamilie umfasst das Betreibermodell 5000, das Unternehmensmodell 1200 der nächsten Generation und die Zweigstellenmodelle 500 und 700.

VitalQIP ist das derzeit flexibelste Angebot für IP-Adressverwaltung (IPAM). Ganz gleich, ob die Funktionalität auf dedizierten Appliances basiert oder auf nicht dedizierten Servern implementiert wurde – diese Funktionen lassen sich in verschiedenen Kombinationen mischen und anpassen, so dass Kunden das Potenzial vorhandener Hardware, der Standardhardware ihres Unternehmens oder virtueller Unternehmensumgebungen voll ausschöpfen können.



VitalQIP

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

GERINGERE PERSONALKOSTEN

- Reduzierung von Fehlern bei der Adresszuweisung und Zuweisung von IP-Geräte-Adressen an Domain-Namen durch präzises, zentralisiertes IP-Netzwerk. Verbesserung bei Netzwerkumstellungen, -erweiterungen und -änderungen durch Sichtbarkeit von IP-Adressen auf der individuellen Objektebene und nicht nur auf dem Subnetzblock
- Geringere Kosten für die Unterstützung der Infrastruktur
- Geringere Kosten für die Zuweisung von Adressen sowie geringere Abteilungskosten
- Geringere Kosten für die Wiederherstellung nach Ausfällen

GERINGE AUSFALLZEITENKOSTEN

- Höhere Verfügbarkeit der Netzwerkinfrastruktur
- Weniger Fehler und Fehlkonfigurationen durch Bediener

REDUZIERUNG VON RISIKEN FÜR DAS UNTERNEHMEN UND OPTIMIERUNG DER GESCHÄFTSPROZESSE

- Weniger Risiken durch Mitarbeiterfluktuation
- Verbesserung der Effizienz des Netzwerkbetriebs insgesamt
- Weniger Zeitaufwand für die Fehlerbehebung und Vermeidung von Supportkosten durch ungenaue Konfigurationen

STEIGERUNG DER PRODUKTIVITÄT

- Pflege eines konsistenten, präzisen IP-Bestands
- Kontrolle von Betriebskosten durch Automatisierung
- Hohe Verfügbarkeit für Kunden/Abonnenten
- Bereitstellung eines leistungsfähigen Zugangs für Kunden/Abonnenten
- Optionale integrierte VitalQIP Appliance Manager-Plattformen zur optimalen Nutzung der standardmäßigen Hardware-/Softwarelösung mit erweiterten Möglichkeiten für Patch-Management und -Verarbeitung sowie hohe DNS-Verfügbarkeit

SCHNELLE BEREITSTELLUNG NEUER DIENSTE

- Bewährte Leistung für anspruchsvolle, hochmoderne Netzwerke (benchmarkunabhängiger Tester)
- Schnelle Bereitstellung von Adressräumen und zuverlässige Lieferung wichtiger IP-Namen und Dienste im gesamten Netzwerk
- Branchenführende DHCP-Server-Leistung laut Benchmark von unabhängigen Testern (Exodus Labs)

VitalQIP

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Umfassende Tools** zur weiteren Vereinfachung von IPAM, z. B. für Address Allocation (Adresszuweisung) und MyViews: VitalQIP baut diese Möglichkeiten und die integrierten Tools ständig weiter aus, um eine effizientere IP-Adressen-, DNS- und DHCP-Verwaltung anzubieten, damit benutzerdefinierte Regeln und Vorlagen für die automatische und konsistente Erstellung von optimierten Adressräumen für neue Standorte möglich werden.
- **Auditing und Anpassbarkeit:** Bietet auf Wunsch zahlreicher überragendes Auditing, Erweiterbarkeit und Anpassbarkeit zur Erfüllung individueller Kundenanforderungen. Hierzu zählen z. B. individuelle Felder, Unternehmenserweiterungen, Objektnamen und Benutzerausgänge.
- **Flexibilität:** Unterstützt eine Mischung älterer Server (auf denen das Betriebssystem Oracle® Solaris™, Microsoft® Windows® sowie Linux®-Software ausgeführt werden) und neuen Appliances wie Remote-Server und Software-Appliances sowie in einer virtuellen Umgebung ausgeführte Software-Appliances. (Die meisten Hersteller unterstützen nur Appliance-Lösungen, bei denen ein Kunde typischerweise neue Hardware beschaffen muss, anstatt installierte Systeme zu nutzen.)
- **Bewährte Skalierbarkeit:** Unterstützt seit mehr als 10 Jahren Kunden mit Millionen von Adressen. Angesichts neuer Technologien wie DNS Security Extensions (DNSSEC) und vor allem IPv6 ist ein bewährtes Produkt für das Skalieren von Umgebungen erforderlich.
- **Microsoft Active Directory®:** Ermöglicht eine vollständigere Integration mit Microsoft Active Directory. VitalQIP kann beispielsweise in Microsoft Active Directory integrierte Microsoft Windows DNS-Server konfigurieren, während die meisten Mitbewerber nur eingeschränkte Möglichkeiten anbieten.

VitalQIP

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

VitalQIP ENTERPRISE SERVER 7.3

Anforderungen an Betriebssysteme, Prozessoren und Arbeitsspeicher

- Microsoft Windows Server® 2003 mit SP2 (Standard und Enterprise Server): Intel® Pentium® 4 (>1 GHz), >1 GB RAM

- Microsoft Windows Server 2003 R2 mit SP2 (Standard und Enterprise Server) Intel Pentium 4 (>1 GHz), >1 GB RAM

- Red Hat® Linux® 5.2 Software oder höher (64 Bit): Alle x86 (>500 MHz), >1 GB RAM
- Sun Solaris 10 UltraSPARC (>500 MHz), >1 GB RAM

Plattform	AMS-Verwaltungsstation	AMM Remote DNS/DHCP-Dienste	ESM VitalQIP Enterprise-Software	Kapazität
QIP 500	Ja	Ja	-	Ausgestattet mit einem 64-Bit-Intel Atom-Prozessor in einem kompakten Desktop-Gehäuse
QIP 700	Ja	Ja	-	Ausgestattet mit einer 64-Bit-Intel Pentium-CPU auf einer Plattform im 1-HE-Formfaktor, 4GigE-Netzwerkschnittstellenkarten (NICs), 4 GB Speicher, 500-GB-Festplatte und Lights-Out-Management
QIP 1200	Ja	Ja	Ja	Ausgestattet mit einer leistungsstarken 64-Bit-Architektur auf einer Plattform im 1-HE-Formfaktor, Intel® Xeon® X3430 Quad Core 2,4-GHz-CPU, 4 GB Speicher, SATA-Festplatte mit 500 GB, DVD-Laufwerk, 4GigE-Netzwerkschnittstellenkarten (NICs), zwei Netzteilen und Remote Lights-Out-Karte
QIP 1200-RAID	Ja	Ja	Ja	Ausgestattet mit einer 64-Bit-Hochleistungsarchitektur auf einer Plattform im 1-HE-Formfaktor, Intel Xeon X3430 Quad Core 2,4-GHz-CPU, 8 GB Speicher, (4) RAID-10-Festplatten mit 500 GB, DVD-Laufwerk, 4GigE-Netzwerkschnittstellenkarten (NICs), zwei Netzteilen und Remote Lights-Out-Karte
QIP 5000	Ja	Ja	Ja	Ausgestattet mit zwei 64-Bit Multi-Core Intel® Xeon®-Prozessoren in einer NEBS-3-kompatiblen Plattform im 1-HE-Formfaktor mit gespiegeltem RAID 1, zwei Netzteilen und Remote Lights-Out-Karte, NEBS-kompatibel (Wechsel- oder Gleichstrom)
Software-Appliance	S-AMS	S-AMM	S-ESM	64-Bit Red Hat Linux-kompatible Hardware-Virtualisierung
Anmerkung				

InfoExpress CyberGatekeeper

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Alcatel-Lucent bietet mit seinem eingebetteten Netzwerksicherheitskonzept eine sichere, nahtlose und skalierbare Steuerungslösung für den Zugang zu Unternehmensnetzwerken. Dieses Framework beinhaltet eine umfangreiche Sicherheitslösung zur Verifizierung der Endpunkt-Integrität mittels Host Integrity Check (HIC).

InfoExpress CyberGatekeeper funktioniert am besten in Verbindung mit der HIC-Integrationsfunktion der Alcatel-Lucent OmniSwitch- und OmniAccess WLAN-Produkte, kann aber auch als nahtlose Überlagerung mit anderen Systemen von Alcatel-Lucent oder Drittanbietern eingesetzt werden. CyberGatekeeper ist ein umfassendes HIC- und NAC-Produkt für Großunternehmen. HIC-Funktionen zeigen Endpunkte an und ermöglichen diesen nur den Zugriff auf das Netzwerk, wenn sie spezifische Anforderungen der Sicherheitsrichtlinie erfüllen.

Mit CyberGatekeeper werden sowohl die Verfahren „HIC Desktop Agent“ als auch „Agentless“ (webbasierter Agent) unterstützt. Dies ermöglicht die Verwaltung von Endpunktrichtlinien für alle Benutzerverbindungsmodi (kabelgebunden, kabellos oder Remote-VPN), alle Benutzertypen (Mitarbeiter, Vertragspartner oder Gast) sowie für eine breite Palette von Geräten und Plattformen (Microsoft® Windows®, Linux®, Mac OS-Geräte). CyberGatekeeper kann das Windows Active Directory des Kunden zur Authentifizierungs- und Rollenermittlung ohne eine 802.1x-Infrastruktur verwenden.

CyberGatekeeper kann innerhalb weniger Stunden reibungslos und mit minimalen Netzwerkkänderungen implementiert werden. Das Produkt ist als Appliance/Software-Version und auch als reine Software-Lösung erhältlich.



InfoExpress CyberGatekeeper

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Sorgt für die Verfügbarkeit von 100 % aller Netzwerkendgeräte (Systeme sind mit dem Unternehmensrichtliniensatz für Patch-Stufen, Anwendungseinstellungen und Konfigurationen kompatibel) oder für deren Abgrenzung bis zur Anpassung
- Authentifizierungsmechanismus und Sicherheit separat
 - IEEE 802.1x für HIC nicht erforderlich
 - Endpunkte können an Telefone angeschlossen werden und sind weiterhin gesichert
- Keine Störung vorhandener VoIP-Implementierungen
- Ausschluss nicht autorisierter Geräte aus dem Netzwerk
- Geringere Gefährdung: Sicherheitslösungen, Betriebssystem und Patches sind stets aktiviert und auf dem neuesten Stand
- Niedrigere Helpdesk-Kosten: Automatische Korrektur nicht kompatibler PCs
- Verbesserung von Sicherheitskonformität/Scorecardüberprüfung
- Reduzierung von Risiken durch fehlerhaft konfigurierte Computer
- Integration mit bestehenden Patch-Verwaltungslösungen zur Vermeidung von Software-Investitionen
- Reduzierung von Supportkosten durch Erhalt der Standardkonfiguration über mehrere Desktops

InfoExpress CyberGatekeeper

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Automatische Verwaltung der Sicherheit von Endpunkten
- Unabhängig von Authentifizierungsmechanismen und Netzwerkzugangsüberprüfungen
- Selbstkorrektur durch automatische Installation fehlender Patches, uneingeschränkte Interoperabilität mit Korrektur- und Patch-Verwaltungslösungen von Drittanbietern
- Integration in Alcatel-Lucent OmniSwitch bietet Endpunkt-Konformität mit den Unternehmensrichtlinien für Patch-Stufen, Anwendungseinstellungen und Konfigurationen bereits beim ersten Zugangspunkt in das Netzwerk, dem Edge Switch.
- Der HIC-Richtlinien-Server bietet eine einzige Verwaltungsplattform für die Definition, Verwaltung und Überwachung der Endpunktsicherheit.
- Kompatibel mit den Betriebssystemen Microsoft Windows, Linux und Mac OS.
- Agenten sind ständig installiert oder stehen bedarfsgerecht über einen Web-Browser zur Verfügung.
- Dynamische Durchsetzung über User Network Profiles (UNPs) und Zugriffssteuerungslisten (ACLs).
- Zentrale Richtlinienverwaltung liefert konsistente Benutzererfahrung.
- Kontinuierliche Überwachung der Endpunktconfiguration.

InfoExpress CyberGatekeeper

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

LAN- UND WAN-PRODUKTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HIC- DURCHSETZUNG

- OmniSwitch 6250 mit AOS 6.6.3 und höher
- OmniSwitch 6400, 6850, 6850E, 9000, 9000E mit AOS 6.4.3 und höher
- OmniAccess WLAN mit AOS-W 3.4.3 und höher

CGS-1000 CyberGatekeeper SERVER APPLIANCE

- Hardwareversion: 1000-sm1a
- Softwareversion: 6.02
- Konformität: Restriction of Hazardous Substances (RoHS), Underwriters Laboratories (UL), Federal Communications Commission (FCC)
- Leistungsbedarf: Max. 5 A (100 V bis 240 V 50/60 Hz, Netzteil)
- Netzwerkschnittstellen: Dual 1000BT Voll duplex RJ-45 (Kupfer)
- Überprüfungsverbindungen: Bis zu 10.000 für Richtlinien mit 500 überprüften Bedingungen

- Enforcement-Module
 - CGI (HIC):
Max. 100 Client-Switches
 - EAP (RADIUS Proxy):
Max. 100 Client-Switches
 - Dynamic NAC:
Max. 200 verwaltete Subnetze

CGM CyberGatekeeper MANAGER SOFTWARE SUITE

- Mit Richtlinienverwaltung und Reporting-Server
- Erfordert das Betriebssystem Microsoft Windows Server 2003 und die Datenbanksoftware Microsoft SQL Server 2005/2008
- Die Hardwarespezifikationen zur Unterstützung einer Implementierung variieren je nach Gesamtzahl vorhandener Endpunkte, Richtlinienkomplexität und Datenerhaltungszeitraum. Die folgende Musterkonfiguration wird ausschließlich als Orientierung für die Unterstützung einer Implementierung mit 3.000 Endpunkten angeboten.

WEBSERVER (DEDIZIERT)

- Windows Server 2003 mit SP1
- Prozessor und Speicher: Intel® Core™2 Quad-Prozessor, 2,4 GHz, 3 GB RAM
 - Disk-Subsystem: RAID 5, 7200-U/Min.-Festplatten, min. 80 GB für Betriebssystem und Anwendung

DATABASE SQL-SERVER (DEDIZIERT)

- Windows Server 2003 (64 Bit) mit SP1;
SQL Server 2005/2008
- Prozessor und Speicher: Intel Core™2 Quad-Prozessor, 2,4 GHz, 8 GB RAM
 - Disk-Subsystem: RAID 5, 7200-U/Min.-Festplatten, min. 100 GB für DB
 - Voraussichtliche durchschnittliche Datenbankgröße: 45 GB

FORTINET

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Fortinet bietet einheitliches Bedrohungsmanagement und spezielle Sicherheitslösungen zum Schutz vor komplexen Netzwerk- und inhaltsbasierten Bedrohungen. Fortinet ist ein Marktführer im Bereich der Netzwerksicherheit und liefert zweckorientierte Hard- und Software, die die Leistung steigert, den Schutz verbessert und die Kosten senkt. Viele der größten und erfolgreichsten Unternehmen und Diensteanbieter der Welt vertrauen auf Fortinet-Technologie, um ihre Netzwerke und Daten zu schützen.

Die konsolidierte Fortinet-Architektur gibt Kunden die Möglichkeit zur Implementierung einer breiten Palette vollständig integrierter Sicherheitstechnologien, um Änderungen bei Netzwerken, Anwendungen und Benutzern bewältigen zu können. Das zentralisierte Fortinet-Management und die einfache Lizenzierung ermöglichen den Kunden die Bereitstellung erforderlicher Sicherheitstechnologien bei Bedarf.

Vorteile der Fortinet-Lösungen:

- Leistungsfähiger Schutz
- Nahtlos integrierte Technologien
- Umfassender Inhaltsschutz
- Strenge Zertifizierungen von Drittanbietern und Kundenanforderungen
- Niedrigere Gesamtbetriebskosten
- Übertroffene Flexibilität und einfache Bereitstellung
- Umfassender Schutz



FORTINET

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Zertifizierter Schutz mit maximaler Leistung und Skalierbarkeit mit einer leistungsstarken, umfassenden Firewall Inhaltsprüfung
- Erkennt und eliminiert Viren, Würmer und Spyware in Echtzeit. Scant eingehende und ausgehende E-Mail-Anhänge (SMTP, POP3, IMAP) und den gesamten FTP- und HTTP-Verkehr, einschließlich webbasierter E-Mail
- Verfügt über ein Alarmsystem, das auf mehr als 1.400 bekannten Angriffssignaturen basiert. Die FortiGate®-Sicherheitslösung vermeidet Angriffe, die konventionelle hostbasierte Antivirensysteme umgehen, und reagiert in Echtzeit auf sich schnell ausbreitende Bedrohungen.
- Ermöglicht die Erstellung schwarzer Listen von Websites und Domains, Keyword-Scanning bei E-Mails (auf Benutzerbasis konfigurierbar) und die Nutzung eines dynamischen Scoring-Systems mit einer Vielzahl von Kriterien
- Schützt sämtliche Webinhalte auf bekannte, bösartige URLs durch Blockieren gefährdender Inhalte und Skripte wie Java™-Applets, Cookies und Microsoft® ActiveX®-Skripte, die in das Netzwerk eindringen wollen. Fortinet kategorisiert mehr als 25 Millionen Domains und Milliarden Webseiten, um die Sicherheit seiner Kunden im Internet zu gewährleisten.
- Bietet sichere Kommunikationstunnel zwischen Netzwerken und Clients über standardisierte IP Security (IPSec), Secure Sockets Layer (SSL) und Transport Layer Security (TLS), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) und Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)-basierte VPN-Unterstützung. Fortinets ASIC-beschleunigte VPN-Funktionen ermöglichen es Unternehmen, das Internet als öffentliche Infrastruktur und damit eine Vielzahl spezialisierter Protokolle zur Unterstützung der privaten Kommunikation zu nutzen.
- Unterstützt Benutzer bei der Überwachung des Netzwerkdatenverkehrs zur Optimierung bzw. Gewährleistung von Leistung, geringer Latenz und/oder der Bandbreite mit Fortinets Lenkung des Datenverkehrs. Die FortiOS™-Firmware bietet Paketklassifizierung, Warteschlangenfunktionen, Richtliniendurchsetzung, Stauverwaltung, Servicequalität und Fairness.

FORTINET

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Firewall mit leistungsfähiger Inhaltsprüfung für zertifizierten Schutz, maximale Leistung und Skalierbarkeit
- Antivirus Gateway erkennt und eliminiert Viren, Würmer und Spyware in Echtzeit. Scannt eingehende und ausgehende E-Mail-Anhänge (SMTP, POP3, IMAP) und den gesamten FTP- und HTTP-Verkehr
- Verfügt über ein Alarmsystem, das auf mehr als 1.400 bekannten Angriffssignaturen basiert
- Spamschutz mit schwarzen Listen von Websites und Domains, Keyword-Scanning bei E-Mails (auf Benutzerbasis konfigurierbar) und die Nutzung eines dynamischen Scoring-Systems
- Web-Filterung schützt sämtliche Webinhalte vor gefährlichen URLs, durch Blockieren gefährlicher Inhalte und Skripte, wie Java™-Applets, Cookies und ActiveX®-Skripte, die in das Netzwerk eindringen wollen
- VPN-Branchenstandards IPSec, SSL-TLS, PPTP und L2TP-basierte VPN-Unterstützung bieten sichere Kommunikationstunnel zwischen Netzwerken und Clients
- Traffic Shaping zur Kontrolle des Datenverkehrs im Netzwerk für die Optimierung bzw. Gewährleistung von Leistung, geringer Latenz und/oder der Bandbreite für bestimmte Benutzer oder Anwendungen

FORTINET

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SYSTEME GROSSER UNTERNEHMEN UND DIENSTANBIETER

- FortiGate-5140 – Gehäuse mit 14 Steckplätzen, Gleich- oder Wechselstrom
- FortiGate-5060 – Gehäuse mit sechs Steckplätzen, Gleich- oder Wechselstrom
- FortiGate-5050 – Gehäuse mit fünf Steckplätzen, Gleich- oder Wechselstrom
- FortiGate-5020 – Gehäuse mit zwei Steckplätzen, Wechselstrom
- FortiGate-5001B – FortiGate-Risikoverwaltungs-Blade
- FortiGate-5001A-SW/-DW-Risikoverwaltungs-Blades mit GigE/SFP-Ports
- FortiGate-5005FA2 – Risikoverwaltungs-Blade mit 8 SFP-Ports
- FortiGate-5001SX/5001FA2 – Risikoverwaltungs-Blades mit GigE/SFP-Ports
- FortiSwitch-5003B/5003A/5003 – Switch Fabric-Blades mit GigE/SFP-Ports

ENTERPRISE-APPLIANCES

- FortiGate-3950B – 2GigE, 4 SFP-Ports, 2 SFP+-Ports und 5 Erweiterungssteckplätze
- FortiGate-3810A – 8GigE, 2 SFP-Ports und 2 mit einfacher Breite, 2 Erweiterungssteckplätze
- FortiGate-3600A – 8 GigE-Ports, 2 SFP-Ports und 1 Erweiterungssteckplatz
- FortiGate-3140B/3040B – 2 GigE-Ports, 10 SFP-Ports, 10/8 SFP+-Ports und 4 Erweiterungssteckplätze
- FortiGate-3016B – 2 GigE-Ports, 16 SFP-Ports und 1 Erweiterungssteckplatz mit einfacher Breite
- FortiGate-1240B – 16 GigE-Ports, 24 SFP-Ports, 1 Erweiterungssteckplatz und 6 FSM-Steckplätze
- FortiGate-800 – 4 10x100-Ports, 4 GigE-Ports
- FortiGate-800F – 4 10x100-Ports, 4 SFP-Ports
- FortiGate-621B/621B-DC – 20/24 GigE-Ports und 1 Erweiterungssteckplatz
- FortiGate-310B/310B-DC – 10 GigE-Ports und 1 Erweiterungssteckplatz
- FortiGate-311B – 10 GigE-Ports und 1 FSM-Erweiterungssteckplatz
- FortiGate-300C – 10 GigE-Ports

- FortiGate-224B – 26 x 10/100-Ports
- FortiGate-200B/200B-PoE – 8 x 10/100-Ports und 8 GigE-Ports

APPLIANCES FÜR KLEINE UND MITTLERE UNTERNEHMEN (KMU), ZWEIGESTELLEN (ROBO) UND KLEINE BÜROS/ ARBEITSZIMMER (SOHO)

- FortiGate-110C/111C – 8 x 10/100-Ports und 2 GigE-Ports
- FortiGate-80C/80CM – 6 x 10/100-Ports und 2 GigE-Ports
- FortiWiFi-80CM/81CM – 6 x 10/100-Ports, 1 x 10/100 DMZ, 2 GigE-Ports und 1 Wi-Fi a/b/g/n
- FortiGate-60C – 5 GigE-Ports, 1 x 10/100-Port DMZ und 2 x 10/100 WAN-Ports
- FortiWiFi-60C – 5 GigE-Ports, 1 x 10/100-Port DMZ, 2 x 10/100 WAN-Ports und 1 Wi-Fi a/b/g/n
- FortiGate-50B/51B – 5 x 10/100-Ports
- FortiWiFi-50B – 5 x 10/100-Ports und 1 Wi-Fi b/g
- FortiGate 40C – 5 x 10/100/1000-Ports
- FortiWiFi 40C – 5 x 10/100/1000-Ports und 2 Wi-Fi a/b/g/n-Schnittstellen
- FortiGate 20C – 4 x 10/100/1000-Ports
- FortiWiFi 20C – 4 x 10/100/1000-Ports und 1 Wi-Fi a/b/g/n-Schnittstelle

OmniAccess™ Guest Manager

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent OmniAccess Guest Manager ist eine skalierbare, benutzerfreundliche Lösung zur Besucherverwaltung, die Gästen, Angestellten und ihren Mobilgeräten einen sicheren kabellosen Netzwerkzugang ermöglicht. Die intuitive Benutzeroberfläche von Guest Manager vereinfacht die Besucherverwaltung enorm, indem Workflow-Abläufe optimiert werden. Dies ermöglicht es Empfangsmitarbeitern, Angestellten und anderen Nicht-IT-Mitarbeitern, temporäre Konten für einen Wi-Fi®-Zugriff zu erstellen. Gäste und Mitarbeiter mit mobilen Geräten können sich auch selbst für den Netzwerkzugriff registrieren. Nach der Registrierung kann Guest Manager die Anmeldeinformationen für das Konto über eine SMS-Textnachricht oder per E-Mail an die Benutzer senden. Konten können so eingerichtet werden, dass sie nach einer bestimmten Anzahl Stunden oder Tagen ungültig werden.

Guest Manager ist skalierbar, um die Anforderungen von großen Unternehmen und Netzwerken mit mehreren Standorten zu erfüllen, und verwaltet den sicheren, rollenbasierten Zugriff von Tausenden gleichzeitiger Benutzer. Guest Manager lässt sich auch nahtlos in bestehende Netzwerke und Sicherheitsgeräte mehrerer Hersteller integrieren, um Implementierungen zu optimieren und Kompatibilitätsbestimmungen zu erfüllen. Dank Guest Manager haben die IT-Mitarbeiter des Unternehmens nun eine Sorge weniger und können sowohl die Betriebskosten senken als auch die Komplexität deutlich reduzieren.

OmniAccess Guest Manager

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SICHERHEIT DER

UNTERNEHMENSKLASSE

- Eindeutiger Benutzername und eindeutiges Passwort pro Benutzer
- Integrierte RADIUS-Datenbank für Gäste- und Gerätekonten
- Rollenbasierte Zugriffskontrollen
- Zuweisung von Berechtigungen für verschiedene Zugriffsebenen je nach Benutzertyp
- Druckvorlagen- und SMS-Integration zur Out-of-Band-Bereitstellung von Funksicherheitsschlüsseln, um einen skalierbaren und verschlüsselten Gästezugriff zu gewährleisten

KONFORMITÄT UND PRÜFUNG

- Verfolgung der und Berichterstattung über die Aktivitäten der Gästekonten sowie die Mitarbeiter, die jeden Gast unterstützen

BENUTZERDEFINIERTES BRANDING

- Einzigartige Designtechnologie für eine vollständig angepasste, unternehmensspezifische Benutzererfahrung

INTUITIVE, BENUTZERFREUNDLICHE OBERFLÄCHE

- Ermöglicht Empfangsmitarbeitern und nichttechnischem Personal, Gästekonten zu verwalten und Self-Provisioning Captive Portals zu konfigurieren

SKALIERBARKEIT

- Skalierbar auf Tausende gleichzeitige Benutzer mit minimalem Eingriff der IT-Abteilung

OmniAccess Guest Manager

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

STANDARDFUNKTIONEN

- **Besucherverwaltung** – Erstellen und Ändern temporärer Benutzerkonten; Löschen von Konten oder Festlegen automatischer Ablaufdaten
- **Captive Portal** – Verwendung mehrerer Landing-Pages zur Authentifizierung von Gästen und Angebot zur Selbstregistrierung
- **Selbstregistrierung** – Gäste und Mitarbeiter können sich über eine anpassbare Web-Schnittstelle für den Zugriff registrieren
- **Verwaltung von Sicherungs- und Eingabedaten** – Import und Export großer Datenmengen auf Gastbenutzerkonten und RADIUS-fähigen Geräten

ERWEITERTE FUNKTIONEN

- **Integration von LDAP/Active Directory** – Möglichkeit für autorisiertes Personal, unterstützten Gästen einen Wi-Fi®-Gästekonto bereitzustellen
- **Anmeldeinformationen per SMS und E-Mail** – Lieferung der Anmeldeinformationen für das Gastkonto per SMS oder E-Mail, um die Registrierung zu vereinfachen
- **Bedienerprofile** – Granulare, rollenbasierte Überprüfung, damit Guest Manager den Zugriff von Bedienungskräften auf bestimmte Bereiche beschränken bzw. Bereitstellungs- und Verwaltungsrechte auf bestimmte Gast- oder Gerätekonten begrenzen kann

- **Individuell anpassbare Oberfläche** – Oberflächen für die Bereitstellung oder die Gäste können angepasst werden, um die jeweiligen Geschäftsanforderungen zu erfüllen
- **Unterstützung für zahlreiche internationale Sprachen** – Sprach-Plug-ins stellen sicher, dass alle Formulare und Felder in der Landessprache angezeigt werden, sogar in asiatischen Doppel-Byte-Schriftzeichen
- **Sicherheitsmanager** – Selbstüberprüfungs- und Diagnosedienste warnen bei Fehlkonfigurationen des Systems und schlagen mögliche Lösungen vor
- **Netzwerkd Diagnose** – Selbstdiagnose der Netzwerkkonnektivität und Analyse damit verbundener Probleme
- **Berichtsfunktion** – Berichte zur zur standardmäßigen Nutzung und zu Trends sowie benutzerdefinierte Berichte, um die individuellen Anforderungen der jeweiligen Benutzer zu erfüllen
- **Web-Service** – Plattform zur Online-Lizenzierung und Softwareverteilung für Updates
- **Inhaltsverwaltung** – Aktualisierung und Verwaltung externer Inhalte wie Multimedia, Grafiken, Dokumente und eigene HTML-Seiten auf einem internen Guest Manager-Webserver
- **Design-Plug-in** – Für die Verwaltungsoberfläche oder Splash-Seiten für die Web-Anmeldung stehen spezielle Designs zur Verfügung. Auf einer einzigen Guest Manager-Anwendung können mehrere Smartphone-bezogene Designs bereitgestellt werden, um verschiedene Geschäftseinheiten oder Mehrfirmen-Umgebungen zu unterstützen.
- **Hotspot-Manager** – Für kommerzielle, öffentliche Hotspots mit Unterstützung für Kreditkartenabrechnung, so dass Besucher ihre eigenen Gastkonten erstellen können
- **Werbung für Captive Portals** – Erstellen von Splash- und Willkommenseiten innerhalb eines Captive Portals, um zielgruppenspezifische Werbeinhalte bereitzustellen

INTEGRATION VON DRITTANBIETERLÖSUNGEN

- Die nahtlose Integration in Drittanbieter-Hardware und -Software mehrerer Hersteller schafft einen Mehrwert und ermöglicht es, Guest Manager für eine Vielzahl von Umgebungen anzupassen

OmniAccess Guest Manager

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Guest Manager ist erhältlich als virtuelle Appliance für VMware oder als Hardware-Appliance. Hardware-Appliances wurden für die Ausführung von Guest Manager-Software optimiert. Dadurch werden Probleme Inkompatibilitäts- und Leistungsprobleme der Hardware vermeiden.

Anforderungen virtueller Appliances für VMware

- Tests haben nachgewiesen, dass virtuelle Guest Manager-Appliances auf folgenden Plattformen unterstützt werden:
 - VMware Player 2.5+
 - VMware Server 2.0+
 - VMware ESX Server 4i, Version 4.0.0+
 - VMware Fusion 2.0+

Hardwaremäßige Guest Manager-Appliances

- Guest Manager-100 – für kleine Unternehmen, Zweigstellen, mittelständische/große Unternehmen und öffentlich zugängliche Implementierungen, die bis zu 2.500 gleichzeitige Besucher-/Geräteverbindungen unterstützen
- Guest Manager-2500 – für sehr große Implementierungen wie für Hotelketten, Betreiber oder Unternehmenszentralen, die bis zu 10.000 gleichzeitige Besucher-/Geräteverbindungen unterstützen

Spezifikationen der Hardware-Appliances

Guest Manager-100

- CPU: Quad Core Xeon 2,66 GHz X3450
- Speicher: 48 GB
- Festplattenspeicher: 3,5-Zoll-SATA-Festplatte (7.200 U/Min.), 250 GB, PERC H200 RAID-1-Controller
- Max. Anzahl gleichzeitiger Besucher: 2.500
- Leistungsaufnahme: Max. 717 W

- Netzwerkschnittstelle: 2 x Gigabit Ethernet

Guest Manager-2500

- CPU: Quad Core Xeon 2,66 GHz X5650
- Speicher: 48 GB
- Festplattenspeicher: 2,5-Zoll-SAS-Hot-Plug-Modul (10.000 U/Min.), 300 GB
- Festplatten, PERC 6/I SAS RAID-Controller
- Leistungsaufnahme: Max. 717 W
- Max. Anzahl gleichzeitiger Besucher: 10.000
- Netzwerkschnittstelle: 2 x Gigabit Ethernet

8950 AAA Server

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der Alcatel-Lucent 8950 Authentication, Authorization and Accounting (AAA)-Server ist ein preisgekröntes, branchenführendes Softwareprodukt, das mehr als 1.000 Dienstleister und Unternehmenskunden unterstützt, die Dienste für mehrere 100 Millionen Ports und Abonnenten weltweit bereitstellen. Als Schlüsselkomponente der Alcatel-Lucent Enterprise-Lösung unterstützt Alcatel-Lucent 8950 AAA WLAN-, Wi-Fi®- und VoIP-Netzwerke.

AAA ist eine für den Zugriff auf die meisten öffentlichen und privaten Datennetzwerke erforderliche Architekturkomponente.

- **Authentifizierung:** Prüft, ob ein Benutzer wirklich derjenige ist, der er zu sein vorgibt. Die Prüfung erfolgt mithilfe von Kennwörtern, Token Cards, digitalen X.509-Zertifikaten und

SIM-Karten.

- **Autorisierung:** Prüft mithilfe einer Datenbank oder Datei, ob der Benutzer auf den Dienst zugreifen darf, welche Aktionen er durchführen kann und schränkt bei Bedarf den Zugriff auf das Netzwerk ein.
- **Abrechnung:** Protokolliert die Aktionen des Benutzers mit Dauer der Verbindung, gesendeten/empfangenen Bytes, Dienstzugriff etc.

Alcatel-Lucent 8950 AAA verfügt über dieselbe Software wie die Betreiberversion. Bei der Lizenzierung werden der Leistungs- und Funktionsumfang und die Preise an Unternehmensanforderungen angepasst. Ein wachstumsorientiertes Modell bietet eine flexible Lizenzierung für bis zu 100.000 Benutzer/Geräte.

Der Policy Assistant (Richtlinienassistent) bietet eine vordefinierte, typische IEEE 802.1x/EAP-Einrichtung für Unternehmen. Dienste werden von Business Partnern definiert und erbracht. Hierfür ist nur wenig Hardware erforderlich.

Umfassende Tools für Management und Fehlerbehebung sorgen für Einblicke in die RADIUS-Aktivitäten.



8950 AAA Server

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Reduziert die Investitionskosten (CAPEX) für Server im Vergleich zu Mitbewerbern um bis zu 50 Prozent
- Senkt die Betriebskosten (OPEX) durch eine einzige Schnittstelle für die Abonnentenverwaltung
- Erhöht die Unternehmenssicherheit und die Einhaltung von Vorgaben in einer netzwerkbasierter Lösung
- Einfache Bereitstellung mit vordefinierten, typischen Richtlinien und Tools zur Abdeckung eines Großteils der EAP-Anforderungen von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU)
- Ausgezeichnete Preispunkte im Vergleich zu Mitbewerbern
- Geringe Hardwareanforderungen für hohe Softwareleistung
 - Auswahl an Betriebssystemen
 - Microsoft® Windows®, Linux®
 - VMware-Unterstützung mit Abnahme der Konfiguration durch das Produktteam
- Skalierbar, um mit der korrekt dimensionierten Hardware praktisch eine unbegrenzte Anzahl an Abonnenten zu unterstützen
- Weitere Umsatzmöglichkeiten für Business Partner
- Unterstützt mehrere Technologien

8950 AAA Server

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Der 8950 AAA Server unterstützt die 802.1x-Authentifizierung mit den folgenden EAP-Protokollen:
 - EAP-TLS
 - EAP-TTLS
 - EAP-PEAP
 - EAP-MD5
 - EAP-GTC
- 8950 AAA implementiert ein XML-basiertes Verzeichnis, ein übergeordnetes Element des RFC-Standards und von Vendor Specific Attributes (VSA), so dass die Möglichkeit der Anpassung an verschiedene Anbieter von Peripheriegeräten in einem Unternehmensnetzwerk besteht.
- 8950 AAA bietet eine optionale, integrierte Programmiersprache für die Erstellung individueller AAA-Richtlinienanwendungen. Diese leistungsfähige PolicyFlow™-Sprache ermöglicht das Konfigurieren von 8950 AAA nach den komplexen Richtlinien eines Unternehmens. Die auf der Programmiersprache Java™ basierende PolicyFlow-Architektur ist flexibel und erweiterbar.
- PolicyAssistant ist ein grafischer Assistent zur Definition von Regeln für Unternehmensrichtlinien. Wenn die Anwendung komplexe Richtlinien erfordert, erwerben Sie die Funktion „Policy Flow Unlock“, um einen Richtlinienfluss für kundenspezifische Anforderungen zu erstellen, Der Protokollierungsmechanismus ist flexibel und wird den Anforderungen entsprechend konfiguriert.

8950 AAA Server

PRODUKTÜBERSICHT

HAUPTVERKAUFSARGUMENTE

WICHTIGSTE LEISTUNGSMERKMALE

TECHNISCHE INFORMATIONEN

UNTERSTÜTZTE PLATTFORMEN:

- Windows
- Solaris und Linux auf Anfrage

VMware-UNTERSTÜTZUNG MIT ABNAHME DER KONFIGURATION DURCH DAS PRODUKTTEAM

- Optionale Merkmale:
 - TACACS+
 - Redundanter Server
 - Freigabe des Richtlinien-Flow

MEHRERE KONFIGURATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG ALLER UMGEBUNGEN, DARUNTER:

- Eigenständige AAA-Server-Funktionen
- Vorab-Integration mit InfoExpress CyberGatekeeper, OmniSwitch und VPN Firewall Brick
- AAA mit vorab integriertem LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)-Verzeichnis-Server: Alcatel-Lucent 8661 DS, Microsoft AD
- Anpassbare Konfigurationsoptionen für die Integration in alle Netzwerkumgebungen mit voller Unterstützung für Redundanz- und Verfügbarkeitsanforderungen
- Neben SMT bietet der 8950 AAA eine Command Line Interface(CLI) für den Zugriff auf den 8950 AAA

PRODUKTLEITFADEN ZU - KONVERGENTEN NETZWERKEN - SWITCHING-LÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN - METRO-ETHERNET-ZUGANG

WEITERE INFORMATIONEN

Wenn Sie weitere Informationen zu den Lösungen, Produkten und Services von Alcatel-Lucent Enterprise benötigen:

- Wenden Sie sich an Ihren Alcatel-Lucent-Ansprechpartner
- Besuchen Sie die öffentliche Website unter:
<http://enterprise.alcatel-lucent.com>

Business Partner von Alcatel-Lucent Enterprise steht das Alcatel-Lucent Enterprise Business Portal zur Verfügung:
<https://businessportal.alcatel-lucent.com>

Business Partnern in Nordamerika steht die entsprechende Business Partner-Website für Nordamerika zur Verfügung:
www.alcatel-lucent.com/us/partners

www.alcatel-lucent.com Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent und das Alcatel-Lucent-Logo sind Marken von Alcatel-Lucent. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Änderungen der hier enthaltenen Informationen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Alcatel-Lucent haftet nicht für ungenaue Darstellungen in diesem Dokument. Copyright ©2012 Alcatel-Lucent. Alle Rechte vorbehalten. E2011052023DE (Mai)