

ZYXEL

Your Networking Ally

Ungeahnte Netzwerkmöglichkeiten mit der Cloud

Nebula Cloud-Networking

Technische Übersicht



nebula

Einführung in Cloud-Managed Nebula-Netzwerke

Nebula etabliert einen erschwinglichen, mühelosen Ansatz für Netzwerkimplementierungen mit hoher Sicherheit und Skalierbarkeit sowie vollständiger Kontrolle von Nebula-Geräten und -Benutzern.

Wenn Organisationen auf größere Standorte und größere Netzwerke expandieren, ermöglicht ihnen Cloud-basiertes Self-Provisioning die einfache und schnelle Plug-and-Play Implementierung an mehreren Standorten, ohne IT-Experten zu Rate ziehen zu müssen.

Über die Nebula Cloud Services werden Firmware-Aktualisierungen und Updates

von Sicherheitssignaturen nahtlos geliefert, wobei gleichzeitig sichere VPN-Tunnel zwischen verschiedenen Zweigstellen erstellt werden können, und zwar automatisch über das Web mit ein paar Klicks bzw. Fingertipps.

Nebula wurde mit fehlertoleranten Eigenschaften konzipiert, die dafür sorgen, dass lokale Netzwerke normal weiter funktionieren, wenn das WAN ausfällt.

Nebula Cloud-Managed Netzwerkarchitektur



Nebula stellt ein Musterbeispiel im Networking mit dem Modell „Software as a Service“ (SaaS) dar, d. h. Aufbau und Verwaltung von Netzwerken über das Internet. Es ist eine Möglichkeit, dass Benutzer nicht per lokaler Installation, sondern über das Internet auf eine Software zugreifen.

In der Nebula-Architektur werden Netzwerkfunktionen und Managementdienste in die Cloud gepusht und als Dienst geliefert. Dadurch wird die sofortige Steuerung des gesamten Netzwerks ermöglicht, ohne den Einsatz von WLAN-Controllern und zusätzlichen Netzwerkmanagement-Appliances.

Alle Nebula-Geräte werden für Cloud Management konzipiert und können mit dem Nebula Cloud Control Center über das Internet kommunizieren.

Diese durch TLS gesicherte Verbindung zwischen der Hardware und der Cloud ermöglicht die Sichtbarkeit aller Geräte im Netzwerk und die Steuerung des Netzwerkmanagements unter Verwendung minimaler Bandbreiten.

Über die Cloud können Tausende von Nebula-Geräten lokal oder global konfiguriert, gesteuert, überwacht und verwaltet werden – von einer einzigen zentralen Stelle aus. Dank Netzwerkmanagement-Werkzeugen für mehrere Standorte sind Unternehmen in der Lage, neue Zweigstellen beliebiger Größe zu implementieren. Administratoren können Policy-Änderungen jederzeit von einer zentralen Steuerungsplattform vornehmen.

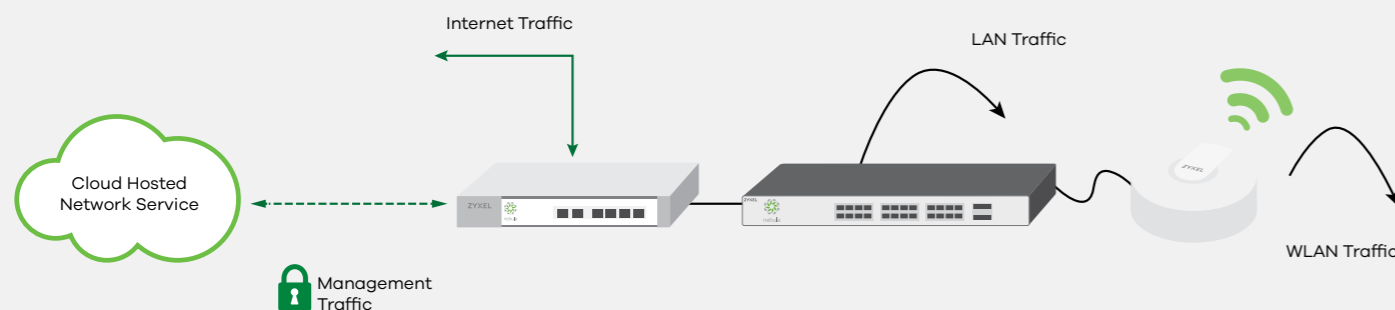


Datenschutz und Out-of-Band Steuerebene

Nebula verwendet die Infrastruktur und Dienste, die auf AWS (Amazon Web Service) aufbauen. Die Einzelheiten zur Nebula-Sicherheit sind also der AWS Cloud Security zu entnehmen. Zyxel sind die Sicherheit von Daten, Datenschutz und die allgemeine Sicherheit sowie die Erfüllung geltender regulatorischer Vorgaben auf der ganzen Welt sehr wichtig. Die technische Architektur von Nebula kann zusammen mit seinen internen administrativen und verfahrensorientierten Schutzmechanismen Kunden beim Design und der Implementierung von Cloud-basierten Netzwerklösungen helfen, die die EU-Richtlinien zum Datenschutz erfüllen.

In der Out-of-Band Steuerebene von Nebula wird der Netzwerk- und Management-Traffic auf zwei verschiedene Datenwege aufgeteilt.

1. Managementdaten (z. B. Konfiguration, Statistik, Überwachung usw.) werden von den Geräten mit der Nebula Cloud über ein verschlüsseltes Protokoll (NETCONF) ausgetauscht.
 2. Benutzerdaten (z. B. beim Surfen im Web und bei internen Anwendungen usw.) gehen nicht durch die Cloud, sondern direkt an das Ziel im LAN oder über das WAN.
- Die Nebula Cloud bietet folgende Möglichkeiten:
- * Endbenutzerdaten gehen nicht über die Cloud.
 - * Unbegrenzter Durchsatz, keine Engpässe bei zentralen Controllern, wenn neue Geräte hinzugefügt werden.
 - * Netzwerke funktionieren weiter, selbst wenn die Verbindung zur Cloud unterbrochen ist.
3. Die Nebula Cloud Management-Plattform wird von einem Service Level Agreement unterstützt, das 99,99% unterbrechungsfreie Zeiten zusichert.



Nebula Control Center (NCC)

Das Nebula Control Center bietet einen klaren Überblick über verteilte Netzwerke. Seine intuitive Web-basierte Benutzeroberfläche stellt direkt eine Übersicht und Analyse der Netzwerkleistung, des Netzwerkzugangs und seines Status bereit, und zwar automatisch und kontinuierlich. Nebula enthält Managementwerkzeuge, die übergreifend über die gesamte Site funktionieren, und bietet schnellen Fernzugriff für Administratoren, um sicherzustellen, dass das Netzwerk läuft und effizient funktioniert. Eine Reihe von Sicherheitswerkzeugen bieten optimalen Schutz für Netzwerke, Geräte und Benutzer. Außerdem liefern diese die erforderlichen Informationen, um die Sicherheit durchzusetzen und die Steuerung des gesamten Nebula-Netzwerks zu verbessern.



Höhepunkte

- ✓ Reaktionsschnelles Web-Design und intuitive Benutzeroberfläche
- ✓ Überblick über mehrere Teilnehmer, mehrere Sites
- ✓ Rollen-basierte Administrationsrechte
- ✓ Überwachung/Berichte in Echtzeit und aus der Vergangenheit (History)
- ✓ Site-basierte automatische und intelligente Konfigurationswerkzeuge
- ✓ Umfassende Site-übergreifende Managementwerkzeuge
- ✓ Warnungen bei Konfigurationsänderungen
- ✓ Schutz gegen Fehlkonfiguration (Ausschalten von NCC)
- ✓ Audit-Prüfung von Anmeldungen für die Konfiguration
- ✓ SSL-Zertifikate und Inaktivitätszeit
- ✓ Mehrsprachige Management-Oberfläche (Englisch, Chinesisch (traditionell) und weitere Sprachen in Planung)

Rollen-basierte Verwaltung

Die Aufsicht kann unterschiedliche Rechte für mehrere Administratoren vergeben, die den Zugriff auf das Netzwerk und den Zugriff durch Gäste verwalten. In der Steuerfunktion für den Netzwerkzugriff kann eine autorisierte Verwaltungsstelle angegeben werden, womit die Sicherheit maximiert und versehentliche Fehlkonfiguration vermieden werden.



Rollen-basierte Verwaltung

Site-übergreifende Managementwerkzeuge

Nebula Control Center enthält funktionsreiche Dashboards, Landkarten, Grundrisse, automatische Konfigurationswerkzeuge für Netzwerktopologie und speziell für Sites. Damit kann es Netzwerkanalysen sofort zur Verfügung stellen und führt AP-Authentifizierung, Parity Checks für Konfigurationen, Umschaltung von Ports für Link Aggregation und VPN von Site zu Site automatisch durch.



Site-übergreifende Managementwerkzeuge

Warnungen bei Konfigurationsänderungen

Warnungen bei Konfigurationsänderungen helfen Administratoren bei der effizienteren Verwaltung von Tausenden von Netzwerkgeräten, insbesondere bei größeren oder verteilten Sites. Diese Warnungen in Echtzeit werden bei Änderungen an der Konfiguration automatisch vom Nebula Cloud System versendet, um neue Policies in der gesamten IT-Organisation stets auf dem aktuellen Stand zu halten.



Warnungen bei Konfigurationsänderungen

Schutz vor Fehlkonfiguration

Um Unterbrechungen im Netzwerkzugang durch falsche oder unangemessene Konfiguration zu verhindern, können die Nebula-Geräte auf intelligente Weise feststellen, ob die Anweisung oder Einstellung vom NCC korrekt ist. Damit wird sichergestellt, dass die Verbindung zur Nebula-Cloud immer funktionstüchtig ist.

Inaktivitätszeit

In der Nebula Cloud Architektur kann eine Verbindung nur eine bestimmte Zeit lang aktiv bleiben, wenn kein Verkehr über die Verbindung gesendet wird. Bevor das System den Benutzer abmeldet, wird eine Benachrichtigung versendet. Ist die Sitzung abgelaufen, werden die Benutzer aufgefordert, sich wieder anzumelden, um den Service wieder aufzunehmen.

Audit-Prüfung von Anmeldungen für die Konfiguration

Das Nebula Cloud Control Center zeichnet automatisch die Zeit und die IP-Adresse jedes angemeldeten Administrators auf. Mit dem Login-Audit-Protokoll können Administratoren die Web-basierten Anmeldeaktionen in Ihren Nebula-Netzwerken verfolgen und nachvollziehen, wer welche Änderungen an der Konfiguration vorgenommen hat.

SSL-Zertifizierung

Nebula stellt eine verschlüsselte Verbindung zwischen seinen Cloud Services und den Browsern der Administratoren her. Dies ermöglicht die sichere und vertrauliche Übertragung von sensiblen und privaten Daten.

Nebula Mobile App

Mit der Nebula Mobile App sind Aufgaben des Netzwerkmanagements schnell erledigt. Administratoren können mit dem QR-Code-Scanner eine große Anzahl an Geräten gleichzeitig beim Nebula Control Center registrieren. Darüber hinaus bietet es einen sofortigen Überblick über verschiedene Sites, damit das IT-Personal den Netzwerkstatus in Echtzeit überwachen kann.



Hinweis: Die Nebula Mobile App läuft sowohl unter iOS als auch unter Android.

- ✓ Integrierter QR-Code-Scanner zum schnellen Hinzufügen von Hunderten von Geräten
- ✓ Fotoerfassung zum Hochladen und Aufzeichnen von Standorten, an denen Geräte montiert sind
- ✓ Übersicht und Überwachung von APs, Switches und Gateways
- ✓ Schnelle Auswahl, um verschiedene Sites anzusehen



Produktlösungen

Nebula Cloud Managed Access Points (APs)

Die hochleistungsfähigen Cloud-Managed APs von Nebula wurden für Implementierungen in Büros, Schulen, Krankenhäusern, Hotels und Einzelhandelsläden konzipiert. Sie sind mit der neuesten 802.11ac-Technologie einschließlich MIMO, Dual-Concurrent, Dual-Band Betrieb und hochentwickelten Technologien, wie Smart Antenna (intelligente Antenne), DCS, Load Balancing und Smart Client Steering, ausgestattet. Damit sorgen Nebula-APs für hohen Durchsatz und zuverlässige Abdeckung, insgesamt also für eine überragende WLAN-Erfahrung.

Nebula-APs sind für Cloud Management konzipiert, daher läuft der Austausch des gesamten Datenverkehrs zwischen der Cloud und den APs über sichere Kanäle.

Mit der intuitiven Cloud-Oberfläche können Administratoren alle verteilten APs schnell steuern, auch ohne Schulung. Automatische Konfiguration, Provisioning, Überwachung und Diagnose kann immer und überall stattfinden.

Höhepunkte

- ✓ 2x2 802.11ac AP unterstützt bis zu 1.2 Gbps (NAP102)
- ✓ 3x3 802.11ac AP unterstützt bis zu 1.75 Gbps (NAP203, NAP303, NAP353)
- ✓ Dual-optimised antenna (NAP203)
- ✓ Smart antenna design (NAP303)
- ✓ Wetterschutz nach IP66 (NAP353)
- ✓ Selbstkonfigurierende Implementierung ohne Eingriffe
- ✓ Sicherheit auf Unternehmensebene und RF-Optimierung
- ✓ DCS, load balancing and smart client steering
- ✓ Unterstützung für Zugang über soziale Netzwerke (Facebook-Konten)

Produktoptionen

Modell	NAP102	NAP203	NAP303	NAP353
Beschreibung	802.11ac Dual-Radio Nebula Cloud-Managed AP	802.11ac Dual-Radio 3x3 Nebula Cloud-Managed AP mit „Dual-Optimized“ Antenne	802.11ac Dual-Radio 3x3 Nebula Cloud-Managed AP mit „Smart Antenna“	802.11ac Dual-Radio 3x3 Nebula Cloud-Managed AP mit externer Antenne für den Außeneinsatz
Typische Implementierung	WLAN-Einrichtungen auf Einsteigerebene	Implementierungen mit mittlerer bis hoher Dichte	Umgebungen im Innenbereich mit hoher Dichte und vielen Störungen	Raue Umgebungen im Außenbereich
Radio specification	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 802.11 b/g/n radio • 1 x 802.11 a/n/ac radio • 1.2 Gbps max rate • 2x2 MIMO mit 3 Funkstrecken 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 802.11 b/g/n radio • 1 x 802.11 a/n/ac radio • 1.75 Gbps max rate • 3x3 MIMO mit 3 Funkstrecken 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 802.11 b/g/n radio • 1 x 802.11 a/n/ac radio • 1.75 Gbps max rate • 3x3 MIMO mit 3 Funkstrecken 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 802.11 b/g/n radio • 1 x 802.11 a/n/ac radio • 1.75 Gbps max rate • 3x3 MIMO mit 3 Funkstrecken
Power	Gleichstrom-Eingang: 12 V DC, 1 A PoE: 802.3at	802.3at nur PoE (Keine DC Buchse)	Gleichstrom-Eingang: 12 V DC, 2 A PoE: 802.3at	Gleichstrom-Eingang: PoE: 802.3at
Antenna	Integrierte Antenne	„Dual-Optimized“ interne Antenne	6 interne „intelligente“ Antennen	6 Stecker der Serie N*
Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	130 x 130 x 54.7/ 5.12 x 5.12 x 2.17	203.9 x 191.7 x 34.7/ 8.03 x 7.55 x 1.37	236 x 227 x 62/ 9.28 x 8.95 x 2.43	255 x 256 x 62/ 10.04 x 10.08 x 2.44
Weight (g/lb.)	300/0.67	445/0.98	982/2.17	1708/3.77

*Antenne ist nicht integriert und externe Antennen sind separat erhältlich.

Nebula Cloud-Managed Switches

Die Nebula Cloud-Managed Layer 2-Switches von Zyxel sind ideal geeignet für die Implementierung in Zweigstellen. Die Cloud-Schnittstelle der Nebula-Switches bietet die Konfiguration auf der gesamten Site und die Überwachung aller Ports, weil sie so konzipiert sind, dass das Management aus dem Nebula Control Center stattfindet. Dadurch können mehrere Switches gleichzeitig mit einem einzigen Klick bzw. Fingertipp konfiguriert werden.

Die Nebula-Switches bringen zahlreiche Cloud-Vorteile für Netzwerke, z. B. vereinfachte Konfiguration, bequeme Verwaltung, Sichtbarkeit über die gesamte Site hinweg und Steuerung in Echtzeit, damit Netzwerke in Zweigstellen schnell implementiert sind. Hochentwickelte Einstellungen, wie benutzerfreundliche ACL, VLAN-basierte QoS und PoE-Scheduling, verbessern die Effizienz des Netzwerkmanagements erheblich.

Höhepunkte

- ✓ Layer-2 Gigabit-Access-Switch mit Modellen mit PoE und 8/24 Ports sowie Modellen ohne PoE
- ✓ Unterstützt 10 GbE Uplinks zu Servern für Netzwerke mit hohen Bandbreiten (NSW200-28P)
- ✓ Benutzerfreundliche ACL und VLAN-Konfiguration
- ✓ Unterstützung von DHCP Server Guard und IGMP Snooping
- ✓ Optimiert für qualitativ hochwertigen Voice- und Video-Verkehr mit hohem Power-Budget von 375 W (NSW200-28P, NSW100-28P) bzw. 180 W (NSW100-10P) bei PoE-Technologie
- ✓ Port Mirroring für die Überwachung des Traffic im Netzwerk
- ✓ Intelligente PoE-Technologie und Netzwerktopologietopology
- ✓ RADIUS, Static MAC Forwarding und 802.1X-Authentifizierung

Produktoptionen

Modell	NSW100-10	NSW100-10P	NSW100-28	NSW100-28P	NSW200-28P
Beschreibung	Nebula Cloud-Managed GbE-Switch mit 8 Ports	Nebula Cloud-Managed GbE PoE-Switch mit 8 Ports	Nebula Cloud-Managed GbE-Switch mit 24 Ports	Nebula Cloud-Managed GbE PoE-Switch mit 24 Ports	Nebula Cloud-Managed GbE PoE-Switch mit 24 Ports mit 10 GbE Uplink
Switch-Klasse	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2
Total port count	10	10	28	28	28
100/1000 Mbps	8	-	24	-	-
100/1000 Mbps PoE	-	8	-	24	24
10 Gigabit SFP+	-	-	-	-	4
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	2	2	4	4	-
Switching-Kapazität (Gbit/s)	20	20	56	56	128
Gesamtes PoE-Power-Budget (Watt)	-	180	-	375	375

Nebula Cloud Managed Security Gateways



Die Nebula Cloud-Managed Security Gateways sind mit Fernverwaltung und äußerst wirkungsvoller Sicherheit ausgestattet. Das ist besonders interessant für Organisationen, die immer mehr verteilte Sites haben. Mit den umfassenden Next-Gen Firewall-Funktionen mit IDP- und Application Intelligence-Technologie, bieten Nebula Security Gateways tiefgreifenden und umfassenden Schutz, um allen Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen gerecht zu werden.

Da die Nebula Security Gateways von Zyxel komplett für Cloud Management konzipiert wurden, können sie Konfigurationseinstellungen automatisch aus der Cloud holen, Site-to-Site VPNs selbst konfigurieren und nahtlose Firmware-Aktualisierungen sowie Updates von Sicherheitssignaturen über das Web erhalten. Durch die Cloud-Schnittstelle von Nebula sind Administratoren in der Lage, Policies über die gesamte Site hinweg zu erstellen und alle Zweigstellen-Sites mühelos zu überwachen.

Höhepunkte

- ✓ Komplette Steuerung des Networking, der Sicherheit und Anwendungen über die Cloud
- ✓ Site-to-Site VPN ohne Eingriffe
- ✓ Sichere Netzwerke mit Next-Gen Firewall, IDP und Application Intelligence*
- ✓ DHCP, NAT, QoS und VLAN-Management integriert
- ✓ Unterstützung für statische Routen und dynamischen DNS
- ✓ Identitätsbasierte Sicherheitspolicies und Anwendungsmanagement
- ✓ Unterstützung für Nebula Cloud-Authentifizierung
- ✓ Bei jedem NSG100 ist vorab ein Jahr IDP und Application Intelligence Service integriert

Produktoptionen

Model	NSG50	NSG100
Product name	Nebula Cloud Managed Security Gateway 	Nebula Cloud Managed Security Gateway 
Firewall throughput	300 Mbps	650 Mbps
VPN throughput	70 Mbps	140 Mbps
IDP throughput (IDP)	120 Mbps	180 Mbps
Max. TCP concurrent sessions	20,000	40,000
Multi-WAN	Yes	Yes

Nebula bietet ein umfassendes Lizenzierungsmodell mit flexiblen Optionen, die sich auf Ihre Anforderungen zuschneiden lassen, ob es sich nun um ein lebenslanges Abonnement oder ein Hardware-basiertes Lizenzmodell handelt.

Um die Betriebskosten im Vorfeld zu reduzieren, ist eine NCC-Servicelizenz (Nebula Control Center) mit jedem Gerät gebündelt. Nebula bietet Lizenzpunkte, die je nach Produkt variieren. Verschiedene Arten von Geräten können sich Lizenzpunkte (wie ein Lizenzguthaben) teilen, unabhängig davon, ob dadurch Gerätelizenzen hinzugefügt oder erneuert werden.

Durch den gemeinsamen Ablauf von Lizenzen passt das NCC das jeweilige Ablaufdatum aller Lizenzen auf ein und dasselbe Datum an. Wenn Sie also zusätzliche Lizenzen kaufen, machen wir es Ihrem Unternehmen ganz leicht: Für alle Lizenzen wird unter Verwendung der Restlaufzeit das Ablaufdatum neu berechnet, damit Sie nur ein einziges Erneuerungsdatum für die Lizenzen haben.

Drei verschiedene Lizenz-Packs stehen für jegliche Anforderungen zur Verfügung. Auf der nächsten Seite finden Sie einen Vergleich.



Service-bezogene Informationen

Nebula-Forum

Im Nebula-Forum (derzeit in englischer Sprache) können sich Benutzer treffen und Tipps sowie Ideen austauschen. Sie können dort auch nach Lösungen für Probleme suchen und von anderen Nutzern weltweit lernen. Beteiligen Sie sich am Gespräch, um mehr über die Leistungsfähigkeit der Nebula-Produkte zu erfahren. Besuchen Sie das Nebula-Forum unter:

URL: <https://forum.nebula.zyxel.com/>

Supportanfrage

Über Supportanfragen können Benutzer Support-Tickets direkt im NCC absenden. Mit diesem Werkzeug können Benutzer ganz bequem eine Anfrage zu Hilfestellung für ein Problem senden und verfolgen, und so möglichst schnell Antworten auf ihre Fragen erhalten. Die Anfrage geht direkt an das Nebula-Support-Team und wird von einer Gruppe speziell dafür vorgesehener Mitarbeiter durchgesehen und verfolgt, bis die richtigen Lösungen gefunden wurden.

Lizenzprogramme für Ihr Unternehmen

	KOSTENKLI (LEBENS LANG)	PROFESSIONAL PACK	PROFESSIONAL PACK (LIFETIME)
AUTOMATISCHE IMPLEMENTIERUNG OHNE EINGRIFFE (HARDWARE)	●	●	●
ANDROID- UND IOS-APP FÜR SCHNELLE IMPLEMENTIERUNG	●	●	●
AUTOMATISCHE UPDATES (FIRMWARE & FUNKTIONEN)	●	●	●
GERÄTEKONFIGURATION ÜBER DIE CLOUD, IMMER UND ÜBERALL	●	●	●
CLOUD DASHBOARD IMMER UND ÜBERALL	●	●	●
GERÄTEÜBERWACHUNG AUS DER CLOUD, IMMER UND ÜBERALL (ECHTZEIT/VERLAUF)	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
ÜBERWACHUNG VON CLIENT-GERÄTEN AUS DER CLOUD, IMMER UND ÜBERALL (ECHTZEIT/VERLAUF)	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
ZUGRIFF AUF EREIGNISPROTOKOLLE AUS DER CLOUD, IMMER UND ÜBERALL	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
VISUELLE STANDORTKARTEN & GRUNDRISSSE AUS DER CLOUD, IMMER UND ÜBERALL	●	●	●
CLOUD-BERICHTE, IMMER UND ÜBERALL	●	●	●
CLOUD-BERICHTE (PER E-MAIL), IMMER UND ÜBERALL	●	●	●
BENUTZERBERECHTIGUNGEN, Z.B. RADIUS (INTEGRIERT/EXTERN) FÜR 802.1X & MAC	●	●	●
BENUTZERBERECHTIGUNGEN, Z.B. ANMELDUNG PER FACEBOOK FÜR DAS CAPTIVE PORTALL	●	●	●
BENUTZERBERECHTIGUNGEN MIT INTEGRIERTEN BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSEINTRÄGEN	100	NO LIMIT	NO LIMIT
MAXIMALE ANZAHL ZUGEWIESENER ADMINISTRATORKONTEN	5	NO LIMIT	NO LIMIT
SNMP-/SYSLOG-AUSGABE	●	●	●
WLAN MAXIMALE SSID	8 SSID	8 SSID	8 SSID
WLAN DCS (NACH ZEITPLAN UND VON HAND)	●	●	●
AUDIT VON ORGANISATIONEN ALS BENUTZER/ÄNDERUNGSPROTOKOLLE		●	●
BENUTZERBENACHRICHTIGUNG & WARNUNGEN		●	●
AUTOMATISCHE VISUELLE TOPOLOGIE		●	●
CLONE DER KONFIGURATION VON ORGANISATION & SITE		●	●
EXPORT VON TABELLENDATEN DER ORGANISATION		●	●
ORGANISATIONSWEITE KONFIGURATION*		●	●
BACKUP UND WIEDERHERSTELLUNG DER KONFIGURATION*		●	●
IPTV & DHCP SERVER FEATURE SETS FÜR SWITCHES (Z. B. MULTICAST)*		●	●
GATEWAY ADVANCED VPN FEATURE SET*		●	●
INTEGRATION VON WLAN-ANALYTICS (SOZIALE NETZWERKE/AAA DURCH DRITTANBIETER)*		●	●
FEATURE SET FÜR MANAGED SERVICE PROVIDER*		●	●
BESCHRÄNKUNG DER ANZAHL VON HARDWARE-GERÄTEN FÜR DAS MANAGEMENT	NO LIMIT	NO LIMIT	NO LIMIT
TECHNISCHER SUPPORT PER TELEFON/E-MAIL/FORUM	●	●	●

*Verfügbar in 2018 **Weitere Informationen zur begrenzten lebenslangen Garantie finden Sie auf zyxel.de. „IMMER UND ÜBERALL“ bezieht sich auf die Fähigkeit, über das NCC (Nebula-Webdienst) und das Internet auf die Geräte zuzugreifen, NBDS bezieht sich auf Next Business Day Shipment (Versand eines Austauschprodukts am nächsten Arbeitstag), weitere Informationen auf der Zyxel-Website.

ZYXEL

Your Networking Ally

Corporate Headquarters

Zyxel Communications Corp.
Tel: +886-3-578-3942
Fax: +886-3-578-2439
Email: sales@zyxel.com.tw
http://www.zyxel.com

Europe

Zyxel Belarus
Tel: +375 17 334 6099
Fax: +375 17 334 5899
Email: sales@zyxel.by
http://www.zyxel.by

Zyxel BeNeLux
Tel: +31 23 555 3689
Fax: +31 23 557 8492
Email: sales@zyxel.nl
http://www.zyxel.nl
http://www.zyxel.be

**Zyxel Bulgaria
(Bulgaria, Macedonia,
Albania, Kosovo)**
Tel: +3592 4443343
Email: info@cz.zyxel.com
http://www.zyxel.bg

Zyxel Czech Republic
Tel: +420 241 091 350
Hotline: +420 241 774 665
Fax: +420 241 091 359
Email: sales@cz.zyxel.com
http://www.zyxel.cz

Zyxel Denmark A/S
Tel: +45 39 55 07 00
Fax: +45 39 55 07 07
Email: sales@zyxel.dk
http://www.zyxel.dk

Zyxel Finland
Tel: +358 9 4780 8400
Email: myynti@zyxel.fi
http://www.zyxel.fi

Zyxel France
Tel: +33 (0)4 72 52 97 97
Fax: +33 (0)4 72 52 19 20
Email: info@zyxel.fr
http://www.zyxel.fr

Zyxel Germany GmbH
Tel: +49 (0) 2405-6909 0
Fax: +49 (0) 2405-6909 99
Email: sales@zyxel.de
http://www.zyxel.de

Zyxel Hungary & SEE
Tel: +36 1 848 0690
Email: info@zyxel.hu
http://www.zyxel.hu

Zyxel Iberia
Tel: +34 911 792 100
Email: ventas@zyxel.es
http://www.zyxel.es

Zyxel Italy
Tel: +39 011 2308000
Email: info@zyxel.it
http://www.zyxel.it

Zyxel Norway
Tel: +47 22 80 61 80
Fax: +47 22 80 61 81
Email: salg@zyxel.no
http://www.zyxel.no

Zyxel Poland
Tel: +48 223 338 250
Hotline: +48 226 521 626
Fax: +48 223 338 251
Email: info@pl.zyxel.com
http://www.zyxel.pl

Zyxel Romania
Tel: +40 31 0809 888
Fax: +40 31 0809 890
Email: info@cz.zyxel.com
http://www.zyxel.ro

Zyxel Russia
Tel: +7 (495) 539-9935
Fax: +7 (495) 542-8925
Email: info@zyxel.ru
http://www.zyxel.ru

Zyxel Slovakia
Tel: +421 220 861 847
Hotline: +421 220 861 848
Fax: +421 243 193 990
Email: info@cz.zyxel.com
http://www.zyxel.sk

Zyxel Sweden A/S
Tel: +46 8 55 77 60 60
Fax: +46 8 55 77 60 61
Email: sales@zyxel.se
http://www.zyxel.se

Zyxel Switzerland
Tel: +41 (0)44 806 51 00
Fax: +41 (0)44 806 52 00
Email: info@zyxel.ch
http://www.zyxel.ch

Zyxel Turkey A.S.
Tel: +90 212 314 18 00
Fax: +90 212 220 25 26
Email: bilgi@zyxel.com.tr
http://www.zyxel.com.tr

Zyxel UK Ltd.
Tel: +44 (0) 118 9121 700
Fax: +44 (0) 118 9797 277
Email: sales@zyxel.co.uk
http://www.zyxel.co.uk

Zyxel Ukraine
Tel: +380 44 494 49 31
Fax: +380 44 494 49 32
Email: sales@ua.zyxel.com
http://www.ua.zyxel.com

Asia

**Zyxel China (Shanghai)
China Headquarters**
Tel: +86-021-61199055
Fax: +86-021-52069033
Email: sales@zyxel.cn
http://www.zyxel.cn

Zyxel China (Beijing)
Tel: +86-010-62602249
Email: sales@zyxel.cn
http://www.zyxel.cn

Zyxel China (Tianjin)
Tel: +86-022-87890440
Fax: +86-022-87892304
Email: sales@zyxel.cn
http://www.zyxel.cn

Zyxel India
Tel: +91-11-4760-8800
Fax: +91-11-4052-3393
Email: info@zyxel.in
http://www.zyxel.in

Zyxel Kazakhstan
Tel: +7-727-2590-699
Fax: +7-727-2590-689
Email: info@zyxel.kz
http://www.zyxel.kz

Zyxel Korea Corp.
Tel: +82-2-890-5535
Fax: +82-2-890-5537
Email: sales@zyxel.kr
http://www.zyxel.kr

Zyxel Malaysia
Tel: +603 2282 1111
Fax: +603 2287 2611
Email: sales@zyxel.com.my
http://www.zyxel.com.my

Zyxel Middle East FZE
Tel: +971 4 372 4483
Cell: +971 562146416
Email: sales@zyxel-me.com
http://www.zyxel-me.com

Zyxel Philippine
Email: sales@zyxel.com.ph
http://www.zyxel.com.ph

Zyxel Singapore
Tel: +65 6339 3218
Hotline: +65 6339 1663
Fax: +65 6339 3318
Email: sales@zyxel.com.sg
http://www.zyxel.com.sg

Zyxel Taiwan (Taipei)
Tel: +886-2-2739-9889
Fax: +886-2-2735-3220
Email: sales_tw@zyxel.com.tw
http://www.zyxel.com.tw

Zyxel Thailand
Tel: +66-(0)-2831-5315
Fax: +66-(0)-2831-5395
Email: info@zyxel.co.th
http://www.zyxel.co.th

Zyxel Vietnam
Tel: (+848) 35202910
Fax: (+848) 35202800
Email: sales_vn@zyxel.com.tw
http://www.zyxel.com/vn/vi/

The Americas

**Zyxel USA
North America Headquarters**
Tel: +1-714-632-0882
Fax: +1-714-632-0858
Email: sales@zyxel.com
http://us.zyxel.com

Zyxel Brazil
Tel: +55 (11) 3373-7470
Fax: +55 (11) 3373-7510
Email: comercial@zyxel.com.br
http://www.zyxel.com/br/pt/

For more product information, visit us on the web at www.zyxel.com

Copyright © 2017 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

