

# ZYXEL

Your Networking Ally

# A hálózatkezelés lehetőségeinek kihasználása a felhővel

**Nebula felhőalapú hálózatkezelés**  
Műszaki áttekintés



nebula

# IA Nebula felhőben felügyelt hálózatok bemutatása

A Nebula bemutatja a hálózatterületek megfizethető és hatékony megközelítését, amely magas szintű biztonságával és skálázhatóságával a Nebula-eszközök és -felhasználók teljes körű vezérlését lehetővé teszi.

Ahogy a szervezetek nagyobb helyekké és hálózatokká bővülnek, a felhőalapú önálló létesítés egyszerű, gyors, használatra kész telepítést tesz lehetővé több helyszínen, informatikai szakemberek nélkül.

A firmware- és biztonsági alírás-frissítések zökkenőmentesen zajlanak a Nebula felhőszolgáltatásokon keresztül, miközben néhány kattintással biztonságos VPN-csatornák hozhatók létre automatikusan a különböző helyi képviselők között.

A Nebulát hibátűrő tulajdonságokkal tervezték, ami lehetővé teszi, hogy a helyi hálózatok megfelelően működjenek a WAN leállása esetén.



# A Nebula felhőalapú hálózatkezelési architektúra



A Nebula a szolgáltatott szoftver (SaaS) modellel megoldást kínál a hálózatok interneten keresztül való felügyeletéhez és kezeléséhez. Ezzel a módszerrel a szoftverek a helyi telepítések helyett az interneten keresztül juttathatók el a felhasználókhoz.

A Nebula architektúrája, hálózati funkciói és felügyeleti szolgáltatásai a felhőbe vannak feltöltve, és szolgáltatásként állnak rendelkezésre, hogy azonnali hozzáférést biztosítsanak a teljes hálózathoz vezeték nélküli vezérlők és kiegészítő hálózatfelügyeleti berendezések nélkül.

Az összes Nebula-eszköz a felhőalapú felügyelethez készült, és az interneten keresztül kommunikálni tud a Nebula felhőalapú vezérlőközpontjával.

Ez a hardver és a felhő közötti, TLS-sel védett kapcsolat a teljes hálózatban minimális sávszélességgel átláthatóságot és vezérelhetőséget biztosít a hálózatfelügyelet számára.

A felhőn keresztül több ezer Nebula-eszköz konfigurálható, vezérelhető, figyelhető és felügyelhető egyetlen képernyőn – helyileg vagy globálisan. A többhelyszínes hálózatfelügyeleti eszközökkel a vállalkozások bármilyen méretű helyi képviselők telepíthetnek, míg a rendszergazdák egy központi vezérlőplatformról bármikor létrehozhatnak házirend-módosításokat.

# Adatvédelem és elkülönített vezérlés

A Nebula az Amazon webszolgáltatáson (AWS) alapuló infrastruktúrát és szolgáltatásokat használja, így a Nebula biztonságának összes részlete megegyezik az AWS felhő biztonságával. A Zyxel elkötelezettje az adatvédelemnek, a személyes adatok védelmének és a biztonságnak, valamint a globális szabályzó keretrendszereknek való megfelelésnek. A Nebula műszaki architektúrája a belső adminisztratív és eljárásokra vonatkozó védelme segít az ügyfeleknek az EU adatvédelmi szabályozásainak megfelelő felhőalapú hálózati megoldások megtervezésében és telepítésében.

A Nebula elkülönített vezérlési síkja, hálózati és felügyeleti forgalma két adatútvonalra van bontva.

1. A felügyeleti adatok (pl. konfiguráció, statisztika, figyelés) titkosított protokoll (NETCONF) használatával van elküldve a Nebula felhőjébe az eszközöktől.

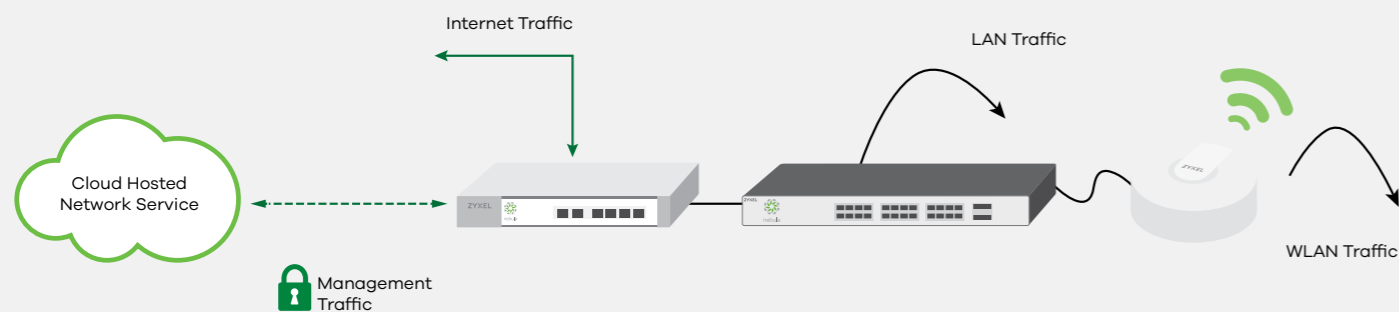
2. A felhasználói adatok (pl. webböngészés és belső alkalmazások stb.) közvetlenül a célhoz kerülnek a LAN-on vagy a WAN-on keresztül a felhőn való áthaladás nélkül.

A Nebula a következőket teszi lehetővé

\* A végfelhasználói adatok nem haladnak át a felhőn

\* Korlátlan átvitel, nincs szűk keresztmetszetet jelentő központosított vezérlő új eszközök hozzáadásakor \* A hálózatok akkor is továbbműködnek, ha a felhővel való kapcsolat megszakad.

3. A Nebula felhőalapú felügyeleti platformot 99,99%-os rendelkezésre állási szolgáltatási szerződés támasztja alá



# Nebula Control Center (NCC)

A Nebula Control Center részletes áttekintést nyújt az elosztott hálózatokról. Az intuitív, webalapú felülete azonnali áttekintést és elemzést nyújt automatikusan és folyamatosan a hálózati teljesítményről, a kapcsolatról és az állapotról. A helyszínszintű integrált felügyeleti eszközökkel a Nebula gyors és távoli hozzáférést biztosít a rendszergazdáknak a hálózat



működése és hatékonysága biztosításának érdekében. Számos biztonsági eszközt tartalmaz a hálózatok, eszközök és felhasználók optimális védelmének biztosításához, valamint rendelkezésre bocsátja a szükséges információkat a biztonság betartásához és a vezérlés javításához a teljes Nebula-hálózatban.

## Főbb jellemzők

- ✓ Rugalmas webes megjelenés és intuitív felhasználói felület
- ✓ Több felhasználó, több helyszíni áttekintése
- ✓ Szerepalapú adminisztratív jogosultságok
- ✓ Valós idejű adatok és előzmények figyelése és jelentéskészítés azokból
- ✓ Webhelyalapú automatikus és intelligens konfigurációs eszközök
- ✓ Helyszínszintű felügyeleti eszközök széles választéka
- ✓ Konfigurációváltozás-jelző riasztások
- ✓ Helytelen konfiguráció elleni védelem az NCC kapcsolatának bontása esetére
- ✓ Bejelentkezővizsgálat konfigurálása
- ✓ SSL-tanúsítványok és tétlenségi időtűllépés
- ✓ Többnyelvű kezelőfelület (angol, hagyományos kínai és hamarosan egyéb nyelvek)

### Szerepalapú felügyelet

A vezetők különböző jogosultságokat oszthatnak ki a rendszergazdáknak a hálózat kezeléséhez és a vendég hozzáféréshez. A hálózati hozzáférés-vezérlési funkcióban megadható a felügyeleti jogosultság a biztonság maximalizálása és a véletlen félrekonfigurálás elkerülése érdekében.



Szerepalapú felügyelet

## Helyszínszintű felügyeleti eszközök

A funkciókban gazdag kezelőfelületekkel, térképekkel, szinttervekkel, automatizált hálózati topológiával és helyszínelapú konfigurálási eszközökkel integrált Nebula Control Center azonnali hálózati elemzést biztosít, valamint automatikusan végrehajtja a hozzáférési pont hitelesítését, a konfiguráció paritásellenőrzését, a kapcsolópontok csatlakozásbeállítását



## Konfigurációváltozás-jelző riasztások

A konfigurációváltozás-jelző riasztások segítenek a rendszergazdának a több ezer hálózati eszköz hatékonyabb felügyeletében, különösen a nagyobb hálózatoknál vagy elosztott helyszíneknél. Ezeket a valós idejű riasztásokat automatikusan küldi a Nebula Cloud rendszer a konfiguráció változásakor, hogy az irányelvek mindig naprakészek legyenek a teljes informatikai szervezetben.



# Nebula mobilalkalmazás

A Nebula mobilalkalmazás gyors hozzáférést biztosít a hálózatfelügyelethez, amellyel a rendszergazdák egy QR-kódolvasó használatával egyszerre nagy számú eszközt regisztrálhatnak a Nebula Control Centerben. Ezenfelül az alkalmazás azonnali hozzáférést biztosít különböző helyszínekhez az informatikai személyzet számára, a hálózat állapotának valós i



Megjegyzés: A Nebula mobilalkalmazás az iOS és Android rendszert is támogatja.

## dejű figyeléséhez.

- ✓ Beépített QR-kódolvasó több száz eszköz gyors hozzáadásához
- ✓ Fotókészítés azoknak a helyeknek a feltöltéséhez és rögzítéséhez, ahol az eszközök fel vannak szerelve
- ✓ A hozzáférési pontok, kapcsolók és átjárók áttekintése
- ✓ A különböző helyek megtekintésének gyors kiválasztása

## Félrekonfigurálás-védelem

A helytelen vagy nem megfelelő konfiguráció okozta kapcsolatmegszakadások elkerülése érdekében a Nebula-eszközök képesek intelligensen azonosítani, ha az NCC-től származó utasítás vagy beállítás helytelen, és így biztosítják, hogy a kapcsolat mindig fennmaradjon a Nebula-felhővel.

## Tétlenségi időtúllépés

A Nebula felhőarchitektúrájában egy kapcsolat csak egy adott ideig maradhat aktív, ha nincs forgalom az adott kapcsolaton. A rendszer értesítés küld, mielőtt kiléptetné a felhasználót. Miután a munkamenet lejár, a felhasználóknak ismét be kell jelentkezniük a szolgáltatások folytatásához.

## Bejelentkezővizsgálat konfigurálása

A Nebula felhőalapú felügyeleti központ automatikusan rögzíti az összes rendszergazda bejelentkezésének idejét és IP-címét. A bejelentkezővizsgálati naplóval a rendszergazdák nyomon követhetik a weblapú bejelentkezési műveleteket a Nebula-hálózatukon, hogy lássák, kik és milyen konfigurációs változásokat hajtottak végre.

## SSL-tanúsítványok

A Nebula titkosított kapcsolatot hoz létre a felhőszolgáltatások és a rendszergazdák böngészői között, ami lehetővé teszi bizalmas és személyes adatok biztonságos és védett küldését.



# Termékmegoldások

## Nebula felhőben felügyelet hozzáférési pontok





A Nebula nagy teljesítményű felhőben felügyelt hozzáférési pontjait az irodákban, iskolákban, kórházakban, szállodákban és üzletekben való telepítéshez tervezték. A MIMO-t is magában foglaló legújabb 802.11ac technológia kettős-egyidejű, kétsávos működéssel és olyan fejlett technológiákkal, mint az okosantenna, DCS, terhelésmegosztás és intelligens kliensátirányítás, a Nebula hozzáférési pontok képesek a magas átvitel és megbízható lefedettség biztosítására a kiváló Wi-Fi-élmény érdekében.

A Nebula hozzáférési pontot a felhőben való felügyelethez tervezték; az összes adatforgalom a felhő és a hozzáférési pontok között biztonságos átvitelrel zajlik. Az intuitív felhőalapú felülettel a rendszergazdák képzés nélkül is gyorsan vezérelhetik az összes elosztott hozzáférési pontot. Az automatikus konfiguráció, a létesítés, a figyelés és a diagnosztika bármikor és bárhol végrehajtható.

### Főbb jellemzők

- ✓ 2x2 802.11ac AP akár 1.2 Gbps támogatásával (NAP102)
- ✓ 3x3 802.11ac AP akár 1.75 Gbps támogatásával (NAP203, NAP303, NAP353)
- ✓ Kétféleképpen optimalizált antenna (NAP203)
- ✓ Intelligens antennakialakítás (NAP303)
- ✓ IP66 besorolású időjárás elleni védelem (NAP353)
- ✓ Automatikus konfigurációjú, beavatkozás nélküli telepítés
- ✓ Vállalati szintű biztonság és RF-optimalizálás
- ✓ DCS, terheléselosztás és intelligens kliensirányítás
- ✓ Közösségi bejelentkezés támogatása Facebook-fiókokkal

### Terméklehetőségek

Modell	NAP102	NAP203	NAP303	NAP353
	802.11ac kétsávos Nebula felhő Felügyelt vezeték nélküli AP	802.11ac kettős rádió, két optimalizált antenna, 3x3 Nebula felhőben felügyelt hozzáférési pont	802.11ac kettős rádió okosantennával 3x3 Nebula felhőben felügyelt hozzáférési pont	802.11ac kettős rádió okosantennával, 3x3 Nebula felhőben felügyelt kültéri hozzáférési pont
Terméknév				
Tipikus telepítés	Etry level wireless establishments	Medium to high density deployments	High density and interference-laden indoor environments	Harsh outdoor environments
Rádióspecifikáció	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 802.11 b/g/n rádió</li><li>• 1 x 802.11 a/n/ac rádió</li><li>• 1,2 Gbps maximális sebesség</li><li>• 2x2 MIMO 2 adatfolyammal</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 802.11 b/g/n rádió</li><li>• 1 x 802.11 a/n/ac rádió</li><li>• 1,75 Gbps maximális sebesség</li><li>• 3x3 MIMO 3 adatfolyammal</li></ul>	
Teljesítmény	DC-bemenet: 12 VDC, 1 A PoE: 802.3at-kompatibilis	802.3at csak PoE (nincs DC-csatlakozó)	DC-bemenet: 12 VDC, 2 A PoE: 802.3at-kompatibilis	PoE: 802.3at compliant
Antenna	Beépített antenna	Kétféleképpen optimalizált belső antenna	6 beépített okosantenna	6 N típusú csatlakozó
Méret (szé. x mé. x ma.)(mm/hüvelyk)	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
Tömeg (g/font)	300/0.67	445/0.98	982/2.17	1708/3.77

\* Az antenna nincs beépítve, és külső antennák külön vásárolhatók meg.

Technical Overview [Nebula Cloud Networking](#)

# Nebula felhőben kezelt kapcsolók

A Zyxel Nebula felhőben kezelt 2. rétegű kapcsolók ideálisak a kirendeltségekben való telepítéshez. A Nebula Control Centerből való felügyelethez tervezett Nebula kapcsolók helyszínszintű konfigurációt és figyelést nyújtanak az összes portjukhoz, ami lehetővé teszi több kapcsoló egyidejű konfigurálását egyetlen kattintással.

A Nebula kapcsolók számos, felhőm alapuló előnyt kínálnak, például az egyszerűsített konfigurációt, a helyszínszintű átláthatóságot és a valós idejű vezérlést a gyors helyi képviselői telepítésekhez. Az olyan fejlett beállítások, mint a felhasználóbarát ACL, VLAN-alapú QoS és PoE-ütemezés, jelentősen javítják a hálózatfelügyelet hatékonyságát.

## Főbb jellemzők

- ✓ 2. rétegű gigabites kapcsolás 8/24 portos PoE- és nem PoE-modellekkel
- ✓ A kiszolgálók irányába való 10GE támogatása a szélessávú hálózatokhoz (NSW200-28P)
- ✓ Felhasználóbarát ACL, VLAN-alapú konfiguráció
- ✓ DHCP-kiszolgálóvédelem és IGMP snooping
- ✓ Jó minőségű hang- és videoforgalomhoz optimalizált, magas, 375 wattos (NSW200-28P, NSW100-28P) / 180 wattos (NSW100-10P) PoE technológia
- ✓ Porttükörzés a hálózati forgalom figyeléséhez
- ✓ Intelligens PoE technológia és hálózati topológia
- ✓ RADIUS, statikus MAC-továbbítás és 802.1X-hitelesítés

## Terméklehetőségek

Modell	NSW100-10	NSW100-10P	NSW100-28	NSW100-28P	NSW200-28P
<b>Terméknév</b>	8 portos GbE Nebula felhőben kezelt kapcsoló	8 portos GbE Nebula felhőben kezelt PoE-kapcsoló	24 portos GbE Nebula felhőben kezelt kapcsoló	24 portos GbE Nebula felhőben kezelt PoE-kapcsoló	24 portos GbE Nebula felhőben kezelt PoE-kapcsoló 10 GbE feltöltési sebességgel
<b>Kapcsolóosztály</b>	2. rétegű	2. rétegű	2. rétegű	2. rétegű	2. rétegű
<b>Portok száma</b>	10	10	28	28	28
<b>100/1000 Mbps</b>	8	-	24	-	-
<b>100/1000 Mbps PoE</b>	-	8	-	24	24
<b>10 Gigabit SFP+</b>	-	-	-	-	4
<b>Gigabit combo (SFP/RJ-45)</b>	2	2	4	4	-
<b>Kombinált Gigabit (SFP/RJ-45) Kapcsolási kapacitás (Gbps)</b>	20	20	56	56	128
<b>PoE-összteljesítmény (watt)</b>	-	180	-	375	375

# Nebula felhőben felügyelt biztonsági átjárók

A Nebula felhőben felügyelt biztonságos átjárók távoli felügyeleti funkcióval és magas szintű biztonsággal rendelkeznek a növekvő számú elosztott helyszínnel rendelkező szervezetek számára. Az átfogó, következő generációs tűzfalfunkciókkal, az IDP és alkalmazásfigyelési technológiával a Nebula biztonságos átjárói mélyre ható, kiterjedt védelmet biztosítanak mindenhez, amire egy KKV-nek szüksége lehet.

Mivel a Zyxel Nebula biztonságos átjárót teljes mértékben a felhőben történő felügyelethez tervezték, ezért automatikusan képes letölteni a konfigurációs beállításokat a felhőből, önállóan konfigurálni a helyszíntől helyszíningig működő VPN-t, zökkenőmentes firmware- és biztonsági aláírás-frissítéseket fogadni az interneten keresztül. A Nebula felhőalapú felületével a rendszergazdák helyszínszintű irányelveket hozhatnak létre, és hatékonyan figyelhetik az összes helyi képviselőt.

## Főbb jellemzők

- ✓ Teljes hálózatkezelés, biztonság és alkalmazásvezérlés felhőn keresztül
- ✓ Beavatkozás nélküli, helyszínek közti VPN
- ✓ Biztonságos hálózatok következő generációs tűzfallal, IDP és alkalmazásfigyelés\*
- ✓ Beépített DHCP-, NAT-, QoS- és VLAN-felügyelet
- ✓ Statilus útvonal és dinamikus DNS támogatása
- ✓ Személyazonosság-alapú biztonsági irányelvek és alkalmazásfelügyelet
- ✓ A Nebula felhőalapú hitelesítés támogatása
- ✓ Minden NSG100-hoz jár egy év IDP és alkalmazásfigyelési szolgáltatás

## Terméklehetőségek

Modell	NSG50	NSG100
<b>Terméknév</b>	Nebula felhőben felügyelt biztonsági átjáró	Nebula felhőben felügyelt biztonsági átjáró
<b>Tűzfal átviteli sebessége</b>	300 Mbps	650 Mbps
<b>VPM átviteli sebessége</b>	70 Mbps	140 Mbps
<b>IDP átviteli sebessége (IDP)</b>	120 Mbps	180 Mbps
<b>Max. TCP-párhuzamos munkamenet</b>	20,000	40,000
<b>Multi-WAN</b>	Igen	Igen

A Nebula átfogó licenclési modellt kínál, amelynek rugalmas feltételei megfelelnek az Ön igényeinek, legyen szó akár örökös előfizetésről vagy hardveralapú licenclési lehetőségről.

Az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében minden eszközhöz egy éves Nebula Control Center (NCC) szolgáltatáslicenc tartozik. A Nebula a termékektől függő licenclési pontokat kínál, amelyek megoszthatók különböző típusú eszközök között, az eszközlicenccel hozzáadásától vagy megújításától függetlenül.

Az egyidejű lejáratl az (NCC) automatikusan beállítja az összes licenc lejárat dátumát, így azok ugyanakkor fognak lejárni. Így amikor további licenceket vásárol, azt egyszerűvé tesszük a vállalkozása számára, és újraszámítjuk a megszűnésig hátralévő időt, így egyetlen megújítási dátummal fog rendelkezni.

Három különböző licenccsomag áll rendelkezésre az igénye kielégítéséhez. Tekintse meg a következő oldalon található összehasonlító táblázatot.



## Szolgáltatással kapcsolatos információk

### Nebula-fórum

A Nebula-fórum egy nagyszerű hely a felhasználók számára, ahol tippeket és ötleteket cserélhetnek egymással, problémákat oldhatnak meg, és tanulhatnak a többi felhasználótól világszerte. Csatlakozzon a beszélgetéshez, hogy többet tudjon meg arról, mire képesek a Nebula termékek. A továbbiak felfedezéséhez keresse fel a Nebula-fórumot. URL: <https://forum.nebula.zyxel.com/>

### Támogatási kérelem

A Támogatási kérelem csatorna lehetővé teszi, hogy a felhasználók kérelemjegyeket küldjenek be közvetlenül az NCC-n. Ezzel az eszközzel a felhasználók egyszerűen küldhetnek és nyomon követhetnek egy problémával, kérelemmel vagy szolgáltatással kapcsolatos segítségnyújtási igényléseket, és gyorsan válaszokat kaphatnak a kérdéseikre. A kérelem közvetlenül a Nebula támogatási csoportjához érkezik, és szakértők egy csoportja tekinti át és követi, amíg meg nem születik a megfelelő megoldás.

## Licenclés az Ön vállalata számára

	NINCS SZÜKSÉG LICENCRE	PROFESSIONÁLIS CSOMAG	PROFESSIONÁLIS CSOMAG (ÖRÖKÖS)
BEAVATKOZÁS NÉLKÜLI AUTOMATIKUS ÜZEMBE HELYEZÉS (HARDVER)	●	●	●
GYORSTELEPÍTÉSI ALKALMAZÁS ANDROIDHOZ ÉS IOSHEZ	●	●	●
AUTOMATIKUS FRISÍTÉSEK (FIRMWARE ÉS FUNKCIÓK)	●	●	●
BÁRMIKOR ÉS BÁRHONNAN ELÉRHETŐ FELHŐALAPÚ ESZKÖZKONFIGURÁLÁS	●	●	●
BÁRMIKOR ÉS BÁRHONNAN ELÉRHETŐ FELHŐALAPÚ KEZELŐFELÜLET	●	●	●
BÁRMIKOR ÉS BÁRHONNAN ELÉRHETŐ FELHŐALAPÚ ESZKÖZFELÜGYELET (ÉLŐ/ELŐZMÉNYEK)	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
BÁRMIKOR ÉS BÁRHONNAN ELÉRHETŐ FELHŐALAPÚ KLIENSFELÜGYELET (ÉLŐ/ELŐZMÉNYEK)	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
BÁRMIKOR ÉS BÁRHONNAN ELÉRHETŐ FELHŐALAPÚ ESEMÉNYNAPLÓ-HOZZÁFÉRÉS	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
BÁRMIKOR ÉS BÁRHONNAN ELÉRHETŐ FELHŐALAPÚ HELYTÉRKÉP ÉS ALAPRAJZ	●	●	●
BÁRMIKOR ÉS BÁRHONNAN ELÉRHETŐ FELHŐALAPÚ JELENTÉSEK	●	●	●
BÁRMIKOR ÉS BÁRHONNAN ELÉRHETŐ FELHŐALAPÚ JELENTÉSEK (E-MAIL-KIMENET)	●	●	●
FELHASZNÁLÓI JOGOSULTSÁGOK, PL. BEÉPÍTETT/KÜLSŐ RADIUS 802.1X-HEZ ÉS MAC-HEZ	●	●	●
FELHASZNÁLÓI JOGOSULTSÁGOK, PL. FACEBOOK-BEJELENTKEZÉS HITELESÍTÉSI PORTÁLON	●	●	●
FELHASZNÁLÓI JOGOSULTSÁGOK BEÉPÍTETT FELHASZNÁLÓI-HITELESÍTÉSI BEJEGYZÉSEKSEL	100	NO LIMIT	NO LIMIT
HOZZÁRENDELTELT RENDSZERGAZDAFIÓKOK MAXIMÁLIS SZÁMA	5	NO LIMIT	NO LIMIT
SNMP/SYSLOG-KIMENET	●	●	●
WI-FI SSID-K MAXIMÁLIS SZÁMA	8 SSID	8 SSID	8 SSID
WI-FI DCS (ÜTEMEZETT ÉS KÉZI)		●	●
SZERVEZETI FELHASZNÁLÓAUDITÁLÁS / MÓDOSÍTÁSI NAPLÓK		●	●
FELHASZNÁLÓI ÉRTESÍTÉSEK ÉS RIASZTÁSOK		●	●
AUTOMATIKUS VIZUÁLIS TOPOLOGIA		●	●
SZERVEZETI ÉS HELYSZÍNI KONFIGURÁCIÓ KLÓNOZÁSA		●	●
SZERVEZETI TÁBLA ADATAINAK EXPORTÁLÁSA		●	●
TELJES SZERVEZETRE VONATKOZÓ KONFIGURÁCIÓ		●	●
KONFIGURÁCIÓ BIZTONSÁGI MENTÉSE / VISSZAÁLLÍTÁSA*		●	●
IPTV ÉS DHCP-KISZOLGÁLTÓ FUNKCIÓKÉSZLETE KÖZTI VÁLTÁS (PL. MULTI-CAST)*		●	●
ÁTJÁRÓ FEJLETT VPN-FUNKCIÓKÉSZLETTEL		●	●
W-FI-ELEMZÉS INTEGRÁLÁSA (KÖZÖSSÉGI MÉDIA / HARMADIK FÉL AAA)*		●	●
FELÜGYELT SZOLGÁLTATÓ-FUNKCIÓKÉSZLET*		●	●
FELÜGYELET HARDVERESZKÖZEINEK KORLÁTJA	NO LIMIT	NO LIMIT	NO LIMIT
TELEFONON/E-MAILBEN/FÓRUMON IGÉNYBE VEHETŐ MŰSZAKI TÁMOGATÁS	●	●	●
HARDVERGARANCIA (NAP/NSW/NSG)	LIFETIME** + NBDS	LIFETIME** + NBDS	LIFETIME** + NBDS

\* Elérhető 2018-ban \*\* Korlátozott ideig, további információkért lásd a Zyxel.com webhelyet. A „BÁRMIKOR ÉS BÁRHOL” arra vonatkozik, hogy az eszközök az interneten keresztül elérhetők a Nebula webszolgáltatás (NCC) használatával. Az NBDS a Next Business Day Shipment (Szállítás a következő munkanapon) rövidítése. További információkért tekintse meg a Zyxel webhelyét.

# 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](http://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.

