

ZYXEL

Your Networking Ally

Objavte sieťové možnosti pomocou cloudu

Cloudové siete Nebula

Technický prehľad



nebula

Úvod ku cloudovým spravovaným sieťam Nebula

Nebula predstavuje dostupný a ľahký prístup k nasadeniam sietí s vysokým zabezpečením a rozšíriteľnosťou, ktorý zaisťuje úplnú kontrolu nad zariadeniami Nebula a ich používateľmi.

Keď sa organizácie začnú rozrastať na väčšie prevádzky a siete, cloudové samoposkytovanie (self-provisioning) umožní jednoduché, rýchle a okamžité nasadenie vo viacerých lokalitách bez odborníkov v oblasti IT.

Firmvér a aktualizácie bezpečnostných podpisov sa plynule doručujú cez cloudové služby Nebula, pričom môžete automaticky vytvoriť bezpečné tunely VPN medzi rôznymi pobočkami cez web iba niekoľkými kliknutiami.

Riešenie Nebula má vlastnosti odolné voči poruchám, ktoré zaisťujú riadnu prevádzku miestnych sietí v prípade prerušenia pripojenia WAN.



Architektúra cloudovej spravovanej siete Nebula



Nebula je vzorom zostavovania a spravovania sietí cez internet v rámci modelu SAAS (Software as a Service model – softvér ako model služby). Ide o spôsob doručovania softvéru používateľom, vďaka ktorému získajú prístup cez internet (a nie miestnou inštaláciou).

V architektúre Nebula sú sieťové funkcie a správovské služby odosielané do cloudu a doručované ako služba poskytujúca okamžitú kontrolu nad celou sieťou bez bezdrôtových ovládačov a prekrývajúcich sa zariadení na správu siete.

Všetky zariadenia Nebula sú určené na cloudovú správu s možnosťou komunikovať s cloudovým riadiacim centrom Nebula cez internet.

Toto pripojenie zabezpečené protokolom TLS medzi hardvérom a cloudom poskytuje viditeľnosť celej siete a kontrolu nad správou siete s minimálnou šírkou pásma.

Cez cloud môžete konfigurovať, ovládať, monitorovať a spravovať tisíce zariadení Nebula na jedinej obrazovke, či už miestne, alebo globálne. Firmy môžu pomocou nástrojov na správu siete vo viacerých prevádzkach nasadiť nové pobočky ľubovoľnej veľkosti, zatiaľ čo správcovia môžu kedykoľvek meniť pravidlá v centrálnej riadiacej platforme.

Ochrana osobných údajov a signalizačný kanál mimo pásma

Nebula používa infraštruktúru a služby zostavené na základe služby AWS (Amazon Web Service), takže všetky podrobnosti o zabezpečení Nebula sa dajú vyvodiť z cloudového zabezpečenia služby AWS. Zyxel sa zaväzuje chrániť dáta, súkromie a zaistiť zabezpečenie, ako aj súlad s príslušnými regulačnými rámcami po celom svete. Technická architektúra platformy Nebula spolu s jej internými správčovskými a procesnými opatreniami poskytuje zabezpečenie vysokej úrovne, pričom zároveň dodržiava európske nariadenia o ochrane osobných údajov.

Prenosy signalizačného kanála mimo pásma, siete a správy v rámci platformy Nebula sú rozdelené do dvoch odlišných dátových ciest.

1. Dáta správy (napr. konfigurácia, štatistiky, monitorovanie atď.) vymieňajú zariadenia s cloudom Nebula prostredníctvom šifrovaného protokolu (NETCONF)

2. Dáta používateľov (napr. webové prehliadanie a interné aplikácie atď.) prúdia priamo do cieľa v sieti LAN alebo prostredníctvom pripojenia WAN bez prechodu cez cloud

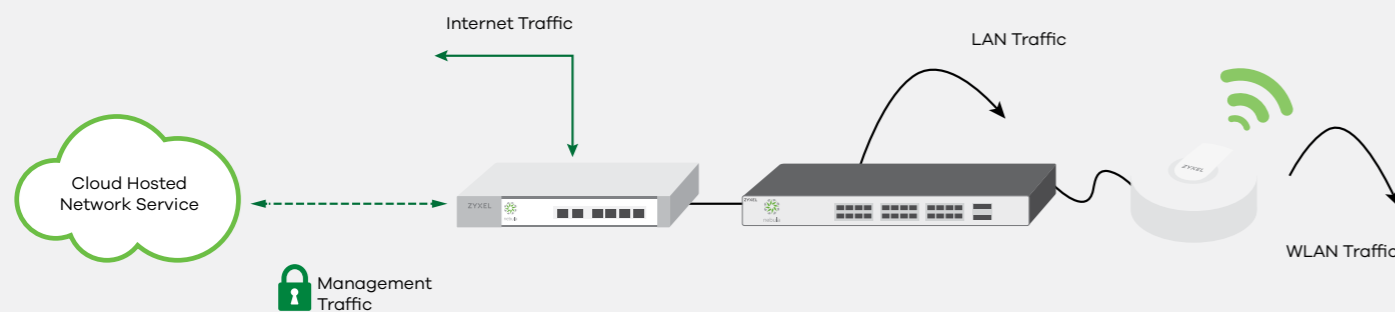
Cloud Nebula zaistí:

* dáta koncového používateľa nebudú prechádzať cez cloud;

* neobmedzený prenos dát a pri pridávaní nových zariadení nebudú žiadne chyby centralizovaného riadenia;

* siete budú naďalej fungovať aj po prerušení pripojenia ku cloudu.

3. Platforma cloudovej správy Nebula je podložená dohodou o úrovni poskytovaní služby spočívajúcej v zaistení 99,99 % prevádzky



Riadiace centrum Nebula (RCN)

Riadiace centrum Nebula poskytuje rýchly pohľad do distribuovaných sietí. Má intuitívne webové rozhranie s okamžitým zobrazením a analýzou výkonnosti, pripojenia a stavu siete, a to automaticky a priebežne. Sú v ňom integrované nástroje na správu celej prevádzky, takže Nebula poskytuje rýchly a vzdialený prístup pre správcov, ktorí zaistia, aby sieť fungovala a bola efektívna.

Je vybavený viacerými bezpečnostnými nástrojmi, ktoré poskytujú optimálnu ochranu sieťam a používateľom zariadení a doručujú požadované informácie na posilnenie zabezpečenia a rozšírenie kontroly nad celou sieťou Nebula.



Hlavné výhody

- ✓ Prístupný webový vzhľad a intuitívne používateľské rozhranie
- ✓ Výstrahy na zmenu konfigurácie
- ✓ Zobrazenie viacerých klientov a prevádzok
- ✓ Ochrana proti nesprávnej konfigurácii proti odpojeniu konzoly RCN
- ✓ Správčovské oprávnenia na základe rol
- ✓ Kontrola prihlásení osôb meniacich konfiguráciu
- ✓ Aktuálne aj historické monitorovanie a prehľady
- ✓ Certifikáty SSL a časový limit v prípade nečinnosti
- ✓ Automatické a inteligentné konfiguračné nástroje na základe prevádzky
- ✓ Viacjazyčné správčovské rozhranie (angličtina, tradičná čínština a čoskoro budú k dispozícii ďalšie)
- ✓ Bohatá ponuka nástrojov na správu celej prevádzky

Správa na základe rol

Vedúci pracovníci môžu priradovať rôzne oprávnenia viacerým správcov na správu siete a prístup pre hostí. Uvedte správčovskú autoritu vo funkcii riadenia prístupu do siete, čím maximalizujete zabezpečenie a zabránite náhodným nesprávnym konfiguráciám.



Správa na základe rol

Nástroje na správu celej prevádzky

Riadiace centrum Nebula má integrované informačné panely s množstvom funkcií, orientačné plány, automatickú topológiu siete a webové konfiguračné nástroje. Poskytuje okamžitú analýzu siete a automaticky vykoná overenie prístupových bodov, kontrolu parity konfigurácie, agregáciu prepojení portov prepínačov a VPN medzi dvoma prevádzkami.



Výstrahy na zmenu konfigurácie

Výstrahy na zmeny konfigurácie pomáhajú správcovi efektívnejšie spravovať tisíce sieťových zariadení, a to predovšetkým vo väčších alebo distribuovaných prevádzkach. Tieto aktuálne výstrahy automaticky odosiela systém cloudu Nebula, keď sa zmení konfigurácia, aby boli nové pravidlá vždy aktuálne v celej organizácii informačných technológií.



Mobilná aplikácia Nebula

Mobilná aplikácia Nebula umožňuje rýchly prístup k správe siete, pomocou ktorej môžu správcovia použiť skener kódov QR a naraz zaregistrovať veľké množstvo zariadení v riadiacom centre Nebula. Okrem toho poskytuje okamžité zobrazenie rôznych prevádzok, aby mohli zamestnanci oddelenia IT monitorovať aktuálny stav siete.



Poznámka: Mobilná aplikácia Nebula podporuje systémy iOS aj Android.

- ✓ Zabudovaný skener kódov QR na rýchle pridanie stoviek zariadení
- ✓ Snímanie fotiek na nahranie a zaznamenávanie lokalít, v ktorých sú zariadenia namontované
- ✓ Prehľadné monitorovanie prístupových bodov, prepínačov a brán
- ✓ Rýchly výber na zobrazenie rôznych prevádzok

Ochrana proti nesprávnej konfigurácii

Zariadenia Nebula môžu inteligentne zistiť, či je poradie, alebo nastavenie z konzoly RCN správne. Zabránia tak prerušeniu pripojenia spôsobeného nesprávnou alebo nevhodnou konfiguráciou a zaisťujú vždy aktívne pripojenie pomocou cloudu Nebula.

Časový limit v prípade nečinnosti

V cloudovej architektúre Nebula môže zostať pripojenie, cez ktoré sa neprenášajú dáta, aktívne iba určitý čas. Než systém používateľa odhlási, odošle mu upozornenie. Po vypršaní platnosti relácie sa zobrazí výzva na opätovné prihlásenie a služby budú obnovené.

Kontrola prihlásení osôb meniacich konfiguráciu

Cloudové riadiace centrum Nebula automaticky zaznamenáva čas a adresu IP každého prihláseného správcu. Kontrolný denník prihlásení umožňuje správcovi sledovať webové prihlásenia v sieťach Nebula a zobraziť vykonané zmeny konfigurácie a osoby, ktoré ich vykonali.

Certifikáty SSL

Nebula nadviaže šifrované pripojenie medzi cloudovými zariadeniami a prehliadačmi správcov, ktoré zaisťujú bezpečný a dôverný prenos citlivých a súkromných dát.



Produktové riešenia

Prístupové body spravované v cloude Nebula

Vysoko výkonné prístupové body spravované v cloude Nebula sú určené na nasadenie v kanceláriách, školách, nemocniciach, hoteloch a predajniach. Sú vybavené najnovšou technológiou 802.11ac vrátane MIMO, súbežnej dvojpásmovej prevádzky a pokročilých technológií, ako sú napríklad inteligentná anténa, DCS, vyrovnanie zaťaženia a inteligentné riadenie klientov. Prístupové body Nebula poskytujú vysoký prenos dát a spoľahlivé pokrytie, ktoré zaisťujú vynikajúci používateľský dojem zo siete Wi-Fi.

Prístupové body Nebula boli zostavené na správu v cloude, takže všetky dáta medzi cloudom a prístupovými bodmi sa vymieňajú pomocou zabezpečených prenosov. Pomocou intuitívneho cloudového rozhrania môžu správcovia rýchlejšie ovládať všetky distribuované prístupové body, a to dokonca aj bez školenia. Automatickú konfiguráciu, poskytovanie, monitorovanie a diagnózy môžete vykonať kedykoľvek a kdekoľvek.

Prehľad najdôležitejších funkcií

- ✓ Prístupový bod 2x2 802.11ac podporuje prenos až 1,2 GB/s (NAP102)
- ✓ Prístupový bod 3x3 802.11ac podporuje prenos až 1,75 GB/s (NAP203, NAP303, NAP353)
- ✓ Duálna optimalizovaná anténa (NAP203)
- ✓ Inteligentná konštrukcia antény (NAP303)
- ✓ Ochrana pred vplyvmi počasia podľa normy IP66 (NAP353)
- ✓ Svojpomocné konfigurácie, nasadenia bez interakcie
- ✓ Podnikové zabezpečenie a optimalizácia RF
- ✓ DCS, vyrovnanie zaťaženia a inteligentné riadenie klientov
- ✓ Podpora prihlasovania prostredníctvom sociálnych sietí pomocou účtov služby Facebook

Možnosti produktu

Model	NAP102	NAP203	NAP303	NAP353
Názov produktu	Cloud Nebula s dvojpásmovým pripojením 802.11ac Spravovaný prístupový bod	Dvojpásmové pripojenie 802.11ac, prístupový bod spravovaný v cloude Nebula 3x3 s duálnou optimalizovanou anténou	Inteligentná anténa s dvojpásmovým pripojením 802.11ac Prístupový bod spravovaný v cloude Nebula 3x3	Externá anténa s dvojpásmovým pripojením 802.11ac, vonkajší prístupový bod spravovaný v cloude Nebula 3x3
Bežné nasadenie	Zariadenia bezdrôtového pripojenia vstupnej úrovne	Nasadenia v strednej až vysokej hustote	Interiéry s vysokou hustotou a zaťažené rušením	Náročné exteriéry
Špecifikácie rádiového pripojenia	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 802.11 b/g/n rádiové • 1 x 802.11 a/n/ac rádiové • max. prenos 1,2 GB/s • 2x2 MIMO s 2 dátovými prúdmi 		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 802.11 b/g/n rádiové • 1 x 802.11 a/n/ac rádiové • max. prenos 1,75 GB/s • 3x3 MIMO s 3 dátovými prúdmi 	
Napájanie	Vstup DC: 12 VDC, 1 A napájanie PoE: Vyhovuje štandardu 802.3at	802.3at iba pre napájanie PoE (bez konektora DC)	Vstup DC: 12 VDC, 2 A napájanie PoE: Vyhovuje štandardu 802.3at	Napájanie PoE: Vyhovuje štandardu 802.3at
Anténa	Vstavaná anténa	Duálna optimalizovaná vnútorná anténa	6 vstavaných inteligentných antén	6 konektorov typu N*
Rozmery (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
Hmotnosť (g)	300/0.67	445/0.98	982/2.17	1708/3.77

*Anténa nie je vstavaná a externé antény sa predávajú samostatne.
Technical Overview [Nebula Cloud Networking](#)

Prepínače spravované v cloude Nebula

Prepínače spravované v cloude Zyxel Nebula typu Layer-2 sú ideálne na nasadenie do pobočiek. Sú navrhnuté tak, aby sa dali spravovať z riadiaceho centra Nebula. Cloudové rozhranie prepínačov Nebula poskytuje konfiguráciu a monitorovanie všetkých portov v celej prevádzke, ktoré umožňujú konfigurovať naraz niekoľko prepínačov jediným kliknutím.

Prepínače Nebula prinášajú pre rýchle nasadenia do sietí pobočiek veľa cloudových výhod, napríklad jednoduchú konfiguráciu, ľahkú správu, viditeľnosť celej prevádzky a riadenie v reálnom čase. Rozšírené nastavenia, ako napríklad ľahko použiteľné plánovanie modelov kvality služby (QoS) a napájania PoE (PoE) založené na pripojení ACL alebo VLAN výrazne zlepšujú efektivitu správy siete.

Prehľad najdôležitejších funkcií

- ✓ Prepínanie prístupu Layer-2 Gigabit pomocou modelov 8/24-port PoE a non-PoE
- ✓ Podpora 10GE prepojení na servery pre širokopásmovú sieť (NSW200-28P)
- ✓ Ľahko použiteľná konfigurácia pripojenia ACL a VLAN
- ✓ Podpora ochrany servera DHCP a sledovania IGMP
- ✓ Optimalizované na kvalitný prenos hlasu a videa pomocou vysoko výkonnej technológie PoE s výstupným objemom 375 W (NSW200-28P, NSW100-28P) alebo 180 W (NSW100-10P)
- ✓ Zrkadlenie portov na monitorovanie sieťových prenosov
- ✓ Inteligentná technológia PoE a topológia siete
- ✓ RADIUS, statické presmerovanie adres MAC a overovanie 802.1X

Možnosti produktu

Model	NSW100-10	NSW100-10P	NSW100-28	NSW100-28P	NSW200-28P
Názov produktu	Prepínač spravovaný v cloude Nebula GbE s 8 portmi	Prepínač spravovaný v cloude Nebula PoE GbE s 8 portmi	Prepínač spravovaný v cloude Nebula GbE s 24 portmi	Prepínač spravovaný v cloude Nebula PoE GbE s 24 portmi	Prepínač spravovaný v cloude Nebula GbE s 24 portmi a prepojením 10GbE
Trieda prepínača	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2
Celkový počet portov	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	-
Prepínacia kapacita (GB/s)	20	20	56	56	128
Celkový výstupný objem PoE (W)	-	180	-	375	375

Bezpečnostné brány spravované v cloude Nebula

Bezpečnostné brány spravované v cloude Nebula sú vďaka vzdialenej správe a nepreniknuteľnému zabezpečeniu určené pre organizácie s rastúcim počtom distribuovaných prevádzok. Bezpečnostné brány Nebula poskytujú dôkladnú a širokú ochranu pomocou komplexných funkcií brány firewall ďalšej generácie s technológiami IDP a Application Patrol, čím pokrývajú všetky požiadavky malých a stredných firiem.

Bezpečnostné brány Zyxel Nebula sú kompletne navrhnuté na použitie pri cloudovej správe. Dokážu automaticky odosielať nastavenia konfigurácie z cloudu, svojpomocne nakonfigurovať VPN medzi dvoma webmi a plynule získavať aktualizácie firmvéru a bezpečnostných podpisov cez web. Prostredníctvom cloudového rozhrania Nebula môžu správcovia vytvoriť pravidlá pre celú prevádzku a bezproblémovo monitorovať weby všetkých pobočiek.

Prehľad najdôležitejších funkcií

- ✓ Úplné riadenie siete, zabezpečenia a aplikácií cez cloud
- ✓ Konfigurácia VPN medzi dvoma webmi bez interakcie
- ✓ Zabezpečené siete pomocou brány firewall ďalšej generácie, technológie IDP a Application Patrol*
- ✓ Vstavaná správa pripojení DHCP, NAT, QoS a VLAN
- ✓ Podpora statického smerovania a dynamického servera DNS
- ✓ Správa bezpečnostných pravidiel a aplikácií na základe identity
- ✓ Podpora overovania totožnosti v cloude Nebula
- ✓ Všetky modely NSG100 obsahujú služby IDP a Application Patrol na jeden rok

Možnosti produktu

Model	NSG50	NSG100
Názov produktu	Bezpečnostná brána spravovaná v cloude Nebula	Bezpečnostná brána spravovaná v cloude Nebula
Objem prenosov cez bránu Firewall	300 Mbps	650 Mbps
Objem prenosov cez VPM	70 Mbps	140 Mbps
Objem prenosov cez IDP (IDP)	120 Mbps	180 Mbps
Max. Súčasné relácie TCP	20,000	40,000
Viacero pripojení WAN	Áno	Áno

Nebula ponúka komplexný model licencovania, ktorý poskytuje flexibilné možnosti zodpovedajúce vašim požiadavkám, či už ide o doživotný odber, alebo hardvérovú licenciu.

Pre každé zahrnuté zariadenie sa poskytuje jednoročná licencia na používanie služby riadiaceho centra Nebula (RCN), ktorá pomôže znížiť vstupné prevádzkové náklady. Nebula poskytuje licencie, ktoré sa líšia podľa toho, aký produkt používate, a ktoré sa dajú zdieľať v rámci rôznych typov zariadení bez pridávania alebo obnovovania licencií pre zariadenia.

Pomocou funkcie Súčasné ukončenie konzola RCN automaticky upraví dátum vypršania platnosti všetkých licencií, aby ich platnosť vypršala v rovnaký dátum. Takže keď kúpite ďalšie licencie, uľahčíme vám to a prepočítame zostávajúci čas na ukončenie. Zostane vám iba jeden jediný dátum na obnovenie licencií.

K dispozícii sú tri rôzne balíky licencií, ktoré pokryjú všetky potreby. Pozrite si tabuľku s porovnaním na ďalšej strane.



Informácie súvisiace so službou

Fórum Nebula

Fórum Nebula je skvelé miesto, kde sa môžu používatelia stretnúť a zdieľať tipy a nápady, riešiť problémy a niečo sa naučiť od ostatných používateľov z celého sveta. Zúčastnite sa konverzácií a zistíte viac o tom, čo dokážu produkty Nebula. Viac sa dozviete vo fóre Nebula. Webová adresa: <https://forum.nebula.zyxel.com/>

Vyžiadanie podpory

Kanál Vyžiadanie podpory umožňuje používateľom odoslať tikety žiadostí priamo do konzoly RCN. Je to nástroj, ktorý umožňuje používateľom ľahko odosielať a sledovať dopyt o pomoc týkajúci sa problému, žiadosti alebo služby, čím rýchlejšie nájdú odpovede na svoje otázky. Žiadosť pôjde priamo tímu podpory Nebula, ktorý ju posúdi a prepošle vyhradenému tímu, dokým sa nenájde náležité riešenie.

Licencovanie pre firmu

	BEZ LICENCIE	PROFESIONÁLNY BALÍK	PROFESIONÁLNY BALÍK (DOŽIVOTNE)
AUTOMATICKÉ NASADENIE BEZ INTERAKCIE (HARDVÉR)	●	●	●
APLIKÁCIA NA RÝCHLE NASADENIE PRE SYSTÉMY ANDROID A IOS	●	●	●
AUTOMATICKÉ AKTUALIZÁCIE (FIRMVÉR A FUNKCIE)	●	●	●
KEDYKOLVEK A KDEKOLVEK DOSTUPNÁ CLOUDOVÁ KONFIGURÁCIA ZARIADENÍ	●	●	●
KEDYKOLVEK A KDEKOLVEK DOSTUPNÝ CLOUDOVÝ INFORMAČNÝ PANEL	●	●	●
KEDYKOLVEK A KDEKOLVEK DOSTUPNÉ CLOUDOVÉ MONITOROVANIE ZARIADENÍ (NAŽIVO/HISTÓRIA)	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
KEDYKOLVEK A KDEKOLVEK DOSTUPNÉ CLOUDOVÉ MONITOROVANIE KLIENTOV (NAŽIVO/HISTÓRIA)	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
KEDYKOLVEK A KDEKOLVEK DOSTUPNÝ CLOUDOVÝ PRÍSTUP K LOGOM	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
KEDYKOLVEK A KDEKOLVEK DOSTUPNÁ CLOUDOVÁ MAPA A ORIENTAČNÉ PLÁNY LOKALÍT	●	●	●
KEDYKOLVEK A KDEKOLVEK DOSTUPNÉ CLOUDOVÉ REPORTY	●	●	●
KEDYKOLVEK A KDEKOLVEK DOSTUPNÉ CLOUDOVÉ REPORTY (E-MAILOM)	●	●	●
POVOLENIA POUŽÍVATEĽA, NAPR. INTEGROVANÝ ALEBO EXTERNÝ DOSAH PRE 802.1X A MAC	●	●	●
POVOLENIA POUŽÍVATEĽA, NAPR. PRIHLÁSENIE POMOCOU SLUŽBY FACEBOOK NA PRIHLASOVACOM PORTÁLI	●	●	●
POVOLENIA POUŽÍVATEĽA, NAPR. INTEGROVANÉ VSTUPY NA OVERENIE TOTOŽNOSTI POUŽÍVATEĽOV	100	NO LIMIT	NO LIMIT
MAXIMÁLNY POČET PRIRADENÝCH SPRÁVCOVSKÝCH ÚČTOV	5	NO LIMIT	NO LIMIT
VÝSTUP SNMP/SYSLOG	●	●	●
MAXIMÁLNA DĹŽKA IDENTIFIKÁTORA SSID PRE WI-FI	8 SSID	8 SSID	8 SSID
WI-FI DCS (PLÁNOVANÉ AJ RUČNÉ)		●	●
ORGANIZAČNÁ KONTROLA POUŽÍVATEĽOV / DENNÍKY ZMIEN		●	●
UPOZORNENIA A VÝSTRAHY POUŽÍVATEĽOV		●	●
AUTOMATICKÁ VIZUÁLNA TOPOLOGIA		●	●
KLON KONFIGURÁCIE ORGANIZÁCIE AJ JEDNOTLIVÝCH LOKALÍT		●	●
ORGANIZAČNÝ EXPORT DÁT DO TABULIEK		●	●
KONFIGURÁCIA CELEJ ORGANIZÁCIE*		●	●
ZÁLOHOVANIE A OBNOVENIE KONFIGURÁCIE*		●	●
SKUPINY FUNKCIÍ NA PREPÍNANIE SERVEROV IPTV A DHCP (NAPR. MULTICAST)*		●	●
SKUPINA FUNKCIÍ PRE ROZŠÍRENÉ PRIPOJENIE VPN*		●	●
INTEGRÁCIA ANALÝZ WI-FI (SOCIÁLNE MÉDIÁ / AAA TRETEJ STRANY)*		●	●
SKUPINA FUNKCIÍ PRE POSKYTOVATEĽA SPRÁVCOVSKÝCH SLUŽIEB*		●	●
LIMIT POČTU HARDVÉROVÝCH ZARIADENÍ PRE SPRÁVU	NO LIMIT	NO LIMIT	NO LIMIT
TECHNICKÁ PODPORA: TELEFONICKÁ / E-MAILOM / NA FÓRE	●	●	●
ZÁRUKA HARDVÉRU (NAP/NSW/NSG)	LIFETIME** + NBDS	LIFETIME** + NBDS	LIFETIME** + NBDS

* K dispozícii v roku 2018 ** Obmedzená doživotná záruka – ďalšie informácie nájdete na webe Zyxel.com) „KEDYKOLVEK A KDEKOLVEK“ označuje možnosť získať prístup do zariadení prostredníctvom webovej služby Nebula (konzoly NCC) cez internet; NBDS znamená doručenie nasledujúci pracovný deň, ďalšie informácie nájdete na webe spoločnosti Zyxel.

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.

