

ZYXEL

Your Networking Ally

Brána k síťovým možnostem v cloudu

Cloudová síť Nebula

Technický přehled



nebula

Představení cloudově spravovaných sítí Nebula

Nebula přináší cenově dostupný, bezproblémový přístup k nasazování sítí s lepším zabezpečením a škálovatelností a nabízí kompletní kontrolu nad zařízeními Nebula a uživateli.

Pokud se organizace začne rozšiřovat a má větší pracoviště a větší síť, potom samostatné zřizování pomocí cloudu umožní snadné a rychlé nasazení připravené okamžitě k provozu na několika pracovištích bez pomoci profesionálů IT.

Aktualizace firmwaru a zabezpečovacích podpisů probíhá plynule prostřednictvím cloudových služeb Nebula a zabezpečená tunelová spojení VPN mezi různými pobočkami lze zakládat automaticky přes web pouhými několika kliknutími.

Řešení Nebula dostalo do vínku toleranci poruch, která umožňuje, aby místní síť nadále řádně fungovala, i když dojde k prostojům sítě WAN.



Architektura cloudově spravované sítě Nebula



Nebula poskytuje síťovou formu vytváření a správy sítí přes internet v rámci modelu "software jako služba" (SaaS). Jedná se o způsob, kdy je uživatelům přístup k softwaru poskytovan přes internet, a nikoli na základě místní instalace.

V rámci architektury sítě Nebula jsou síťové funkce a správa služeb předány do cloudu a jsou poskytovány jako služba, což přináší okamžitou kontrolu nad celou sítí bez využití bezdrátových kontrolérů a překryvných zařízení pro správu sítě.

Veškerá zařízení Nebula byla vytvořena pro cloudovou správu a dovedou komunikovat s řídicím centrem Nebula Control Center přes internet.

Tato konektivita zabezpečená pomocí protokolu TLS mezi hardwarem a cloudem poskytuje přehled a kontrolu nad celou sítí, a tedy správu sítě za využití minimální šířky pásma.

V cloudu lze v jednom podokně lokálně nebo globálně konfigurovat, řídit, sledovat a spravovat tisíce zařízení Nebula. Díky nástrojům pro správu sítí na několika pracovištích mohou firmy přidávat nové pobočky libovolných velikostí, přičemž správci poté mohou kdykoli provádět změny zásad z centrální řídicí platformy.

Ochrana osobních údajů a rovina samostatné kontroly

Nebula využívá infrastrukturu a služby vytvořené na základě cloudu Amazon Web Service (AWS). Všechny údaje o zabezpečení řešení Nebula lze tedy čerpat z údajů o zabezpečení cloudu AWS. Společnost Zyxel se zavázala k ochraně osobních údajů, zajištění soukromí a zabezpečení a také dodržování zákonného rámce platného na celém světě. Technická architektura řešení Nebula spolu s jeho interními administrativními a procedurálními bezpečnostními opatřeními může zákazníkům pomoci s návrhem a nasazením cloudových síťových řešení, která splňují požadavky nařízení EU o ochraně osobních údajů.

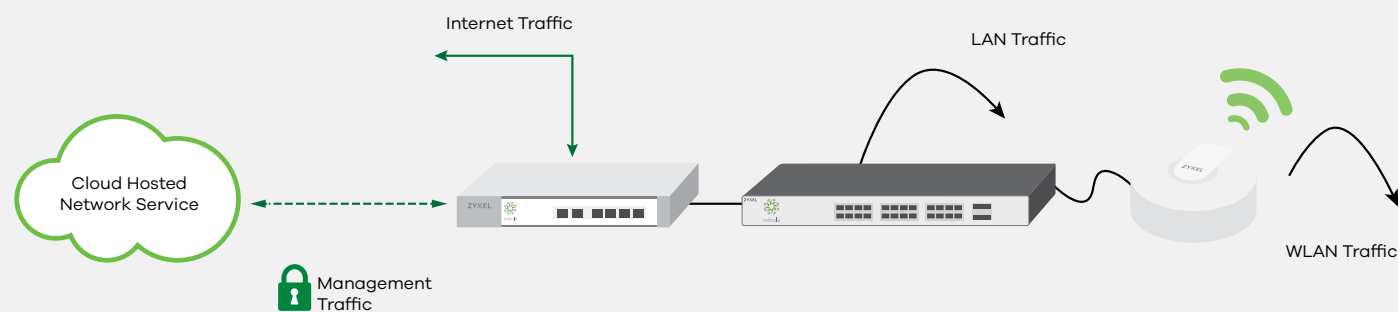
V rámci roviny samostatné kontroly řešení Nebula jsou síťové přenosy a přenosy správy rozděleny na dvě různé datové cesty.

1. Data správy (např. týkající se konfigurace, statistiky, sledování) si mezi sebou zařízení a cloud Nebula vyměňují prostřednictvím šifrovaného protokolu (NETCONF)

2. Data uživatelů (např. týkající se procházení webu a interních aplikací) jsou přenášena přímo do cíle v síti LAN nebo v rámci sítě WAN, aniž by procházela cloudem

Cloud Nebula umožňuje:

- * Variantu, že data uživatelů neprocházejí cloudem
 - * Neomezenou propustnost, žádná omezení centralizovaných kontrolérů při přidávání nových zařízení
 - * Fungování sítě, i když dojde k přerušení spojení s cloudem
3. Platformu cloudové správy Nebula podporuje 99,99 % smluv o úrovni dostupnosti služeb



Řídicí centrum Nebula Control Center (NCC)

Řídicí centrum Nebula Control Center nabízí efektivní přehled o distribuovaných sítích. Jeho intuitivní webové rozhraní poskytuje automaticky a neustále okamžité zobrazení a analýzu výkonnosti sítě, konektivity a stavu. Řešení Nebula je integrováno s nástroji pro správu celé sítě a poskytuje rychlý a vzdálený přístup pro správce k zajištění efektivního fungování sítě.

Je vybaveno řadou bezpečnostních nástrojů poskytujících optimální ochranu sítí a uživatelů zařízení a dodávajících požadované informace k vynucení zabezpečení a lepší kontroly nad celou sítí Nebula.



Höhepunkte

- ✓ Citlivý webový návrh a intuitivní uživatelské rozhraní
- ✓ Zobrazení několika klientů, několika pracovišť
- ✓ Oprávnění správce podle rolí
- ✓ Sledování / vytváření zpráv v reálném čase a za historické období
- ✓ Automatické a chytré konfigurační nástroje podle pracovišť
- ✓ Bohatá nabídka nástrojů pro správu celého pracoviště
- ✓ Výstrahy před změnami konfigurace
- ✓ Ochrana před chybnou konfigurací bránící odpojení od centra NCC
- ✓ Auditování přihlášení ke změně konfigurace
- ✓ Certifikáty SSL a časový limit nečinnosti
- ✓ Vícejazyčné rozhraní pro správu (angličtina, tradiční čínština; další budou k dispozici)

Správa podle rolí

Nadřízení mohou udělit různým správcům různá oprávnění pro správu sítě a přístup pro hosty. Díky stanovení autorizací pro správu v rámci funkce řízení přístupu k síti můžete maximalizovat zabezpečení, a vyhnout se tak náhodné a chybné změně konfigurace.



Rollen-basierte Verwaltung

Nástroje pro správu celého pracoviště

Řídicí centrum Nebula Control Center je integrováno s řídicími panely bohatými na funkce, mapami, plány podlaží, automatizovanou topologií sítě a nástroji pro konfiguraci celého pracoviště. Poskytuje tak okamžitou analýzu sítě a automaticky provádí ověřování přístupového bodu, kontrolu parity konfigurace a slučování odkazů na porty přepínačů a síť VPN mezi pracovišti.



Ochrana před chybnou konfigurací

Aby nedošlo k přerušení konektivity způsobenému nesprávnou nebo neodpovídající konfigurací, mohou zařízení Nebula chytře určit, zda je příkaz či nastavení z centra NCC správné. Tak je zajištěno neustálé fungování připojení ke cloudu Nebula.

Časový limit nečinnosti

Pokud nedochází k žádným přenosům, může připojení zůstat v architektuře cloudu Nebula aktivní pouze po stanovenou dobu. Než systém uživatele odhlásí, zašle mu upozornění. Jakmile relace vyprší, uživatel se musí znovu přihlásit, aby mohl pokračovat v práci.



Výstrahy před změnami konfigurace

Výstrahy před změnami konfigurace pomáhají správcům efektivněji spravovat tisíce síťových zařízení, obzvláště na větších nebo více distribuovaných pracovištích. Tyto výstrahy zasílá systém cloudu Nebula v reálném čase automaticky vždy, když dojde ke změně konfigurace. Nové zásady tak lze udržovat v aktualizované podobě v celé organizaci IT.



Auditování přihlášení ke změně konfigurace

Řídicí centrum Nebula Control Center automaticky zaznamenává čas a IP adresu každého přihlášeného správce. Protokol auditu přihlášení umožňuje správci sledovat akce webového přihlašování v rámci jeho sítě Nebula a zobrazit, jaké změny konfigurace byly provedeny a kdo je provedl.

Certifikáty SSL

Cloud Nebula navazuje šifrované připojení mezi svými cloudovými službami a prohlížečem správce pro účely zabezpečeného a důvěrného přenášení citlivých a soukromých dat.

Mobilní aplikace Nebula

Mobilní aplikace Nebula nabízí rychlý přístup ke správě sítě. Pomocí této aplikace mohou správci používat skener kódů QR k hromadné registraci velkého množství zařízení v centru NCC. Kromě toho slouží k okamžitému zobrazení různých pracovišť pro pracovníky IT za účelem sledování stavu sítě v reálném čase.

- ✓ Vestavěný skener kódů QR k rychlému přidávání stovek zařízení
- ✓ Pořizování fotografií pro účely uploadování a zaznamenávání místa, kde je zařízení instalováno
- ✓ Sledování přehledu přístupových bodů, přepínačů a bran
- ✓ Rychlý výběr a možnost zobrazení různých pracovišť



Poznámka: Mobilní aplikace Nebula podporuje operační systém iOS i Android.



Produktová řešení

Cloudově spravované přístupové body Nebula

Vysoce výkonné cloudově spravované přístupové body Nebula jsou navrženy pro nasazení v kancelářích, školách, nemocnicích, hotelech a maloobchodních prodejnách. Díky nejnovější technologii 802.11ac, včetně technologie MIMO, duálního souběžného provozu v obou pásmech a pokročilých technologií (např. inteligentní antény, DCS, vyrovnávání zatížení a inteligentního řízení klientem), dosahují přístupové body Nebula vysoké propustnosti a spolehlivého pokrytí a dopřejí vám úžasný zážitek z používání sítě Wi-Fi.

Přístupový bod Nebula byl vytvořen pro cloudovou správu. Veškeré přenosy dat mezi cloudem a přístupovými body jsou zabezpečené. Intuitivní cloudové rozhraní dává správcům možnost získat rychlou kontrolu nad všemi distribuovanými přístupovými body bez toho, že by museli absolvovat specializované školení. Automatickou konfiguraci, zřizování, sledování a diagnostiku lze provádět kdykoli a kdekoli.

- Klíčové vlastnosti
- ✓ Přístupový bod 2x2 802.11ac podporuje rychlost až 1,2 Gb/s (NAP102)
 - ✓ Přístupový bod 3x3 802.11ac podporuje rychlost až 1,75 Gb/s (NAP203, NAP303, NAP353)
 - ✓ Duální optimalizovaná anténa (NAP203)
 - ✓ Návrh inteligentní antény (NAP303)
 - ✓ Ochrana před povětrnostními vlivy podle stupně IP66 (NAP353)
 - ✓ Automatická konfigurace, bezobslužné nasazení
 - ✓ Podnikové zabezpečení a optimalizace RF
 - ✓ Technologie DCS, vyrovnávání zatížení a inteligentní řízení klientem.
 - ✓ Podpora přihlášení pomocí účtů sociální sítě Facebook

Možnosti produktu

Model	NAP102	NAP203	NAP303	NAP353
Název produktu	Cloudově spravovaný přístupový bod Nebula se dvěma rádiovými kanály 802.11ac	Cloudově spravovaný přístupový bod Nebula 3x3 s duální optimalizovanou anténou a dvěma rádiovými kanály 802.11ac	Cloudově spravovaný přístupový bod Nebula 3x3 s inteligentní anténou a dvěma rádiovými kanály 802.11ac	Cloudově spravovaný venkovní přístupový bod Nebula 3x3 s externí anténou a dvěma rádiovými kanály 802.11ac
Typické nasazení	Základní bezdrátové použití	Středně až velmi hustá nasazení	Prostředí s velkou hustotou a vnitřní prostředí zatížená rušením	Náročná venkovní prostředí
Technické údaje rádiového přenosu	•rádio 1 x 802.11 b/g/n •rádio 1 x 802.11 a/n/ac • max. rychlost 1,2 Gb/s • 2x2 MIMO se 2 proudy	•rádio 1 x 802.11 b/g/n •rádio 1 x 802.11 a/n/ac • max. rychlost 1,75 Gb/s • 3x3 MIMO se 3 proudy	•rádio 1 x 802.11 b/g/n •rádio 1 x 802.11 a/n/ac • max. rychlost 1,75 Gb/s • 3x3 MIMO se 3 proudy	•rádio 1 x 802.11 b/g/n •rádio 1 x 802.11 a/n/ac • max. rychlost 1,75 Gb/s • 3x3 MIMO se 3 proudy
Napájení	Vstupní napájení stejnosměrným proudem: 12 V stejn., 1 A PoE: vyhovující standardu 802.3at	pouze PoE se standardem 802.3at (bez konektoru stejnosměrného proudu)	Vstupní napájení stejnosměrným proudem: 12 V stejn., 2 A PoE: vyhovující standardu 802.3at	PoE: vyhovující standardu 802.3at
Anténa	Vestavěná anténa	Duální optimalizovaná interní anténa	6 vestavěných inteligentních antén	6 Stecker der Serie N*
Rozměry (š x d x v) (mm)	130 x 130 x 54,7	203,9 x 191,7 x 34,7	236 x 227 x 62	255 x 256 x 62
Rozměry (š x d x v) (mm)	130 x 130 x 54,7	203,9 x 191,7 x 34,7	236 x 227 x 62	255 x 256 x 62

Cloudově spravované přepínače Nebula

Cloudově spravované přepínače 2. vrstvy Zyxel Nebula představují ideální řešení pro nasazení na pobočková pracoviště. Přepínače Nebula jsou určeny ke správě z řídicího centra Nebula Control Center a jejich cloudové rozhraní nabízí konfiguraci pro celé pracoviště a sledování všech portů. Tak lze konfigurovat několik přepínačů současně jediným kliknutím.

Přepínače Nebula přinášejí řadu cloudových výhod, k nimž patří například zjednodušená konfigurace, snadná správa, přehled o celém pracovišti a kontrola v reálném čase pro rychlé nasazování sítí v rámci pobočky. Pokročilá nastavení, jako jsou uživatelsky přívětivý seznam ACL, QoS vycházející ze sítě VLAN a plánování PoE, značně zvyšují efektivitu správy sítě.

Klíčové vlastnosti

- ✓ Přepínání 2. vrstvy s gigabitovým přístupem pro 8/24 portů – modely s PoE a bez PoE
- ✓ Podpora odchozích připojení 10GE k serverům pro síť s velkou šířkou pásma (NSW200-28P)
- ✓ Uživatelsky přívětivý seznam ACL a konfigurace sítě VLAN
- ✓ Podpora ochrany serveru DHCP a sledování IGMP
- ✓ Optimalizováno pro kvalitní hlasové a obrazové přenosy díky technologii PoE dimenzované pro napájecí příkon 375 wattů (NSW200-28P, NSW100-28P) / 180 wattů (NSW100-10P)
- ✓ Zrcadlení portů pro účely sledování síťového provozu
- ✓ Inteligentní technologie a topologie sítě PoE
- ✓ RADIUS, statické předávání MAC a ověřování 802.1X.

Možnosti produktu

Modell	NSW100-10	NSW100-10P	NSW100-28	NSW100-28P	NSW200-28P
Název produktu	Cloudově spravovaný přepínač Nebula s 8 porty GbE	Cloudově spravovaný přepínač PoE Nebula s 8 porty GbE	Cloudově spravovaný přepínač Nebula s 24 porty GbE	Cloudově spravovaný přepínač PoE Nebula s 24 porty GbE	Cloudově spravovaný přepínač PoE Nebula s 24 porty a odchozím připojením 10 GbE
					
Třída přepínače	2. vrstva	2. vrstva	2. vrstva	2. vrstva	2. vrstva
Celkový počet portů	10	10	28	28	28
100/1000 Mb/s	8	-	24	-	-
PoE 100/1000 Mb/s	-	8	-	24	24
SFP+ 10 Gigabitů	-	-	-	-	4
Gigabitová kombinace (SFP/ RJ-45)	2	2	4	4	-
Přepínací kapacita (Gb/s)	20	20	56	56	128
Celková výkonová bilance PoE (watty)	-	180	-	375	375

Cloudově spravované bezpečnostní brány Nebula

Cloudově spravované bezpečnostní brány Nebula disponují funkcí vzdálené správy a zajišťují naprosté zabezpečení organizací s rostoucím počtem distribuovaných pracovišť. Bezpečnostní brány Nebula obsahují funkce komplexní brány firewall další generace s technologií detekce a ochrany před napadením a Application Patrol. Zajišťují tak důkladnou a rozsáhlou ochranu, kterou potřebují malé až středně velké podniky.

Bezpečnostní brána Zyxel Nebula byla vytvořena speciálně pro cloudovou správu, a tak si dokáže automaticky vyžádat nastavení konfigurace z cloudu, sama nakonfigurovat síť VPN mezi pracovišti a přijmout spolehlivé aktualizace firmwaru a zabezpečovacích podpisů prostřednictvím webu. Pomocí cloudového rozhraní Nebula mohou správci vytvářet zásady pro celé pracoviště a bezproblémově sledovat všechna pobočková pracoviště.

Klíčové vlastnosti

- ✓ Kompletní kontrola sítí, zabezpečení a aplikací prostřednictvím cloudu
- ✓ Bezobslužná síť VPN mezi pracovišti
- ✓ Sítě zabezpečené díky bráně firewall další generace a technologiím detekce a ochrany před napadením a Application Patrol*
- ✓ Vestavěná správa DHCP, NAT, QoS a VLAN
- ✓ Podpora statické trasy a dynamické adresy DNS.
- ✓ Zásady zabezpečení a správa aplikací podle identity
- ✓ Podpora cloudového ověřování Nebula
- ✓ Každé zařízení NSG100 je dodáváno v rámci balíčku zahrnujícího službu detekce a ochrany před napadením a Application Patrol na jeden rok

Možnosti produktu

Model	NSG50	NSG100
Název produktu	Cloudově spravovaná bezpečnostní brána Nebula 	Cloudově spravovaná bezpečnostní brána Nebula 
Propustnost brány firewall	300 Mb/s	650 Mb/s
Propustnost VPM	70 Mb/s	140 Mb/s
Propustnost technologie detekce a ochrany před napadením (detekce a ochrana před napadením)	120 Mb/s	180 Mb/s
Max. počet souběžných připojení TCP	20 000	40 000
Síť multi-WAN	Ano	Ano

Nebula nabízí komplexní model poskytování licencí s flexibilními možnostmi, které budou splňovat vaše požadavky, ať již máte zájem o celoživotní předplatné, nebo o licence pro jednotlivá hardwarová zařízení.

Abychom vám pomohli snížit počáteční provozní náklady, je každé zařízení dodáváno v rámci balíčku zahrnujícího licenci na službu Nebula Control Center (NCC). Nebula je k dispozici s licenčními body, které se liší podle jednotlivých produktů a které lze sdílet mezi různými typy zařízení a přitom přidávat nebo obnovovat licence pro zařízení.

Díky souběžnému ukončení upraví řídicí centrum NCC automaticky datum vypršení všech licencí, aby k němu došlo ke stejnému datu. Při pořízení dalších licencí vám to tedy usnadníme a přepočítáme zbývající čas do ukončení, abyste měli jen jedno datum obnovení.

K dispozici jsou tři různé licenční balíčky, které uspokojí veškeré vaše potřeby. Na další stránce je tabulka se srovnáním.



Informace týkající se služeb

Fórum Nebula

Fórum Nebula je skvělým místem, kde si mohou uživatelé vyměňovat rady a nápady, řešit problémy a učit se od ostatních uživatelů z celého světa. Zahajte hovor, a dozvíte se více o všem, co produkty Nebula dokáží. Další informace získáte, když navštívíte fórum Nebula. URL: <https://forum.nebula.zyxel.com/>

Žádost o podporu

Kanály žádosti o podporu umožňují uživatelům odesílat servisní tikety přímo v řídicím centru NCC. Tento nástroj uživatelům umožňuje snadno odesílat a sledovat žádosti o pomoc s problémem, požadavky či služby a rychle najít odpovědi na své otázky. Požadavek bude odeslán přímo týmu podpory Nebula, který ho přezkoumá, a určená skupina se jím bude zabývat tak dlouho, dokud nebude řádně vyřešen.

Možnosti licencí pro vaši firmu

	BEZPLATNÁ LICENCE	PROFESIONÁLNÍ BALÍČEK	PROFESIONÁLNÍ BALÍČEK (CELOŽIVOTNÍ)
BEZOBSLUŽNÉ AUTOMATICKÉ NASAZENÍ (HARDWARE)	●	●	●
APLIKACE PRO RYCHLOU INSTALACI NA OPERAČNÍ SYSTÉMY ANDROID A IOS	●	●	●
AUTOMATICKÉ AKTUALIZACE (FIRMWARE A FUNKCE)	●	●	●
KONFIGURACE ZAŘÍZENÍ V CLOUDU KDYKOLI, KDEKOLI	●	●	●
CLOUDOVÝ ŘÍDÍCÍ PANEL KDYKOLI, KDEKOLI	●	●	●
SLEDOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ V CLOUDU KDYKOLI, KDEKOLI (ŽIVÉ/HISTORICKÉ)	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
SLEDOVÁNÍ KLIENTŮ V CLOUDU KDYKOLI, KDEKOLI (ŽIVÉ/HISTORICKÉ)	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
PŘÍSTUP K PROTOKOLŮM UDÁLOSTÍ V CLOUDU KDYKOLI, KDEKOLI	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
VIZUÁLNÍ MAPA PRACOVISTĚ A PLÁN PODLAŽÍ V CLOUDU KDYKOLI, KDEKOLI	●	●	●
ZPRÁVY V CLOUDU KDYKOLI, KDEKOLI	●	●	●
ZPRÁVY V CLOUDU KDYKOLI, KDEKOLI (E-MAILOVÝ VÝSTUP)	●	●	●
UŽIVATELSKÁ OPRÁVNĚNÍ (NAPŘ. VESTAVĚNÝ/EXTERNÍ RADIUS PRO 802.1X A MAC)	●	●	●
UŽIVATELSKÁ OPRÁVNĚNÍ (NAPŘ. PŘIHLÁŠENÍ NA FACEBOOK V RÁMCI PŘIHLAŠOVACÍHO PORTÁLU)	●	●	●
POLOŽKY VESTAVĚNÉHO OVĚŘOVÁNÍ UŽIVATELŮ V RÁMCI UŽIVATELSKÝCH OPRÁVNĚNÍ	100	NO LIMIT	NO LIMIT
MAXIMÁLNÍ POČET PŘÍRAZENÝCH ÚČTŮ SPRÁVCŮ	5	NO LIMIT	NO LIMIT
VÝSTUP SNMP/SYSLOG	●	●	●
MAXIMÁLNÍ POČET SSID SÍTĚ WI-FI	8 SSID	8 SSID	8 SSID
DCS SÍTĚ WI-FI (NAPLÁNOVANÉ A RUČNÍ)	●	●	●
ORGANIZAČNÍ AUDIT UŽIVATELŮ / PROTOKOLY ZMĚN		●	●
UŽIVATELSKÁ UPOZORNĚNÍ A VÝSTRAHY		●	●
AUTOMATICKÁ VIZUÁLNÍ TOPOLOGIE		●	●
KLON KONFIGURACE V RÁMCI ORGANIZACE A PRACOVISTĚ		●	●
EXPORT DAT V ORGANIZAČNÍCH TABULKÁCH		●	●
KONFIGURACE PRO CELOU ORGANIZACI*		●	●
ZÁLOHA/OBNOVENÍ KONFIGURACE*		●	●
SADY FUNKCÍ IPTV PŘEPÍNAČE A SERVERU DHCP (NAPŘ. VÍCESMĚROVÉ VYSÍLÁNÍ)*		●	●
SADA FUNKCÍ POKROČILÉ SÍTĚ VPN BRÁNY*		●	●
INTEGRACE ANALYTIKY SÍTĚ WI-FI (SOCIÁLNÍ SÍTĚ / TŘETÍ STRANA AAA)*		●	●
SADA FUNKCÍ POSKYTOVATELE SPRÁVOVANÝCH SLUŽEB*		●	●
OMEZENÍ HARDWAROVÝCH ZAŘÍZENÍ PRO SPRÁVU	NO LIMIT	NO LIMIT	NO LIMIT
TECHNICKÁ PODPORA PROSTŘEDNICTVÍM TELEFONU/E-MAILU/FÓRA	●	●	●

* Dostupné v roce 2018. ** Omezená celoživotní (další informace naleznete na webu Zyxel.com). Výraz „KDYKOLI, KDEKOLI“ označuje možnost přístupu k zařízením prostřednictvím webové služby Nebula (NCC) přes internet. Výraz “následující pracovní den” označuje dodávku následující pracovní den (další informace naleznete na webu Zyxel.com).



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 Norway

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

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 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 Bulgaria (Bulgaria, Macedonia, Albania, Kosovo)

Tel: +3592 4443343
Email: info@cz.zyxel.com
<http://www.zyxel.bg>

Zyxel Romania

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

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 Russia

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

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 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 Finland

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

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 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 Switzerland

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

Zyxel Germany GmbH

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

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 Hungary & SEE

Tel: +36 1 848 0690
Email: info@zyxel.hu
<http://www.zyxel.hu>

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 Iberia

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

Zyxel Ukraine

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

Zyxel Italy

Tel: +39 011 2308000
Email: info@zyxel.it
<http://www.zyxel.it>

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.

