

ZYXEL

Your Networking Ally

Odblokuj możliwości, jakie zapewnia sieć w chmurze

Chmura Sieciowa Nebula

Omówienie techniczne



nebula

Wprowadzenie do rozwiązania Nebula umożliwiającego zarządzanie sieciami przez chmurę

Rozwiązanie Nebula stanowi bezproblemowe i przystępne cenowo podejście do wdrażania sieci o dużym poziomie bezpieczeństwa i skalowalności, zapewniając w ten sposób kompletną kontrolę nad urządzeniami objętymi zakresem tego rozwiązania oraz jego użytkownikami.

Gdy organizacje zaczną rozbudowywać swoje oddziały oraz sieci, funkcja automatycznego udostępniania w oparciu o chmurę umożliwi łatwe i szybkie wdrażanie urządzeń w wielu miejscach na zasadzie „podłącz i używaj”, bez konieczności zlecenia jakichkolwiek prac informatykom.

Usługi chmurowe, dostępne w ramach rozwiązania Nebula, służą do bezproblemowego dostarczania aktualizacji firmware i bezpiecznego podpisu, natomiast bezpieczne tunele VPN mogą być tworzone automatycznie pomiędzy różnymi oddziałami w sieci za pomocą zaledwie kilku kliknięć.

Rozwiązanie Nebula oparto na zasadzie tolerowania usterek, dzięki czemu w przypadku przestojów sieci WAN sieci lokalne mogą nadal działać we właściwy sposób.

Architektura rozwiązania Nebula do zarządzania sieciami przez chmurę



Rozwiązanie Nebula zapewnia model sieciowy, na podstawie którego można tworzyć sieci w Internecie i zarządzać nimi w oparciu o schemat Oprogramowanie jako usługa (Software as a Service, SAAS). Jest to sposób udostępniania oprogramowania użytkownikom w Internecie, bez konieczności instalowania ich na urządzeniach lokalnych.

W przypadku architektury rozwiązania Nebula funkcje sieciowe i usługi zarządzania są umieszczone w chmurze i udostępniane jako usługa, zapewniając natychmiastową kontrolę nad całą siecią bez konieczności stosowania kontrolerów bezprzewodowych oraz powielających się urządzeń do zarządzania siecią.

Wszystkie urządzenia objęte zakresem rozwiązania Nebula są dostosowane do zarządzania przez chmurę i mogą komunikować się z centrum sterowania

przez chmurę, dostępnym również w ramach tego rozwiązania, korzystając z połączenia internetowego.

Zapewnienie tej łączności (zabezpieczonej protokołem TLS) pomiędzy sprzętem a chmurą zapewnia widoczność i kontrolę nad całą siecią, dzięki czemu można nią zarządzać przy minimalnym wykorzystaniu przepustowości.

Dzięki chmurze, z poziomu jednego ekranu można konfigurować, kontrolować, monitorować i zarządzać tysiącami lokalnych i zdalnych urządzeń objętych zakresem rozwiązania Nebula. Narzędzia do zarządzania sieciami w wielu obiektach pozwalają firmom wdrażać nowe oddziały o dowolnej wielkości, a administratorzy mogą w dowolnej chwili zmieniać politykę, korzystając z centralnej platformy sterowniczej.



Płaszczyzna ochrony danych i kontroli zewnętrznych

W ramach rozwiązania Nebula wykorzystano infrastrukturę i usługi stworzone we współpracy z firmą Amazon Web Service (AWS), a zatem we wszystkich kwestiach dotyczących bezpieczeństwa tego rozwiązania należy odwoływać się do standardu bezpieczeństwa chmury określonego przez firmę AWS. Firmie Zyxel zależy na ochronie danych, prywatności i bezpieczeństwie, a także na przestrzeganiu ram regulacyjnych, które obowiązują na całym świecie. Architektura techniczna rozwiązania Nebula oraz wbudowane w nie zabezpieczenia administracyjno-proceduralne mogą pomóc klientom zaprojektować i wdrożyć rozwiązania sieciowe oparte na chmurze, które będą spełniały unijne przepisy dotyczące ochrony prywatności danych.

Płaszczyzna kontroli zewnętrznych, ruch sieciowy i ruch związany z zarządzaniem, występujące w rozwiązaniu Nebula, są rozdzielone na dwie różne ścieżki danych.

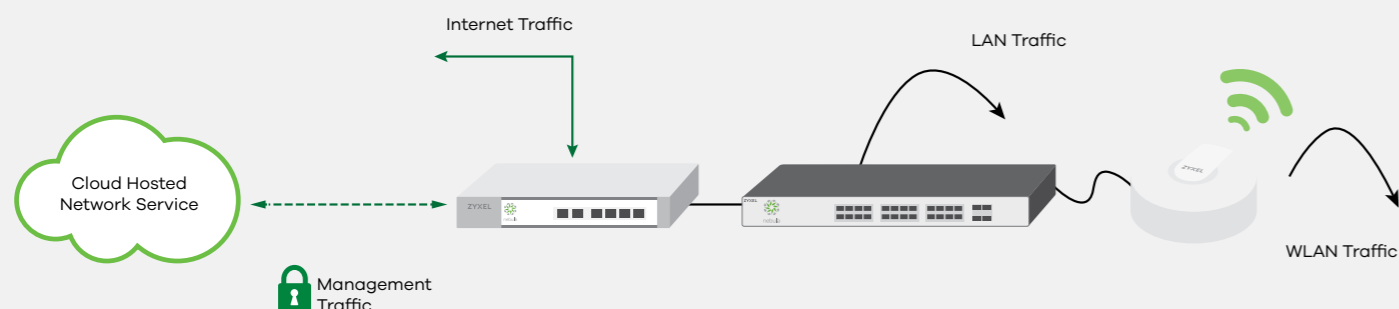
1. Dane związane z zarządzaniem (np. konfiguracja, statystyki, monitorowanie itp.), pochodzące z urządzeń, są wymieniane z chmurą Nebula za pośrednictwem szyfrowanego protokołu (NETCONF)

2. Dane użytkowników (np. przeglądanie Internetu i wewnętrzne aplikacje itp.) są przekazywane bezpośrednio do miejsca docelowego w sieci LAN lub za pośrednictwem sieci WAN, bez przechodzenia przez chmurę

Chmura Nebula zapewnia

- * Brak konieczności przechodzenia danych użytkowników końcowych przez chmurę
- * Nieograniczoną przepustowość, brak wąskich gardeł występujących w przypadku scentralizowanych kontrolerów, gdy dodawane są nowe urządzenia
- * Dalsze działanie sieci nawet w przypadku zerwania połączenia z chmurą

3. Platforma do zarządzania przez chmurę, dostępna w ramach rozwiązania Nebula, jest dostarczana wraz z umową o poziomie świadczenia usług, zgodnie z którą platforma ta ma być dostępna przez 99,99% czasu.



Nebula Control Center (NCC)

Konsola Nebula Control Center zapewnia bardzo dobry wgląd w sieci rozproszone. Jej intuicyjny interfejs internetowy zapewnia natychmiastowy widok i analizę wydajności sieci, łączności oraz statusu, dostarczając odpowiednie dane w sposób automatyczny i ciągły. Dzięki zintegrowaniu rozwiązania Nebula z narzędziami umożliwiającymi zarządzanie w całym obiekcie, zapewnia ono administratorom szybki i zdalny dostęp, którego potrzebują do utrzymywania sprawności i wydajności sieci.

Obejmuje ono także wiele narzędzi ochronnych, które zapewniają optymalną ochronę sieci i użytkowników urządzeń, dostarczając informacje niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa oraz poprawiając kontrolę nad całą siecią urządzeń wchodzących w skład rozwiązania Nebula.



- ✓ Sprawnie działający moduł internetowy z intuicyjnym interfejsem użytkownika
- ✓ Widok wielu użytkowników i wielu obiektów
- ✓ Przypisywanie uprawnień administracyjnych na podstawie roli
- ✓ Monitorowanie/raportowanie historyczne oraz w czasie rzeczywistym
- ✓ Automatyczne i inteligentne narzędzia do konfigurowania na podstawie obiektu
- ✓ Bogaty wybór narzędzi do zarządzania całym obiektem
- ✓ Powiadomienia dotyczące zmian konfiguracji
- ✓ Ochrona przed błędną konfiguracją mogącą doprowadzić do odłączenia konsoli NCC
- ✓ Audyty przypadków logowania się i przeprowadzania konfiguracji
- ✓ Certyfikaty SSL i stosowanie limitu czasu dla trybu bezczynności
- ✓ Interfejs do zarządzania dostępny w kilku wersjach językowych (angielski, chiński tradycyjny, więcej wersji językowych zostanie udostępnionych w późniejszym czasie)

Administracja w oparciu o role

Przełożeni mogą przydzielać wielu administratorom różne uprawnienia do zarządzania dostępem do sieci oraz dostępem gości. Aby zapewnić maksymalny poziom bezpieczeństwa i zapobiec przypadkowym błędom konfiguracji, należy określić uprawnienia kierownicze w ramach funkcji kontroli dostępu do sieci.



Administracja w oparciu o role
t

Narzędzia do zarządzania całym obiektem

Konsola Nebula Control Center jest zintegrowana z wielofunkcyjnymi pulpitemi nawigacyjnymi, mapami, planami kondygnacji, automatycznymi topologiami sieci oraz narzędziami do konfiguracji na podstawie obiektów, umożliwiając natychmiastową analizę sieci i automatyczne uwierzytelnianie punktów dostępowych, sprawdzanie parzystości konfiguracji, zbieranie połączeń z portami przełączników oraz nawiązywanie połączeń VPN między obiektami.

Pow



konfiguracji

Dzięki powiadomieniom dotyczącym zmian konfiguracji administratorzy mogą wydajniej zarządzać tysiącami urządzeń sieciowych, szczególnie w przypadku większych lub rozproszonych obiektów. W przypadku zmiany konfiguracji powiadomienia te są wysyłane automatycznie i w czasie rzeczywistym z systemu chmury Nebula, dzięki czemu w całej organizacji IT dostępne są zawsze aktualne polityki.



Ochrona przed błędną konfiguracją

Aby zapobiec zerwaniu jakiegokolwiek połączenia na skutek niewłaściwej lub nieodpowiedniej konfiguracji, urządzenia objęte zakresem rozwiązania Nebula są w stanie sprawdzać w inteligentny sposób, czy kolejność bądź ustawienia pochodzące z konsoli NCC są prawidłowe, zapewniając ciągłość połączenia z chmurą Nebula.

Limit czasu dla trybu bezczynności

W ramach architektury chmurowej rozwiązania Nebula przewidziano limit czasu, przez jaki połączenie może być aktywne, jeśli w jego ramach nie odbywa się żaden ruch. Przed wylogowaniem użytkownika przez system wysłane zostanie powiadomienie; po wygaśnięciu sesji użytkownicy będą musieli zalogować się ponownie, aby móc dalej korzystać z usług.

Audyty przypadków logowania się i przeprowadzania konfiguracji

Centrum sterowania przez chmurę, wchodzące w zakres rozwiązania Nebula, automatycznie rejestruje godzinę zalogowania się każdego administratora, a także jego adres IP. Dziennik audytów przypadków logowania się pozwala administratorom śledzić działania wykonywane przez osoby logujące się przez Internet w ich sieciach Nebula, zapewniając wgląd w zmiany wprowadzane do konfiguracji oraz informacje na temat autorów tych zmian.

Certyfikaty SSL

Rozwiązanie Nebula tworzy szyfrowane połączenie pomiędzy dostępnymi w nim usługami opartymi na chmurze a przeglądarkami administratorów, w ramach którego można bezpiecznie i potajemnie przesyłać informacje wrażliwe oraz prywatne.

Aplikacja mobilna Nebula Mobile App

Aplikacja mobilna Nebula Mobile App umożliwia szybkie zarządzanie sieciami, pozwalając administratorom na jednoczesne rejestrowanie w konsoli Nebula Control Center dużej liczby urządzeń za pomocą skanera kodów QR. Zapewnia ona dodatkowo natychmiastowy wgląd w różne obiekty, dzięki czemu informatycy mogą monitorować stan sieci w czasie rzeczywistym.



Uwaga: Aplikacja Nebula Mobile App obsługuje zarówno system iOS, jak i system Android.

- ✓ Wbudowany skaner kodów QR do szybkiego dodawania setek urządzeń
- ✓ Funkcja wykonywania zdjęć umożliwiająca przesyłanie i rejestrowanie informacji dotyczących miejsca montażu urządzeń
- ✓ Ogólne monitorowanie przełączników, bram i punktów dostępowych
- ✓ Możliwość szybkiego wybrania różnych obiektów do przejścia



Rozwiązania produktowe

Punkty dostępowe (AP) zarządzane przez chmurę Nebula

Wysokowydajne punkty dostępowe zarządzane przez chmurę, które wchodzą w skład rozwiązania Nebula, są przeznaczone do wdrażania w biurach, szkołach, szpitalach, hotelach i sklepach. W produktach tych wykorzystano najnowsze technologie 802.11ac, w tym MIMO, tryb pracy Dual-Concurrent, Dual-Band oraz zaawansowane technologie, takie jak inteligentna antena, DCS, równoważenie obciążenia oraz inteligentne sterowanie klientem, dzięki czemu zapewniają one dużą przepustowość i niezawodny zasięg, co przekłada się na bardzo sprawną sieć Wi-Fi.

Punkty dostępowe Nebula są przeznaczone do zarządzania przez chmurę, a cały ruch związany z wymianą danych pomiędzy chmurą a punktami dostępowymi jest zabezpieczony. Korzystając z intuicyjnego interfejsu chmurowego, administratorzy, nawet ci, którzy nie zostali przeszkoleni, mogą szybko

sterować wszystkimi rozproszonymi punktami dostępowymi. Automatyczna konfiguracja,

udostępnianie, monitorowanie i diagnostyka tych produktów są możliwe o dowolnej porze i w dowolnym miejscu.

Najważniejsze fakty

- ✓ Punkt dostępowy 802.11ac w wersji 2x2 obsługuje do 1,2 Gb/s (NAP102)
- ✓ Punkt dostępowy 802.11ac w wersji 3x3 obsługuje do 1,75 Gb/s (NAP203, NAP303, NAP353)
- ✓ Podwójnie zoptymalizowana antena (NAP203)
- ✓ Inteligentna antena (NAP303)
- ✓ Klasa szczelności IP66 (NAP353)
- ✓ Konfiguracja automatyczna, możliwość wdrożenia bezkontaktowego
- ✓ Optymalizacja zabezpieczeń przedsiębiorstwa i połączeń o częstotliwości radiowej
- ✓ DCS, równoważenie obciążenia i inteligentne sterowanie klientem
- ✓ Obsługa funkcji logowania za pośrednictwem mediów społecznościowych (kont na portalu Facebook)

Opcje produktowe

Model	NAP102	NAP203	NAP303	NAP353
Nazwa produktu	Dwupasmowy punkt dostępowy 802.11ac, zarządzany przez chmurę Nebula	Dwupasmowy punkt dostępowy 802.11ac 3x3, zarządzany przez chmurę Nebula, z podwójną, zoptymalizowaną anteną	Dwupasmowy punkt dostępowy 802.11ac 3x3, zarządzany przez chmurę Nebula, z podwójną, zoptymalizowaną anteną	Dwupasmowy, zewnętrzny punkt dostępowy 802.11ac 3x3, zarządzany przez chmurę Nebula, z anteną zewnętrzną
Typowe wdrożenie	Belépő szintű vezeték nélküli infrastruktúra	Közepesétől magas sűrűségű telepítésekhez	Nagy sűrűségű és interferenciával terhelt beltéri környezetek	Kültéri környezetek zavaró körülményekkel
Specyfikacja połączeń radiowych	<ul style="list-style-type: none">• 1 x połączenie radiowe zgodne ze standardem 802.11 b/g/n• 1 x połączenie radiowe zgodne ze standardem 802.11 a/n/ac• Maks. przepustowość 1,2 Gb/s• 2x2 MIMO z 2 strumieniami	<ul style="list-style-type: none">• 1 x połączenie radiowe zgodne ze standardem 802.11 b/g/n• 1 x połączenie radiowe zgodne ze standardem 802.11 a/n/ac• Maks. przepustowość 1,75 Gb/s• 3x3 MIMO z 3 strumieniami		
Zasilanie	Wejście DC: 12 V DC, 1 A PoE: zgodne ze standardem 802.3at	Tylko PoE zgodne ze standardem 802.3at (brak gniazda DC)	Wejście DC: 12 V DC, 2 A PoE: zgodne ze standardem 802.3at	PoE: zgodne ze standardem 802.3at
Antena	Antena wbudowana	Podwójnie zoptymalizowana antena wewnętrzna	6 wbudowanych anten inteligentnych	6 złączy typu N
Wymiary (szer. x gł. x wys.) (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
Masa (g)	300/0,67	445	982	1708

Przełączniki zarządzane przez chmurę Nebula






Przełączniki warstwy 2, zarządzane przez chmurę Nebula firmy Zyxel, doskonale nadają się do wdrożenia w oddziałach firm i instytucji. Interfejs chmurowy przełączników wchodzących w zakres rozwiązania Nebula, którymi można zarządzać z poziomu konsoli Nebula Control Center, umożliwi konfigurację całego obiektu i monitorowanie wszystkich portów, które pozwalają na równoczesną konfigurację wielu przełączników za pomocą jednego kliknięcia.

W ramach przełączników dostępnych jest wiele korzyści zapewnianych przez chmurę, takich jak uproszczona konfiguracja, łatwe zarządzanie, widoczność całego obiektu oraz możliwość przeprowadzania kontroli w czasie rzeczywistym, co przekłada się na szybkie wdrażanie sieci oddziałów do sieci głównych. Ustawienia zaawansowane, takie jak przyjazna dla użytkownika ACL, QoS oparta na sieci VLAN oraz planowanie PoE, wpływają na znaczne zwiększenie skuteczności zarządzania sieciami.

Najważniejsze fakty

- ✓ Gigabitowe przełączniki dostępu warstwy 2 z zasilaniem PoE z 8/24 portami oraz modele bez PoE
- ✓ Obsługują połączenia typu uplink 10GE z serwerami, zapewniając sieć o dużej przepustowości (NSW200-28P)
- ✓ Przyjazna dla użytkownika konfiguracja ACL i VLAN
- ✓ Obsługują funkcję DHCP Guard chroniącą sieć przed serwerami HDCP oraz protokół filtrujący ruch IGMP (IGMP snooping)
- ✓ Zoptymalizowane pod kątem zapewnienia wysokiej jakości ruchu umożliwiającego przesyłanie nagrań audio i wideo, wyposażone w technologię PoE o puli energii 375 W (NSW200-28P, NSW100-28P)/180 W (NSW100-10P)
- ✓ Mirroring portów umożliwiający monitorowanie ruchu sieciowego
- ✓ Inteligentna technologia PoE i topologia sieci
- ✓ RADIUS, forwarding statycznych adresów MAC i uwierzytelnianie 802.1X

Opcje produktowe

Model	NSW100-10	NSW100-10P	NSW100-28	NSW100-28P	NSW200-28P
Nazwa produktu	Przełącznik GbE z 8 portami, zarządzany przez chmurę Nebula	Przełącznik PoE GbE z 8 portami, zarządzany przez chmurę Nebula	Przełącznik GbE z 24 portami, zarządzany przez chmurę Nebula	Przełącznik PoE GbE z 24 portami, zarządzany przez chmurę Nebula	Przełącznik PoE GbE z 24 portami, zarządzany przez chmurę Nebula, z funkcją Uplink 10 GbE
					
Klasa przełącznika	Warstwa 2	Warstwa 2	Warstwa 2	Warstwa 2	Warstwa 2
Całkowita liczba portów	10	10	28	28	28
100/1000 Mbps	8	-	24	-	-
100/1000 Mbps PoE	-	8	-	24	24
SFP+ 10 gigabitów	-	-	-	-	4
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	2	2	4	4	-
Zdolność przełączania (Gb/s)	20	20	56	56	128
Łączna moc portów PoE (W)	-	180	-	375	375

Bramy zabezpieczające zarządzane przez chmurę Nebula

Bramy zabezpieczające zarządzane przez chmurę Nebula są tworzone w oparciu o konieczność zapewnienia możliwości zarządzania zdalnego oraz solidne zabezpieczenia i mogą być stosowane przez organizacje posiadające coraz większą liczbę rozproszonych obiektów. Dzięki kompleksowym funkcjom zapory sieciowej nowej generacji, obejmującym wykrywanie i zapobieganie włamaniom oraz technologię Application Patrol, bramy zabezpieczające, wchodzące w zakres rozwiązania Nebula, zapewniają dogłębną i zaawansowaną ochronę przed wszystkim, na co mogą napotkać firmy z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.



Ponieważ brama zabezpieczająca, która wchodzi w skład rozwiązania Nebula firmy Zyxel, została opracowana całkowicie na potrzeby zarządzania przez chmurę, jest ona w stanie automatycznie pobierać konfiguracje z chmury, konfigurować samodzielnie połączenia VPN pomiędzy obiektami oraz odbierać bezproblemowo z Internetu aktualizacje firmware i bezpiecznego podpisu.

Interfejs chmury Nebula pozwala administratorom bezproblemowo tworzyć polityki dla całych obiektów i monitorować wszystkie oddziały

Najważniejsze fakty

- ✓ Kompletna kontrola nad sieciami, bezpieczeństwem i aplikacjami, sprawowana za pośrednictwem chmury
- ✓ Bezkontaktowe konfigurowanie połączeń VPN pomiędzy obiektami
- ✓ Bezpieczne sieci z zaporą sieciową następnej generacji, funkcją wykrywania i zapobiegania włamaniom oraz technologią Application Patrol*
- ✓ Wbudowane narzędzia do zarządzania DHCP, NAT, QoS i VLAN
- ✓ Obsługa DNS dynamicznego i z trasowaniem statycznym
- ✓ Polityki zabezpieczeń i zarządzanie aplikacjami na podstawie tożsamości
- ✓ Obsługa uwierzytelniania w ramach chmury Nebula
- ✓ Do każdej bramy NSG100 dołączana jest roczna licencja na usługę Application Patrol oraz usługę wykrywania i zapobiegania włamaniom (IDP)
- ✓ Minden NSG100-hoz jár egy év IDP és alkalmazásfigyelési szolgálatás

Opcje produktowe

Model	NSG50	NSG100
Nazwa produktu	Brama zabezpieczająca zarządzana przez chmurę Nebula	Brama zabezpieczająca zarządzana przez chmurę Nebula
		
Przepustowość zapory sieciowej	300 Mbps	650 Mbps
Przepustowość VPN	70 Mbps	140 Mbps
Przepustowość w przypadku funkcji wykrywania i zapobiegania włamaniom (IDP)	120 Mbps	180 Mbps
Maks. liczba jednoczesnych sesji TCP	20.000	40.000
Multi-WAN	1gen	1gen

Rozwiązanie Nebula obejmuje kompleksowy model licencji, w ramach którego dostępne są elastyczne opcje spełniające Twoje wymagania, zarówno w przypadku subskrypcji wieczystej, jak i licencji sprzętowej.

Aby pomóc Ci zmniejszyć koszty operacyjne, które musisz ponieść z góry, do każdego urządzenia dołączana jest roczna licencja na usługę Nebula Control Center (NCC). W ramach rozwiązania Nebula dostępne są punkty licencji, które różnią się w zależności od produktu i które można współdzielić wśród różnego rodzaju urządzeń bez względu na dodawanie lub przedłużanie licencji na urządzenia.

Dzięki funkcji wspólnego terminu ważności licencji, data ważności wszystkich licencji zostanie automatycznie skorygowana w ramach konsoli NCC tak, aby przypadała w ten sam dzień. To spore ułatwienie w przypadku zakupu dodatkowych licencji – obliczymy ponownie czas pozostały do końca licencji, podając Ci tylko jedną datę, kiedy wymagane będzie przedłużenie licencji.

Dostępne są trzy różne zestawy licencji odpowiadające wszystkim potrzebom. Na następnej stronie znajduje się tabela, w której porównano te zestawy.



Informacje dotyczące usług

Forum dotyczące rozwiązania Nebula

Forum dotyczące rozwiązania Nebula to świetne miejsce, w którym użytkownicy mogą dzielić się ze sobą wskazówkami oraz pomysłami, rozwiązywać swoje problemy, a także uczyć się od innych użytkowników z całego świata. Dołącz do rozmów, aby dowiedzieć się więcej na temat możliwości produktów Nebula. Odwiedź forum dotyczące rozwiązania Nebula, aby dowiedzieć się więcej. URL: <https://forum.nebula.zyxel.com/>

Prośba o pomoc

Kanał Prośba o pomoc umożliwia użytkownikom bezpośrednie przekazywanie, za pośrednictwem konsoli NCC, zgłoszeń dotyczących konieczności uzyskania pomocy. Dzięki temu narzędziu użytkownicy mogą z łatwością przesyłać i śledzić zgłoszenia, zapytania lub usługi, aby szybko znaleźć odpowiedź na swoje pytania. Prośby będą przekazywane bezpośrednio do zespołu odpowiedzialnego za udzielanie pomocy w zakresie rozwiązania Nebula i będą sprawdzane, a następnie kontrolowane przez wyznaczoną grupę, dopóki jej członkowie nie znajdą właściwego rozwiązania.

Licencje dla Twojej firmy

	LICENCJA BEZPŁATNA	ZESTAW PROFESJONALNY	ZESTAW PRO (LICENCJA WIECZYSTA)
AUTOMATYCZNE WDROŻENIE BEZKONTAKTOWE (SPRZĘT)	●	●	●
APLIKACJA DO SZYBKIEGO WDRAŻANIA, PRZEZNACZONA NA URZĄDZENIA Z SYSTEMEM ANDROID I IOS	●	●	●
AUTOMATYCZNE AKTUALIZACJE (FIRMWARE I FUNKCJE)	●	●	●
KONFIGUROWANIE URZĄDZEŃ CHMUROWYCH O DOWOLNEJ PORZE I W DOWOLNYM MIEJSCU	●	●	●
PULPIT NAWIGACYJNY ZAPEWNIĄCY DOSTĘP DO CHMURY O DOWOLNEJ PORZE I W DOWOLNYM MIEJSCU	●	●	●
MONITOROWANIE URZĄDZEŃ CHMUROWYCH O DOWOLNEJ PORZE I W DOWOLNYM MIEJSCU (NA ŻYWO/HISTORIA)	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
DOSTĘP DO DZIENNIKÓW ZDARZEŃ CHMUROWYCH O DOWOLNEJ PORZE I W DOWOLNYM MIEJSCU	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
MAPA LOKALIZACYJNA I PLAN KONDYGNACJI, PRZEDSTAWIAJĄCE WIZUALNIE	7 DAYS (ROLLING)	365 DAYS (ROLLING)	365 DAYS(ROLLING)
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ CHMUROWYCH, DOSTĘPNE O DOWOLNEJ PORZE I W DOWOLNYM MIEJSCU	●	●	●
RAPORTY DOTYCZĄCE CHMURY, DOSTĘPNE O DOWOLNEJ PORZE I W DOWOLNYM MIEJSCU (WYSŁANE POCZTĄ ELEKTRONICZNĄ)	●	●	●
UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKA, NP. WBUDOWANY/ZEWNĘTRZNY RADIUS DLA 802.1X I MAC	●	●	●
UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKA, NP. LOGOWANIE DO PORTALU WEJŚCIOWEGO PRZEZ PORTAL FACEBOOK	●	●	●
UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKA, NP. WBUDOWANY/ZEWNĘTRZNY RADIUS DLA 802.1X I MAC	●	●	●
UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKA WBUDOWANE W DANE UWIERZYTELNIĄJĄCE UŻYTKOWNIKA	100	NO LIMIT	NO LIMIT
MAKSYMALNA LICZBA PRZYDZIELONYCH KONT ADMINISTRATORA	5	NO LIMIT	NO LIMIT
PRZEKAZYWANIE INFORMACJI W FORMIE SNMP/DZIENNIKA SYSTEMOWEGO	●	●	●
MAKSYMALNE SSID WI-FI	8 SSID	8 SSID	8 SSID
DCS WI-FI (PLANOWANE I WYKONYWANE RĘCZNIE)	●	●	●
DZIENNIKI AUDYTÓW/ZMIAN UŻYTKOWNIKÓW W ORGANIZACJI		●	●
POWIADOMIENIA DLA UŻYTKOWNIKÓW		●	●
AUTOMATYCZNA TOPOLOGIA W FORMIE WIZUALNEJ		●	●
KLONOWANIE KONFIGURACJI STOSOWANEJ PRZEZ ORGANIZACJE I OBIEKTY		●	●
EKSPORTOWANIE TABELI DANYCH ORGANIZACJI		●	●
KONFIGURACJA CAŁEJ ORGANIZACJI*		●	●
KOPIE ZAPASOWE/PRZYWRACANIE KONFIGURACJI*		●	●
ZESTAWY FUNKCJI DLA SERWERÓW IPTV I DHCP PRZEŁĄCZNIKÓW (NP. MULTIMEDIASJA)*		●	●
ZESTAW ZAAWANSOWANYCH FUNKCJI VPN DLA BRAMY*		●	●
INTEGRACJA NARZĘDZI DO ANALIZY SIECI WIFI (AAA W MEDIACH SPOŁECZNOŚCIOWYCH/OD DOSTAWCÓW ZEWNĘTRZNYCH)*		●	●
ZESTAW FUNKCJI DLA DOSTAWCÓW USŁUG ZARZĄDZANYCH*		●	●
OGRANICZENIE LICZBY URZĄDZEŃ, KTÓRYMI MOŻNA ZARZĄDZAĆ	NO LIMIT	NO LIMIT	NO LIMIT
POMOC TECHNICZNA DOSTĘPNA PRZEZ TELEFON/POCZTĘ ELEKTRONICZNĄ/FORUM	●	●	●
GWARANCJA SPRZĘTOWA (NAP/NSW/NSG)	LIFETIME** + NBDS	LIFETIME** + NBDS	LIFETIME** + NBDS

* Dostępne od 2018 r. ** Więcej informacji dotyczących ograniczonej licencji wieczystej można znaleźć na stronie Zyxel.com Wyrażenie „O DOWOLNEJ PORZE I W DOWOLNYM MIEJSCU” oznacza, że dostęp do urządzeń można uzyskać przez Internet, korzystając z usługi sieciowej Nebula (NCC), NBDS odnosi się do wysyłki w następnym dniu roboczy – więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej firmy 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.

