



WING 5

Zaawansowany system operacyjny WLAN następnej generacji

System operacyjny WiNG 5 firmy Zebra Technologies to produkt następnej generacji w ewolucji architektur sieci WLAN. WiNG 5 został zaprojektowany w taki sposób, by umożliwić sprawne skalowanie: od najmniejszych sieci po duże, rozproszone geograficznie instalacje. Innowacyjną cechą architektury WiNG 5 jest zespołowa, rozproszona płaszczyzna sterowania, zapewniająca system operacyjny gotowy do obsługi sieci sterowanych programowo (software-defined networking, SDN) i mogący nadawać funkcje kontrolera każdemu punktowi dostępowemu w danej sieci. Każdy punkt dostępowy jest teraz „świadomy” sieci i dostarcza informacje potrzebne do prawdziwej optymalizacji wydajności, dzięki czemu wszystkie elementy infrastruktury bezprzewodowej sieci LAN mogą ze sobą współpracować i dbać o wyznaczanie za każdym razem optymalnej ścieżki dla każdej transmisji. WiNG 5 zapewnia odporność sieci opartej na samodzielnych punktach dostępowych (i nieposiadającej dzięki temu słabych stron sieci obejmujących scentralizowany kontroler) oraz innowacyjne cechy przenoszące wydajność, niezawodność, bezpieczeństwo, skalowalność oraz łatwość zarządzania na całkiem nowy poziom. Efekt? Maksymalna dostępność i bezpieczeństwo sieci przy minimalnym wkładzie pracy w zarządzanie oraz prawdziwie płynna i niezawodna mobilność dla użytkowników.



KLUCZOWE CECHY

Kompleksowa obsługa łączności Wi-Fi

WiNG obsługuje wszystkie protokoły Wi-Fi, w tym standard 802.11a/b/g/n/ac, umożliwiając stworzenie przystępnego cenowo planu migracji opartego o potrzeby danego przedsiębiorstwa.

Nadzwyczajna skalowalność

System WiNG umożliwia budowanie sieci dowolnej wielkości – od małych sieci WLAN w jednej lokalizacji po duże, wieloobiektywne sieci globalne.

Nadzwyczajna elastyczność.

Niezależnie od zastosowanej infrastruktury, WiNG 5 dostarcza wymagane informacje wszystkim elementom: samodzielnym, autonomicznym punktom dostępowym lub punktom dostępowym wykorzystywanym przez kontroler, ale mogącym pracować także w trybie samodzielnym, kontrolerom wirtualnym, kontrolerom fizycznym w oddziałach firmy, sieciowemu centrum operacyjnemu (NOC) i chmurze.

Moc inteligencji rozproszonej

WiNG dostarcza informacje i przekazuje stosowne funkcje wszystkim elementom sieci, wyposażając każdy kontroler i punkt dostępowy w informacje potrzebne do uzyskania „świadomości sieci” i dynamicznego wyznaczania tras ruchu po najbardziej efektywnej z dostępnych w danym momencie ścieżek.

Nadzwyczajna elastyczność i przeżywalność sieci

WiNG łączy w sobie same najlepsze cechy: prawdziwie hierarchiczny system zarządzania, zapewniający nowy poziom pod względem prostoty zarządzania oraz odporności poprzez umożliwianie kontrolerom przyłączania innych kontrolerów i punktów dostępowych i zarządzania nimi, przy jednoczesnym umożliwianiu przyłączonym elementom infrastruktury pracy w trybie samodzielnym.

Zabezpieczenia bez luk. Jeśli chodzi o bezpieczeństwo, nie ma mowy o kompromisach

Wszechstronne funkcje zabezpieczeń systemu WiNG chronią sieć i dane – codziennie, bez wyjątku – zapewniając zgodność z normami PCI i HIPAA oraz krajowymi przepisami i wymaganiami branżowym dotyczącymi bezpieczeństwa.

Sprawna łączność na największych przestrzeniach

Poza tworzeniem solidnej sieci WLAN wewnątrz pomieszczeń nasza opatentowana technologia MeshConnex™ umożliwia objęcie zasięgiem łączności Wi-Fi także największe przestrzenie zewnętrzne – od rozległych miasteczek akademickich po całe miasto.

Zaawansowany stopień zarządzania scentralizowanego

WiNG umożliwia użytkownikowi pełną kontrolę nad każdym aspektem sieci WLAN. Jeden potężny interfejs zapewnia bezdotykową instalację infrastruktury, bogate dane analityczne pomagające rozpoznawać i korygować potencjalne problemy, zanim wpłyną one na jakość usług. Umożliwia scentralizowane i zdalne diagnozowanie i rozwiązywanie problemów dla całej sieci.



INTELIGENCJA ROZPROSZONA

WiNG 5 dostarcza wszystkim elementom infrastruktury WLAN wymaganych informacji, dzięki czemu mogą one ze sobą współpracować i ustalać najbardziej efektywną ścieżkę każdej transmisji. Konieczność kierowania trasy każdej transmisji przez kontroler zostaje dzięki temu wyeliminowana, wraz ze związanymi z tym ograniczeniami i opóźnieniami, co zwiększa przepustowość i zapewnia wysoką wydajność i sprawne funkcjonowanie sieci. Ponieważ wszystkie funkcje dostępne są w warstwie dostępowej, pozostają dostępne, nawet gdy kontroler działa w trybie offline (np. w razie awarii sieci WAN), zapewniając przeżywalność i niezwykle wysoką odporność sieci. System zapewnia ponadto bezprecedensową skalowalność – duże sieci mogą obsługiwać nawet 10.000 węzłów bez niekorzystnego wpływu na przepustowość

Dynamika kanałów

Możliwość zmiany szerokości pasma transmisji dla konkretnego pakietu.

Metody uwierzytelniania

802.1x EAP (WPA/WPA2 – korporacyjne), klucze wstępne EAP PSK (WPA/WPA2 – indywidualne), klucze wstępne PSK, protokół EAP lub adres MAC (serwer RADIUS), protokół LEAP, podwójny mechanizm uwierzytelniania (MAC + EAP), protokół Kerberos, Captive Portal, Captive Portal Fallback oraz MAC.

Obsługiwane przez zewnętrzny serwer AAA metody EAP obejmują Cisco Protected EAP (EAP-M-SCHAPv2), Cisco Protected EAP (EAP-GTC), Cisco LEAP, EAP-AKA, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-TLS, EAP-TTLS (PAP), EAP-TTLS (CHAP), EAP-TTLS (MS-CHAP), EAP-TTLS (MSCHAPv2), EAP-TTLS (EAP-MD5), EAP-TTLS (EAP-GTC), EAP-TTLS (EAP-TLS), Microsoft Protected EAP (MSCHAPv2), Microsoft Protected EAP (EAP-TLS).

Serwery uwierzytelniające

RADIUS (wewnętrzny), RADIUS (baza użytkowników – protokół LDAP) oraz RADIUS (zewnętrzny). Przetestowane pod kątem interoperacyjności z usługą Microsoft Active Directory, Microsoft IAS/NPS Radius Server, TACACS+, Cisco ACS, CISCO ISE oraz FreeRADIUS.

Webowy Captive Portal

- Uwierzytelnianie/rozliczanie za pośrednictwem zewnętrznego serwera RADIUS lub wbudowanej bazy użytkowników-gości
- Przyjazny dla telefonów komórkowych portal internetowy
- Szablony z możliwością indywidualnego dostosowywania (kolor, banner z opcją podglądu)
- Wsparcie dla funkcji śledzenia szerokości pasma i ograniczania/zwiększania prędkości
- Autorejestracja gości
- Rejestracja urządzeń
- Rejestracja przy użyciu danych do logowania do portali społecznościowych
- Formularz rejestracyjny z możliwością indywidualnego dostosowywania, obejmujący imię i nazwisko, adres e-mail, nr telefonu komórkowego, nr członkowski, datę urodzenia, wiek, płeć i inne dane
- Opcja rezygnacji dla gości
- Możliwość przesłania kodu dostępu pocztą elektroniczną, SMS-em lub SMS-em za pośrednictwem protokołu SMTP
- Wbudowane narzędzia do analizy danych
- Przekierowywanie dla portów pośredniczących (proxy)
- Fingerprinting urządzeń
- Obsługa dynamicznych sieci VLAN
- Funkcja „Walled Garden” (biała lista: DNS lub Host IP)
- Szczegółowe dane o dostępie (dzień tygodnia oraz godzina)
- Pojemność do 2 milionów identyfikatorów klienckich

Zapewniamy oprogramowanie i materiały eksploatacyjne renomowanych firm



EXCELLENCE IN:

digital & flexo label printing and converting
automated labelling systems
supply chain management solutions
professional multi-platform services



MEMBER OF

