



RFS7000

Wysoko wydajny, przełącznik RF z pasmem o wysokiej przepustowości umożliwiający wdrożenia na dużą skalę



FUNKCJE

Architektura wielordzeniowa i wielowątkowa typu klient-serwer

Bezpieczeństwo i wysoka wydajność zapewniają wysoką przepustowość aplikacji; jeden punkt zarządzania zapewnia obniżenie ogólnych kosztów wdrażania i administracji sieci

Zunifikowana platforma zarządzania RF

Lepszy przepływ procesów biznesowych i możliwość udostępniania danych dzięki funkcji zarządzania wieloma sieciami radiowymi, takimi jak sieć Wi-Fi, system RFID, standard 802.11n i technologia WiMAX za pomocą jednego przełącznika

Przemieszczanie pomiędzy punktami dostępowymi tej samej sieci (L2 roaming) i pomiędzy różnymi sieciami (L3 roaming)

Bezproblemowe przemieszczanie klientów mobilnych nawet w złożonych sieciach rozproszonych

Wytrzymałe, skalowalne funkcje dla wymagających sieci przedsiębiorstw

Zaprojektowany dla wdrożeń na dużą skalę wymagających wysokiej przepustowości, przełącznik bezprzewodowy RFS7000 firmy Motorola zapewnia wytrzymałą, wysoce skalowalną i bezproblemową obsługę mobilnego przedsiębiorstwa. Architektura Wi-NG firmy Motorola, zoptymalizowana dla mobilnego przedsiębiorstwa oraz aplikacji multimedialnych ułatwia wdrażanie i zarządzanie siecią, zapewnia doskonałą wydajność, bezpieczeństwo i skalowalność oraz umożliwia obsługę powstających technologii RF. Zbudowane na tej platformie urządzenie RFS7000 umożliwia szerokie przemieszczanie w podsięci na powierzchni o wielkości kampusu i zapewnia ogromne możliwości failover, wyjątkową jakość usług (QoS) i zwiększoną pojemność głosową. Wbudowane funkcje zabezpieczające, w tym funkcja wykrywania włamań i ochrony przed nimi, zapewniają bezpieczny dostęp gościa i ochronę przed atakami na system komputerowy lub usługę sieciową (DoS).

Podnoszenie poprzeczki wydajności klasy korporacyjnej

Wykorzystujące architekturę wielordzeniową i wielowątkową urządzenie RFS7000 jest przeznaczone do wielkoskalowego wprowadzania systemów w przedsiębiorstwach, wymagającego pasma o wysokiej przepustowości. Obsługa od 8000 do 50 000 urządzeń zdalnych, do 256 portów dostępowych typu Dual Radio ze standardem 802.11 a/b/g, do 2500 punktów dostępowych a/b/g typu Dual Radio w klastrze i najnowszych portów dostępowych ze standardem 802.11n. Możliwości failover i zarządzanie klastrzem zapewniają dużą dostępność z zawsze włączoną siecią. Urządzenie RFS7000 zapewnia

szybkie i bezpieczne wdrożenia bezprzewodowe dla firm w wielu budynkach, systemy o dużej pojemności lub wdrożenia na dużych obszarach publicznych.

Zintegrowane zarządzanie RF zapewnia najnowocześniejszą technologię w mobilnym przedsiębiorstwie

Oprócz wydajności klasy korporacyjnej urządzenie RFS7000 zapewnia bezproblemową, wyjątkowo bezpieczną i łatwą obsługę dostępu mobilnego do wielu sieci radiowych, jak zwykle firmy Motorola.

Interfejsy i systemy lokalizacyjne pozwalają uprościć śledzenie środków trwałych w sieci, a możliwość przemieszczania pomiędzy różnymi sieciami (Layer 3 roaming) i zewnętrzne rozwiązania FMC (Fixed-Mobile Convergence) pozwalają personelowi bezproblemowo przemieszczać się z podsięci do podsięci i z sieci komórkowych do sieci Wi-Fi. Używane wspólnie z urządzeniami ręcznymi klasy korporacyjnej Wi-Fi, przetwarzającymi duże ilości danych, urządzenie RFS7000 zwiększa możliwości szybkiego przemieszczania.

Urządzenie RFS7000 zapewnia wszechstronne sieciowe funkcje zabezpieczające utrzymujące ciągłą zgodność ze standardami HIPAA i PCI, łącznie z zintegrowaną autoryzacją MAC, wykrywaniem włamań, serwerem AAA/Radius (zakończenie standardów WPA/WPA2 na urządzeniu) i hotspotem umożliwiającym bezpieczny dostęp gościa. Stanowy pakiet kontrolny zapory ogniowej zapewnia ochronę przed atakami na system komputerowy lub usługę sieciową (DoS) podczas optymalizacji ruchu sieciowego.

DANE TECHNICZNE

RFS7000

Kompleksowe zabezpieczenie typu Layered Security

Wyjątkowy poziom ochrony danych i sieci bez obniżania prędkości przemieszczania

Równoważenie obciążenia i klastrowanie

Zapewnia zawsze włączoną i dostępną sieć o najwyższej jakości; obsługę wielu poziomów redundacji i możliwości typu failover.

Usługi dla przedsiębiorstw mobilnych firmy Motorola zapewniają kompleksową obsługę i doświadczenie techniczne w tworzeniu, wdrażaniu i utrzymywaniu skutecznych rozwiązań mobilnych.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z firmą Motorola pod numerem telefonu 1 800 722 6234 lub 1 631 738 2400 lub pod adresem motorola.com/rfs7000.

Dane techniczne urządzenia RFS7000

Przesyłanie pakietu

Most Ethernet 802.1D-1999; most 802.11-802.3; sieć wirtualna VLAN zgodna z protokołem 802.1Q — znakowanie i trunking; protokół proxy ARP; kierowanie pakietu pod inny adres IP

Sieć bezprzewodowa

Bezprzewodowa sieć LAN: Obsługa 250 sieci WLAN; segmentacja ruchu wielu zbiorów ESS/BSSID; mapowanie sieci VLAN do identyfikatorów sieci ESSID; automatyczne przypisywanie sieci VLAN (przy uwierzytelnianiu usługi RADIUS); oszczędność energii przy odpytywaniu protokołu; przemieszczanie zapobiegawcze; kontrola przeciążenia

Porty dostępne: Obsługa od 1 do 256 „cienkich” portów dostępowych; automatyczne dostosowanie portu dostępowego za pomocą list kontroli dostępu (ACL); równoważenie obciążenia portu dostępowego; bezpośrednia konwersja sekwencyjnego portu dostępowego typu Point-to-Access

Wdrażanie portów dostępowych typu Layer 2 lub Layer 3

Mobilność Layer 3 (przemieszczanie wewnątrz podsięci)

Obsługiwane porty dostępowe i punkty dostępowe: AP300 (802.11a/b/g ready) (Wdrożenia typu L2 lub L3) Mapowanie protokołów tunelowych WLAN — GRE

Automatyczny wybór częstotliwości radiowej (ACS); zarządzanie TPC: (Transmit Power Control); konfiguracja RF na podstawie kodu krajowego; 3 nienakładające się kanały w standardzie 802.11b; 11 nienakładających się kanałów w standardzie 802.11a; 3 nienakładające się kanały w standardzie 802.11g (Ready)

Bezpieczeństwo sieci

Filtrowanie pakietu/Listy kontroli dostępu (ACL): stanowa analiza pakietu L2/3/4; translacja adresów sieciowych (NAT)

Uwierzytelnienie: Listy kontroli dostępu (ACL); Pre-Shared Keys (PSK); 802.1x/EAP - Transport Layer Security (TLS), Tunneled Transport Layer Security (TTLS), Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP); protokół Kerberos Zintegrowany serwer AAA/RADIUS z obsługą bezpośrednią EAP-TTLS i EAP-PEAP (w tym zintegrowana nazwa użytkownika/ baza danych haseł; obsługa protokołu LDAP)

Szyfrowanie transmisji: WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA-TKIP, WPA2-CCMP (AES), WPA2-TKIP

Bezpieczny dostęp gościa (Zabezpieczenie HotSpot): uwierzytelnienie w sieci lokalnej przekierowanie adresu URL w przypadku logowania użytkownika; Niestandardowe strony powitalne/logowania; Obsługa zewnętrznych systemów uwierzytelniania/billingowych

Obsługa usługi RADIUS (Standardowe i symboliczne określone atrybuty sprzedawcy):

- Sieci VLAN użytkownika (standardowo)
- Uwierzytelnienie MAC (standardowo)
- QoS użytkownika (Symbol VSA)
- Uwierzytelnienie oparte na lokalizacji (Symbol VSA)
- Identyfikatory sieci ESSID (Symbol VSA)

Zoptymalizowana, bezprzewodowa QoS

Priorytet RF: priorytet i nadrzędność ruchu w standardzie 802.11

Rozszerzenia multimediiów w sieci Wi-Fi: oszczędność energii WMM z kontrolą dostępu

Klasyfikacja i oznaczenia: Klasyfikacja pakietu Layer 1-4; priorytet sieci VLAN; w standardzie 802.1p; DiffServ/TOS

Elastyczność i redundacja systemu

Aktywny: Gotowość; Aktywny: Aktywny i 1: Redundacja z portem dostępowym i równoważeniem obciążenia MU, samonaprawa (przy wykryciu zakłóceń fal radiowych lub utraty zakresu)

Zarządzanie

Wiersz poleceń (szeregowy, Telnet, SSH); bezpieczny interfejs graficzny użytkownika (SSL); protokół SNMP v1/v2/v3; komunikaty Trap SNMP — ponad 40 opcji użytkownika; standard Syslog; protokół TFTP Client; protokół SNMP; pliki tekstowe konfiguracji przełącznika; protokół DHCP (klient/serwer/przełącznik), automatyczna konfiguracja przełącznika i aktualizacje oprogramowania sprzętowego opcji protokołu DHCP; wiele ról użytkownika (w przypadku dostępu do przełącznika); standard Syslog, bazy danych informacji zarządzania (MIB) (MIB-II, Etherstat, monitoring i konfiguracja przełącznika bezprzewodowego)

Dane fizyczne

Obudowa: Montaż półkowy 1 U

Wymiary: W x S x G = 44,45 mm x 440 mm x 390,8 mm

Waga: 13,5 funtów / 6,12 kg

Interfejsy fizyczne: interfejsy Ethernet 4 10/100/1000 Cu/SFP, port 1 10/100 OOB, 1 gniazdo na kartę CompactFlash, 2 gniazda USB, 1 port szeregowy (typu RJ45)

MTBF: >65 000 godzin

Wymagania dotyczące zasilania

Napięcie sieciowe: od 90 do 264 V AC 50/60 Hz

Maks. zasilanie sieciowe prąd przemienny: 6A przy 115 V AC, 3A przy 230 V AC

Częstotliwość wejściowa: od 47 Hz do 63 Hz

Warunki użytkowania

Temperatura pracy: od 0°C do 40°C

Temperatura przechowywania: od -40°C do 70°C

Wilgotność pracy: od 5% do 85% (bez kondensacji)

Wilgotność przechowywania: od 5% do 85% (bez kondensacji)

Zgodność z przepisami

Bezpieczeństwo produktu: UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1

Zgodność z dyrektywą EMC: FCC (USA), Industry Canada, CE (Europa), VCCI (Japonia), C-Tick (Australia/Nowa Zelandia)

Numery części

RFS-7010-100R0-WR: Przełącznik bezprzewodowy z portem zero

RFS-7010-10010-WR: Przełącznik bezprzewodowy z portem 128

RFS-7010-10020-WR: Przełącznik bezprzewodowy z portem 256



MOTOROLA

motorola.com

Numer części SS-RFS7000. Wydrukowane w USA 04/07. Nazwa MOTOROLA, stylizowane logo M i SYMBOL oraz stylizowany SYMBOL logo zostały zastrzeżone w Amerykańskim Biurze Patentów i Znaków Towarowych. Wszystkie inne nazwy produktów i usług należą do ich właścicieli. ©2007 Motorola, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje o dostępności systemu, produktów lub usług, a także konkretne informacje dotyczące danego kraju można uzyskać w lokalnym biurze firmy Motorola lub u jej partnera biznesowego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.