

Cisco SPA8000-G5



Specyfikacja

- MAC Address (IEEE 802.3), MAC Address (IEEE 802.3),
- IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) upgradeable to v6 (RFC 1883),
- ARP - Address Resolution Protocol,
- DNS - A Record (RFC 1706), SRV Record (RFC 2782),
- DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131),
- DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131),
- PPoE Client - Point to Point Protocol over Ethernet (RFC 2516),
- ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792),
- TCP - Transmission Control Protocol (RFC793),
- UDP - User Datagram Protocol (RFC768),
- RTP - Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890),
- RTCP - Real Time Control Protocol (RFC 1889),
- DiffServ (RFC 2475), Type of Service - TOS (RFC 791/1349),
- VLAN Tagging - 802.1p, SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030),
- ograniczanie pasma upload - statyczne i automatyczne,
- QoS - priorytetyzacja pakietów głosowych nad pozostałymi pakietami w sieci,
- klonowanie adresu MAC,
- przekierowanie portów,
- kanały SIP wspierające protokoły TCP i UDP,
- VPN Pass-Through uwzględniające IPSec ESP, PPTP, i L2TP,

Bramka głosowa

- SIPv2: Session Initiation Protocol v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264),
- redundancja SIP Proxy - Dynamic via DNS SRV, A Records,
- powtórna rejestracja przy użyciu Primary SIP Proxy Server,
- wsparcie SIP w sieciach korzystających z NAT (włączając w to STUN),
- bezpieczne (Szyfrowane) połączenia z wykorzystaniem pre-konfigurowanej implementacji bezpiecznego RTP,
- wsparcie różnych kodeków:
 - G.711 (a-law and μ -Law),
 - G.726 (16/24/32/40 kbps),
 - G.729 A,
 - G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps),
- dynamiczne pole ładunku,
- konfigurowalna ilość ramek audio w jednym pakiecie,
- przepuszczanie faxu na podstawie wykrytego sygnału tonowego,
- fax przepuszczanie - z wykorzystaniem G.711,
- DTMF: w paśmie i poza pasmem (RFC 2833) (SIP Info),
- elastyczna konfiguracja planów numeracyjnych oraz czasów wybierania, a także funkcja dzwonienia po IP,
- generowanie sygnału połączenia w toku - Call Progress Tone,

- adaptacyjny bufor jittera(zmienność opóźnień),
- ukrywanie utraconych ramek,
- audio w full duplexie,
- tłumienie echa(G.165/G.168),
- mechanizm VAD - wykrywanie ciszy wraz z kompresją,
- generowanie sygnału "komfortowego" (CNG),
- QoS (kontrola pasma w górę dla portów Ethernet, portów fizycznych, MAC adresów, aplikacji),
- tłumienie / dopasowanie wzmocnienia,
- Flash Hook Timer,
- MWI - tony oznaczające wiadomość oczekującą,
- VMWI - wizualne MWI poprzez FSK,
- kontrola polaryzacji,
- sygnalizacja zdarzeń Hook Flash,
- generowanie ID dzwoniącego (Nazwa & Numer) - Bellcore, DTMF, ETSI,
- klient serwera MOH,
- Streaming Audio Server - do 10 sesji,
- system DDR SDRAM - 16 MB,
- system Flash ROM - 4 MB,

Bezpieczeństwo

- przywracanie do ustawień fabrycznych chronione hasłem,
- dostęp do konfiguracji chroniony hasłem użytkownika i administratora,
- Provisioning/Konfiguracja/Uwierzytelnianie:
 - HTTPS wraz z fabrycznie zainstalowanym certyfikatem klienta,
 - HTTP kodowane - szyfrowane uwierzytelnianie poprzez MD5(RFC 1321)Uwierzytelnianie: EAP-TLS, EAP-TTLS, i EAP-PEAP,
 - SIP TLS (Transport Layer Security)
 - szyfrowanie do 256 bitowego AES.

Provisioning, administracja i zarządzanie

- Administracja z wykorzystaniem przeglądarki www oraz konfiguracja przez zintegrowany serwer
- konfiguracja z wykorzystaniem klawiatury telefonu poprzez automatyczne odpowiedzi głosowe IVR,
- automatyczny provisioning i upgrade przez HTTPS, HTTP, TFTP,
- asynchroniczne powiadomienia o możliwości upgrade'u poprzez wiadomości NOTIFY,
- nieinwazyjne, wbudowane usługi upgrade'u,
- generowanie raportów oraz gromadzenie zdarzeń,
- statystyki w wiadomościach BYE,
- Syslog & Debug Server Records,
- konfiguracja opcji Syslog and Debug dla każdej z linii oraz określonych zdarzeń.

Interfejsy fizyczne

- 8 standardowych portów głosowych FXS (RJ-11),
- RJ-21 (50-pin złącze telco) wielo-portowe połączenie głosowe
- 1 x WAN 100baseT RJ-45 Ethernet Port (IEEE 802.3),
- przycisk Reset,
- obwód interfejsu linii abonenckiej (SLIC),
- napięcie dzwonienia: 40-90Vpk konfigurowalne,
- częstotliwość dzwonienia: 20Hz-25Hz,
- kształt fali dzwonienia: trapezoidalna,
- maksymalne obciążenie dzwonienia: 5 REN,

- charakterystyki On-hook/off-hook:
 - napięcie On-hook (tip/ring): -46~-56V,
 - prąd Off-hook: 18-25mA,
- impedancja przerwania: 600Ohm rezystancyjna lub 270Ohm+750Ohm,
- 150nF impdeancja złożona,
- obsługiwane częstotliwości 300–3400Hz,
- zwrotne straty (600Ohm, 300-3400Hz) do 20dB,
- straty wtrąceniowe (1Vrms @1kHz) 3dB–4dB,
- THD (350mV peak @ 300Hz) do 3%,
- szum kanału niezajętego -72dB (typ.),
- Longitudinal Balance 55dB (typ.),
- próg Off Hook (linia zajęta) Rdc < 1000Ohm,
- próg On Hook (linia wolna) Rdc >10000Ohm,
- Rdc DC Supervisory Range Rdc > 450Ohm,
- zgodność z normami prawnymi: FCC (Part 15 Class B), CE, ICES-003, C-Tick Certification, RoHS, UL

Źródło zasilania

- prąd zmienny (100-240v) Automatic,
- napięcie wejściowe bramki: 12V DC przy 3.0A Max,
- zasilacz: 100-240V - 50-60Hz AC wejście,
- diody sygnalizacyjne LED: Power, Ethernet, Status linii Voice, Telefon 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,

Dane środowiskowe

- wymiary: 170 x 39 x 220mm,
- waga: 1.30 kg,
- temperatura pracy: 0°C do 45°C,
- temperatura przechowywania -20°C do 85°C,
- wilgotność pracy: 10% do 90% bez kondensacji,
- wilgotność przechowywania 10% do 90% bez kondensacji,
- gwarancja 24 miesiące.