



Модуль Cisco Catalyst WS-SVC-WISM2-1-K9

WS-SVC-WISM2-1-K9

Описание

Модуль беспроводных сервисов 2-го поколения (The Cisco Wireless Service Module 2 (WiSM2)) - это контроллер для шасси серии Cisco Catalyst 6500 который обеспечивает максимальную масштабируемость, гибкость и производительность беспроводных сервисов. Подходит для централизованного управления критически важными беспроводными сетями от среднего и до наиболее крупных масштабов. Разработан для обеспечения уровня производительности стандарта 802.11n, позволяет добиться увеличения эффективности до 9 раз по сравнению с устройствами разработанными для WiFi сетей стандартов 802.11a/g.

Модули данного семейства позволяют одновременно контролировать до 1000 точек доступа. Высочайшая производительность позволяет легко транслировать потоковое видео и высококачественный звук. Соответствует высочайшим стандартам надежности и позволяет за доли секунды обеспечить в случае возникновения внештатной ситуации переключение всех точек доступа и клиентов с основного на резервный контроллер.

Контроллер WS-SVC-WISM2-1-K9 обеспечивает взаимодействие в реальном времени между точками доступа семейства Cisco Aironet и системами Cisco Wireless Control System (WCS), Cisco Network Control System (NCS) и Cisco Mobility Services Engine что позволяет обеспечить централизованное управление политиками безопасности, системой предотвращения нерегламентированных вторжений (wireless intrusion prevention system (wIPS)), эффективнейшей системой радиочастотного управления и системой управления качеством сервисов (QoS).

Технология Cisco CleanAir защищает производительность стандарта 802.11n обеспечивая сетевой доступ к получаемым в реальном времени и архивным данным о радиочастотной помеховой обстановке для быстрого устранения проблем.

Контроллер WS-SVC-WISM2-1-K9 поддерживает технологию Cisco Application Visibility and Control (AVC) включающую в себя функционал Network-Based Application Recognition 2 (NBAR-2), технологии анализа содержимого трафика Cisco's deep packet inspection (DPI) и управления качеством сервисов (QoS) для приоритизации в сети трафика наиболее важных приложений. Cisco AVC поддерживает NetFlow версии 9.

Ключевые особенности серии Cisco Aironet

Обширная зона покрытия. Радиотехника и антенны Cisco специально разработаны для обеспечения максимально надежного покрытия.

Производительность. Двухдиапазонная радиосвязь высокой мощности обеспечивает гибкость, мощность и производительность для обслуживания широкого спектра мобильных приложений, в том числе для гостевого доступа и передачи голоса по беспроводной локальной сети.

Безопасность. Точки доступа Cisco известны своими титулованными реализациями стандартизированных и расширенных решений в области обеспечения безопасности.

Масштабируемость. Точки доступа могут работать самостоятельно, обеспечивая базовое покрытие и основные мобильные сервисы, либо с контроллерами беспроводных локальных сетей Cisco для более сложных приложений и централизованного управления группой точек доступа.

Гибкость. Различные модели точек доступа могут быть предназначены не только для офисов с ковровым покрытием, но и являются оптимальным выбором для заводов, складов и торговых площадей.

Технические характеристики:

Поддержка беспроводных протоколов:	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac
Поддержка проводных стандартов:	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LH, IEEE 802.1Q Vtagging, and IEEE 802.1AX Link Aggregation
Поддержка протоколов обработки данных:	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 2460 IPv6 (pass through Bridging mode only) • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1122 Requirements for Internet Hosts • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP • RFC 2131 DHCP • RFC 5415 CAPWAP Protocol Specification
Поддержка стандартов безопасности:	<ul style="list-style-type: none"> • WPA • IEEE 802.11i (WPA2, RSN) • RFC 1321 MD5 Message-Digest Algorithm • RFC 1851 The ESP Triple DES Transform • RFC 2104 HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication • RFC 2246 TLS Protocol Version 1.0 • RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol • RFC 2403 HMAC-MD5-96 within ESP and AH • RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH • RFC 2405 ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV • RFC 2407 Interpretation for ISAKMP • RFC 2408 ISAKMP • RFC 2409 IKE • RFC 2451 ESP CBC-Mode Cipher Algorithms • RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and CRL Profile • RFC 3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use



	<p>with IPsec</p> <ul style="list-style-type: none">• RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPsec ESP• RFC 4347 Datagram Transport Layer Security• RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1 <p>• WEP and TKIP-MIC: RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys)</p> <ul style="list-style-type: none">• AES: CBC, CCM, CCMP• DES: DES-CBC, 3DES• SSL and TLS: RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit• DTLS: AES-CBC• IPsec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC
Поддержка протоколов аутентификации:	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1X• RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes• RFC 2716 PPP EAP-TLS• RFC 2865 RADIUS Authentication• RFC 2866 RADIUS Accounting• RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting• RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS• RFC 3579 RADIUS Support for EAP• RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines• RFC 3748 Extensible Authentication Protocol• Web-based authentication• TACACS support for management users
Поддержка стандартов управления:	<ul style="list-style-type: none">• SNMP v1, v2c, v3• RFC 854 Telnet• RFC 1155 Management Information for TCP/IP-Based Internets• RFC 1156 MIB• RFC 1157 SNMP• RFC 1213 SNMP MIB II• RFC 1350 TFTP• RFC 1643 Ethernet MIB• RFC 2030 SNMP• RFC 2616 HTTP• RFC 2665 Ethernet-Like Interface types MIB• RFC 2674 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering, and Virtual Extensions• RFC 2819 RMON MIB• RFC 2863 Interfaces Group MIB• RFC 3164 Syslog• RFC 3414 User-Based Security Model (USM) for SNMPv3• RFC 3418 MIB for SNMP• RFC 3636 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 MAUs• Cisco private MIBs
Поддержка интерфейсов управления:	<ul style="list-style-type: none">• Web-based: HTTP/HTTPS• Command-line interface: Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port• Cisco Wireless Control System (WCS)• Cisco Network Control System (NCS)

Разъемы и индикаторы:	<ul style="list-style-type: none"> • Service port: 1000 Mbps Ethernet Internal • Redundancy port: 1000 Mbps Ethernet Internal • Console port: RS232 (DB-9 male/RJ-45 connector included), mini-USB • Status indicators: Power, System, Alarm, Console, USB
Физические характеристики:	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions (W x D x H): 1.6 x 15.3 x 16.3 in. (4.0 x 37.9 x 40.3 cm) • Weight: 11 lbs (5 Kg) • Temperature: Operating temperature: 32 to 104°F (0 to 40°C); Storage temperature: -40 to 167°F (-40 to 75°C) • Humidity: Operating humidity: 10 to 95%, noncondensing. Storage humidity: up to 95% • Input power: 225W maximum; Test conditions: 104°F (40°C), Full Traffic Most deployments and environments would use less power • Heat Dissipation: 768 Btu/h Maximum; Test Conditions: 104°F (40°C), Full Traffic
Международные сертификаты:	<ul style="list-style-type: none"> • CE Mark • Safety: • UL 60950-1:2003 • EN 60950:2000 • EMI and susceptibility (Class A) • U.S.: FCC Part 15.107 and 15.109 • Canada: ICES-003 • Japan: VCCI • Europe: EN 55022, EN 55024

Общие

PoE	Нет
Портов LAN	2
Стандарты Wi-Fi IEEE 802.11	802.11b 802.11g 802.11a 802.11n (Wi-Fi 4) 802.11ac (Wi-Fi 5)
Уличный корпус	Нет
Температура окружающей среды рабочая, °C	от 0 до 40

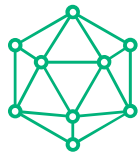
Доп. описание

Передняя панель модуля WS-SVC-WISM2-1-K9

Организация WiFi сети с использованием контроллера WS-SVC-WISM2-1-K9

Многоуровневая система защиты в беспроводной сети Cisco Aironet

Информация для заказа



Part Number	Description	Cisco SMARTnet® Service 8x5xNBD Part Number
WS-SVC-WISM2-1-K9(=)	Wireless Services Module:WiSM-2: w/ 100 AP Support License	CON-SNT-WSM2100
WS-SVC-WISM2-3-K9(=)	Wireless Services Module:WiSM-2: w/ 300 AP Support License	CON-SNT-WSM2300
WS-SVC-WISM2-5-K9(=)	Wireless Services Module:WiSM-2: w/ 500 AP Support License	CON-SNT-WSM2500
WS-SVC-WISM2-K-K9(=)	Wireless Services Module-WiSM-2 w/ 1000 AP Support License	CON-SNT-WSM21K
WS-SVC-WISM2-HA-K9	Wireless Services Module -WISM2 for High Availability	CON-SNT-WSWISMHA
WS-SVC-WISM2HA-K9=	Wireless Services Module -WISM2 for High Availability	CON-SNT-WSWISMHA
L-LIC-WISM2-UPG	Primary upgrade SKU: Pick any number or combination of the following options under this SKU to upgrade one or many controllers under one product authorization key	
L-LIC-WISM2-100A	100 AP Adder License for WiSM-2 (e-Delivery)	CON-SNT-LWSM21A
L-LIC-WISM2-200A	200 AP Adder License for WiSM-2 (e-Delivery)	CON-SNT-LWSM22A
LIC-WISM2-UPG	Primary upgrade SKU: Pick any number or combination of the following options under this SKU to upgrade one or many controllers under one product authorization key	
LIC-WISM2-100A	100 AP Adder License for WiSM-2	CON-SNT-LWSM21A
LIC-WISM2-200A	200 AP Adder License for WiSM-2	CON-SNT-LWSM22A
LIC-WISM2-DTLS-K9=	Data DTLS License for WiSM2	