ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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 семейста 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, систомой 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 приоретизации 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.

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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, 1000-BASE-LH, IEEE 802.1Q Vtagging, and IEEE 802.1AX Link Aggregation
Поддержка протоколов обработки данных:	• 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:	• 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 with IPsec • RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPsec ESP • RFC 4347 Datagram Transport Layer Security • RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1 • WEP and TKIP-MIC: RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys) • 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

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Поддержка протоколов аутентификации:	• 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:	• 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 SNTP • 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 интерфейсоф управления:	• 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:	• 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:	• 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%,

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

	noncondensing. Storage humidity: up to 95% • Input power: 225W maximum; Test conditions: 104°F (40°C), Full TrafficMost deployments and environments would use less power • Heat Dissipation: 768 Btu/h Maximum; Test Conditions: 104°F (40°C), Full Traffic
Международные сертификаты:	• 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

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

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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	

Общие

PoE	Нет
Портов LAN	2

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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