



WiFi контроллер Cisco AIR-WLC2106-K9

AIR-WLC2106-K9

Описание

Контроллеры беспроводного доступа Cisco Aironet AIR-WLC2106-K9 отвечают за такие функции беспроводной сети, как применение политик безопасности, предотвращение атак, управление радио эфиром, обеспечение качества обслуживания (QoS) и мобильность. Контроллеры работают совместно с "облегченными" точками доступа и системой управления Cisco Wireless Control System (WCS) для поддержки критически-важных приложений. Такие приложения включают в себя голосовые сервисы, передачу данных и отслеживание местоположение объектов. Контроллеры беспроводного доступа AIR-WLC2106-K9 от Cisco предоставляют наибольшие возможности по управлению, масштабируемости и обеспечению безопасности для построения беспроводных сетей центральных офисов и филиалов.

Контроллеры Cisco Aironet семейства 2100 series AIR-WLC2106-K9, AIR-WLC2112-K9 и AIR-WLC2125-K9 поддерживают до 6,12 или 25 точек доступа и 256 клиентов соответственно. Данное семейство WiFi контроллеров является эффективным решением по соотношению цена - качество для организации беспроводной сети небольших офисов и предприятий.

Контроллеры оборудованы 8-ю Ethernet портами 2 из которых поддерживают PoE и могут непосредственно питать точки доступа Cisco Aironet.

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 стандартизованных 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, 802.11h, 802.11n
Поддержка проводных стандартов:	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, and IEEE 802.1Q VLAN tagging

Поддержка стандартов обработки данных:	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1122 Requirements for Internet Hosts • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP • RFC 2131 DHCP
Поддержка стандартов безопасности:	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi Protected Access (WPA) • IEEE 802.11i (WPA2, RSN) • RFC 1321 MD5 Message-Digest Algorithm • RFC 2104 HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication • RFC 2246 TLS Protocol Version 1.0 • RFC 3280 X.509 PKI Certificate and CRL Profile • WEP and Temporal Key Integrity Protocol-Message Integrity Check (TKIP-MIC): RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys) • Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS): RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit • Advanced Encryption Standard (AES): CCM, Counter Mode with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP)
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 2869 RADIUS Extensions • 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
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 SNTP • RFC 2616 HTTP • RFC 2665 Ethernet-Like Interface types MIB • RFC 2674 Definitions of Managed Objects for Bridges

	<ul style="list-style-type: none"> with Traffic Classes, Multicast Filtering, and Virtual LAN 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"> • Designed for use with Cisco Wireless Control System • Web-based: HTTP/HTTPS individual device manager • Command-line interface: Telnet, SSH, serial port
Интерфейсы и индикаторы:	<ul style="list-style-type: none"> • Console port: RS-232 (DB-9 male/RJ-45 connector included) • Network: Eight 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45) including two 802.3af or Cisco PoE ports rated for use with Cisco Aironet lightweight access points • LED indicators: Link Activity (each 10/100 port), Power, Status, Alarm, Access Point Joined
Физические характеристики:	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions: 1.75 x 7.89 x 6.87 in. (4.45 x 20.04 x 17.45 cm) • Weight: 4.0 lbs (with power supply) • Temperature: • Operating: 32 to 104°F (0 to 40°C) • Storage: -13 to 158°F (-25 to 70°C) • Humidity: • Operating humidity: 10 to 95 percent, noncondensing • Storage humidity: Up to 95 percent • Power adapter: Input power: 100 to 240 VAC; 50/60 Hz • Heat Dissipation: 72 BTU/hour
Международные сертификаты:	<ul style="list-style-type: none"> • CE Mark • Safety: • UL 60950-1:2003 • EN 60950:2000 • EMI and susceptibility (Class B): • U.S.: FCC Part 15.107 and 15.109 • Canada: ICES-003 • Japan: VCCI • Europe: EN 55022, EN 55024

Передняя панель контроллера AIR-WLC2106-K9

Задняя панель контроллера AIR-WLC2106-K9

Организация WiFi сети с использованием контроллера AIR-WLC2106-K9

Многоуровневая система защиты в беспроводной сети Cisco Aironet

Информация для заказа

Part Number	Description
AIR-WLC2106-K9	Cisco 2106 Wireless LAN Controller for up to six Cisco access points
AIR-WLC2112-K9	Cisco 2112 Wireless LAN Controller for up to twelve Cisco access points
AIR-WLC2125-K9	Cisco 2125 Wireless LAN Controller for up to twenty-five Cisco access points

Общие

PoE	802.3af
Портов LAN	8
Уличный корпус	Нет
Температура окружающей среды рабочая, °C	от 0 до 40