

WiFi контроллер Cisco AIR-CT2504-5-K9

AIR-CT2504-5-K9



Описание

Контроллер беспроводной сети нового поколения AIR-CT2504-5-K9 обеспечивает максимальную масштабируемость, гибкость и производительность беспроводных сервисов. Подходит для централизованного управления критически важными беспроводными сетями малого и среднего 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.

Контроллеры данного семейства позволяют одновременно контролировать до 75 точек доступа и подключать до 1000 клиентов. 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 AIR-CT2504-5-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).

Контроллер AIR-CT2504-5-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. Кроме того WiFi контроллеры серии 2500 поддерживают технологию Bonjour Services Directory которая позволяет сервисам Bonjour (Apple) обрабатываться в обособленной Layer 3 сети. Wireless Policy engine позволяет создавать профили и политики для беспроводных устройств, такие как принадлежность к VLAN, QoS, ACL и доступ по времени суток.

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, 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:	<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 2406 IPsec • 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 Temporal Key Integrity Protocol-Message

	<ul style="list-style-type: none"> Integrity Check (TKIP-MIC): RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys) Advanced Encryption Standard (AES): CBC, CCM, Counter Mode with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP) DES: DES-CBC, 3DES Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS): RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit DTLS: 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 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 интерфейсов управления:	<ul style="list-style-type: none"> Web-based: HTTP/HTTPS individual device manager Command-line interface: Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port Designed for use with Cisco Wireless Control System (WCS)
Разъемы и индикаторы:	<ul style="list-style-type: none"> Console port: RJ-45 connector Network: Four 1 Gbps Ethernet (RJ-45) LED indicators: Link Activity (each 1 Gigabit Ethernet

Физические характеристики:	— port), Power, Status, Alarm • Dimensions: 1.73 x 8.00 x 6.75 in. (43.9 x 203.2 x 271.5mm) • Weight: 3.5 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:	Safety: • UL 60950-1, 2 nd Edition • EN 60950:2005 EMI and susceptibility (Class B): • U.S.: FCC Part 15.107 and 15.109 • Canada: ICES-003 • Japan: VCCI • Europe: EN 55022, EN 55024

Организация отказоустойчивой WiFi сети с использованием резервирования n+1 на базе контроллеров серии Cisco 2500

Многоуровневая система защиты в беспроводной сети Cisco Aironet

Информация для заказа

Part Number	Description	Cisco SMARTnet® Service 8x5xNBD Part Number
AIR-CT2504-5-K9	2500 Series Wireless Controller for up to 5 Cisco access points	CON-SNT-CT255
AIR-CT2504-15-K9	2500 Series Wireless Controller for up to 15 Cisco access points	CON-SNT-CT2515
AIR-CT2504-25-K9	2500 Series Wireless Controller for up to 25 Cisco access points	CON-SNT-CT2525
AIR-CT2504-50-K9	2500 Series Wireless Controller for up to 50 Cisco access points	CON-SNT-CT2550
AIR-CT2504-HA-K9	Cisco 2500 Series Wireless Controller for High Availability	CON-SNT-CT2504HA
AIR-CT2504-RMNT=	Cisco 2504 Wireless Controller Rack Mount Bracket	
PWR-2504-AC=	Cisco 2504 Wireless Controller Spare Power Supply (not necessary with original order as 1 power supply is included)	
L-LIC-CT2504-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	CON-SNT-LCT25UP
L-LIC-CT2504-1A	1 Access Point Adder License for Cisco 2504 Wireless Controller (e-Delivery)	CON-SNT-LICCT2504
L-LIC-CT2504-5A	5 Access Point Adder License for Cisco 2504 Wireless Controller (e-Delivery)	CON-SNT-LCT255A
L-LIC-CT2504-25A	25 Access Point Adder License for Cisco 2504 Wireless Controller (e-Delivery)	CON-SNT-LCT2525A

Общие

PoE	802.3af
Портов LAN	4
Роуминг	802.11k/v/r
Уличный корпус	Нет
Температура окружающей среды рабочая, °C	от 0 до 40