

КОНТРОЛЛЕРЫ ARUBA СЕРИИ 7x00

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ARUBA СЕРИИ 7000. КОНТРОЛЛЕРЫ MOBILITY CONTROLLER

Создание цифровых рабочих мест в офисах филиалов

В устройствах Mobility Controller серии 7000 сочетается поддержка проводных, беспроводных и гибридных интерфейсов WAN, поддерживается до 64 точек доступа и 24 портов Ethernet, встроенная компрессия в сети WAN, проверки работоспособности, автоматическая настройка и маршрутизация на основе политик. В контроллерах серии 7000 управление политиками объединено со сторонними службами безопасности, поэтому теперь стало проще и безопаснее организовать цифровые рабочие места в офисах филиалов.

Контроллеры серии 7000 поддерживают до 4000 пользователей и брандмауэр с отслеживанием состояния сессии с пропускной способностью до 8 Гбит/с. Шифрованные IP-туннели защищают трафик глобальной сети, передающийся по общедоступным и частным транспортным сетям в облака и центры обработки данных. В число дополнительных возможностей входят встроенный брандмауэр, VPN, отказоустойчивость с подключением к сотовой сети 3G/4G LTE, управление угрозами с фильтрацией содержимого, локальная коммутация на основе требований приложений конечных пользователей и переадресации трафика.

Устройства серии 7000 поддерживают брандмауэр Aruba Next-Generation Mobility Firewall с технологией AppRF, благодаря которой непрерывно проводится анализ использования и производительности свыше 1500 приложений, включая облачные решения и веб-службы, такие как Skype for Business, SharePoint, Box, Salesforce.com, а также приложения со скрытым трафиком в виде зашифрованного или веб-трафика. После этого контроллер автоматически меняет конфигурацию в реальном времени, чтобы обеспечить оптимальную пропускную способность, приоритет и сетевые маршруты в филиалах и удаленных офисах для наибольшего удобства пользователей.

Панель мониторинга в реальном времени позволяет считывать и изменять метки QoS, управлять работой приложений с балансировкой нагрузки между точками доступа, управлять радиоустройствами и параметрами роуминга для приложений, которым важны низкие задержки, а также применять политики пропускной способности индивидуально для каждого приложения или типа приложений.

Интеграция с облачными службами, такими как Palo Alto Networks GlobalProtect и Microsoft Skype for Business, упрощает реализацию мер безопасности, повышает качество обслуживания для объединенных мобильных коммуникаций и надежность информационной инфраструктуры распределенного предприятия, а также снижает сложность локальной среды.



Контроллеры серии 7000 поддерживают и другие возможности, важные в корпоративной среде: проверку подлинности, шифрование, IPv4 и IPv6, технологии Adaptive Radio Management, ClientMatch, а также технологию RFProtect для анализа спектра и защиты беспроводной сети от вторжений.

Контроллеры серии 7000 можно развернуть за несколько минут, воспользовавшись автоматической подготовкой к работе с помощью облачного решения Aruba Activate, что позволит ИТ-отделам удобнее и эффективнее разворачивать системы в филиалах.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

- 7005 Mobility Controller — это компактная безвентиляторная платформа начального уровня для филиалов, которая может получать питание от коммутатора PoE.
- 7008 Mobility Controller — это компактная безвентиляторная платформа базового уровня для филиалов, она обладает 8 встроенными коммутируемыми портами PoE и PoE+ для небольших филиалов, где требуется поддержка PoE.
- Контроллер 7010 Mobility Controller предназначен для развертывания в филиалах среднего размера, где требуется несколько коммутируемых портов PoE и PoE+.
- Контроллер 7024 Mobility Controller предназначен для офисов среднего размера, где требуется до 24 портов для объединенного решения с проводными и беспроводными подключениями.
- Контроллер 7030 Mobility Controller идеально подходит для развертывания в филиалах среднего и крупного размера, где требуется высший уровень масштабирования и производительности.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И МОЩНОСТЬ					
Функциональные возможности	7005	7008	7010	7024	7030
Максимальное количество локальных лицензий на точки доступа	16	16	32	32	64
Максимальное количество удаленных лицензий на точки доступа	16	16	32	32	64
Максимальное количество одновременных пользователей/устройств	1 024	1 024	2 048	2 048	4 096
Максимальное количество VLAN	4 094	4 094	4 094	4 094	4 094
Активные сессии брандмауэра	16 384	16 384	32 768	32 768	65 536
Параллельные GRE-туннели	256	256	512	512	1 024
Параллельные сеансы IPsec	512	512	1 024	1 024	2 048
Коммутируемые порты с поддержкой туннельного режима	512	512	1 024	1 024	2 048
Пропускная способность брандмауэра, Гбит/с	2	2	4	4	8
Пропускная способность с шифрованием (3DES, AES-CBC), Гбит/с	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4
Пропускная способность с шифрованием (AES-CCM), Гбит/с	1,6	1,6	3,4	3,4	4,0

ИНТЕРФЕЙСЫ И ИНДИКАТОРЫ					
Функциональные возможности	7005	7008	7010	7024	7030
Типоразмер	Настольный	Настольный	1RU	1RU	1RU
Порты 10/100/1000BASE-T с автоматическим согласованием	4	8	16	24	8 (комб.)
Порты Gigabit Ethernet (GBIC или SFP)	Нет	Нет	2 SFP	2 SFP+	8 (комб.)
USB 2.0	Есть (1)	Есть (2)	Есть (2)	Есть (1)	Есть (1)
Индикаторы управления и состояния	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикатор LINK/ACT и индикатор состояния	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть
ЖК-экран и кнопки навигации	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть
Порт консоли	Есть (микроUSB/RJ-45)	Есть (микроUSB/RJ-45)	Есть (микроUSB/RJ-45)	Есть (микроUSB/RJ-45)	Есть (микроUSB/RJ-45)
Выделенный порт управления	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
	7005	7008	7010	7024	7030
Размеры (В x Ш x Г)	4,1 см x 20 см x 20 см	4,2 см x 20,32 см x 20,32 см	4,42 см x 31,75 см x 33,7 см	4,37 см x 44,2 см x 31,3 см	4,4 см x 30,5 см x 21,1 см
Вес	0,92 кг	1,0 кг	3,4 кг	5,127 кг	2,06 кг
Средняя наработка на отказ (ч.) при температуре 25 °C	323 896	300 000	232 843	311 901	390 679

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Технические характеристики	7005	7008	7010	7024	7030
Рабочая температура	0° C – 40° C				
Температура при хранении	-40° C – 70° C				
Влажность воздуха при работе/при хранении	10%/95%, без конденсации				
Рабочая высота над уровнем моря	до 3000 м				
Шум ¹	0 дБа (без вентилятора)	0 дБа (без вентилятора)	39,8 – 58,6 дБа	34,3 – 71,2 дБа	29,1 – 57,4 дБа
Максимальная потребляемая мощность	16,6 Вт (с USB)	126 Вт с PoE (26 Вт без PoE)	190 Вт (с PoE)	450 Вт (с PoE)	55 Вт

¹ Уровень звукового давления согласно ETSI 300 753 в соответствии с ISO 7779

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Описание	Технические характеристики
Сертификаты безопасности	UL 60950-1 вторая редакция CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 вторая редакция EN 60950-1 вторая редакция EN 60950:2005 IEC 60950-1 вторая редакция NOM (приобретается партнерами и дистрибьюторами)
Сертификаты электромагнитной совместимости	FCC Part 15 Class B CE AS/NZS CISPR22 Class B CISPR22 Class A (7010, 7024, 7030), Class B (7005) EN55022 Class A (7010, 7024, 7030), Class B (7005) ICES-003 Class A (7010, 7024, 7030), Class B (7005) VCCI Class A (7010, 7024, 7030), Class B (7005) EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, AS/NZS 3548 KN22 Class B KCC CNS13438 Class B EN55024/CISPR24 KN24 Industry Canada Class B CE mark, cTUVus, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC
Telco	Код CLEI
Нормативные сведения о единице складского учета	ARCN01014(7005), ARCN0103(7010), ARCN7024(7024), ARCN7030(7030)
Минимальная версия ArubaOS	7005, AOS 6.4.1.0; 7008, AOS 6.5.0.0; 7010, AOS 6.4.1.0; 7024, AOS 6.4.3.0; 7030, AOS 6.4.1.0

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	
Артикул	Описание
Контроллеры²	
JW633A	Aruba 7005 (RW) 4-port 10/100/1000BASE-T 16 AP and 1K Client Controller
JX927A	Aruba 7008 (RW) 8p 100W PoE+ 10/100/1000BASE-T 16 AP and 1K Client Controller
JW678A	Aruba 7010 (RW) 16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP 32 AP and 2K Clients Controller
JW682A	Aruba 7024 (RW) 24-port 400W PoE+ 10G BASE-X SFP+ 32 AP and 2K Clients Controller
JW686A	Aruba 7030 (RW) 8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP and 4K Clients Controller
Дополнительное оборудование для контроллеров	
JX989A	AP-AC-12V30A 12V 30W Power Adapter
JW082A	Aruba SPR-RK3-MNT 7205/7024/S2500-xx/S1500-24P/48P Spare Front Rack Mount
JW083A	Aruba SPR-WL2-MNT S2500/S1500 7024 Wall and Rack Mount Kit
JW084A	Aruba 7005-MNT-19 7005 Series 19-inch Rack Mount Kit
JW085A	Aruba 7010-MNT-19 7010 Series Replacement 19-inch Rack Mounting Kit
JW086A	Aruba 7030-MNT-19 7030 Series Replacement 19-inch Rack Mounting Kit
JW087A	SFP-LX 1000BASE-LX SFP 1310nm LC Connector Pluggable GbE XCVR
JW088A	SFP-SX 1000BASE-SX SFP 850nm LC Connector Pluggable GbE XCVR
JW089A	SFP-TX 1000BASE-T SFP Copper GbE RJ-45 Connector Pluggable XCVR
JW090A	SFP-10GE-LRM 10GBASE-LRM SFP+ 1310nm LC Connector Pluggable 10GbE XCVR
JW091A	SFP-10GE-SR 10GBASE-SR SFP+ 850nm Pluggable LC Connector 10GbE XCVR
JW092A	SFP-10GE-LR 10GBASE-LR SFP+ 1310nm Pluggable LC Connector 10GbE XCVR

² Аппаратное обеспечение: гарантия 1 год на запасные части и работу; продлевается при заключении договора на техническую поддержку. Программное обеспечение: гарантия 90 дней; продлевается при заключении договора на техническую поддержку.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ARUBA СЕРИИ 7200. КОНТРОЛЛЕРЫ MOBILITY CONTROLLER

Контроллер беспроводной сети Aruba Mobility Controller серии 7200 — это сетевая платформа нового поколения, оптимизированная для доставки мобильных приложений с целью обеспечения наилучшей работы мобильных устройств, подключенных по Wi-Fi.

Новый центральный процессор (ЦП) содержит до восьми ядер, каждое из которых поддерживает четыре потока, что равноценно наличию 32 виртуальных ЦП. Поэтому платформа серии 7200 поддерживает до 32 тысяч мобильных устройств, а также брандмауэр с отслеживанием состояния сессии на скорости 40 Гбит/с. Это идеальное решение для концепции BYOD (Bring Your Own Device) и для подключения устройств, поддерживающих протокол 802.11ac.

Технология Aruba AppRF, используемая в контроллерах серии 7200, обеспечивает новый уровень представления данных. Благодаря AppRF ИТ-специалисты могут просматривать, какие приложения использует каждый пользователь, включая наиболее популярные веб-приложения, например Facebook и Voh.

Устройства серии 7200 также управляют проверкой подлинности, шифрованием, подключениями VPN, обслуживанием IPv4 и IPv6 на уровне 3, брандмауэром Aruba Policy Enforcement Firewall, решениями Aruba Adaptive Radio Management и Aruba RFProtect для анализа спектра и защиты от вторжений в беспроводную сеть.

Кластеризация и централизованное управление позволяют с минимальными трудозатратами развертывать крупные сети, содержащие сотни контроллеров беспроводной сети. Главный контроллер Mobility Master может управлять локальными контроллерами. Система управления Aruba AirWave поддерживает возможности представления данных и управления на корпоративном уровне с помощью средств мониторинга в реальном времени, отчетов и устранения неполадок.



СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ ВЫСОКОЙ ДОСТУПНОСТИ

Благодаря ряду особенностей контроллеры серии 7200 идеально подходят для установки в среде с требованием высокой доступности:

- Резервные блоки питания с возможностью горячей замены: контроллеры 7210/7220/7240/7240XM поддерживают систему питания с двойным резервом и возможностью замены в процессе эксплуатации, чтобы обеспечить бесперебойную работу сети.
- Вентиляторный блок с возможностью замены в горячем режиме: контроллеры 7210/7220/7240/7240XM оснащены вентиляторным блоком, состоящим из нескольких вентиляторов для достаточного охлаждения. При неисправности блок можно быстро отремонтировать или заменить в процессе эксплуатации.
- Контроллеры 7210/7220/7240/7240XM поддерживают два сетевых порта двойного назначения: подключения 1000BASE-X или 10/100/1000BASE-T обеспечивают высокую доступность.



Вид спереди: 7210/7220/7240



Вид спереди: 7205



Вид сзади: 7210/7220/7240



Вид сзади: 7205

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И МОЩНОСТЬ

Функциональные возможности	7205	7210	7220	7240/7240XM
Максимальное количество точек доступа (лицензий)	256	512	1 024	2 048
Максимальное количество удаленных точек доступа	256	512	1 024	2 048
Максимальное количество одновременно подключенных устройств	8 192	16 384	25 576	32 768
VLAN	2 048	4 094	4 094	4 094
Количество одновременных GRE-туннелей (идентификаторы BSSID)	8 192	8 192	16 384	32 768
Количество одновременных туннелированных портов	4 096	8 192	12 288	16 384
Количество одновременных сессий IPsec	4 096	16 384	24 576	32 768
Количество одновременных SSL сессий	4 096	8 192	8 192	8 192
Активные сессии брандмауэра (параллельные сессии)	1 000 000	2 015 291	2 015 291	2 015 291
Пропускная способность проводных подключений (крупные пакеты), Гбит/с	12	20	40	40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейсы и индикаторы

- Устройства 7210/7220/7240/7240XM оборудованы четырьмя портами 10GBASE-X (SFP+)
- Устройство 7205 оборудовано двумя портами 10GBASE-X и четырьмя портами двойного назначения (1000BASE-X или 10/100/1000BASE-T)
- Один порт USB 2.0
- Консоль (RS-232) RJ-45 или мини-USB
- Индикатор LINK/ACT и индикатор состояния
- Индикаторы управления и состояния
- ЖК-экран и кнопки навигации
- Разъем расширения (зарезервирован для использования в будущем)

Размеры

- 7210, 7220, 7240, 7240XM:
 - (В) 4,4 см x (Ш) 44,5 см x (Г) 44,5 см
 - Вес (с одним блоком питания) 7,45 кг
- 7205:
 - (В) 4,4 см x (Ш) 33,4 см x (Г) 44,2 см
 - Вес: 4,95 кг

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание
Контроллеры Mobility Controller и дополнительное оборудование Aruba серии 7205	
JW735A	Aruba 7205 (RW) 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller
Контроллеры Mobility Controller и дополнительное оборудование Aruba серии 7210	
JW743A	Aruba 7210 (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller
JW645A	Aruba 7210DC (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr
Контроллеры Mobility Controller и дополнительное оборудование Aruba серии 7220	
JW751A	Aruba 7220 (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller
JW649A	Aruba 7220DC (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr
Контроллеры Mobility Controller и дополнительное оборудование Aruba серии 7240	
JW759A	Aruba 7240 (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller
JW653A	Aruba 7240DC (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr
JW783A	Aruba 7240XM (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller
JW829A	Aruba 7240XM (RW) 16GB DRAM 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller
JW674A	Aruba 7240XMDC (RW) 16GB DRAM 4p 10GBase-X/SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr
Модернизация контроллера беспроводной сети Aruba 7240 до 7240XM	
JW833A	Aruba 7240XM (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade
JW837A	Aruba 7240XM (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade
JW841A	Aruba 7240XMDC (RW) 4p 10GBase-X/SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr 16GB Upgrade

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	
Артикул	Описание
Резервные источники питания для Aruba 7210/20/40	
JW657A	Aruba PSU-350-AC 7200 Series S3500-24T S3500-48T and S3500-24F 350W AC Power Supply
JW658A	Aruba PSU-350-DC 7200 Series Mobility Controllers 350W DC (-48V DC) Power Supply
Трансиверы 1 GbE для контроллеров Aruba серии 7200	
JW087A	SFP-LX 1000BASE-LX SFP 1310nm LC Connector Pluggable GbE XCVR
JW088A	SFP-SX 1000BASE-SX SFP 850nm LC Connector Pluggable GbE XCVR
JW089A	SFP-TX 1000BASE-T SFP Copper GbE RJ45 Connector Pluggable XCVR
Трансиверы 10 GbE и кабели DAC для контроллеров Aruba серии 7200	
JW090A	SFP-10GE-LRM 10GBASE-LRM SFP+ 1310nm LC Connector Pluggable 10GbE XCVR
JW091A	SFP-10GE-SR 10GBASE-SR SFP+ 850nm Pluggable LC Connector 10GbE XCVR
JW092A	SFP-10GE-LR 10GBASE-LR SFP+ 1310nm Pluggable LC Connector 10GbE XCVR
JW100A	DAC-SFP-10GE-50CM 50cm 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable
JW101A	DAC-SFP-10GE-1M 1m 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable
JW102A	DAC-SFP-10GE-3M 3m 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable
JW103A	DAC-SFP-10GE-5M 5m 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable
JW104A	DAC-SFP-10GE-7M 7m 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable



aruba.complete.ru
www.complete.ru
info@complete.ru

Санкт-Петербург
+7 (812) 740-30-10

Москва
+7 (495) 646-26-90

Самара
+7 (846) 267-37-30

Ростов-на-Дону
+7 (863) 250-00-88

Краснодар
+7 (861) 212-66-33

Сочи
+7 (862) 298-81-22

Симферополь
+7 (3652) 788-002

Казань
+7 (927) 403-79-66