

# КОММУТАТОР ARUBA 6300F, 48 ПОРТОВ 1GBE И 4 ПОРТА SFP56 (JL667A)

Управляемые коммутаторы L3  
Ethernet с фиксированным портом



## ЧТО НОВОГО?

- Stackable Layer 3 switches with BGP, EVPN, VXLAN, VRF, and OSPF with robust security and QoS. Now supporting MACsec 256, PTP, AVB and LRM.
- Высокая коммутационная способность 880 Гбит/с, пропускная способность системы 660 млн

## ОБЗОР

Коммутаторы Aruba серии CX 6300 - это семейство современных, гибких и интеллектуальных коммутаторов AOS-CX с возможностью объединения, идеально подходящих для организации доступа, агрегации и развертываний класса Top-of-Rack (TOR) в ЦОД. Благодаря облачно-ориентированной архитектуре, которая сочетает в себе полностью программируемую ОС с механизмом сетевой

пакетов/с и пропускная способность при стекировании до 200 Гбит/с.

- Series includes full density HPE Smart Rate (1/2.5/5GbE) multi-gigabit and up to 90W PoE, SFP+ model and switch bundle with power-to-port airflow for data center 1GbE ToR and OOBM deployments.
- Поддержка высокоскоростных восходящих соединений 10GbE/25GbE/50GbE (50GbE только для подключений DAC) и интеллектуальные функции мониторинга с использованием Aruba Network Analytics Engine.
- Централизованное управление проводными, беспроводными и глобальными сетями с помощью Aruba Central. Динамическая сегментация Aruba обеспечивает повышенную безопасность и простой доступ для пользователей и Интернета вещей.
- Новый артикул Aruba Data Center Networking Solution (R9F63A) для интегрированных и смешанных конфигураций вычислительных систем, систем хранения данных и сетей HPE.

аналитики Aruba, коммутатор Aruba CX 6300 расширяет возможности мониторинга и устранения неполадок на уровне доступа. Поддержка Aruba NetEdit и мобильного приложения Aruba CX обеспечивает точность и простоту развертывания конфигураций. Мощная архитектура микросхем ASIC Aruba 7-го поколения обеспечивает быструю и безостановочную работу, что означает готовность вашей сети к непредсказуемым требованиям завтрашнего дня. Виртуальная коммутационная структура Aruba Virtual Switching Framework (VSF) позволяет стекировать до 10 коммутаторов, обеспечивая масштабирование и упрощенное управление. Эта серия коммутаторов обладает широкими возможностями и встроенными высокоскоростными восходящими каналами. Такие коммутаторы обеспечивают питание PoE IEEE 802.3bt высокой мощности и высокую плотность размещения, а также предоставляют мультигигабитные порты Ethernet с технологией HPE Smart Rate для высокоскоростных точек доступа и устройств Интернета вещей.

## ФУНКЦИИ

### Автоматизация и аналитика

Коммутаторы Aruba серии CX 6300 благодаря встроенной аналитике обеспечивают непревзойденные функции мониторинга для более быстрого устранения неполадок в режиме реального времени. Aruba Network Analytics Engine (NAE) автоматически опрашивает ресурсы и анализирует события, которые могут повлиять на работоспособность сети.

Расширенная телеметрия и автоматизация позволяют с помощью агентов Python и API-интерфейсов на базе REST легко выявлять и устранять неполадки, связанные с сетью, системой, приложениями и безопасностью.

В базе данных временных рядов (TSDB) хранятся данные о конфигурации и рабочем состоянии, что делает ее доступной для быстрого решения сетевых проблем.

Благодаря поддержке Aruba NetEdit пользователям стала доступна автоматизация, обеспечивающая не только быстрые изменения во всей сети, но и соответствие политикам после сетевых обновлений.

## Производительность и питание

Коммутаторы Aruba серии CX 6300 используют полностью распределенную архитектуру с микросхемами ASIC Aruba Gen 7, которые обеспечивают малую задержку, повышенную буферизацию пакетов и адаптивное энергопотребление. Все процессы коммутации и маршрутизации выполняются со скоростью физического соединения для обслуживания приложений, требующих высокой пропускной способности.

Виртуальная коммутационная структура Aruba Virtual Switching Framework (VSF) позволяет быстро наращивать сеть с помощью высокопроизводительного стекирования на передней панели. Четыре встроенных порта QSFP28 поддерживают скорости 1GbE, 10GbE, 25GbE и 50GbE (50GbE только для подключений DAC) с суммарной пропускной способностью стекирования до 200 Гбит/с на коммутатор.

Разворачивайте беспроводные точки доступа и устройства Интернета вещей с помощью моделей Aruba CX 6300, которые предоставляют мультигигабитные порты Ethernet HPE Smart Rate высокой плотности с питанием PoE 60 Вт на каждом порту (суммарная мощность питания PoE составляет 2880 Вт).

Комплект коммутатора с 48 портами и направлением воздушного потока от блока питания к портам, предназначенный для развертываний устройств Top-of-Rack (TOR) и устройств с внешним управлением (OOBM) в ЦОД.

## Интеллектуальная сегментация

Коммутаторы Aruba серии CX 6300 поддерживают функцию динамической сегментации, которая автоматически применяет политики пользователей, устройств и приложений в проводных и беспроводных инфраструктурах Aruba.

Автоматизированное профилирование устройств, контроль доступа на основе ролей и функции межсетевого экрана уровня 7 обеспечивают расширенный мониторинг и повышенную производительность для улучшения работы ИТ-персонала и конечных пользователей.

Туннели между коммутаторами обеспечивают поддержку масштабируемой многопользовательской среды с сопоставлением VXLAN и VRF, позволяя применять политики на основе ролей пользователей.

## Новые артикулы Aruba Data Center Networking Solution для HPE

Hewlett Packard Enterprise и Aruba предлагают заказчикам высокодифференцированные готовые решения для ИТ-инфраструктуры, охватывающие широкий спектр продукции HPE, в том числе вычислительные системы, системы хранения данных, сети, охватывающие виртуализацию, vSAN, гиперконвергентную инфраструктуру, высокопроизводительные вычислительные системы, MCS, Microsoft, SAP HANA, VMware, приложения Nutanix и услуги IaaS.

Коммутаторы Aruba 10/25 и 40/100G CX могут быть развернуты как часть этих решений и часто встраиваются в эти интегрированные решения вместе с серверами HPE ProLiant DL/DX, SimpliVity, Nimble, Synergy, Cray Shasta, Cray ClusterStor, Superdome Flex и HPE GreenLake.

Эти готовые к развертыванию интегрированные решения для центров обработки данных помогают упростить и ускорить предоставление ИТ-

услуг, одновременно сокращая время, риски и знания, необходимые для развертывания сложных решений.

Используйте эти новые артикулы отслеживания (R9FXXX), если коммутаторы Aruba CX входят в состав интегрированных и смешанных конфигураций вычислительных систем, систем хранения данных и сетей HPE.

## Технические характеристики

## Коммутатор Aruba 6300F, 48 портов 1GbE и 4 порта SFP56

<b>Product Number</b>	JL667A
<b>Модель</b>	Aruba 6300F 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch Includes Non-Pluggable, Internal PSU behind sheetmetal Chassis Frame Includes Non-Pluggable, Internal Fans behind sheetmetal Chassis Frame Min=0 \ Max = 4 SFP/SFP+/SFP28/SFP56 1/10/25/50G Transceiver 1U - Height
<b>Порты</b>	(48) портов 10/100/1000 Гбит/с BASE-T, (4) порта 1/10/25/50 Гбит/с SFP
<b>Память и процессор</b>	Четырехъядерный ARM Cortex™ A72, 1,8 ГГц, 8 Гбайт памяти DDR4, 32 Гбайт eMMC, 8 Мбайт общей памяти буфера пакетов
<b>Пропускная способность</b>	369 млн пакетов/с
<b>Производительность коммутации</b>	496 Гбит/с
<b>Поддержка функции PoE</b>	До 2880 Вт, в зависимости от модели и установленных блоков питания
<b>Возможности стекирования</b>	До 10 коммутаторов на комплекс
<b>Функции управления</b>	Aruba AirWave, Aruba Central Network Management, Aruba NetEdit, интерфейс командной строки, SNMP v2c/v3 RMON
<b>Напряжение на входе</b>	100–120/200–240 В переменного тока
<b>Потребляемая мощность</b>	74 Вт (максимум)
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	4,4 x 44,2 x 32,7 см
<b>Вес</b>	4,46 кг

[Для получения](#)  
[дополнительной](#)  
[технической информации,](#)  
[доступных моделей и опций](#)  
[обратитесь к QuickSpecs](#)

## ARUBA GLOBAL SERVICES

Пакет услуг Aruba Global Services упрощает и ускоряет жизненный цикл сетевых технологий, обеспечивая предсказуемость и экономичность масштабирования сетей. Мы предлагаем услуги, которые помогут в достижении любых ваших целей, будь то эффективное использование собственной сети, повышение эффективности ИТ-инфраструктуры или разгрузка специалистов.

Подробнее о возможностях, которые предлагают услуги Aruba Global Services, можно узнать на сайте: [arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)



### Услуги поддержки от Aruba

Услуги поддержки упрощают работу и повышают производительность ваших специалистов, гарантируя своевременное освоение новых технологий и выпусков ПО, а также обеспечивая всю необходимую техническую поддержку и ремонт для бесперебойной работы ваших сетей. Доступ к услугам премиум-класса означает своевременное получение соответствующей помощи.

### Профессиональные услуги от Aruba

Наши специалисты обладают огромным опытом и знаниями, а также используют специализированные инструменты, благодаря чему могут предлагать множество стандартных и пользовательских профессиональных услуг, ускоряющих окупаемость технологий Aruba.

#### Услуги QuickStart:

- планирование, аудит и оценка;
- анализ и проектирование архитектуры;
- развертывание, миграция и передача знаний.

#### Услуги Proactive Engineering:

- интеллектуальные операции;
- управление клиентским опытом;
- оптимизация работы сети.

Наши **образовательные услуги** помогут вашим специалистам быстро осваивать новые знания.

### Aruba Network as-a-Service (NaaS)

Наше решение NaaS, включенное в пакет услуг Aruba Managed Connectivity Services и семейство услуг HPE GreenLake, упрощает работу сети, ускоряет эксплуатацию оборудования и повышает ценность вашей сети Aruba. Если вам требуются советы и рекомендации эксперта и автоматизация операций, узнайте подробнее о подходе NaaS от Aruba [здесь](#).

Примите правильное решение о покупке.  
Обратитесь к специалистам по предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)



Чат



Поделиться



Подписаться