

Обзор новинок беспроводного оборудования Aruba Networks

Gartner Magic Quadrant для проводной и беспроводной сети доступа

Сильные стороны

Первый WLAN производитель, который имеет FIPS 140-2 и Suite B сертификаты:

- Постоянный фокус на безопасность
- Значительная часть заказчиков в государственных и оборонных организациях

Aruba проводит агрессивную экспансию на рынки:

- Наличие недорогих точек доступа
- Эффективная работа на разных рынках
- От крупнейших компаний из Global 2000 до SMB
- Компании со всего мира сотрудничают с Aruba



Контроллеры мобильного доступа



Спецификация	7005	7010	7030
Максимальное количество точек доступа	16	32	64
Пропускная способность брандмауэра	2	4	8
Максимальное количество одновременных пользователей\устройств	1024	2048	4096
Интерфейсы 10/100/1000BASE-T	4	16	8(combo)
Оптические интерфейсы (GBIC or SFP)	Не доступно	2 SFP	8(combo)
USB 2.0	+	+	+
Out-of-band management port	-	+	+

Контроллеры мобильного доступа



Спецификация	3200	3400	3600	7210	7220	7240
Максимальное количество точек доступа	32	64	128	512	1024	2048
Пропускная способность брандмауэра	3	4	4	20	40	40
Максимальное количество одновременных пользователей\устройств	2048	4096	8192	16384	24576	32768
Интерфейсы 10/100/1000BASE-T	4x Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T)* 4x Gigabit Ethernet (1000BASE-X) SFP*			4* 10GBASE-X (SFP+) 2*(1000BASE-1 X или 10/100/1000BASE-T)		
Консольный порт	(RS-232) RJ-45: 1			Console (RS-232) RJ-45 або mini-USB		
USB порт	-			USB 2.0		



802.11a/g/n/ac Точки доступа



Спецификация	AP-103/AP-103H	AP-114/115	AP-204/205	AP-224/225
Антенна	Встроенная	Внешн / Встроен	Внешн / Встроен	Внешн / Встроен
Радио модуль	подвійний	подвійний	подвійний	подвійний
Стандарты 802.11	a/b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n/ac	a/b/g/n/ac
802.11n MIMO	2x2	3x3	2x2	3x3
2.4/ 5 GHz	+/+	+/+	+/+	+/+
Максимальная скорость подключения	300 Mb	450 Mb	867 Mb	1.3 Gbps
Интерфейсы	1*100/1000Base-T Ethernet PoE (103H-2x 10/100BASE-T)	USB 2.0 port; 1x10/100/1000BASE-T Ethernet PoE (RJ-45);	1x10/100/1000BASE-T Ethernet PoE (RJ-45);	USB 2.0 port; 2x10/100/1000BASE-T Ethernet PoE (RJ-45);
Мощность антенн на частотах 2.4/5GHz	3.9/4.1 dBi	AP-115 4.5/5.5 dBi	AP-205 4.0/6.0 dBi	AP-225 3.5/4.5 dBi

802.11a/g/n/ac Внешние точки доступа



Спецификация	AP-175	AP-274/275
Антенна	Встроенная	Внешняя / Встроенная
Радио модуль	Двойной	Двойной
Стандарты 802.11	a/g/n	a/g/n/ac
802.11n MIMO	2x2	3x3
2.4/ 5 GHz	+/+	+/+
Максимальная скорость подключения	300 Mb	1.3 Gbps
Интерфейсы	One PoE+ PD port 10/100/1000BASE-T Ethernet network interfaces (RJ-45); One USB console interface	One PoE+ PD port 10/100/1000BASE-T Ethernet network interfaces (RJ-45); One port 10/100/1000BASE-T Ethernet network interfaces (RJ-45); Serial console interface (micro USB)

802.11a/g/n/ Удаленные точки доступа



Специфікація	RAP-3	RAP-108/109	RAP-155
Антенна	Встроенная	Внешняя / Встроенная	Внешняя / Встроенная
Радио модуль	один	Двойной	Двойной
Стандарты 802.11	a/g/n	a/g/n	a/g/n
802.11n MIMO	2x2	2x2	3x3
2.4/ 5 GHz	+/-	+/+	+/+
Максимальная скорость подключения	300 Mb	300 Mb	450 Mb
Интерфейсы	USB 2.0 port; 3* 10/100BASE-T Ethernet PoE;	2 x 100/1000Base-T Ethernet, USB 2.0 port; 1x RJ-45 console interface;	4 x 100/1000Base-T Ethernet; 2 x PoE; USB 2.0 port; Serial console interface
Мощность антенны	2.0 dBi	5.0/5.0 dBi	3.0/3.0 dBi

Aruba Instant: Упрощает корпоративный Wi-Fi

Просто

*Понятный веб-интерфейс, для
настройки сети достаточно
настроить одну точку доступа*

Доступно

*Нет необходимости во внешнем
аппаратном контроллере, нет
необходимости лицензирования
точек и функционала*



Сравнение: Instant и Controller-based решений

Aruba Instant

- Виртуальный контроллер
- Простой интерфейс пользователя
- Оптимизированный для распределенных данных
- Единая точка управления
- Отказоустойчивость

=

Предприятия, филиалы / K-12 / Small /
Medium офисы

Aruba Controller-based

- Расширенный функционал
- Гибкость настроек / детальный контроль
- Централизация управления WLAN сетями
- Высокая масштабируемость и несколько вариантов резервирования
- Подключение удаленных точек, программных клиентов VIA

=

Средние и большие предприятия/
Предприятия с распределенной
инфраструктурой, большие кампусы и
удаленные сайты

Семейство продуктов Aruba AirMesh



Спецификация	MST 200	MSR 1200	MSR 2000	MSR 4000
Антенна	Встроенная	Внешняя	Внешняя	Внешняя
Радио модуль	один	двойной	двойной	четыре
Стандарты 802.11	a/n	a/b/g/n	a/b/g/n	a/g/n
802.11n MIMO	2x2	2x2	2x2	2x2
2.4/ 5 GHz	-/+	+/+	+/+	+/+
Скорость подключения	300 Mb	300 Mb	300 Mb	300 Mb
Интерфейсы	1 x 10/100/1000BASE -T Ethernet (RJ45); 1 x USB console interface	1 x 10/100/1000BAS E-T Ethernet (RJ45); 1 x USB console interface;	1 x 10/100/1000BASE-T Ethernet interfaces RJ45), PoE, USB console interface	1 x 10/100/1000BASE- T Ethernet interfaces (RJ45), PoE, USB console interface
Мощность передатчика	25 dBm	25 dBm	25 dBm	25 dBm

Коммутаторы мобильного доступа



Модель	S1500			S2500		S3500		
	S1500-12P	S1500-24P	S1500-48P	S2500-24P	S2500-48P	S3500-24P	S3500-24F	S3500-48P
Пропускная способность	28 Gbps	56 Gbps	104 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
Интерфейсы	8x10/100/1000B ASE-T PoE/PoE + RJ45 + 4x10/100/1000B ASE-T + 2x1000B ASE-X SFP	24x10/100/1000B ASE-T PoE/PoE + RJ45 + 4x1000BASE-X SFP	48x10/100/1000B ASE-T PoE/PoE + RJ45 + 4x1000BASE-X SFP	24x10/100/1000B ASE-T PoE RJ45 + 4xSFP/SFP+	48x10/100/1000B ASE-T PoE RJ45 + 4xSFP/SFP+	24x10/100/1000BASE-T PoE RJ45 and uplink module slot	24x1000BASE-x SFP and uplink module slot	48x10/100/1000BASE-T PoE RJ45 and uplink module slot

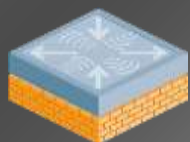
AirWave - мультивендорная платформа



Контроллеры



• Aruba



• Cisco
• Juniper
• Motorola

проводное оборудование



• Aruba

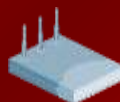


Устаткування
Будь-яке MIB-II
сумісний

точки доступа



• Aruba



• Cisco
• Motorola
• HP
та інше

Пользователи и клиентские устройства



Контроль
мережевої
активності

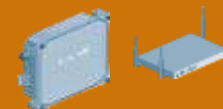


Класифікація і
звітність

Outdoor / Mesh



• Aruba AP175



• Aruba AirMesh

Сохранение инвестиций в текущую инфраструктуру

ClearPass Product Summary

•Open Architecture for BYOD

ClearPass Policy Manager: Основная система аутентификации, авторизации и учета позволяет создавать политики доступа на основе ролей или устройства, независимо от того проводная, беспроводная сеть или VPN подключение используется.

Дополнительные модули:

ClearPass Onboard: Программный модуль для ClearPass Policy Manager, автоматизирующий подключение устройств, работающих под управлением Windows, Mac OS X, IOS и Android. После подключения к сети обеспечивает автоматическую проверку устройства на соответствие корпоративным политикам безопасности и контролирует их исполнение.

ClearPass Profile: Программный модуль, позволяющий применять расширенные политики безопасности, зависимо от места расположения устройств и различной контекстной информации (такой как версия ОС, производитель, тип устройства и др.)

ClearPass OnGuard: Программный агент, позволяющий обеспечить гибкую проверку подключаемых к сети устройств и в то же время соблюсти требования безопасности, например проверить наличие и версию антивируса, заблокировать PtP приложения, подключение сторонних носителей информации и др.

ClearPass Guest: Позволяет автоматизировать процесс получения гостевого доступа и в то же время обеспечить безопасность корпоративной сети. Автоматически создает и удаляет учетные записи для гостей.

ClearPass QuickConnect: Решение позволяет автоматизировать и значительно упростить настройку аутентификации 802.1X. Для настройки аутентификации используется программный модуль, загружаемый на устройство.