



Как контролировать оборудование?

Что такое AirWave?

Единственная платформа в индустрии дающая видение всей сети доступа

- Полное управление архитектурой Aruba MOVE
 - Поддержка всей продуктовой линейки AP, S3500, IAP, Контроллеры, MESH
 - Устранение неисправностей, аудит, отчеты
 - Смешанная инфраструктура, мониторинг оборудования других вендоров
- Интеграция с другими системами управления



AirWave комплексный подход к управлению

Решение по управлению

Help Desk



Легкая в использовании консоль

Поддержка пользователей



Мониторинг и контроль

Инженеру



Полный контроль над сетью

Группам аудита



Отчеты о соответствии

Руководству



Использование и тренды

Ролевой доступ

Мониторинг и визуализация

Устранение неисправностей на уровне пользователя

Настройка, управление и диагностика

Управление безопасностью

Отчеты и аналитика

Мультивендорная платформа

IT работает эффективно

Глобальный контроль

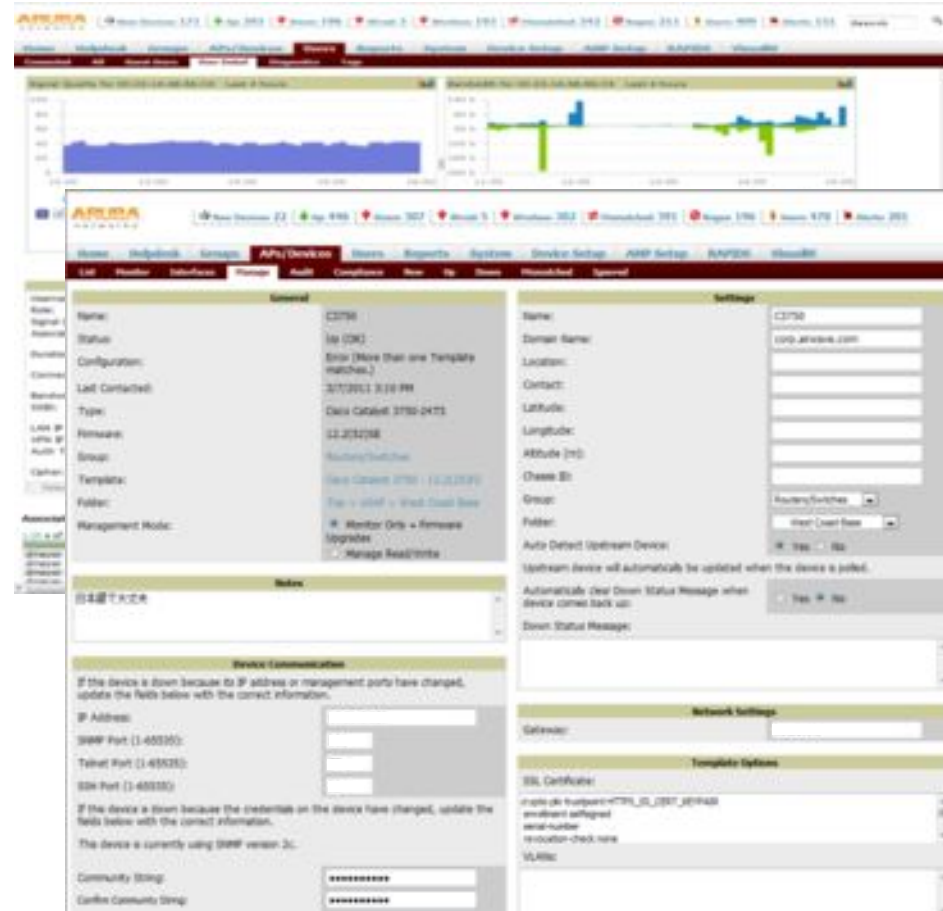
AirWave

Централизованная настройка
и управление



Ключевые особенности

- Комплексный мониторинг
 - Обнаружение проводных и беспроводных устройств
 - Мониторинг пользователей в проводных и беспроводных сетях
 - Root cause анализ
 - Отчеты и аналитика
- Централизованное управление
 - Настройка проводных и беспроводных устройств
 - Обновление ПО
- Простой интерфейс
 - Ролевой доступ
 - Доступ для организаций, отделов

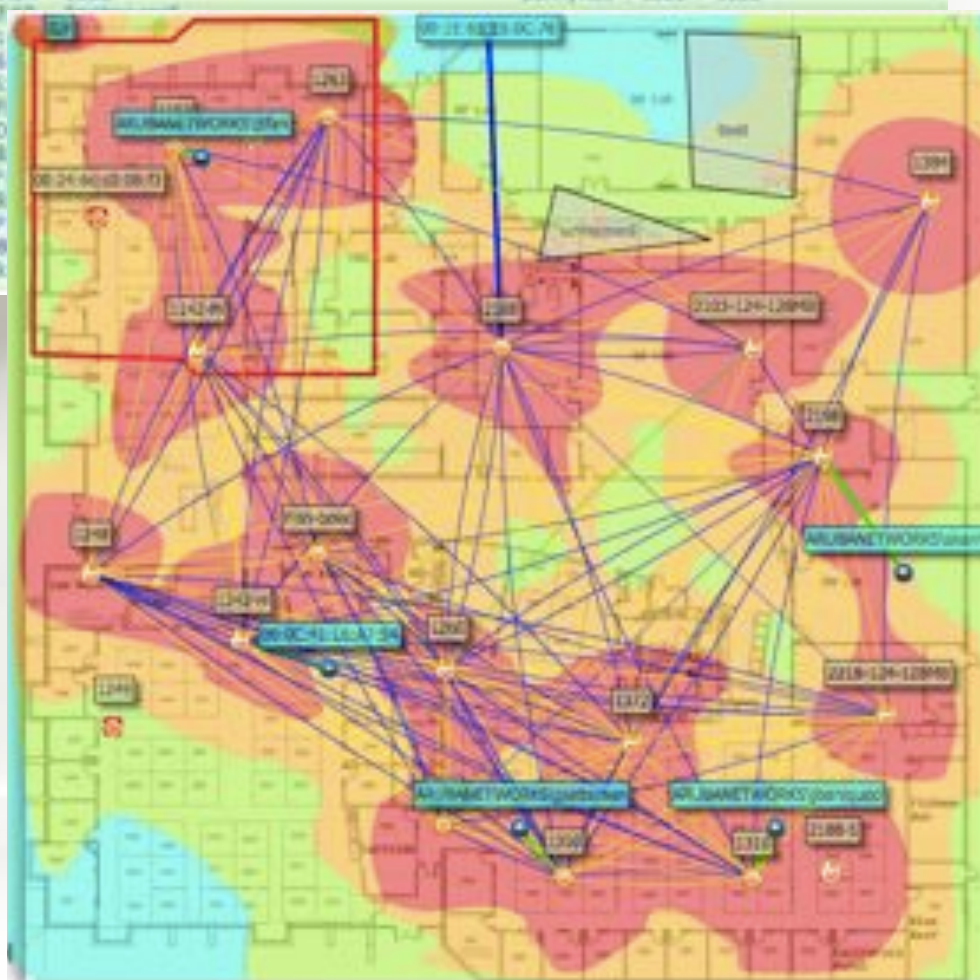


Анализ работы клиента



Network Discovery

Username	Device Type	Role	MAC Address	AP/Device	Location
<input type="text" value="Search"/>					
afahel	iPad	-	28:6A:8A:38:68:96	1344-1-AL27 (1344-1-AL27.arubanetworks.com)	-
ipad	iPad	employee	74:71:96:86:87:13	ipad-np2wg	-
afahel@arubanetworks.com	iPhone	employee	6C:58:77:5A:08:36	afahel-np5em	-
yara_canon@yahoo.com	Windows XP	ROLE-6ETHOTSPOT	90:00:40:07:07:94	AP-175-Portal	-
vvera	Windows	-	74:08:28:00:17:12	1308	-
-	iPad	-	A4:67:06:41:28:29	1342-H	-
-	OS X	-	04:9A:20:8A:0A:00	2183-124-128H	-
ARUBANETWORKS\kamat	Windows 7	employee	00:21:8A:5D:F1:3A	2158	Sunnyvale x 1322 = 1322
ppalomino@arubanetworks.com	Apple	employee	94:2A:6D:5C:17		
ankumah	OS X	employee	68:AB:6D:30:F1		
tsriver@arubanetworks.com	iPhone	employee	78:A3:54:66:66		
ARUBANETWORKS\achopra	Windows 7	employee	34:77:03:1F:35		
ARUBANETWORKS\shabibouch	Intel	employee	00:26:42:81:3F		
-	iPad	authenticated	A4:67:06:12:30		
ARUBANETWORKS\kstan	Windows XP	employee	00:1F:63:76:58		
-	Supernico Computer, Inc.	logon	00:30:48:9F:AF		
-	Hand Held Products Inc	captive-initialrole	00:10:20:35:06		
vrvault	Windows 7	employee	00:21:8A:2D:9F		
ibot	iPad	-	28:6A:8A:8D:06		
-	iPhone	logon	F8:3E:DF:25:86		



Detail for 24:77:03:1F:35:34

Device Info

Username: ARUBANETWORKS\jchopra
 First Seen: 10/25/2011 2:39 PM on AL19 (al19.arubanetworks.com) for 2 mins
 Last Seen: 7/25/2012 4:03 AM on schopra-rap01wn for 12 mins
 Device Type: Windows 7
 OS: Windows 7
 OS Detail: Windows; U; Windows NT 6.1; en-1
 Network Interface Vendor: Intel
 ACS Device Type: Win 7
 Aruba HTTP Fingerprint: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.2.13) Gecko/20101203 Firefox/3.6.13
 Classification:

Current Association

Username: ARUBANETWORKS\jchopra
 Role: employee
 Signal Quality: 28
 Association: 7/25/2012 3:50 AM
 Duration: 12 mins
 Mode: 802.11n (2.4 GHz)
 Usage: -
 SSID: ethernsphere-wpa2
 Ch. BW: HT20
 LAN IP 1: 10.230.60.33
 Auth Type: WPA2 (EAP-PEAP)
 Cipher: AES
 AP/Device: schopra-rap01wn
 Controller: RAP-OPS-02 (10n.arubanetworks.com)
 Group: HQ-RemoteAP
 Folder: Top > Sunnyvale HQ > HQ-RAP
 AP/Device Location: -
 Radio: 802.11bgn
 VLAN: 2360
 Forward Mode: Split-Tunnel
 LAN Hostname 1:
 Auth Time: 12 mins
 SNMP Source: Poll



Device Info

Username: ARUBANETWORKS\jchopra
 Device Name:
 Device Type: Windows 7
 MAC Address: 24:77:03:1F:35:34
 Role: employee
 Notes:

Current Association

Connection Mode: 11n 2.4 GHz (20)
 Duration: 14 minutes
 IP Address: 10.230.60.33
 Hostname:
 SNR (dB):
 Usage: 0 bps
 Auth type: WPA2
 Cipher: AES
 VLAN: 2360
 Forward Mode: Split-Tunnel
 Floor Plan: -

Trends

Signal & Noise (dBm)



SNR (dB)



Usage

No Data Found

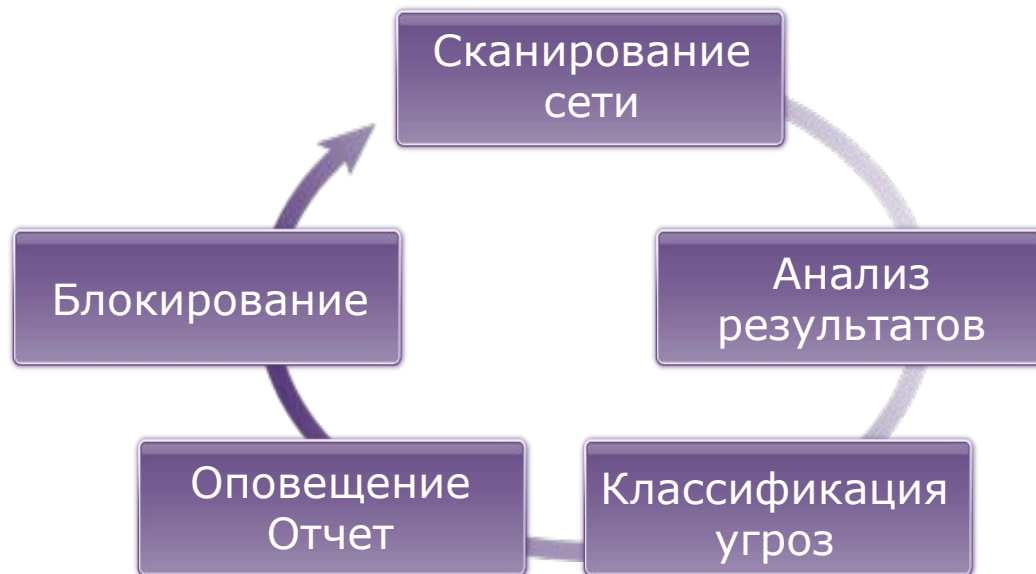
Quality

Overall rating *** good

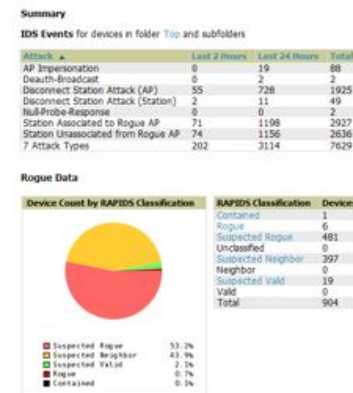
Indicators within the ideal range: 1

Wireless IPS – полный контроль периметра предприятия

- Централизованная панель управления, расширенный контроль Wireless Intrusion Prevention (WIP)
- Сканирование проводной и беспроводной сетей



- Wireline "fingerprint" scans
- Wireless rogue scans using existing infrastructure
- Router & switch polling
- Laptop client
- Attack signatures



Надежная идентификация атак, их корреляция\классификация

VisualRF

- Единая панель наблюдения
 - Определение местоположения пользователей, rogues, устройств
 - Карты «нагрева» и каналов
 - Накапливание данных о местоположении
 - Простой импорт существующих планов
 - Планирование оффлайн
 - Поддержка этажей



Historical Location Tracking by User Device

Тесная интеграция с AOS

- SSO
- Отслеживание скорости и пропускной способности
- Мониторинг проводных пользователей
- Отслеживание статуса ТД
- Отслеживание роуминга
- RAPIDS



* Requires devices running ArubaOS 6.2

Aruba Instant + AirWave

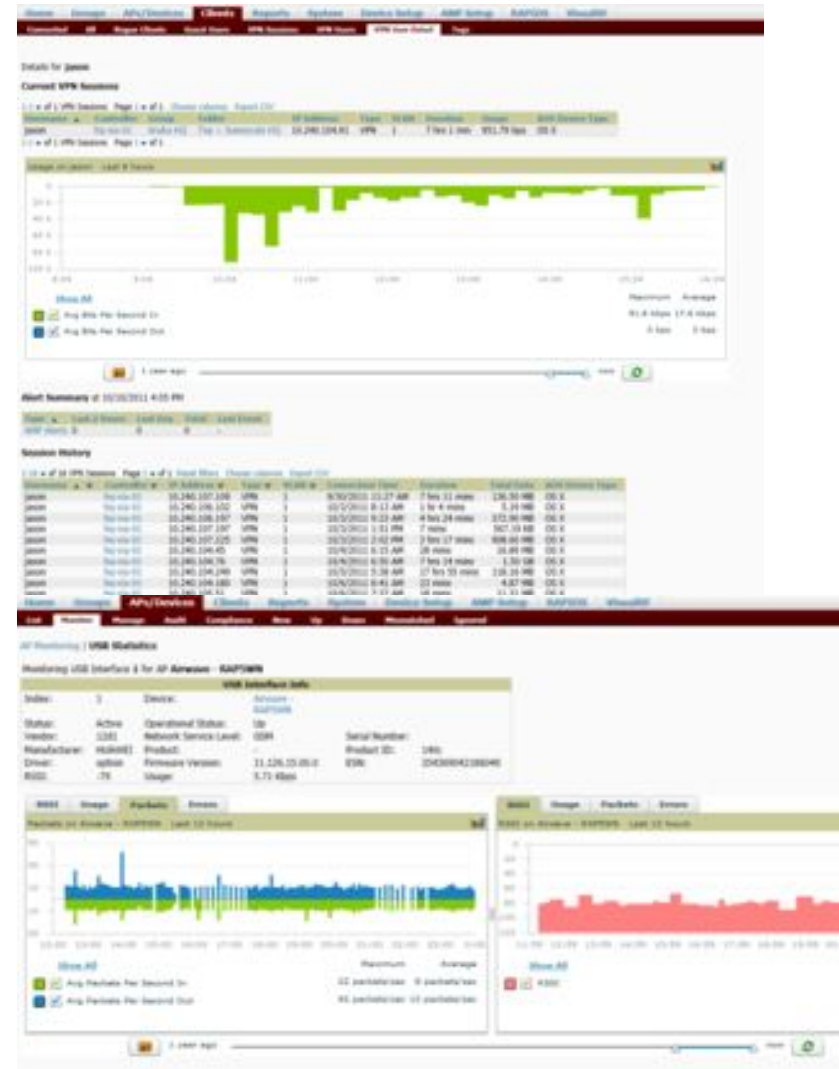
- HTTPS-коммуникация с Airwave
- Шаблоны конфигурации
- Обновление ПО
- Мониторинг AP
- Мониторинг Клиентов
- Тренды
- Visual RF
- RAPIDS
- Диагностика и устранение неисправностей



Private-cloud Monitoring

VIA & RAP Мониторинг

- VIA
 - VPN сессии
 - Активные сессии, BW, отчеты
 - Детальная информация по пользователям
- RAP
 - Адресация, связность
 - Расположение RAP
 - Управление восходящими соединениями
 - Мониторинг USB



AirMesh

- Мониторинг
 - Пользователей
 - Mesh-соединений
- Настройка
- Визуализация

MSR4000



- Outdoor Mesh Router
- Quad Radio, 802.11n
- Software configurable for 2.4, 5, or 4.9GHz

MST200



- Outdoor Mesh Router
- Single Radio, 802.11n
- 5GHz
- Integrated MIMO antenna

MSR2000



- Outdoor Mesh Router
- Dual Radio, 802.11n
- Software configurable for 2.4, 5, or 4.9GHz

MSR1200



- Indoor Mesh Router
- Dual-Radio, 802.11n
- 2.4 or 5GHz