AQUARIUS

Контроллер беспроводной сети AQ WLC



AQ WLC входит в реестр отечественного ПО МинЦифры

Реестр программного обеспечения

- Локальная и централизованная коммутация трафика;
- Управление точками доступа по CAPWAP с возможностью отключения шифрования управляющего канала;
- Современные стандарты безопасности Wi-Fi: OWE, WPA3-Personal (SAE), WPA3-Enterprise и WPA3-Enterprise 192-bit. Поддержка ACL по L2/L3/L4/L7;
- Поддержка стандартов 802.11k, 802.11v и 802.11r с централизованным кешированием и распределением ключей шифрования. Поддержка L2/L3 роуминга;
- Простота подключения (zero touch provisioning) и настройки;
- Поддержка управления радиоресурсами (RRM): динамическая регулировка мощности радиопередатчиков, выбор частотных каналов, балансировка нагрузки между точками доступа и частотными диапазонами. Поддержка автоматического управления по расписанию;
- Поддержка интеграции с Cisco ISE и LDAP. Работа с RADIUS и TACACS+ и встроенным порталом авторизации Easy Portal (CWA);
- Поддержка работы в отказоустойчивом HA кластере в режиме 1+1 Hot Standby;
- Мониторинг и поиск неисправностей: RestAPI, SNMPv3, встроенные утилиты для захвата трафика, множество встроенных дашбордов для проводных и беспроводных интерфейсов;
- Работа в гипервизорах VMware ESXi, KVM, Hyper-V, VMware Workstation.

Технические характеристики

Способ установки	На гипервизоры и сертифицированные аппаратные платформы
Поддерживаемые гипервизоры	VMware ESXi KVM Hyper-V VMware Workstation
Режимы коммутации трафика клиентов	Локальная и централизованная коммутация трафика клиентов
Data Plane и Control Plane	CAPWAP с возможностью отключения DTLS для Control Plane
Отказоустойчивость	1+1 Hot Standby

Роуминг	L2/L3
Обнаружение точек доступа (ZTP)	Opt.43 DNS CAPWAP Discovery
Количество VLAN (802.1q)	4094
Сетевые функции	IPv4 DNS static route NAT NTP port forwarding
Поддержка радиоресурсного планирования (RRM)	Ручное и динамическое управление мощностью радиопередатчиков точек доступа Ручное и динамическое назначение радиоканалов для снижения взаимных помех Выполнение задач RRM по расписанию Балансировка нагрузки между точками доступа и частотными диапазонами
Управление клиентским трафиком	Контроль трафика (traffic shaping), списки контроля доступа (ACL) на основе полей L2/L3/L4, назначение VLAN на основе SSID/MAC/IP, QoS WMM на основе DSCP меток
Поддерживаемые стандарты Wi-Fi	2,4 ГГц: IEEE 802.11b/g/n/ax 5 ГГц: IEEE 802.11a/n/ac/ax 6 ГГц: IEEE 802.11ax
Поддержка DHCP	Функции DHCP-клиента и DHCP-сервера Поддержка DHCP Option 43 и DHCP Option 82
Централизованное управление конфигурацией и обновлением ПО	Централизованное управление конфигурацией через групповые политики и обновление ПО контроллера и точек доступа
Безопасность и шифрование	WPA, WPA2, WPA3 WPA2-Personal, WPA3-Personal (SAE) WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise 192-bit OWE (Enhanced Open) TKIP, AES-CCMP, GCMP-256
Методы аутентификации EAP	EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-MD5, LEAP, EAP-FAST
Поддержка AAA и CWA	Cisco ISE LDAP oLDAP RADIUS TACACS+ встроенный настраиваемый портал авторизации (CWA)
Управление и мониторинг	CLI (SSH, Telnet) WEB интерфейс HTTPS TLS 1.3 с возможностью загрузки сертификата SNMP v1, v2, v3 SNMP trap RestAPI
Сбор журналов событий	Централизованный сбор журналов событий контроллера и точек доступа с настраиваемой отправкой на внешний syslog-сервер
Статистика, мониторинг, диагностика	Сбор и отображение статистики в разрезе контроллера, точки доступа, SSID (WLAN) и беспроводного клиента Диагностика подключения и производительности беспроводных клиентов Захват и анализ трафика на проводных и беспроводных интерфейсах, включая кадры управления 802.11 (management frames) на стороне точки доступа Настройка и запуск захвата через CLI или веб-интерфейс контроллера, выгрузка результатов для последующего анализа