

W-I-M-A-R-K

S Y S T E M S

Программное обеспечение «AQ-W-SW-W6»

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Содержание

Введение	3
Назначение программного обеспечения.....	3
Функциональные характеристики.....	3
Перечень сокращений.....	5

Введение

В данном документе содержится описание функциональных характеристик программного обеспечения «AQ-W-SW-W6».

Назначение программного обеспечения

Программное обеспечение «AQ-W-SW-W6» предназначено для полного цикла управления точками доступа серии AQ-W6, в том числе для создания Wi-Fi сетей, настройки VLAN, проводных подсетей и туннелей, а также конфигурации внешних интерфейсов точки доступа, в том числе SSH, CLI, SNMP, LLDP и Web.

Функциональные характеристики

Функции программного обеспечения:

- базовая конфигурация точки доступа при первичном включении;
- мониторинг точки доступа;
- администрирование:
 - 1) обновление программного обеспечения и установка дополнительных пакетов;
 - 2) управление беспроводными радио интерфейсами Wi-Fi;
 - 3) настройка и управление VLAN, подсетями и туннелями, а том числе EoGRE, L2TP, IPSec;
 - 4) управление DHCP и DNS;
 - 5) настройка протоколов управления;
 - 6) работа с файловым менеджером;
 - 7) управление конфигурационными файлами;
- настройка вставки DHCP Option 82;
- настройка параметров подключения к внешнему контроллеру БЛВС через DHCP Option 43;
- настройка времени;
- настройка логирования;
- конфигурация веб интерфейса для настройки и мониторинга ТД;

- конфигурация интерфейсов управления CLI, SSH;
- конфигурация интерфейсов мониторинга LLDP и SNMP.

Перечень сокращений

БЛВС	–	беспроводная локальная вычислительная сеть
ПК	–	персональный компьютер
ПО	–	программное обеспечение
ТД	–	точка доступа
CLI	–	command line interface, интерфейс командной строки
COM-порт	–	communications port, последовательный порт
DHCP	–	dynamic host configuration protocol, сетевой протокол, который позволяет автоматически назначать подключаемым к сети устройствам IP-адреса
DNS	–	domain name system, система доменных имен
DVD	–	digital versatile disc, цифровой многоцелевой диск
EoGRE	–	ethernet over gre, туннель канального уровня (l2) модели osi, который работает на базе протокола gre
IP	–	internet protocol, межсетевой протокол
IPSec	–	IP security, набор протоколов для обеспечения защиты данных, передаваемых по межсетевому протоколу IP
L2TP	–	layer 2 tunnelling protocol, протокол туннелирования второго уровня
LLDP	–	link layer discovery protocol, протокол канального уровня, позволяющий сетевому оборудованию оповещать локальную сеть о своём существовании и характеристиках
POE	–	power over ethernet, технология подачи электропитания на клиентское устройство через витую пару стандарта ethernet

QSDK	–	qualcomm atheros software development kit, поточковый интерфейс прикладного программирования
SNMP	–	simple network management protocol, стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях
SSH	–	secure shell, сетевой протокол для удалённого управления операционной системой с помощью командной строки и передачи данных в зашифрованном виде
TFTP	–	trivial file transfer protocol, простой протокол передачи файлов
USB	–	universal serial bus, последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
VLAN (LAN)	–	virtual local area network, виртуальная локальная компьютерная сеть
Wi-Fi	–	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11