



Программное обеспечение Ethernet-коммутаторов TFortis серии PSW на базе ОС Linux

Функциональные характеристики

Программа реализует следующие функции и протоколы:

Управление и мониторинг:

- Встроенный Web-интерфейс (HTTP, HTTPS)
- SSH
- SNMP (v1, v2c, v3, Traps)
- управление и мониторинг через ПО «TFortis Device Manager»
- управление пользователями
- SNMP
- SMTP
- Syslog
- LLDP
- системный журнал с гибкой настройкой логирования

Функции L2

- протоколы резервирования STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)
- Static VLAN (IEEE 802.1q)
- Flow Control (IEEE 802.3x)
- Зеркалирование трафика
- управление мультикастом IGMP Snooping

Специальные

- контроль зависания видеокамер по критериям: линк, пинг, скорость
- перезагрузка камер по расписанию
- управление входами/выходами и датчиком температуры

Безопасность

- ограничение доступа на основе 802.1x
- возможность замены сертификатов для доступа по HTTPS
- доступ к SSH управлению на базе ключей

Диагностика

- Ping, Traceroute, DNS
- диагностика оптических SFP модулей
- самодиагностика аппаратных неисправностей

В качестве **входных** данных программа использует управляющие команды оператора через интерфейсы WEB, SSH, SNMP, программа управления TFortis Device Manager

Выходными данными являются: вывод страниц web-интерфейса через браузер, вывод текстовой информации через консоль, ответы по протоколу SNMP, запись логов в текстовый файл, управляющие команды для настройки подсистемы Ethernet коммутации.

Встроенное ПО предназначено для работы на микропроцессоре с архитектурой MIPS-4KEc