

Терминал абонентский универсальный ТАУ36/72.ІР

Версия ПО: 2354. Период 26.08.2011 - 09.09.2011

- SNMP. Добавлены параметры SIPconnected, H323connected в SNMP агент.
- ARM. Поддержка тестирования на длинных линиях.
- SIP. Убрана поддержка Alert-info.
- Добавлено ограничение количества одновременных соединений.

Версия ПО: 2338. Период 12.04.2011 - 25.08.2011

- SIP. Контроль Home SIP-server сообщениями REGISTER.
- SIP. Контроль перехода на резервный SIP-проху по ответу на запрос REGISTER.
- SIP. Выдача сигнала «Уведомление» в канал при поступлении второго вызова.
- SIP. Переход на модем с указанием атрибутов сессии по rfc 3108.
- SIP. Добавлен параметр "Registration retry interval".
- SIP. Настройка Default gateway и CoS для VLAN.
- SIP. Работа шлюза в режиме Inbound.
- SIP. Передача символа # в SIP URI как #.
- SIP/H323. Преобразование номера при CF по модификаторам диалплана.
- SIP/H323. Добавлена генерация КПВ в разговорный канал.
- Поддержка сетевого протокола RTSP.
- Реализована музыка на удержании вызова "Music on hold".
- SNMP. Конфигурирование параметров портов, групп вызова и dialplan TAU72-SIP через SNMP.

Версия ПО: 2236. Период 12.01.2011 - 11.04.2011

- Реализовано качество обслуживания (QoS).
- Реализовано ограничение полосы пропускания по портам (Bandwidth control).
- Реализовано ограничение полосы пропускания (Pre-port rate control).
- Настройка IP diffserv для сигнализации SIP.
- Режим Таксофона.
- Реализация COPM по рекомендациям CISCO.
- Работа Outbound по адресам из префиксов.
- Реализован режим Delayed offer.
- Реализована настройка Регистрации отдельно для каждого Проху сервера.
- Реализована DHCP option 33.
- H323. Исправлено формирование Conference ID.
- Реализован SNMP v3.
- FSK. Выдача имени абонента и времени звонка.
- Исправлены статусы сообщений в SYSLOG.
- Реализована настройка транспорта для SIP TCP/UDP.
- Реализована 3-х сторонняя конференция.
- Исправлены работа при выполнении услуг HOLD, CW в случае отбоя абонента поставившего на удержание и ожидающего вызов.
- Настройка Jitter buffer.
- Настройка приоритета между услугами CW и CFB.
- Поддержка опции 33 по протоколу DHCP.

Версия ПО: 2102. Период 03.11.2010 - 12.01.2011

- SIP. Адаптация под работу с SS Nortel. Обработка лишних некорректных Answer SDP.
- WEB. Увеличен размер полей "Group name" и "Phone".
- WEB. Изменены шаблоны для создания/редактирования serial group.
- SIP/H323. Обновление ПО без сброса к заводским настройкам.
- SIP/H323. Отключение питания линии комплекта, если он заблокирован в web интерфейсе.
- SIP/H323. Эхокомпенсация, длина хвоста увеличена до 128 мс.
- SIP. Прием V.152 во входящем Initial INVITE.
- SIP/H323. Исправлена обработка вызова при использовании услуги "hot line".
- SIP/SDP. Обработка content type=audio/telephone-event для передачи и приема сигналов DTMF.
- SIP/H323. Отображение времени регистрации на SS.
- H323. Исправлена перерегистрация на GK по нажатию кнопки apply conf.
- SIP/H323. Применение параметров Gain без перезагрузки устройства.
- SIP/H323. Изменена структура назначения VLAN для сервисов (control/RTP/sig).
- SIP. Реализован SIP domain.
- SIP/H323. Сброс счетчика регистрации на SS/GK, при отключении порта из обслуживания.
- SIP/H323. Реализована услуга CFU.
- SIP/H323. Настройка статических маршрутов.
- SIP. Реализован DHCP для VLAN.
- SIP. Исправлена синхронизация времени по NTP.
- SIP/H323. Dialplan. Реализован префикс all.

Период 26.03.2010 - 02.11.2010

- ARM. Исправлен уровень сигнала после блокировки.
- Заводской IP-адрес(default factory IP) изменен на 192.168.1.2.
- Добавлен таймер ожидания набора первой цифры.
- Добавлены настройки SIP: SIP MTU, short mode, 100rel.
- Добавлена функция контроля принимаемого media-трафика.
- Добавлена настройка пакетизации кодеков.
- Добавлена настройка минимальной границы детектирования импульса FLASH и запрет детектирования FLASH.
- Исправлена работа switch, добавлено описание режимов работы SWITCH.
- Мониторинг параметров SFP поддерживающих DDM.
- Запись и считывание конфигурации на/с FTP, TFTP сервера.
- Добавлена кнопка для завершения сессии (Logout).
- Реализована возможность хранения истории звонков.
- Расширен функционал услуги Call Transfer.
- Оптимизирована работа функции перерегистрации портов.
- Исправлено применение настроек пакетизации.
- WEB. Исправлено тестирование портов.
- SIP-T. Выдача require, если в полученном INVITE есть supported 100rel.

Период 10.01.2010 - 25.03.2010

- SIP/H323. Приоритет префиксов в web-браузере. Перемещение префиксов.
- SLIC firmware. Минимальная длительность flash.
- Исправлено добавление портов в группу вызова.
- Dialplan. В поле модификатора количество вносимых знаков увеличено до 8.
- Dialplan. Добавлена возможность удаления цифр набранного номера.

Период 31.07.2009 - 26.12.2009

- SIP/H323. Модификация номера, удаление цифр в CdPN.
- SIP. Прием вызовов по SIP на публичный адрес.
- SIP/H323. Игнорирование параметра branch в VIA, в сообщении CANCEL.
- WEB. Исправлена ошибка при проверке тестирования портов.
- MGCP. Исправлена работа услуги HOLD в случае отбоя абонента выполнившего услугу и наличии второго абонента на удержании.
- MGCP. Исправлен мониторинг статуса подключения к SSW.
- MGCP. Статистика в сообщении 250 – выдача параметра «octets send».

Период с 01.06.2009 - 30.07.2009

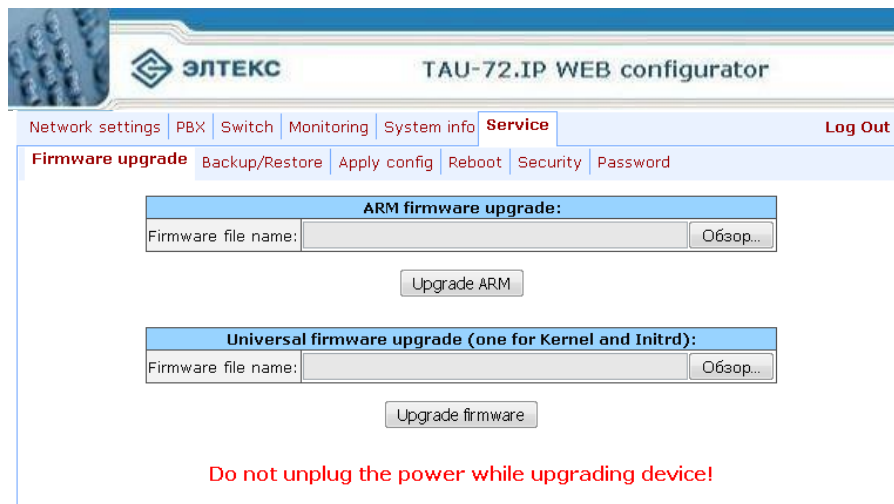
- Мониторинг состояния абонентских портов через WEB.
- Переработана работа групп вызова.
- Реализован протокол MEGACO.
- Реализован протокол MGCP.
- Передача flash методом Q.931 (при использовании H.323).
- Тестирование портов через WEB.

Обновление программного обеспечения – *Firmware upgrade*

Закладка «*Firmware upgrade*» служит для обновления аппаратного и программного обеспечения абонентских комплектов.

ВНИМАНИЕ!!! Если версия программного обеспечения до сентября 2010 года, то обновлять одним архивом файловую систему и ядро Linux – нельзя!

Настоятельно рекомендуем обратиться в сервис-центр «Предприятия Элтэкс» Тел. (383) 2728331, 2744787, 274488.



В секции «*ARM firmware upgrade*» происходит обновление аппаратного обеспечения абонентских комплектов (файл аппаратного обеспечения должен иметь имя *firmware.bin*).

В секции «*Universal firmware upgrade*» происходит обновление программного обеспечения TAU-72.IP и ОС Linux (файл программного обеспечения должен иметь имя *firmware.tar.gz*).

В появившемся окне указать путь к файлу с аппаратным/программным обеспечением, воспользовавшись кнопкой «Обзор» и нажать кнопку «*Upgrade ARM*» или «*Upgrade firmware*» соответственно.

Для обновления программного обеспечения TAU-72.IP и ОС Linux необходимо указать путь к архиву *firmware.tar.gz*, в котором должен находиться хотя бы один из следующих файлов, либо оба одновременно: *initrd.tau72*, *zimage.tau72*. Для обновления аппаратного обеспечения необходимо указать путь к файлу *firmware.bin*

!!! Если обновляемая версия ПО до 12.01.2011, то необходимо после обновления сбросить устройство к заводским настройкам.

!!! Если нет прямого доступа к абонентскому шлюзу, то возможно обойтись без сброса к заводским настройкам. Для получения консультации как это сделать, нужно обратиться в сервис-центр «Предприятия Элтекс».

Резервное обновление ПО устройства

В случае, когда не удается обновить ПО через web-интерфейс или консоль (telnet, RS-232), существует возможность резервного обновления ПО через RS-232.

Для того чтобы обновить встроенное ПО устройства, необходимы следующие программы:

- Программа терминалов (например: TERATERM);
- Программа TFTP сервера.

Последовательность действий при обновлении устройства:

- 1 Подключиться к порту Ethernet устройства;
- 2 Подключить скрещенным кабелем COM порт компьютера к COM порту устройства;
- 3 Запустить терминальную программу;

- 4 Настроить скорость передачи 115200, формат данных 8 бит, без паритета, 1 бит стоповый, без управления потоком;
- 5 Запустить на компьютере программу tftp сервера и указать путь к папке chagall, в этой папке создать подпапку 300 в которую поместить файлы firmware.elf, initrd.300, zImage.300 (компьютер, на котором запущен TFTP server, и устройство должны находиться в одной сети);
- 6 Включить устройство и в окне терминальной программы остановить загрузку путем набора команды *stop*:

```
U-Boot 1.1.6 (Nov 13 2008 - 16:24:39) Mindspeed 0.06.2-candidate1
```

```
DRAM: 128 MB
Comcerto Flash Subsystem Initialization
found am29gl512 flash at B8000000
Flash: 64 MB
NAND: 64 MiB
In: serial
Out: serial
Err: serial
Reserve MSP memory
Net: comcerto_gemac0: config phy 0, speed 1000, duplex full
comcerto_gemac1: config phy 1, speed 1000, duplex full
comcerto_gemac0, comcerto_gemac1
Write 'stop' to stop autoboot (3 sec)..
FXS-72>>
```

- 7 Ввести *set ipaddr* {ip адрес устройства} <ENTER> ;
Пример: *set ipaddr 192.168.16.112*
- 8 Ввести *set netmask* {сетевая маска устройства} <ENTER>;
Пример: *set netmask 255.255.255.0*
- 9 Ввести *set serverip* {ip адрес компьютера, на котором запущен tftp сервер} <ENTER>;
Пример: *set serverip 192.168.16.44*
- 10 Для активации сетевого интерфейса необходимо выполнить команду *mii i*;
- 11 Обновление ядра linux осуществляется командой *run updatecsp*:

```
FXS-72>> run updatecsp
Using comcerto_gemac0 device
TFTP from server 192.168.16.44; our IP address is 192.168.16.112
Filename 'chagall/300/zImage.300'.
Load address: 0x1000000
Loading:
#####
#####
#####
#####
done
Bytes transferred = 1130944 (1141c0 hex)
Erase Flash Sectors 11-23 in Bank # 2
Erasing 13 sectors... .....ok
Copy to Flash... .....ok
done
```


FXS-72>>

14 Запустить устройство командой *run bootcmd*.