



Minicom - работаем с оборудованием через RS232

Опубликовано muff в Пт, 2010-03-26 23:24

Собственно говоря, довольно много коммуникационного оборудования первоначально настраивается через консоль, то есть через порт RS232. А поскольку уже довольно давно работаю за ноутбуком, на котором RS232 отсутствует, то иногда возникает потребность в наличии данного порта. Зато RS232 навалом в серверах в стойке... Воспользуемся этой возможностью. Соединим кабелем порты RS232 сервера и коммутатора, для примера.

Далее нам пригодится небольшая утилита, название которой minicom. Установка и настройка проблем не вызывает. Для начала установим утилиту из портов:

```
# cd /usr/ports/comms/minicom && make install clean && rehash
```

После первого запуска утилита "ругается" на отсутствие файла конфигурации.

```
minicom: ВНИМАНИЕ: файл конфигурации не найден, использую настройки по умолчанию
```

Но несмотря на это успешно запускается:

```
Добро пожаловать в minicom 2.3
```

```
ПАРАМЕТРЫ: l18n
```

```
Дата компиляции Mar 26 2010, 21:54:53.
```

```
Port /dev/cuad0
```

Нажмите CTRL-A Z для получения подсказки по клавишам

Воспользуемся указанным сочетанием клавиш (CTRL-A Z):

```
Список команд minicom
```

```
Команды могут быть вызваны нажатием CTRL-A <клавиша>
```

```
Основные функции
```

```
Прочие функции
```

```
Телефонная книга...D Запустить скрипт...G | Очистить экран....C
```

```
Отправить файлы....S Принять файлы.....R | Конфигурация.....O
```

```
Параметры порта....P Добавлять LF.....A | Приостановить.....J
```

```
Захват вкл/выкл....L Повесить трубку....H | Выход и сброс.....X
```

```
Отправить break....F Инициализировать...M | Выход без сброса...Q
```

```
Настр. терминала...T Запустить Kermit...K | Режим курсора.....I
```

```
Перенос вкл/выкл...W Местное эхо вк/вык.E | Экран подсказки....Z
```

```
Вставить файл.....Y | Скроллинг назад....B
```

```
Выберите функцию или нажмите Enter для выхода
```



Эти все команды необязательно запоминать, всегда можно обратиться к подсказке. Не забываем о цели нашего визита - создания файла конфигурации. Для этого воспользуемся сочетаниями клавиш CTRL-A O. После их нажатия доступно следующее меню:

```
[конфигурация]
Каталоги и файлы
Протоколы
Настройка последовательного порта
Модем и звонок
Экран и клавиатура
Сохранить настройки как dfl
Сохранить настройки как...
Выход
```

Порядок настройки очень прост. Для подключения к коммутатору в моем необходимо выставить следующие значения com-порта (необходимо смотреть в документации к устройству) - 9600 8N1.

Перемещаем курсор на позицию "Настройка последовательного порта" и жмем "Enter". В результате получаем вывод на экран текущих настроек с возможностью их редактирования:

```
A - Последовательный порт      : /dev/cuad0
B - Размещение lock-файла      : /var/spool/lock
C - Программа при выходе       :
D - Программа при запуске      :
E - Скорость/Чётность/Биты    : 57600 8N1
F - Аппаратное управление потоком : Да
G - Программное управление потоком : Нет
```

Как видим, скорость порта у меня не совпадает с заявленной в документации. Для именения скорости работы порта жмем букву "E". Далее видим следующий вывод:

```
[Параметры связи]
СкорТекущие: 57600 8N1   Бит данных
A: <next>      L: Нет    S: 5
B: <prev>      M: Чёт    T: 6
C: 9600        N: Нечёт  U: 7
D: 38400       O: Маркер V: 8
E: 115200      P: Пробел
```



Стоповые биты

W: 1 Q: 8-N-1

X: 2 R: 7-E-1

В моем случае достаточно было просто нажать "C" (установить скорость порта 9600 бод) и отключить аппаратное управление потоком данных, нажав "F". Жмем два раза "Enter", чтобы попасть в меню [конфигурация]. В меню [конфигурация] выбираем пункт "Сохранить настройки как dfl" и жмем "Enter".

Результат - вывод на экран сообщения "Конфигурация сохранена".

И вот, наконец... Приглашение коммутатора ввести логин для авторизации. Что ж... Авторизуемся, и работаем с коммутатором, согласно команд, которые поддерживает его CLI (Command Line Interface).

Для выхода из minicom достаточно воспользоваться сочетанием клавиш CTRL-A Q.

Источник (получено 2025-03-30 08:19):

<http://muff.kiev.ua/content/minicom-rabotaem-s-oborudovaniem-cherez-rs232>