

Начальная настройка коммутатора MES2428AC

- **Консольный порт** (console port)

Разъем на коммутаторе или маршрутизаторе, к которому кабелем может быть подключен компьютер. Данный порт используется для доступа к интерфейсу командной строки устройства (**CLI, Command line interface**) и его конфигурированию с помощью программ эмуляции терминала. Часто это самый первый шаг для настройки Ethernet коммутатора.

Консольный порт для локального управления устройством.

image.png
Image not found or type unknown

Рисунок 1 – Подключение консольного кабеля

Распиновка разъема следующая:

1. не используется
2. не используется
3. RX
4. GND
5. GND
6. TX
7. не используется
8. не используется
9. не используется

Для настройки коммутатора через командную строку используются текстовые команды, перечень и синтаксис которых указаны в инструкциях по программированию коммутатора с использованием CLI.

Для подключения к консольному порту нужен компьютер или ноутбук, само устройство (коммутатор) и подходящие кабели - консольный кабель и преобразователи.

Консольный кабель (**rollover-кабель**) производители коммутаторов часто включают в комплект поставки. Подключаем один конец консольного кабеля к консольному порту RJ-45 на коммутаторе. Другой конец кабеля с разъёмом DB-9 предназначен для подключения к последовательному интерфейсу RS-232 (COM-порту) на компьютере.

CAB_CONSOLE_RJ45.jpg
Image not found or type unknown

Рисунок 2. Универсальный консольный кабель Cisco RJ45 длиной 1,8 м для настройки сетевых устройств Cisco с разъемами RJ-45 DB-9 Serial-разъем по интерфейсу RS-232

Современные ПК не имеют COM-порта, поэтому дополнительно используются конвертеры RS-232 - USB, либо реже RS-232 - Ethernet



Рисунок 2. Преобразователь интерфейсов USB в RS-232/422/485. Мохэ UPort 1150.

Таблица 1. Назначение контактов UPort 1150 штекерного разъема DB9 (male) показано в таблице:

DB9 (male)	Pin	RS-232	RS-422 4-wire RS-485	2-wire RS-485
Image.png found or type unknown	1	DCD (in)	TxD-(A)	-
	2	RxD (in)	TxD+(B)	-
	3	TxD (out)	RxD+(B)	Data+(B)
	4	DTR (out)	RxD-(A)	Data-(A)
	5	GND	GND	GND
	6	DSR (in)	-	-
	7	RTS (out)	-	-
	8	CTS (in)	-	-

• Включение устройства

Установить соединение консоли коммутатора (порт «console») с разъемом последовательного интерфейса компьютера, на котором установлено программное обеспечение эмуляции терминала.

• Настройка терминала

- На компьютере запустить программу эмуляции терминала (HyperTerminal, PuTTY) и произвести следующие настройки:
- выбрать соответствующий последовательный порт (COM 1-2-3.....);
- установить скорость передачи данных – 115200 бод;
- задать формат данных: 8 бит данных, 1 стоповый бит, без контроля четности;

- отключить аппаратное и программное управление потоком данных;
- задать режим эмуляции терминала VT100 (многие терминальные программы используют данный режим эмуляции терминала в качестве режима по умолчанию)

[Screenshot_1.jpg](#) Image not found or type unknown

[Screenshot_2.jpg](#) Image not found or type unknown

Revision #8

Created 27 May 2024 11:42:59 by Теймур Керамов

Updated 29 May 2024 08:44:17 by Теймур Керамов