

Содержание

коммутационный шнур	3
twisted pair	3
straight-through	3
cross-over	4
rollover cable	4
pig tail	4

КОММУТАЦИОННЫЙ ШНУР

patching cord = коммутационный шнур

twisted pair

(витая пара)

... - это тип кабеля, состоящий из двух или более изолированных проводников, скрученных вместе, чтобы уменьшить электромагнитные помехи от внешних источников и взаимное влияние проводников.

Существует два основных типа витой пары:

- UTP (Unshielded Twisted Pair) - неэкранированная витая пара. Это самый распространенный тип кабеля для локальных сетей (LAN), который отличается простотой и дешевизной.
- STP (Shielded Twisted Pair) - экранированная витая пара. В этом типе кабеля каждый проводник или пара проводников окружены экраном, который защищает их от помех.

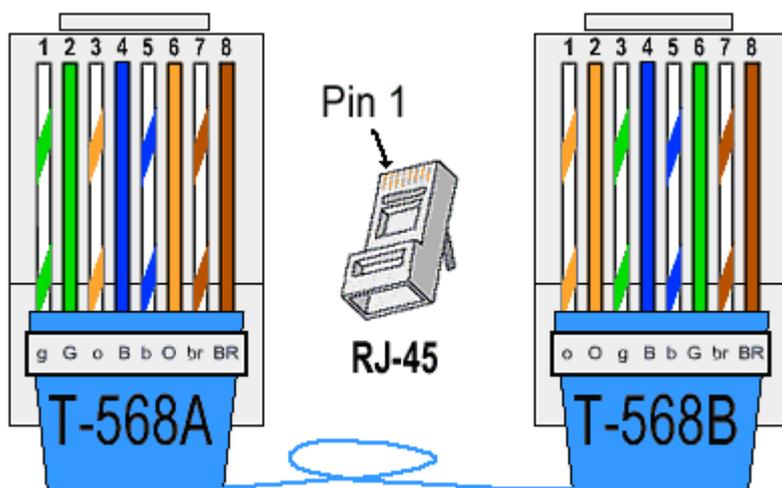
straight-through

(прямая обжимка)

Прямая обжимка заключается в том, что бы номера пинов одной жилы имели один номер. Выделяют 2 стандарта, определяющих порядок расположения жил в разъеме (коннекторе):

- T568A
- T568B

(разница - положение зеленых и оранжевых)



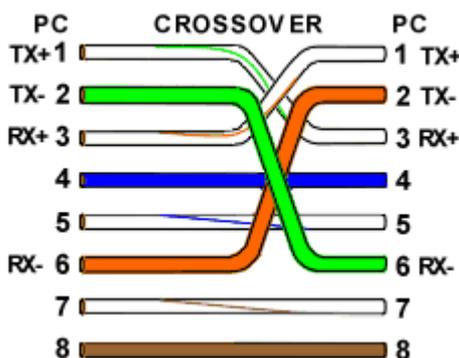
cross-over

(кроссовер - *перекрёстное соединение*)

Перекрёстное соединение используется для соединения устройств разных уровней OSI. Например: соединение типа коммутатор-коммутатор или маршрутизатор-маршрутизатор. Современные NIC сами определяют тип кабеля и могут работать как с прямой, так и перекресной обжимкой.

Перекрёстная обжимка заключается в перекрещивании пинов:

- 1 ↔ 3
- 2 ↔ 6



rollover cable

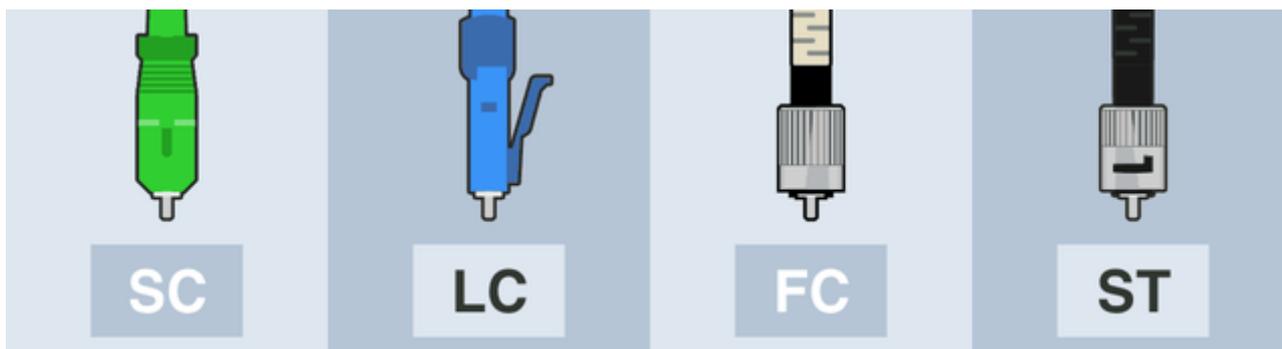
(консольный кабель)

Один конец этого кабеля обжат в зеркальном отражении относительно другого конца. Используется для настройки маршрутизатора или коммутатора с помощью компьютера.

Традиционно, такие кабели имеют синий цвет изолятора.

pig tail

(поросичий хвост - *оптическая вилка*)



- SC – популярный, но гораздо менее надежный разъем. Изготавливается из пластика,

фиксируется за счет защелки. Популярность, по большей части, обусловлена дешевизной и простотой подключения.

- LC – миниатюрный аналог разъема SC, также снабженный защелкой. В основном используется внутри серверных и помещений, там, где необходимо обеспечить высокую плотность расположения разъемов.
- FC – винтовой разъем с металлическим колпачком. Оптимален при монтаже, где важно обеспечить максимально надежное подключение.
- ST – изготовлен из нержавеющей стали и керамики. Применяется не только в телекоммуникациях, но и в других отраслях, где используется оптоволокно, например, в медицине или производстве.

From:

<https://wiki.radi0.cc/> - radi0wiki

Permanent link:

https://wiki.radi0.cc/glossary:hardware:patch_cord

Last update: **2025/11/09 12:07**

