



## پیکره‌بندی کابل‌های شبکه

## پیکره بندی کابل های شبکه:

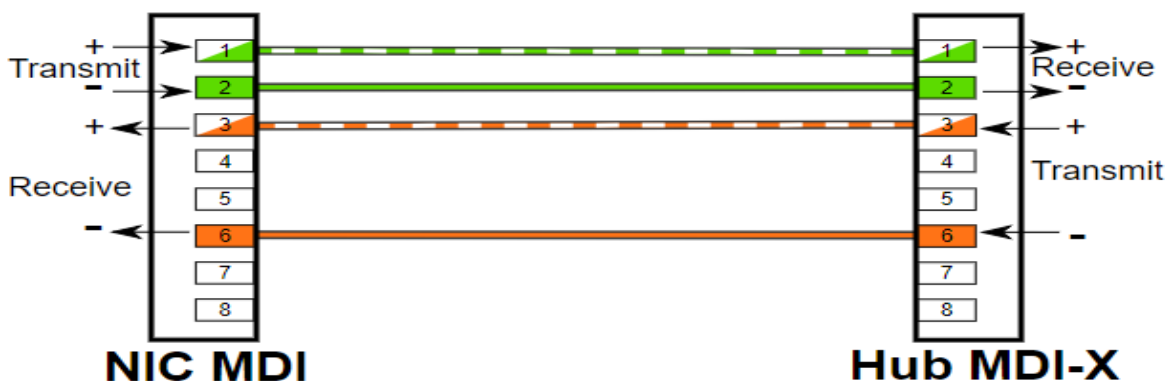
کابل های شبکه از نظر نحوه سیم بندی به دو دسته تقسیم می شوند:

- Cross
- Straight

بسته به نوع (MDI & MDIX) Polarity دستگاه های مختلف، می توان نحوه سیم بندی را انتخاب کرد:

MDI: پایه ۱ و ۲ کارشان ارسال دیتا و پایه ۳ و ۶ کارشان دریافت دیتا است. به طور مثال (NIC, Router, Access point, firewall)

MDIX: پایه های ۱ و ۲ کارشان دریافت اطلاعات و پایه ۳ و ۶ کارشان ارسال اطلاعات است. به طور مثال (hub, switch)



۱- زمانی که می خواهید دو Device شبیه به هم را (مانند دو کامپیوتر) به هم وصل کنید به این نوع Cross میگویند.

۲- زمانی که می خواهید دو Device مختلف (مثل یک کامپیوتر و یک سویچ) را به یکدیگر وصل کنید به این نوع Straight میگویند.

در رنگ بندی Straight هر دو سمت کابل باید از یک استاندارد باشند یعنی A ۵۶۸ و یا B ۵۶۸

ترتیب رنگ ها به صورت استاندارد :

استاندارد B ۵۶۸

شامل سفید/نارنجی، نارنجی

سفید/سبز، آبی

سفید/آبی، سبز

سفید/قهوه ای و قهوه ای می باشد.

استاندارد A ۵۶۸ به صورت :

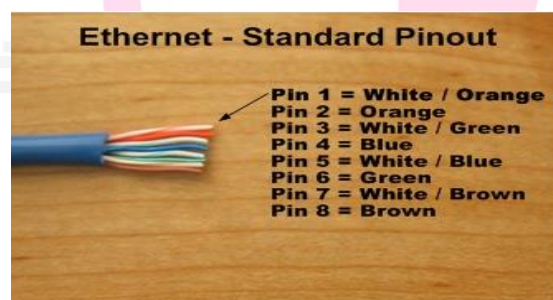
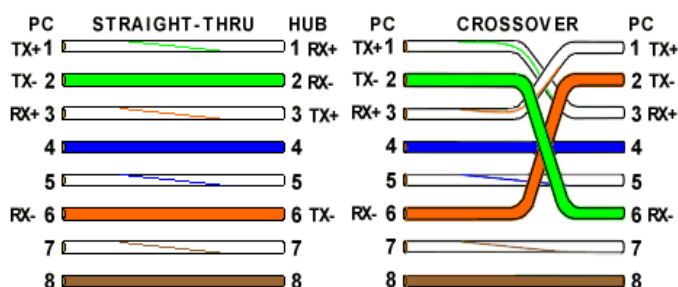
سفید/سبز، سبز

سفید/نارنجی، آبی

سفید آبی/نارنجی

سفید/قهوه ای، قهوه ای می باشد.

داتیس



شکل بالا نحوه ی زدن کابل کراس و مستقیم و نحوه ی اتصال قطب های مختلف مثبت و منفی

و سیم هایی که استفاده نمی شوند و در این حالت اهمیت ندارند را نشان می دهد. چهار سیم

دیگر که نقشی ندارند نویز گیر هستند و همچنین برق را در POE ارسال می کنند.