

۳۳

زوج به هم تابیده روکش دار (STP)،
زوج به هم تابیده بدون روکش
(UTP)، کابل کراس اور
(Crossover)، کابل Rollover

کابل و کانکتورهای سریال

آموزش رایگان دوره Network+

00000000 000000 000000000000 0 000000000 0000 000000000000 0000 00 00000000000 000000 000000 000000 00
 000000 00 0000000 00 00 000 00000000 00000 000000 0000 00000 0000 00 .00000 00000 (Cat) 0000000 00 00 000
 .00000

Network+

Shielded Twisted Pair STP

- .00000 00000 00 STP 00000 00 000 000



The diagram illustrates four different network cables with their respective labels and features:

- PVC-grade Cat 5e cable:** A blue cable with a braided shield and a yellow RJ-45 connector.
- Plenum-grade Cat 5e cable:** A blue cable with a braided shield and a yellow RJ-45 connector.
- Cat 6 cable:** A blue cable with a braided shield and a yellow RJ-45 connector.
- Plastic core in Cat 6 cable:** A white plastic core is visible inside the Cat 6 cable's insulation.
- RJ-45 connector:** A yellow RJ-45 connector is shown at the end of the PVC-grade Cat 5e cable.

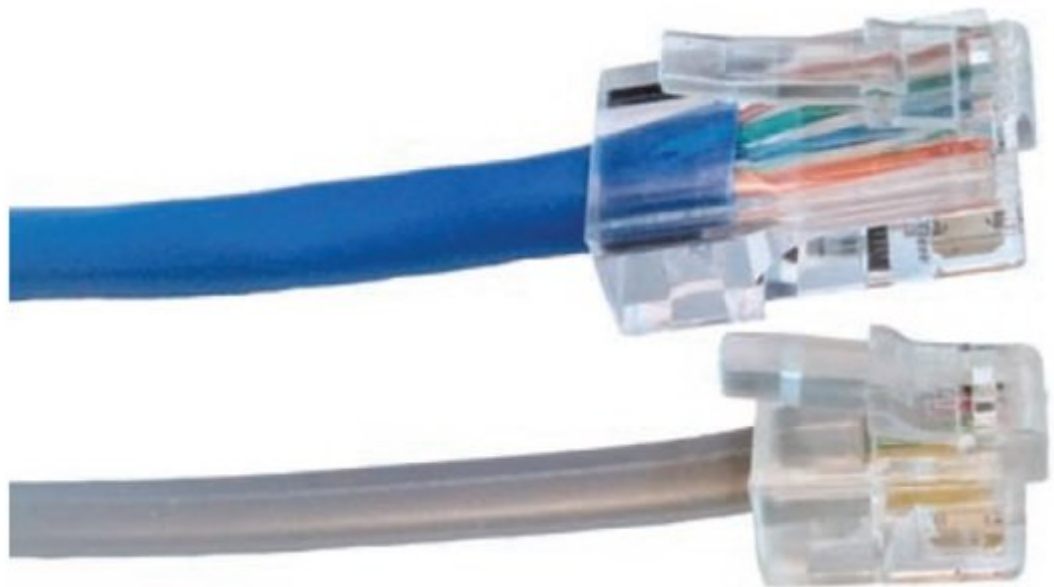
UDP □ **STP** □□□ □□ □□□□□□

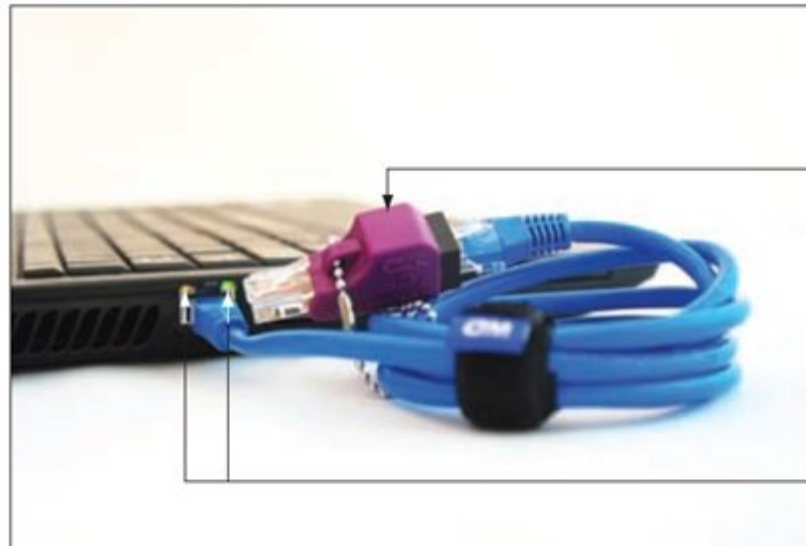
0000 00 000 00000000 0 00000000 0000000000 00 000 0000000 000000000 000000 00000000 UTP 0 STP
 :000 000000 0000000 000 000000 00

በ 100 ሺህ የሚገኝ የከተማው ህዝብ 10 ሺህ የሚገኝ የህጻናት ህመም ምልክቶችን ሲያሳይ UTP ለ STP -በመቀየሩ ስለሚቀንስ •
 .በህመም ምልክቶች መቀነስ ለህጻናት ህመም ምልክቶች መቀነስ 10 ሺህ የሚገኝ የህጻናት ህመም ምልክቶችን ሲያሳይ

00 000000 0000 00000000 00 0000 00 0000 000000 000000 00 0000000000 UTP 0 STP 00000 0000 00 •
 0000000 STP 0000000 000000 .000000 00000000 000 000000 0000000000 0 000000 00000 00 00 000000
 000 00 000 000000 .0000 0000 00 0000 000000 000000 0 000 0000000 0000 000000 0000 0000 UTP 00
 .000000 00000 0000000000 0000 00000 000000 00000 00 UTP 000000000 00000 0000 00 .000 UTP 00 0000000

00000000 00000000 0 0000 0000 00 0000000 000000 0 RJ-45 00000000 0000000000 00 UTP 0 STP -00000000
 0 RJ-45 00000000 000 000 .0000000 00000000 RJ-11 00 00 0000000 000000 .0000000 00000000 000000
 00000000 0000 .000000 0000 00 000000 000 000000 00 000 000 0000 00 000000000 00 000000 00 RG-11
 .0000000 00000000 RJ-45 00000000 00 000 000000 00 00 00000000 000 00 000000 0000000

[illegible][illegible][illegible]

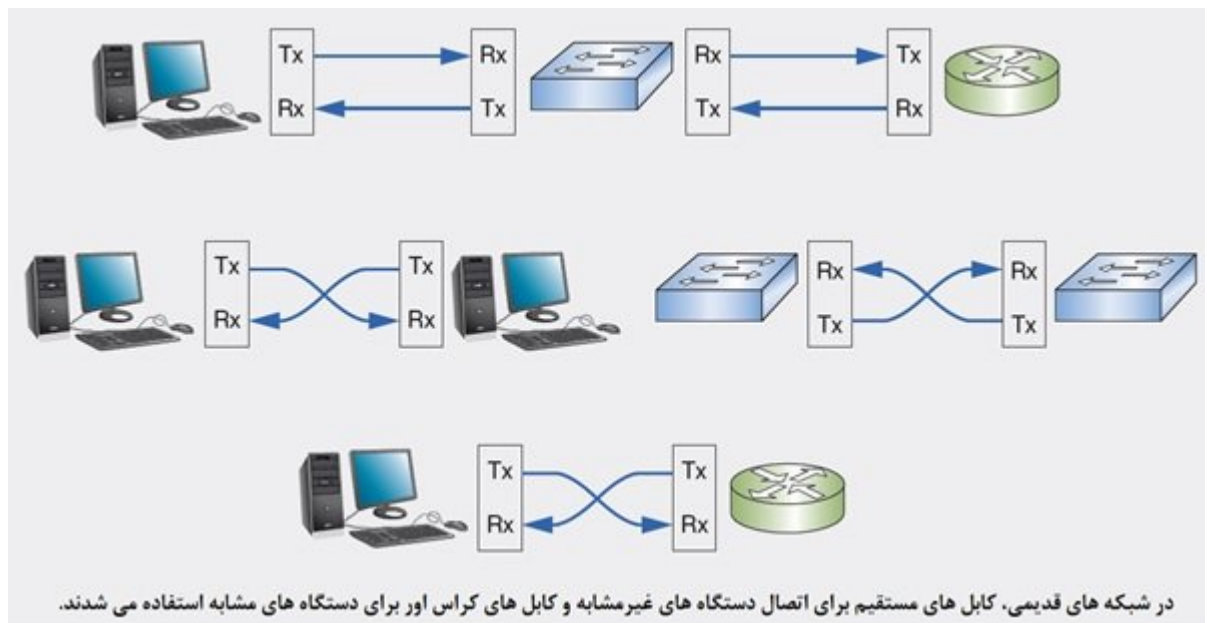


لوک بک برای آزمایش
کابل و پورت اترنت
استفاده می شود

چراغ های ال نی دی
فعالیت شبکه و درست
بودن کابل و پورت را
نشان می دهند

تفاوت کابل های شبکه (Crossover):

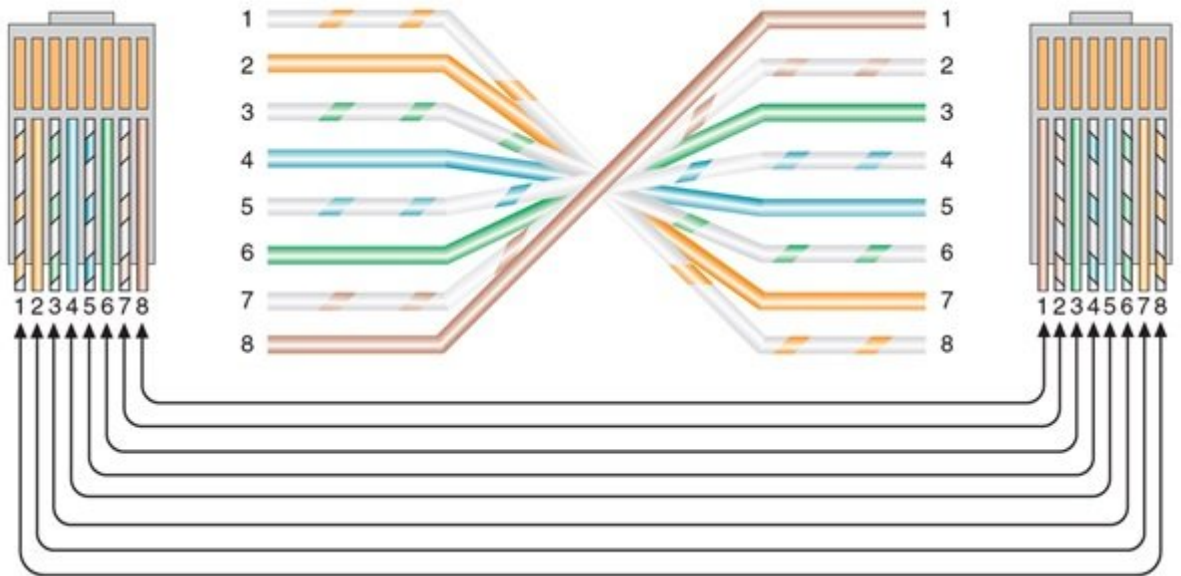
کابل های شبکه به دو دسته تقسیم می شوند: کابل های مستقیم (Straight-through) و کابل های متقاطع (Crossover). کابل های مستقیم برای اتصال دستگاه های مختلف به هم استفاده می شوند. کابل های متقاطع برای اتصال دستگاه های مشابه به هم استفاده می شوند. کابل های متقاطع دارای یک سوئیچ داخلی هستند که می تواند ترانسفر داده را بین پورت های مختلف انجام دهد. کابل های مستقیم دارای یک سوئیچ داخلی هستند که می تواند ترانسفر داده را بین پورت های مختلف انجام دهد. کابل های متقاطع برای اتصال دستگاه های مشابه به هم استفاده می شوند. کابل های مستقیم برای اتصال دستگاه های مختلف به هم استفاده می شوند. کابل های متقاطع دارای یک سوئیچ داخلی هستند که می تواند ترانسفر داده را بین پورت های مختلف انجام دهد. کابل های مستقیم دارای یک سوئیچ داخلی هستند که می تواند ترانسفر داده را بین پورت های مختلف انجام دهد.



کابل های شبکه به دو دسته تقسیم می شوند: کابل های مستقیم (Straight-through) و کابل های متقاطع (Crossover). کابل های مستقیم برای اتصال دستگاه های مختلف به هم استفاده می شوند. کابل های متقاطع برای اتصال دستگاه های مشابه به هم استفاده می شوند. کابل های متقاطع دارای یک سوئیچ داخلی هستند که می تواند ترانسفر داده را بین پورت های مختلف انجام دهد. کابل های مستقیم دارای یک سوئیچ داخلی هستند که می تواند ترانسفر داده را بین پورت های مختلف انجام دهد.

Rollover ☐☐☐☐

[illegible]



1. Rollover cable: A cable with 8 pins on both ends, used to connect a computer to a network device. The wiring is as follows: Pin 1 to Pin 8, Pin 2 to Pin 7, Pin 3 to Pin 6, Pin 4 to Pin 5, Pin 5 to Pin 4, Pin 6 to Pin 3, Pin 7 to Pin 2, and Pin 8 to Pin 1.

DB-9 and DB-25 connectors

DB-9 and DB-25 connectors are used for serial communication. DB-9 is a 9-pin connector, and DB-25 is a 25-pin connector. They are used to connect a computer to a network device. The wiring is as follows: Pin 1 to Pin 9, Pin 2 to Pin 8, Pin 3 to Pin 7, Pin 4 to Pin 6, Pin 5 to Pin 5, Pin 6 to Pin 4, Pin 7 to Pin 3, Pin 8 to Pin 2, and Pin 9 to Pin 1.



DB-9 and DB-25 connectors are used for serial communication. DB-9 is a 9-pin connector, and DB-25 is a 25-pin connector. They are used to connect a computer to a network device. The wiring is as follows: Pin 1 to Pin 9, Pin 2 to Pin 8, Pin 3 to Pin 7, Pin 4 to Pin 6, Pin 5 to Pin 5, Pin 6 to Pin 4, Pin 7 to Pin 3, Pin 8 to Pin 2, and Pin 9 to Pin 1.

