

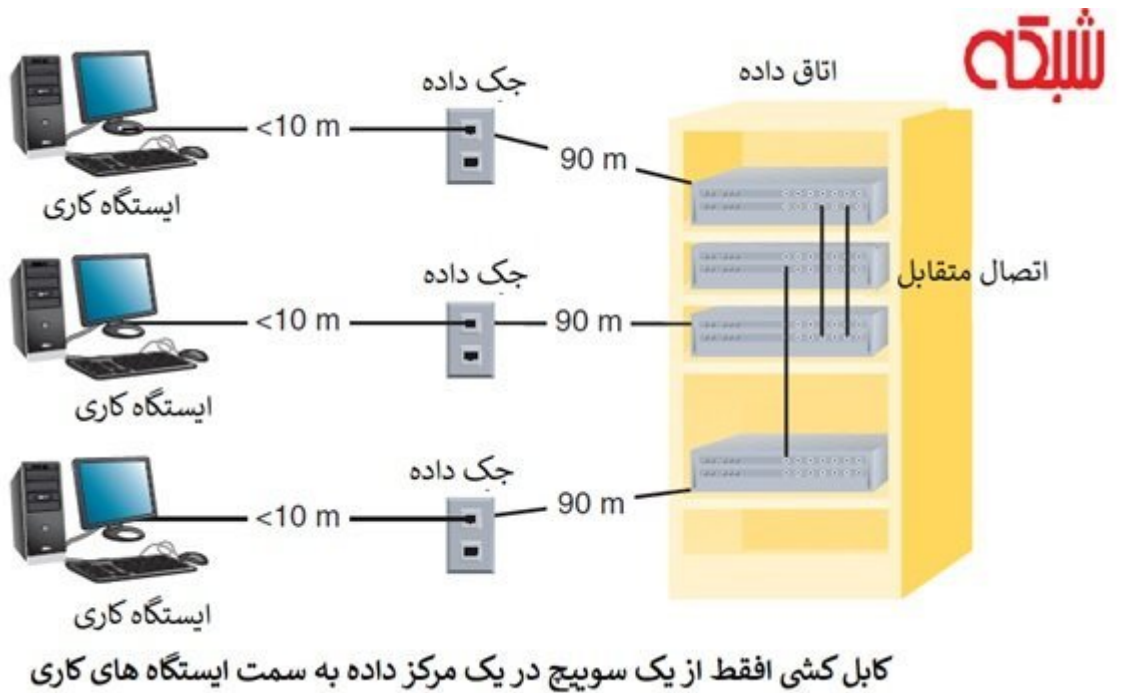
.000 000 00000 0000 0000 00 00000 00 000 [0000 000000 0000](#) 00 0000 0000 000
.0000 0000 [00000](#) 0000000 0000000 Network+ 0000 0000 0 00000 0000000 0000

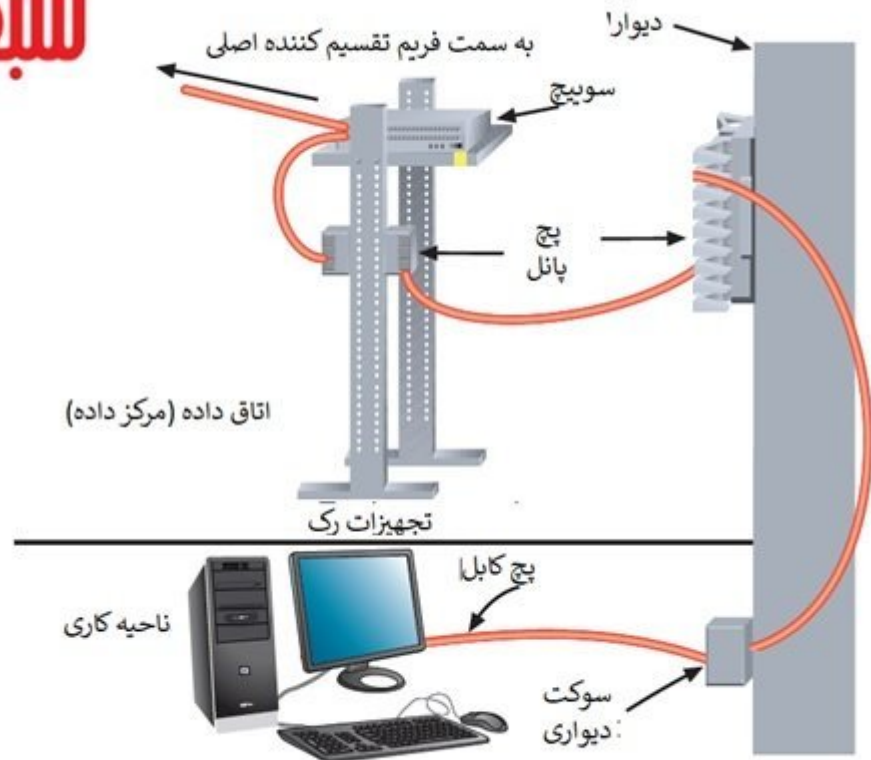
[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

0000 0000 00 00000000 0 00000000 0000 00000000 00 0000000 000 : (horizontal cabling) 0000 00000000
 .0000 000000 00000000 0000 00000000 0000 00000000 00 000000 00000 0000 00000000 00 0 000000 0000 0000
 0000 00 .000000 000000 0000 00 00 000000 000 0000000000 0 000000000 00000000 0000 0000 00 0000 00000000
 0000 0000 000000 00 00000000 000 000 0000000 000000 .000000 00000 0000 000 00 000000000 000 000000
 00000000 .000000 000000 00000 00000 0000000000 0 (00000 0000) 00000 00000 00000000000 00 00000 000000000000
 00000 00000 00000000000 000000 00000 0000 90 00 00000 0000 100 00 000000 00000 000000000 00000 00000 000000
 000000 00000 0000 10 0000000 0 00000 00000 00 00 0000 00000 00000 0000000000000 00 0000000 00 00 00000 0000
 00000 0000000000 0 00000 0000000000 00000 0000 0000 .000000 0000000 0000 000 0000 .000000 000000 000000000000
 .000000 00000

[illegible]

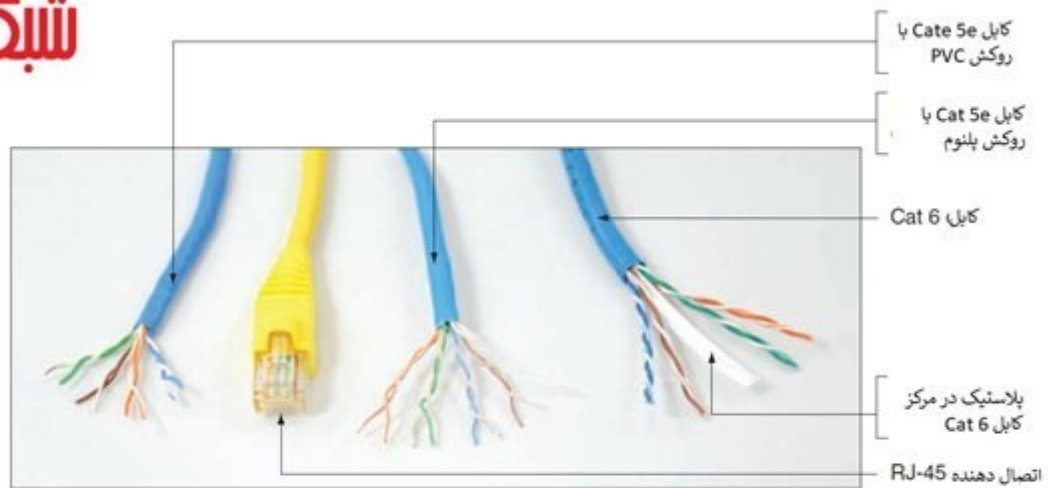


نمونه ای از یک کابل کشی UTP

در این بخش به بررسی انواع کابل‌های شبکه و استانداردهای مرتبط با آن‌ها می‌پردازیم. در این بخش به بررسی انواع کابل‌های شبکه و استانداردهای مرتبط با آن‌ها می‌پردازیم. در این بخش به بررسی انواع کابل‌های شبکه و استانداردهای مرتبط با آن‌ها می‌پردازیم.

- **unshielded twisted pair (UTP):** این نوع کابل از دو سیم مسی با عایق‌بندی جداگانه تشکیل شده است. این کابل‌ها برای انتقال سیگنال‌های دیجیتال و آنالوگ استفاده می‌شوند. این کابل‌ها به دلیل سادگی و هزینه پایین، رایج‌ترین نوع کابل شبکه هستند. این کابل‌ها به دو دسته 10BASE-T و 100BASE-TX تقسیم می‌شوند. این کابل‌ها به دو دسته 10BASE-T و 100BASE-TX تقسیم می‌شوند. این کابل‌ها به دو دسته 10BASE-T و 100BASE-TX تقسیم می‌شوند.
- **shielded twisted pair (STP):** این نوع کابل از دو سیم مسی با عایق‌بندی جداگانه تشکیل شده است. این کابل‌ها برای انتقال سیگنال‌های دیجیتال و آنالوگ استفاده می‌شوند. این کابل‌ها به دلیل سادگی و هزینه پایین، رایج‌ترین نوع کابل شبکه هستند. این کابل‌ها به دو دسته 10BASE-T و 100BASE-TX تقسیم می‌شوند. این کابل‌ها به دو دسته 10BASE-T و 100BASE-TX تقسیم می‌شوند.
- **(Fiber-optic cable):** این نوع کابل از فیبر نوری تشکیل شده است. این کابل‌ها برای انتقال سیگنال‌های دیجیتال و آنالوگ استفاده می‌شوند. این کابل‌ها به دلیل سادگی و هزینه پایین، رایج‌ترین نوع کابل شبکه هستند. این کابل‌ها به دو دسته 10BASE-T و 100BASE-TX تقسیم می‌شوند. این کابل‌ها به دو دسته 10BASE-T و 100BASE-TX تقسیم می‌شوند.

در این بخش به بررسی انواع کابل‌های شبکه و استانداردهای مرتبط با آن‌ها می‌پردازیم. در این بخش به بررسی انواع کابل‌های شبکه و استانداردهای مرتبط با آن‌ها می‌پردازیم. در این بخش به بررسی انواع کابل‌های شبکه و استانداردهای مرتبط با آن‌ها می‌پردازیم.



کابل زوج سیم‌های تابیده شده بدون روکش (UTP) و اتصال‌دهنده RJ-45 که در یک شبکه محلی سیمی به کار گرفته می‌شوند

نکته: در شبکه‌های محلی، کابل‌های Cat 5e و Cat 6 معمولاً برای اتصال‌دهنده RJ-45 استفاده می‌شوند. در شبکه‌های بزرگ، کابل‌های Cat 6 و Cat 6a برای اتصال‌دهنده RJ-45 استفاده می‌شوند.

شبکه کابل (backbone cabling)

شبکه کابل (backbone cabling) یک شبکه کابل است که در یک ساختمان یا یک منطقه جغرافیایی بزرگ، برای اتصال دستگاه‌های شبکه به یکدیگر استفاده می‌شود. این شبکه کابل، یک شبکه کابل است که در یک ساختمان یا یک منطقه جغرافیایی بزرگ، برای اتصال دستگاه‌های شبکه به یکدیگر استفاده می‌شود. این شبکه کابل، یک شبکه کابل است که در یک ساختمان یا یک منطقه جغرافیایی بزرگ، برای اتصال دستگاه‌های شبکه به یکدیگر استفاده می‌شود. این شبکه کابل، یک شبکه کابل است که در یک ساختمان یا یک منطقه جغرافیایی بزرگ، برای اتصال دستگاه‌های شبکه به یکدیگر استفاده می‌شود.

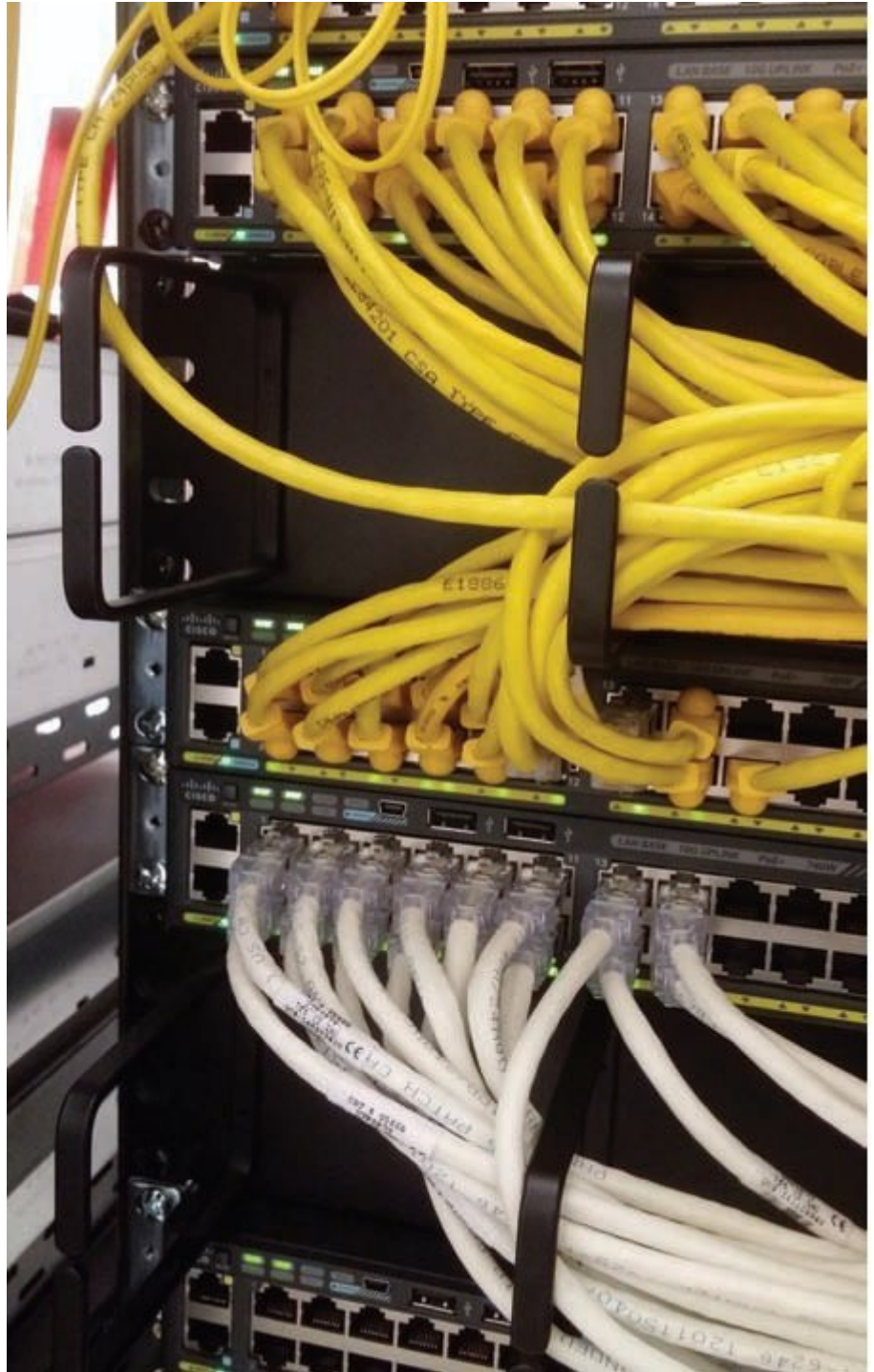


عایق‌ها و لوله برای محافظت از سیم‌کشی در برابر آسیب کمک فراوانی می‌کنند، اما در صورتی که کابل‌ها به شکل درستی مهر و موم نشوند، چوندگان موذی می‌توانند به کابل‌ها آسیب وارد کنند.

نکته: در شبکه‌های محلی، کابل‌های Cat 5e و Cat 6 معمولاً برای اتصال‌دهنده RJ-45 استفاده می‌شوند. در شبکه‌های بزرگ، کابل‌های Cat 6 و Cat 6a برای اتصال‌دهنده RJ-45 استفاده می‌شوند.

00000) 00000 00000 00 00 000000 000000000 000000 000000 000000 0000 0000 00000 000000 000000 00 000000 00
 00000 00000 .00000 0000 000000 00 00 0000000 000000 00 00 00000 000000 00 00000 000000000 000000 000000 (0000
 00000000 0000 00 0000000 00000 0000000 0000 00000 000000 00 0000000 00000 0000000000 00 000000 0000000
 :0000 0000000 00000000 0000 0000000 00 00000 0000 00000 00 .00000 000000 00

- [illegible]



- • **Network Security:** Implementing firewalls, intrusion detection systems, and secure protocols to protect data and network integrity.
- • **Network Performance:** Monitoring network traffic, identifying bottlenecks, and optimizing network configuration for improved performance.
- • **Network Management:** Implementing network management tools and protocols to monitor, configure, and troubleshoot network devices.
- • **Network Expansion:** Planning and implementing network expansion to accommodate future growth and changing requirements.
- • **Network Security:** Implementing firewalls, intrusion detection systems, and secure protocols to protect data and network integrity.
- • **Network Performance:** Monitoring network traffic, identifying bottlenecks, and optimizing network configuration for improved performance.
- • **Network Management:** Implementing network management tools and protocols to monitor, configure, and troubleshoot network devices.
- • **Network Expansion:** Planning and implementing network expansion to accommodate future growth and changing requirements.

در این مقاله به بررسی انواع کابل های شبکه و کاربرد آنها می پردازیم. در ادامه خواهیم دید که چگونه می توانیم با استفاده از کابل های شبکه، یک شبکه محلی را ایجاد کنیم.



شبکه

کابل های با رنگ های مختلف می توانند برای مقاصد مختلفی استفاده شوند.

در ادامه خواهیم دید که چگونه می توانیم با استفاده از کابل های شبکه، یک شبکه محلی را ایجاد کنیم.
:کابل های شبکه
کابل های شبکه
:کابل های شبکه
کابل های شبکه
:کابل های شبکه
00:30 - 11/07/1398
:کابل های شبکه
کابل های شبکه - کابل های شبکه - کابل های شبکه

در ادامه خواهیم دید که چگونه می توانیم با استفاده از کابل های شبکه، یک شبکه محلی را ایجاد کنیم.
<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/16107/%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%DA%A9%D8%A7%D8%A8%D9%84%E2%80%8C%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF-%DA%A9%D8%A7%D8%A8%D9%84%E2%80%8C%DA%A9%D8%B4%DB%8C-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87>