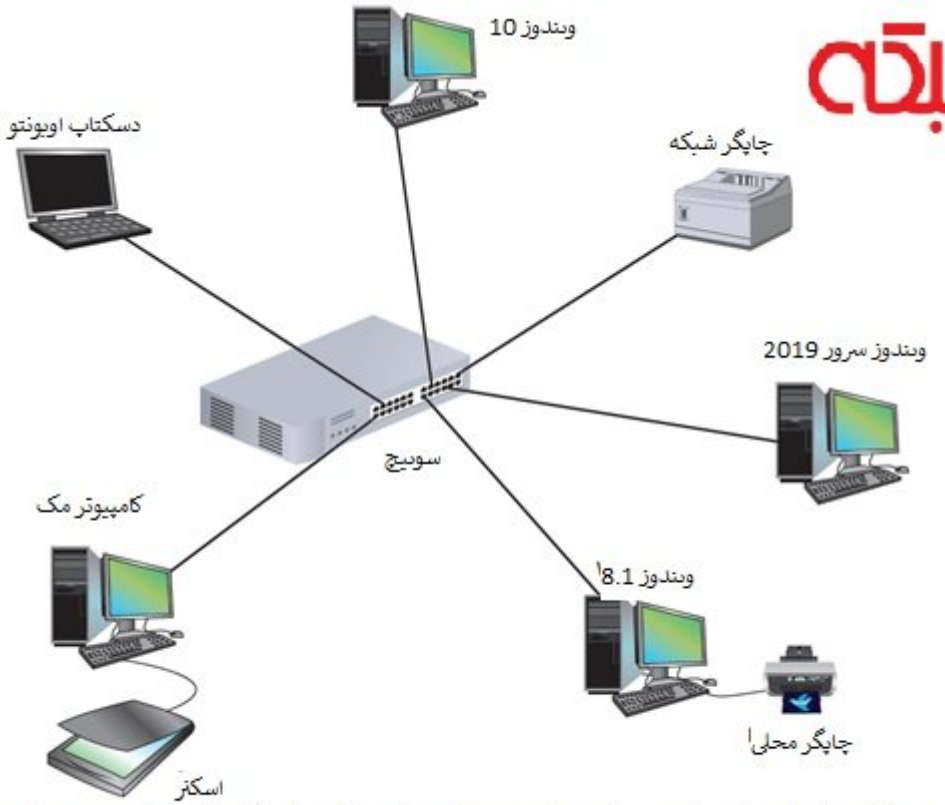
LAN، MAN، WAN ،،،،،،،،،، ،، ،،،،،،،،

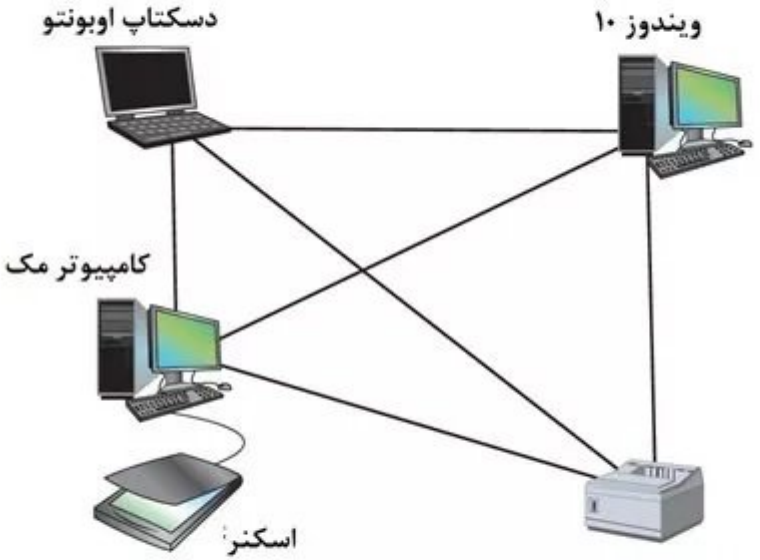
،،،،،،،،،، ،،،،،،،،،، ،،،،،،،،،، ،،،،،،،،،، (Network+)
،،،،،،،،،، ،، ،،،،،،،،، ،،،،،،،،،



این شبکه محلی (LAN) از 5 کامپیوتر، یک چاپگر تحت شبکه، یک چاپگر محلی، یک اسکنر و یک سوییچ تشکیل شده و از توپولوژی ستاره برای برقرار ارتباط استفاده کرده است

[illegible] [illegible] LAN [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [



در یک شبکه نظیر به نظیر هیچ کامپیوتری نسبت به کامپیوتر دیگر ارجحیت نداشته، هر کامپیوتر منابع خودش را کنترل کرده و به شکل مستقیم با کامپیوترهای دیگر در ارتباط خواهد بود.



card [illegible]

یک لپ تاپ که به شکل آنبورد درگاه شبکه روی آن نصب شده و برای اتصال به یک شبکه سیمی می توان از آن استفاده کرد

این آداپتور اترنت گیگابیتی اینتل که به آن کارت شبکه یا NIC گفته می شود از یکی از اسلات های PCIe x1 مادربورد استفاده می کند.

(backbone) [illegible] (network as networks) [illegible] Cat5، Cat6 [illegible]...

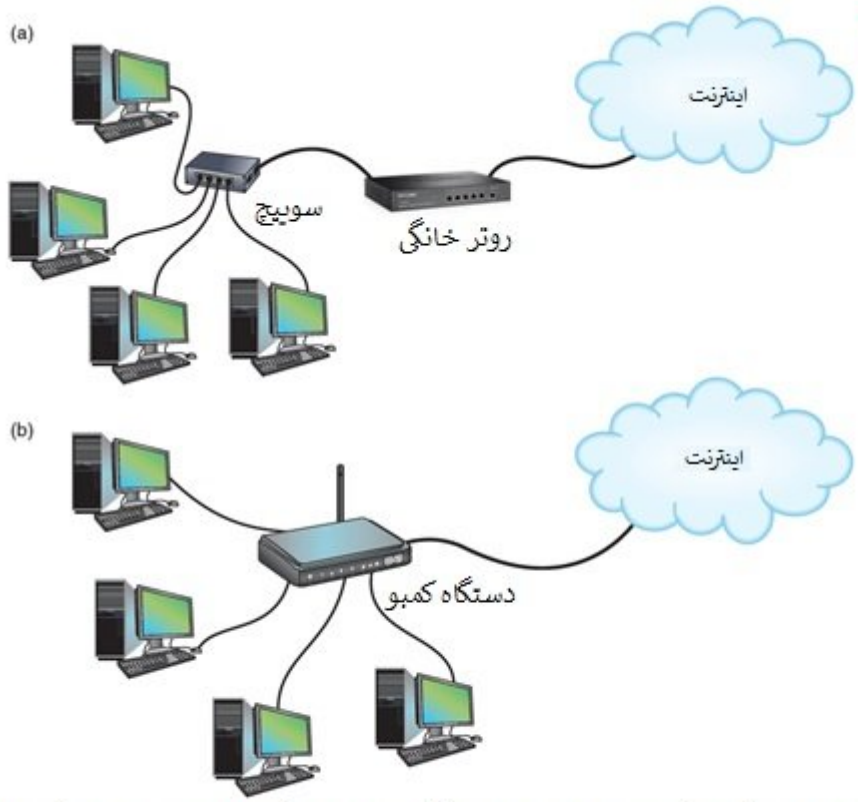
این شبکه محلی از سه سوییچ استفاده کرده و بر مبنای توپولوژی
ستاره-اتوبوسی طراحی شده است

[illegible]: [illegible]

در توپولوژی حلقه، یک کامپیوتر با دو کامپیوتری که در این توپولوژی در مجاورتش قرار دارند متصل می شود

[illegible] (router) [illegible] SOHO [illegible] small office-home office [illegible] 10 [illegible]

[illegible] (ISP) [illegible] ISP [illegible]



(شکل a) روتر میان یک شبکه محلی و اینترنت قرار گرفته و دو شبکه را به هم متصل می‌کند. (شکل b) شبکه‌های خانگی اغلب از یک دستگاه کمبو که هم نقش سوییچ و هم نقش روتر را ایفا می‌کند استفاده

[illegible]

شبکه

شبکه A
روتر
شبکه C
شبکه B

سه شبکه محلی که با یک روتر به یکدگر متصل شده اند.

همانطور که ممکن است قبلا حدس زده باشید، دستگاههای سختافزاری متصل به یک شبکه محلی همچون کارتهای شبکه، سوییچها و روترها میتوانند بدون مشکل با یکدیگر ارتباط برقرار کنند، زیرا آنها از پروتکلهای مشترکی استفاده میکنند . ما توضیحات بیشتری در رابطه با پروتکلها ارائه خواهیم کرد، اما اجازه دهید به سراغ انواع دیگری از شبکهها برویم .

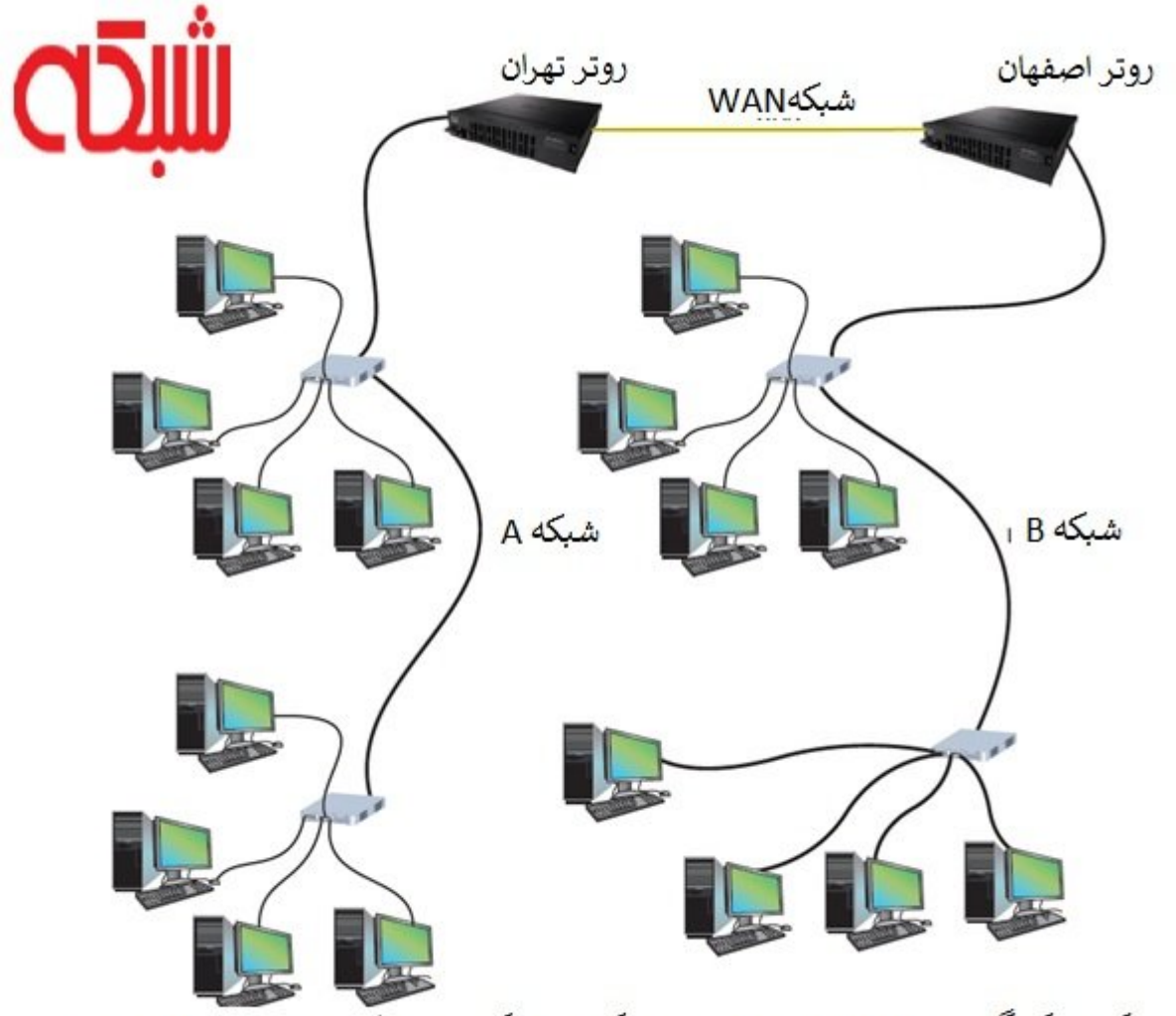
شبکههای کلانشهری (MANs) و شبکههای گسترده (WANs)

گروهی از شبکههای محلی که در مناطق مختلف جغرافیایی وسیع پخش شدهاند یک شبکه گسترده (WAN) سرنام wide area network نامیده میشوند . روتر برای متصل کردن این شبکهها به یکدیگر استفاده میشود . این شبکهها خصایص منحصر به فردی دارند که آنها را از یک شبکه محلی متماز میکند .

گروهی از شبکههای محلی متصل به یکدیگر در یک منطقه جغرافیایی مشخص همچون یک شهر تشکیل یک شبکه کلانشهری را میدهند . شبکههایی که در اغلب موارد از زیرساخت بیسیم یا ارتباطات فیبرنوری جهت برقراری ارتباط میان محلهای مختلف استفاده میکنند . شبکه تلویزیونی کابلی بهترین مثالی است که برای یک شبکه کلان شهری (MAN) میتوان به آن اشاره کرد .

شبکه دانشگاهی (CAN) سرنام campus area network شبکهای است که از اتصال چند شبکه محلی که همگی در یک محدوده جغرافیایی قرار دارند به وجود میآید . این شبکهها عمدتا در مراکز آموزشی دانشگاهی، صنعتی یا نظامی استفاده میشوند . البته برخی از منابع آموزشی شبکه CAN را یکی از شبکههای کلانشهری تصور میکنند که در مقایس کوچکتر از یک شبکه کلانشهری است.

هر دو/سه شبکه در مقایسه با شبکههای محلی از روشها و رسانههای مختلفی برای انتقال اطلاعات استفاده میکنند . اینترنت بزرگترین و شناخته شدهترین شبکه WAN در جهان است. در مقابل کوچکترین شبکه موجود در جهان شبکه شخصی (PAN) سرنام Personal area network است که شبکهای متشکل از دستگاههای خانگی است که بیشتر برای همگامسازی گوشی هوشمند و کامپیوترهای شخصی استفاده میشود.



یک شبکه گسترده (WAN) می تواند دو شبکه محلی که در مناطق مختلف جغرافیایی قرار دارند را به یکدیگر متصل می کند

[illegible]

[illegible] **(+Network)** [illegible] OSI [illegible].

[illegible].

[illegible] [illegible] **(Network+)**

معرفی آموزشگاه‌های معتبر دوره نتورک پلاس در سراسر کشور

[illegible] (Network+): [illegible]
[illegible]
[illegible]: 02188735845 [illegible]: @Asrehshabakeh

[illegible] (Network+): [illegible]
[illegible]: 01333241269 [illegible]: @HivaShabake

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
دانش کامپیوتر
فناوری شبکه
تاریخ انتشار :
08:35 - 21/10/1397
برچسب:
دوره آموزش رایگان نتورک پلاس - آموزش +Network - مدرک نتورک پلاس - دوره نتورک پلاس - آموزش نتورک پلاس - آموزش رایگان - آموزش رایگان +Network - آموزش رایگان نتورک پلاس

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/computer-science/14375/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D9%87-%D9%86%D8%AA%D9%88%D8%B1%DA%A9-%D9%BE%D9%84%D8%A7%D8%B3-network-%D9%87%D9%85%D8%A7%D9%87%D9%86%DA%AF-%D8%A8%D8%A7-%D8%AC%D8%AF%DB%8C%D8%AF%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D9%86-%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%AE%D8%B4-%DA%86%D9%87%D8%A7%D8%B1%D9%85