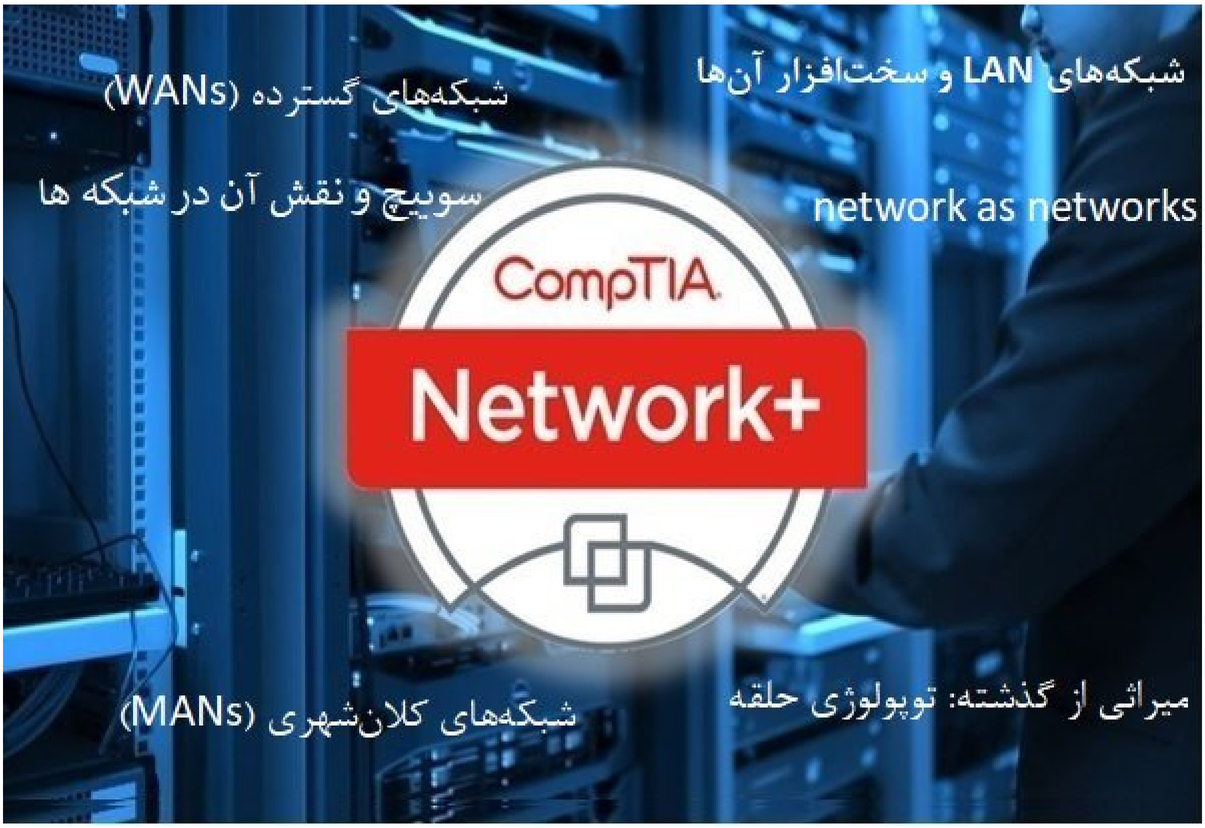
禪

LAN[illegible] MAN[illegible] WAN [illegible] [illegible] [illegible]

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

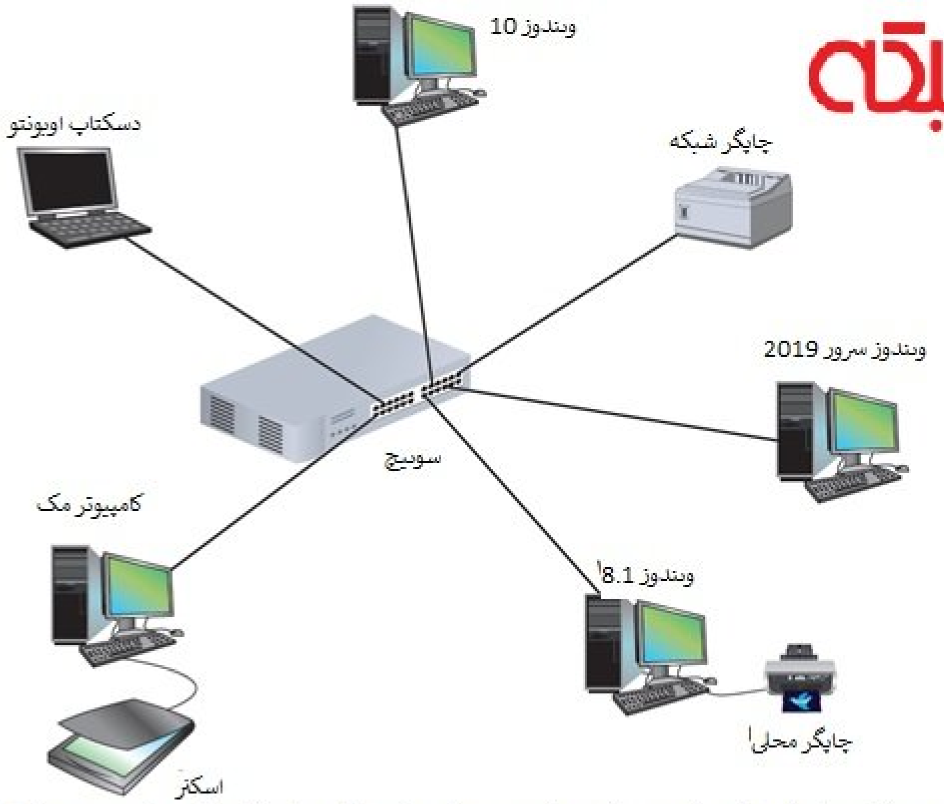

شبکه‌های LAN و سخت‌افزار آن‌ها
شبکه‌های گسترده (WANs)
network as networks
سوییچ و نقش آن در شبکه ها
CompTIA
Network+
میراثی از گذشته: توپولوژی حلقه
شبکه‌های کلان‌شهری (MANs)

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]-[illegible] و [illegible] [illegible] [illegible]-[illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] و [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

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

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (node) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

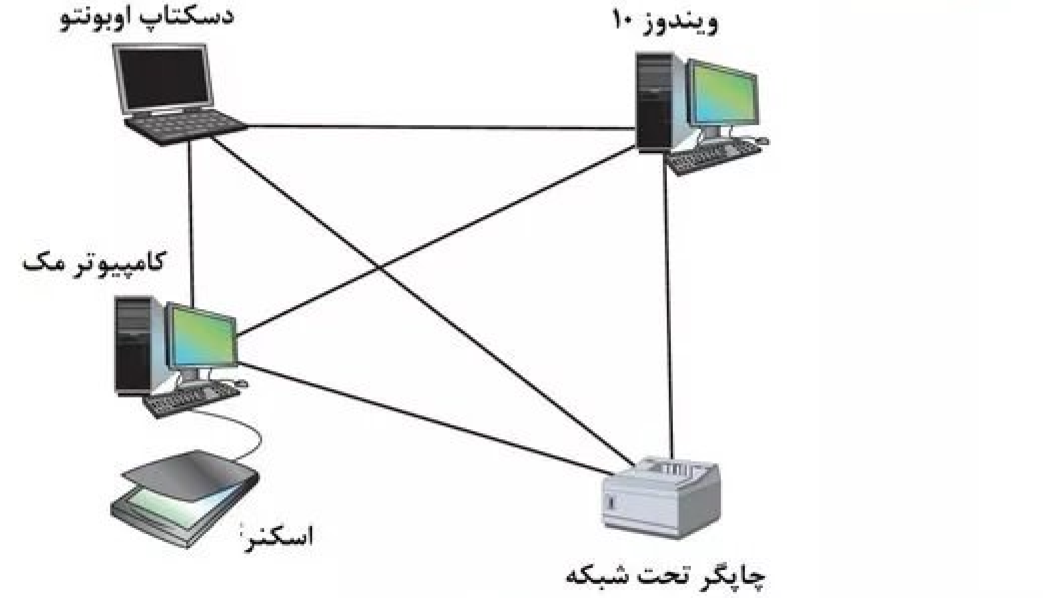


این شبکه محلی (LAN) از 5 کامپیوتر، یک چاپگر تحت شبکه، یک چاپگر محلی، یک اسکنر و یک سوییچ تشکیل شده و از توپولوژی ستاره برای برقرار ارتباط استفاده کرده است

[illegible] LAN [illegible]

[illegible] (LAN) [illegible] local are network [illegible]. [illegible] 5 [illegible] (switch) [illegible].

[illegible] (star topology) [illegible] Mesh [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.

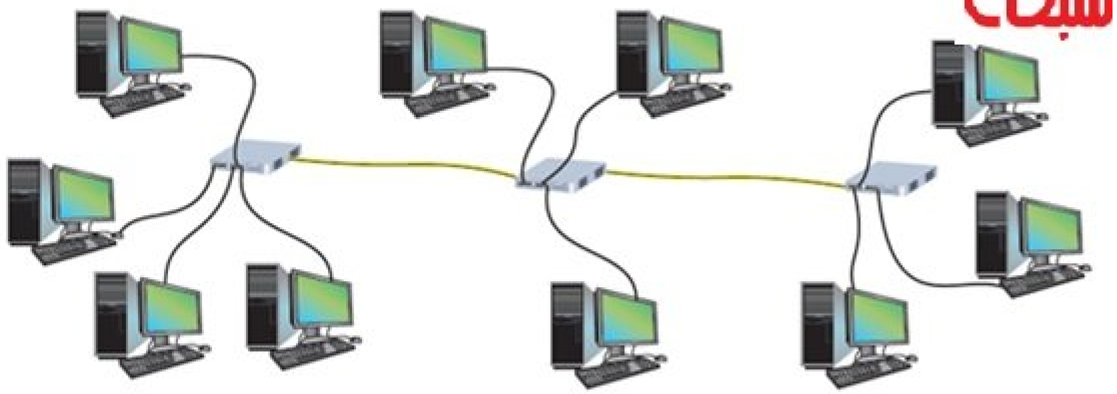
[illegible]

[illegible] (NIC) [illegible] network interface card [illegible]. [illegible]. [illegible]. [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.

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

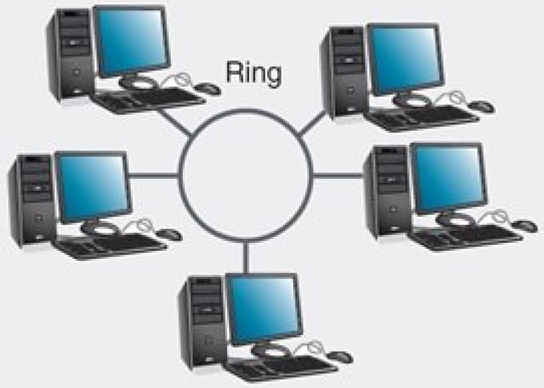


این شبکه محلی از سه سوییچ استفاده کرده و بر مبنای توپولوژی
ستاره-اتوبوسی طراحی شده است

[illegible] (bus topology) [illegible] (star topology) [illegible] (starbus) [illegible] (hybrid topology) [illegible].

[illegible]

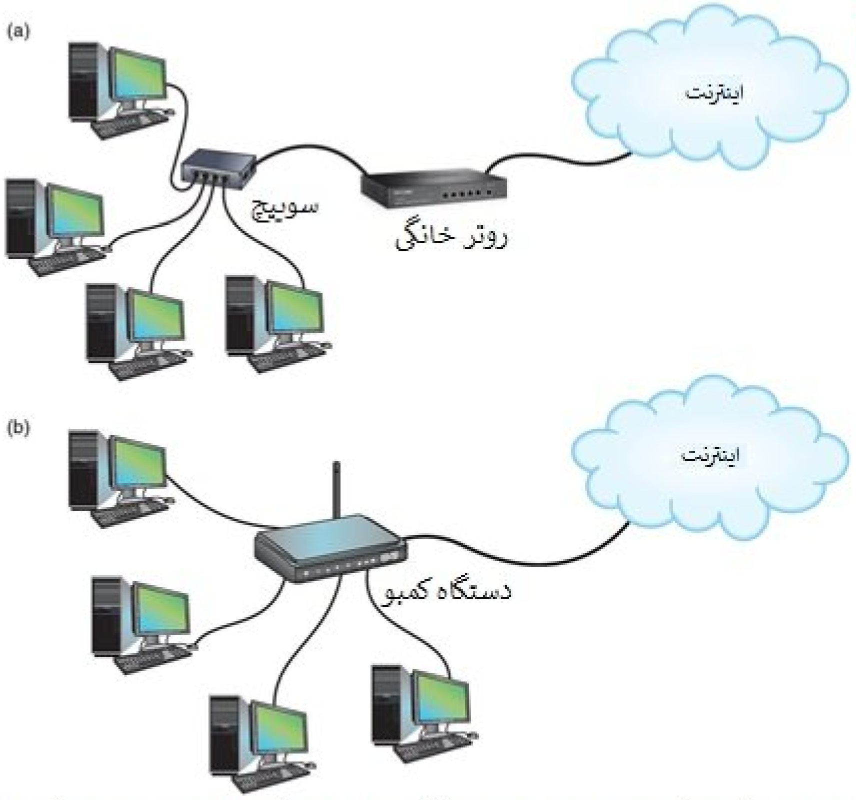
[illegible] (Ring topology) [illegible].



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

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

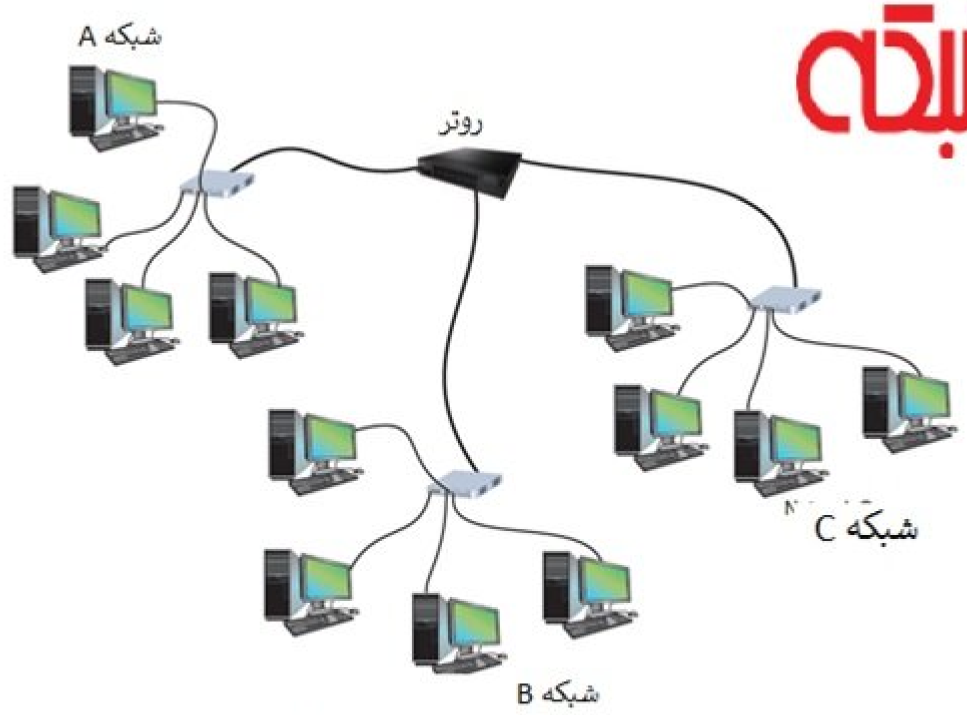
[illegible]: [illegible] (ISP) [illegible]. [illegible] ISP [illegible].



(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] A[illegible] B [illegible] C [illegible].

[illegible]: [illegible] (host) [illegible] (node) [illegible] (Active) [illegible] (passive) [illegible].



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

[illegible]

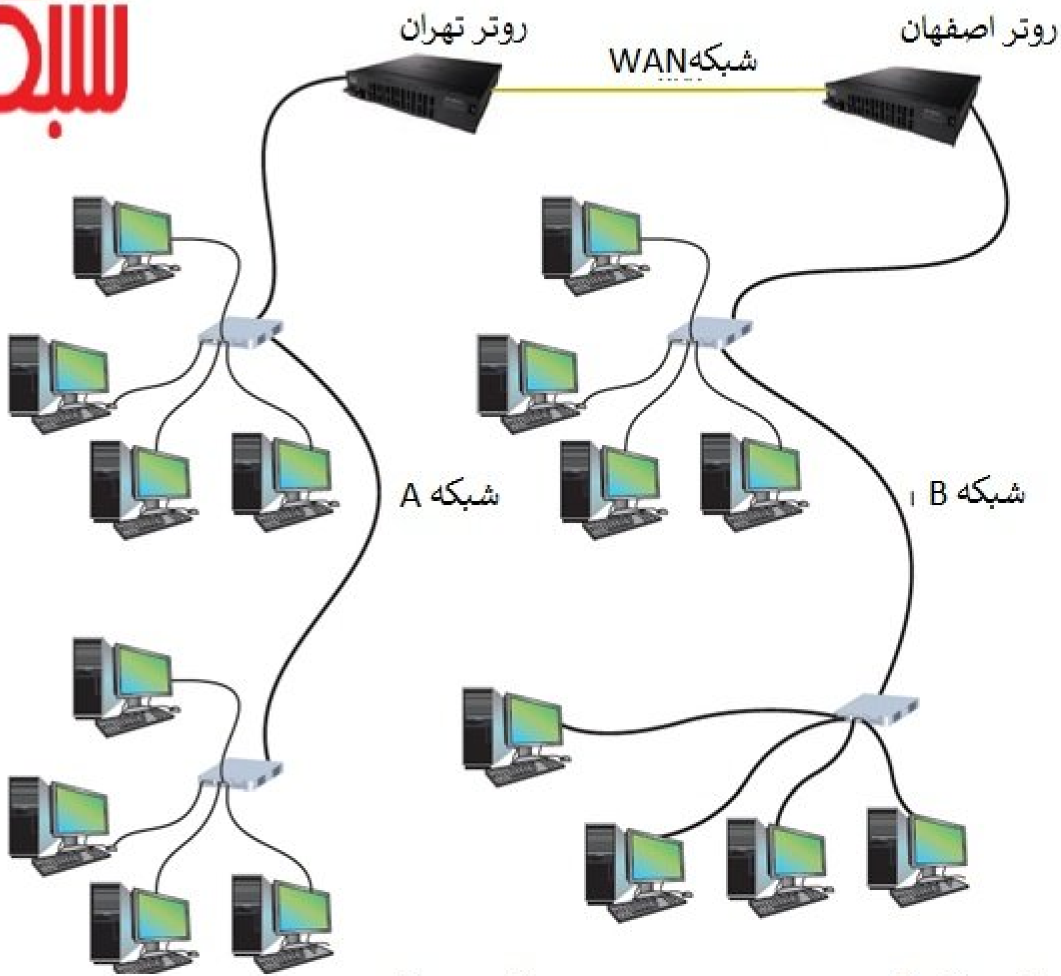
[illegible] (MANs) [illegible] (WANs)

[illegible] (WAN) [illegible] wide area network [illegible]

[illegible] (MAN) [illegible]

[illegible] (CAN) [illegible] campus area network [illegible] CAN [illegible]

[illegible] WAN [illegible] (PAN) [illegible] Personal area network [illegible]



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

معرفی آموزشگاه‌های معتبر دوره نتورک پلاس در سراسر کشور

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

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

:[illegible]

[illegible]

:[illegible]

[illegible]

[illegible]

:[illegible]

08:35 - 21/10/1397

:[illegible]

[illegible] - Network+ [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]
[illegible] - [illegible] - Network+ [illegible] - [illegible]

[illegible]

[illegible]: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