

# REDE RESIDENCIAL

- O tipo de dispositivo da infraestrutura com o qual o dispositivo final associa-se e faz autenticação varia em termos de tamanho e requisitos da WLAN.
- Por exemplo, um **usuário doméstico** normalmente interconecta dispositivos sem fio usando um pequeno roteador sem fio integrado. Tais roteadores integrados e menores servem como:
- **Ponto de acesso:** fornece acesso sem fio aos padrões 802.11a/b/g/n/ac
- **Switch:** fornece um switch Ethernet 10/100/1000 de quatro portas, em full-duplex, para conectar dispositivos com fio

# Rede Residencial

- **Roteador**: fornece um gateway padrão para conexão com outras infraestruturas de rede

## Rede Residencial Típica



Roteador sem fio Cisco Linksys  
EA6500 802.11ac

Roteador Sem Fio



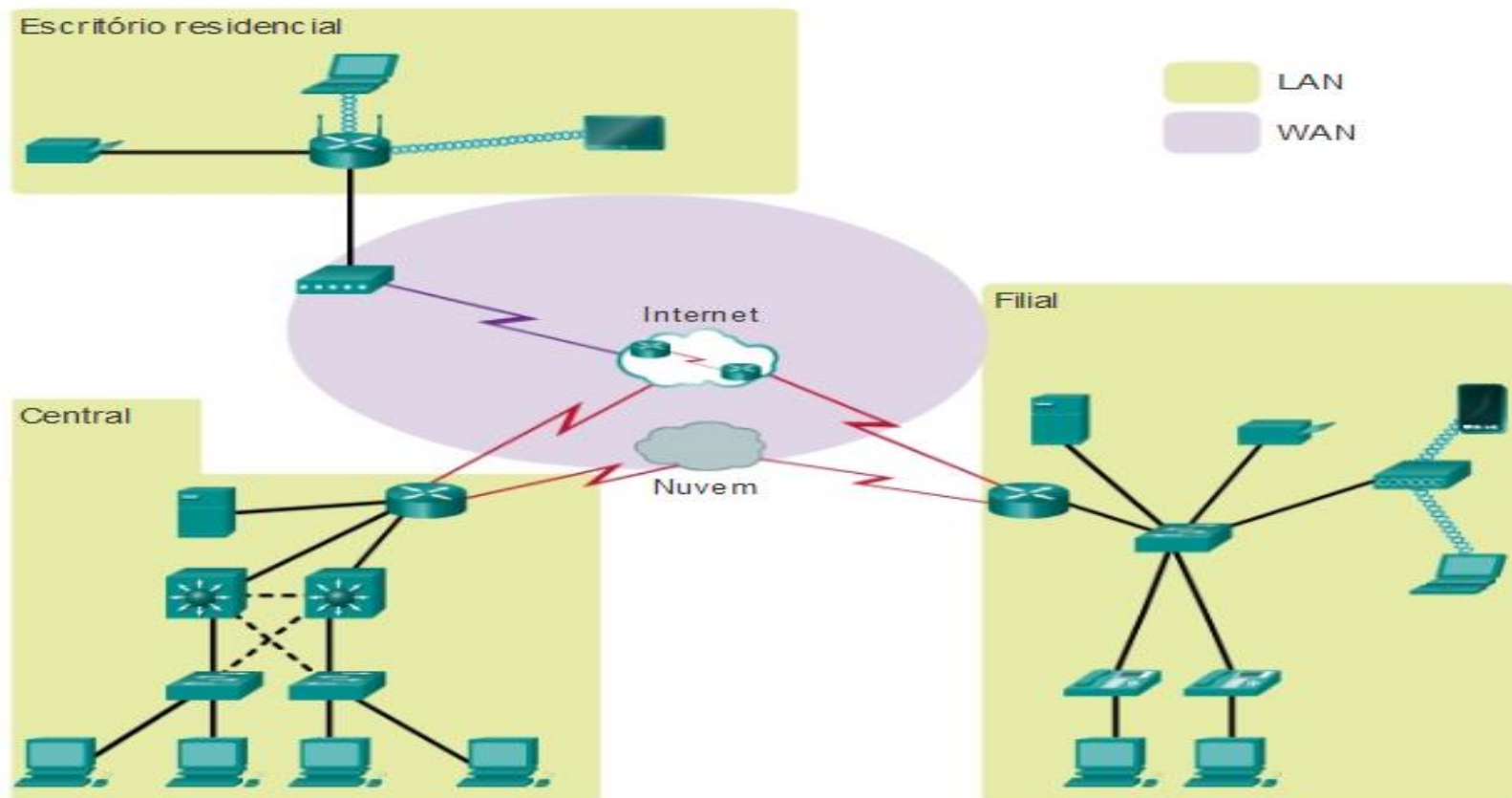
Em pequenas empresas e residências, os roteadores sem fio desempenham a função de ponto de acesso, de switch Ethernet e de roteador.

Infraestruturas de rede podem variar muito em termos de:

- Tamanho da área coberta.
- Número de usuários conectados.
- Número e tipos de serviços disponíveis.

Infraestruturas de rede podem variar muito em termos de:

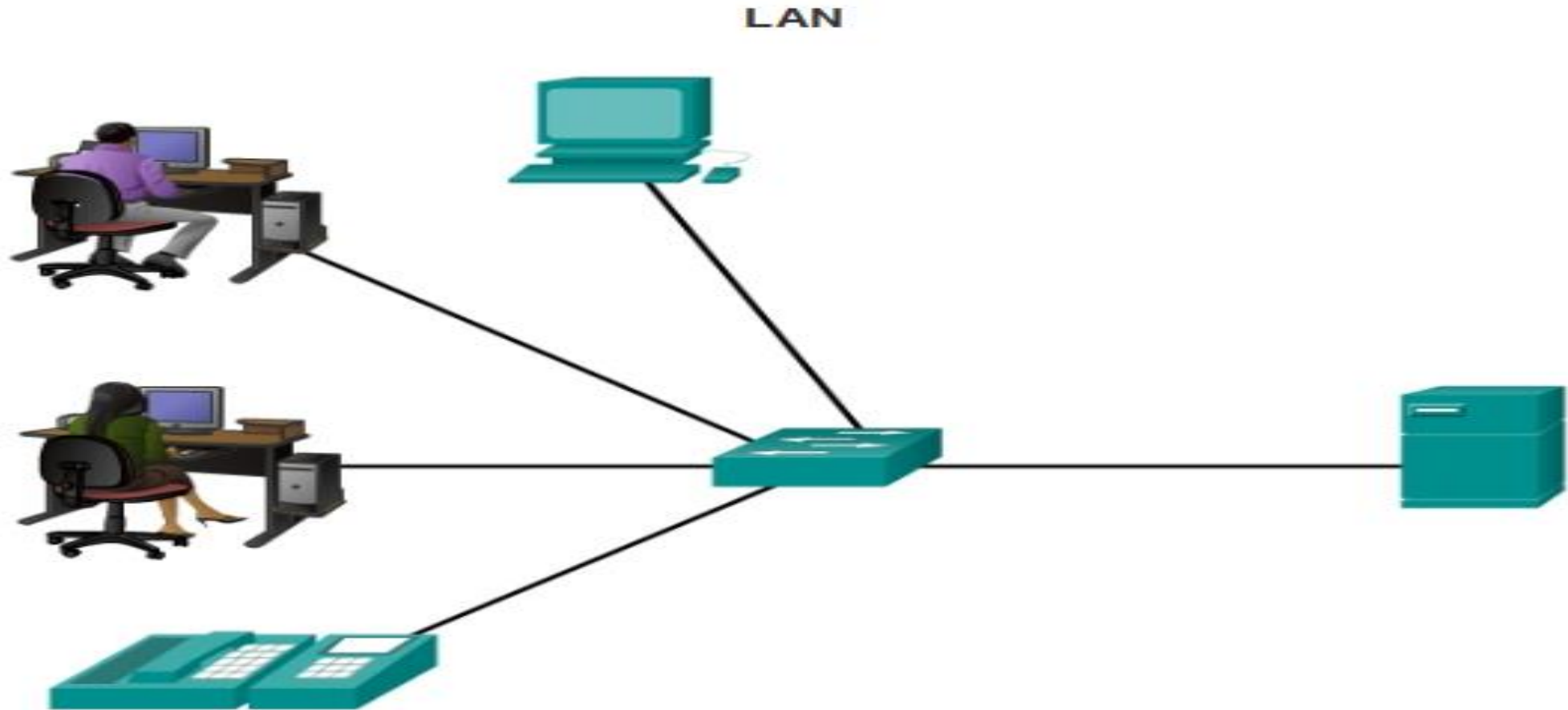
- **Rede local (LAN)** – uma infraestrutura de rede que fornece acesso a usuários e dispositivos finais em uma área geográfica pequena.
- **Rede de longa distância (WAN)** – uma infraestrutura de rede que fornece acesso a outras redes em uma grande área geográfica.



# AS REDES LOCAIS (LANS)

- As redes locais (LANs) são uma infraestrutura de rede que abrange uma área geográfica pequena.
- OS PRINCIPAIS RECURSOS DAS LANS INCLUEM:
- Dispositivos finais de interconexão de LAN's em uma área limitada, como uma casa, uma escola, um edifício de escritórios ou um campus.

Uma LAN é geralmente administrada por uma única organização ou uma única pessoa.



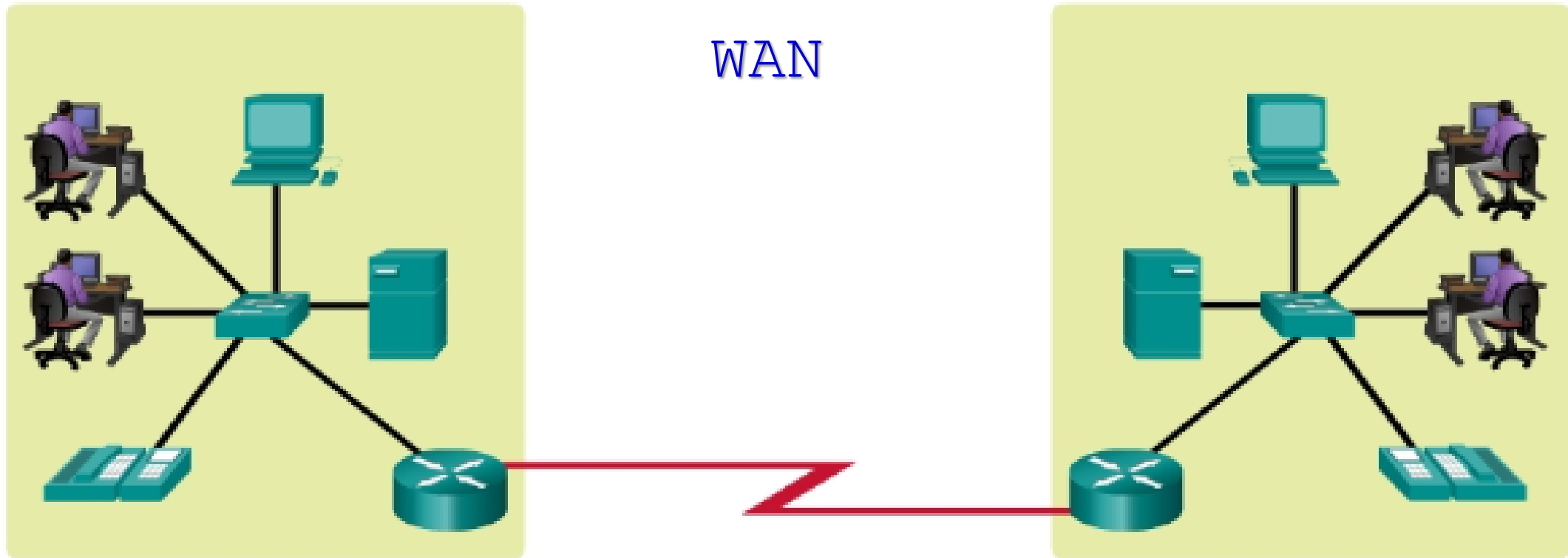
Uma rede que serve uma casa, um edifício ou um campus é considerada uma LAN.

# As redes de longa distância (WANs)

- As redes de longa distância (WANs) são uma infraestrutura de rede que abrange uma grande área geográfica.
- As WANs são geralmente gerenciadas por provedores de serviços (SP) ou por provedores de Internet (ISP).
- Os principais recursos das WANs incluem:
- As WANS interconectam as LANs em grandes áreas geográficas, como entre cidades, estados, países ou continentes.

# AS REDES DE LONGA DISTÂNCIA (WANS)

- As WANS são geralmente administradas por vários prestadores de serviço.



AS LAN separadas pela distância geograficamente são conectadas por uma rede conhecida como WAN