



PUC Minas

Projeto de Redes de Computadores

Tecnologias de longa distância **Parte 7**

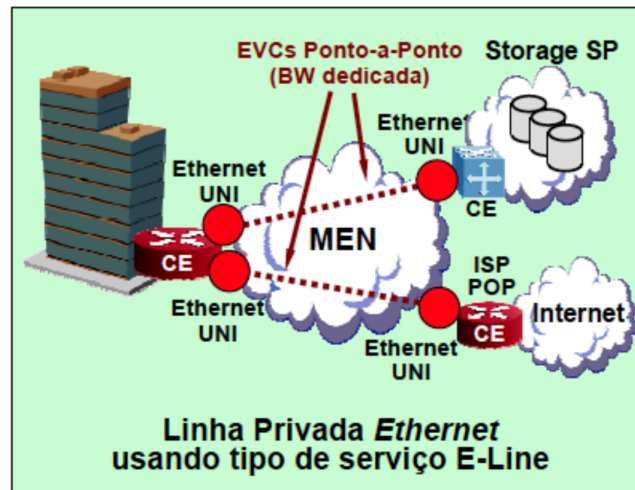
Professora: Michelle Nery Nascimento

Tecnologias de longa distância – Metro Ethernet

■ Serviços E-Line

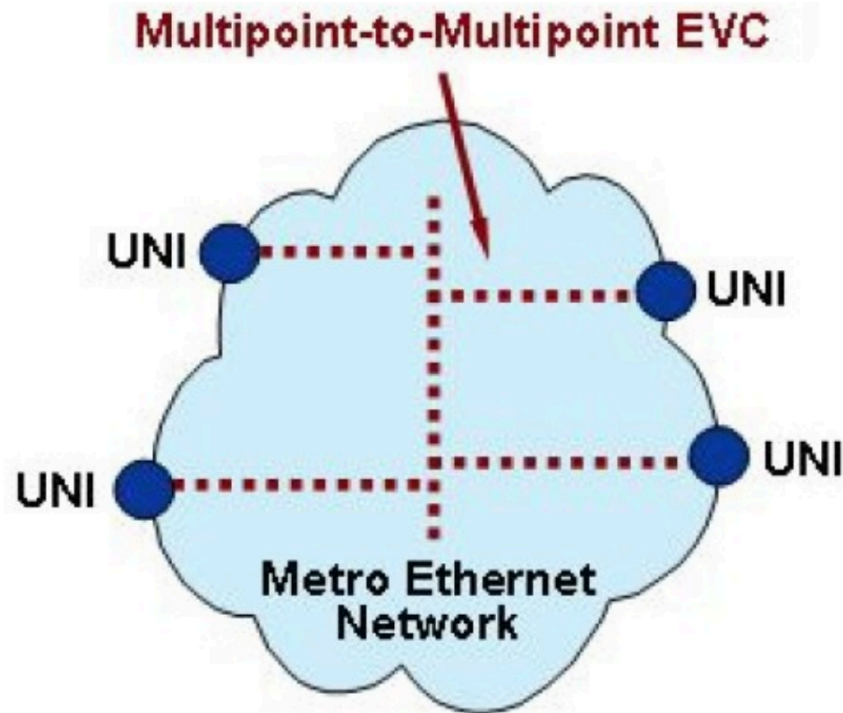
- De forma geral, o tipo de serviço E-Line pode ser usado para criar:
 - ✓ Serviços de Linha Privados
 - ✓ Acesso à Internet
 - ✓ VPNs Ponto-a-Ponto

Exemplo de serviço: **Linha privada Ethernet**



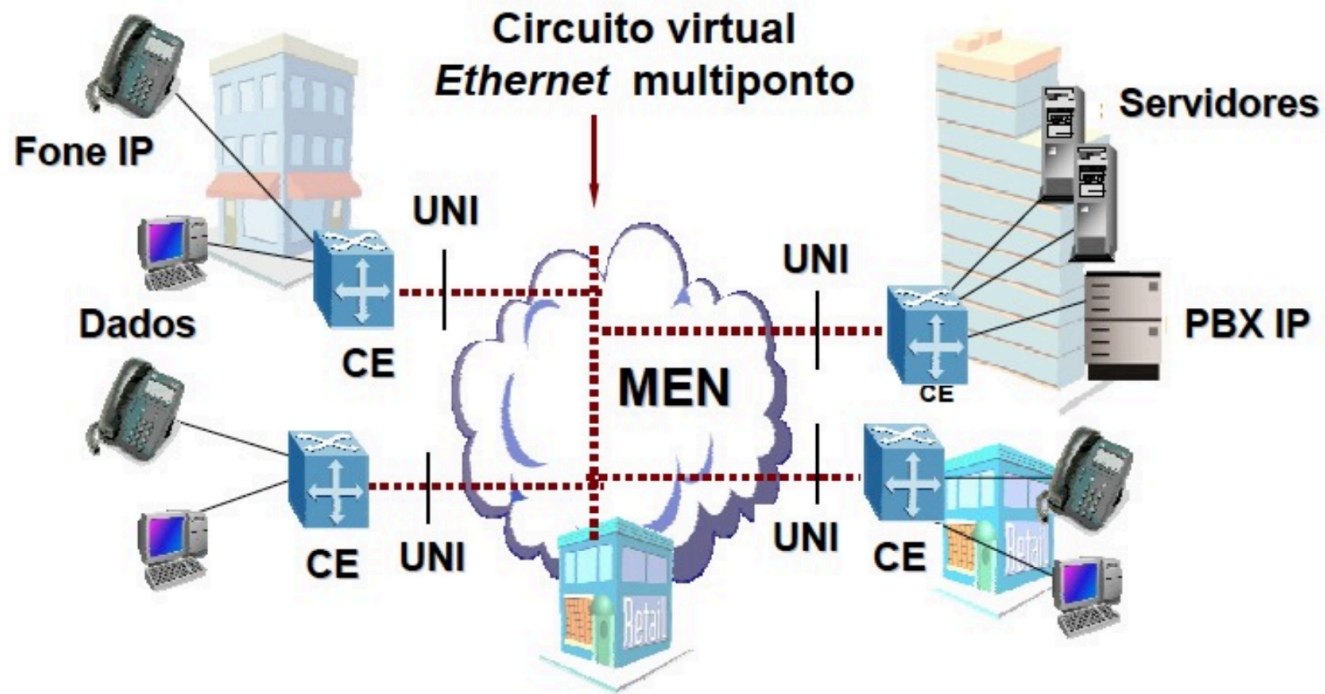
Tecnologias de longa distância – Metro Ethernet

- Serviços E-Lan
 - Baseado em uma EVC multiponto-a-multiponto



Tecnologias de longa distância – Metro Ethernet

- Serviços E-Lan



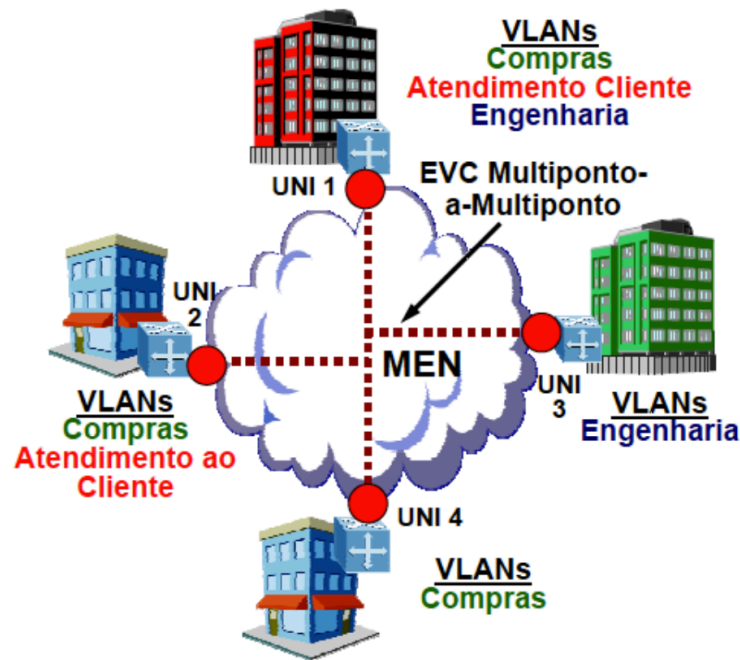
Tecnologias de longa distância – Metro Ethernet

- Serviços E-Lan
- Permite a definição de uma ampla gama de serviços
 - VPNs multiponto
 - Serviço transparente de LAN
- Podem apresentar vários graus de complexidade
 - Serviço mais simples: “best-effort”, sem garantias de QoS entre as UNIs
 - Serviço mais complexo: definido com garantias de desempenho, QoS etc

Tecnologias de longa distância – Metro Ethernet

- Serviços E-Lan

Exemplo de serviço: **LAN transparente**



Tecnologias de longa distância – Metro Ethernet

- Principais fatores que motivam o uso de Metro Ethernet:
 - Facilidade de uso: serviços Ethernet são fornecidos através de uma interface padrão altamente conhecida e entendida
 - Baixo custo: alta disponibilidade e produção em alta escala dos equipamentos
 - Flexibilidade: múltiplos serviços em uma única interface permitem que pequenos clientes passem a usufruir de maior flexibilidade de interconexão de suas redes com clientes e fornecedores

Referências bibliográficas

- Comunicação de dados e redes de computadores [e-book] - 4 / 2010 - (Livro eletrônico). FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4. Porto Alegre ArtMed 2010 ISBN 9788563308474.
- http://www.sj.ifsc.edu.br/~msobral/RCO2/docs/casagrande/MODULO3/cap11/Metro_Ethernet_2006.pdf
- http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialmplscam/pagina_3.asp