

Redes TCP/IP e a Internet

- Douglas Baptista de Godoy

 [/in/douglasbgodoy](https://www.linkedin.com/in/douglasbgodoy)

 github.com/douglasbgodoy

Informação

Obs: Esta aula é baseada nos livros textos, e as transparências são baseadas nas transparências providenciadas pelos autores.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de computadores e a internet:** uma abordagem top-down. 8. ed. São Paulo, SP: Grupo A, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 dez. 2023.

TANENBAUM, A. S.; FEAMSTER, N.; WETHERALL, D. J. **Redes de computadores.** 6. ed. São Paulo: Grupo A, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 dez. 2023.

Conteúdo Programático

- Ferramentas

Ferramentas



Ferramentas



Ferramentas



Figure 1 Ferramenta de Desencapar Cabos UTP Panduit

Ferramentas



Figura 2 Tesoura de Eletricista e Faca para Cabos

Ferramentas



Figure 1 Ferramenta de Impacto Multi-par Panduit

Ferramentas



Figura 2 Ferramenta de Impacto Panduit

Ferramentas



Cabo



Figura 1 Patch Cable UTP

Tomada



Figura 1 Permite a Possibilidade de Crescimento

Conector

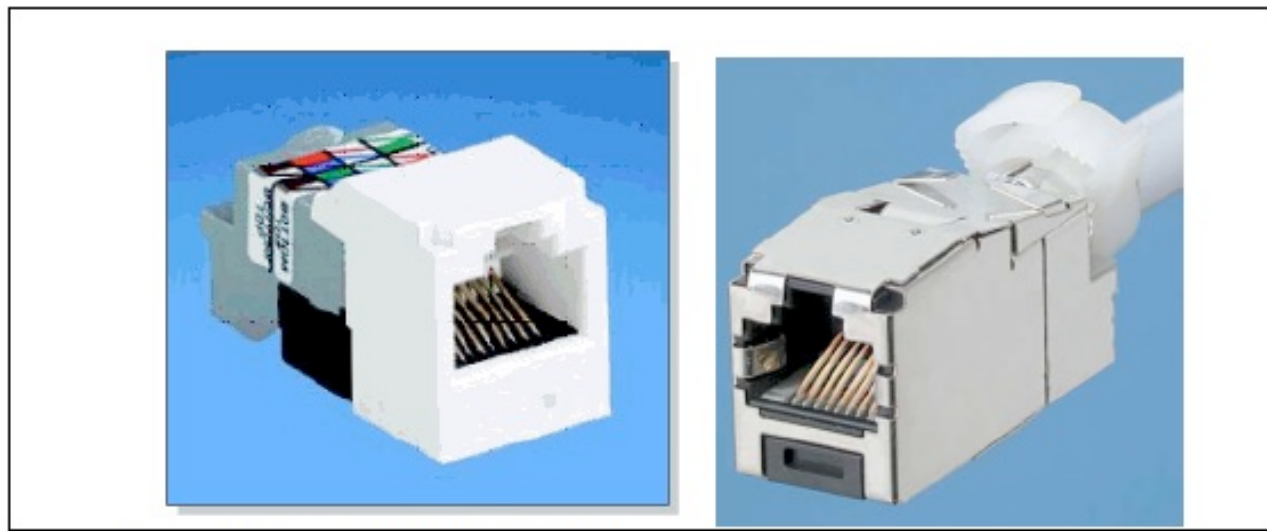


Figura 1 conector Panduit RJ-45

Blocos

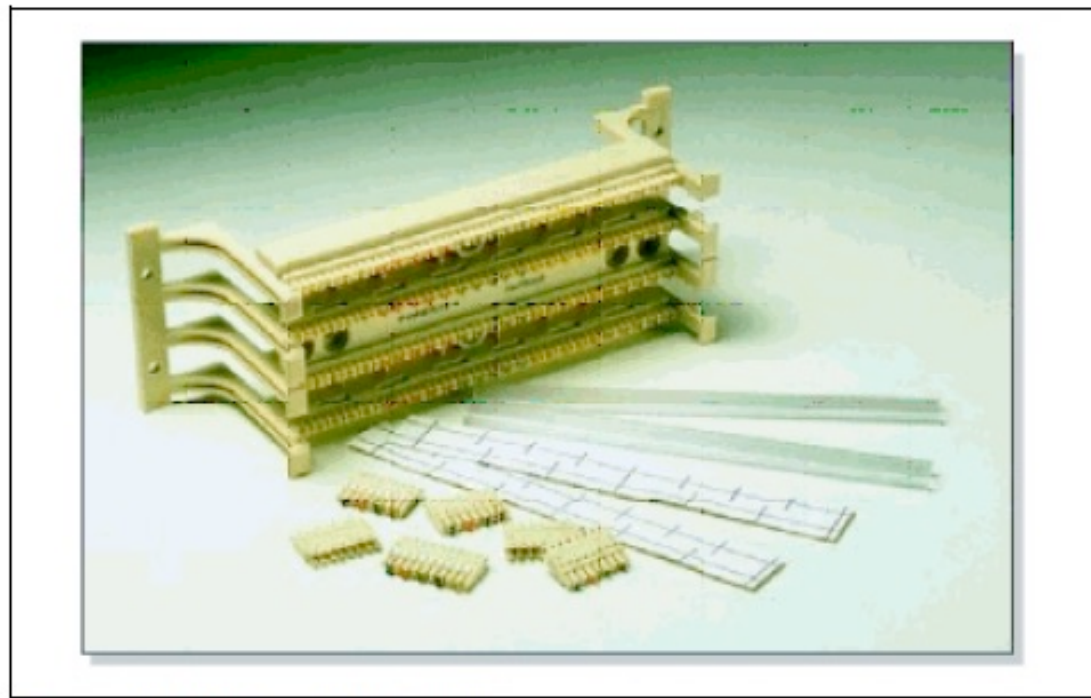


Figura 1 Um Bloco 110 Panduit

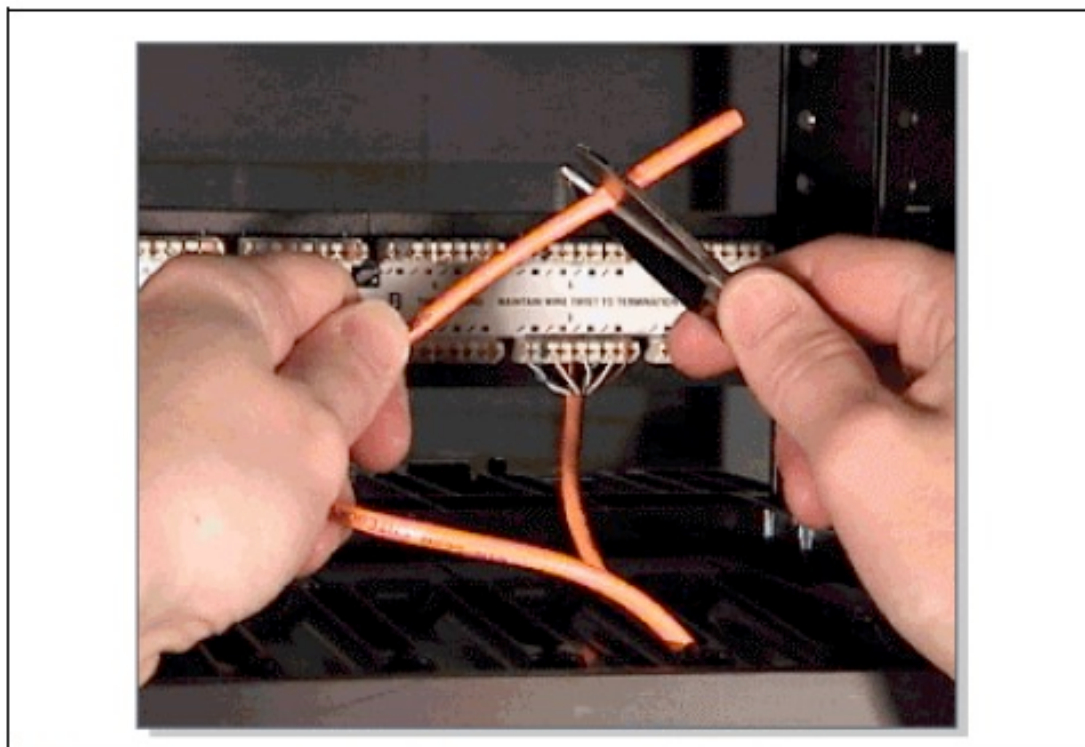


Figura 1 Cortando Cabo ao Comprimento Correto

Rack

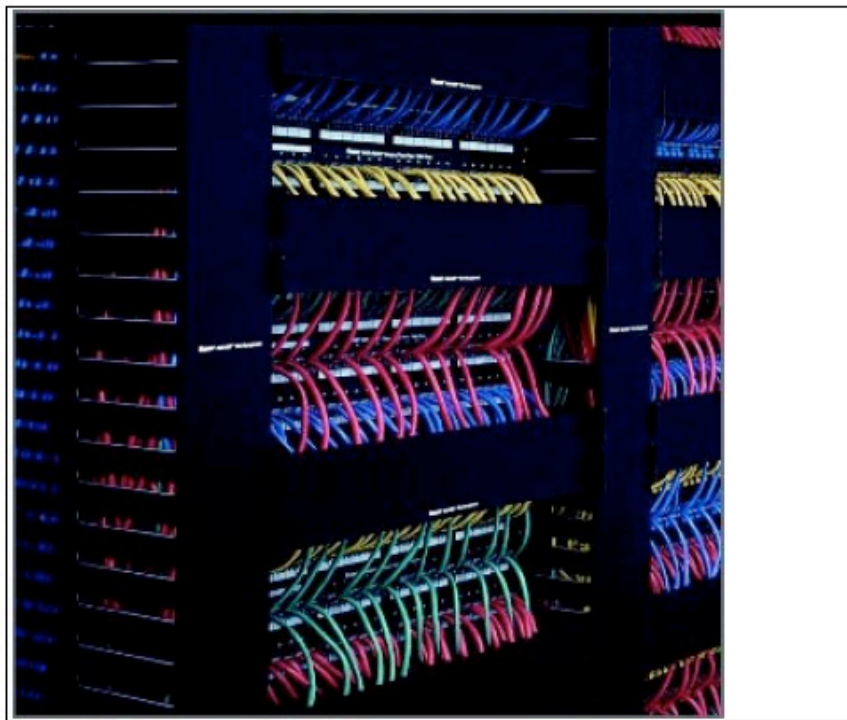


Figura 1 Sistema Panduit de Gerenciamento de Cabos Verticais e Horizontais Montado em Rack

Rack

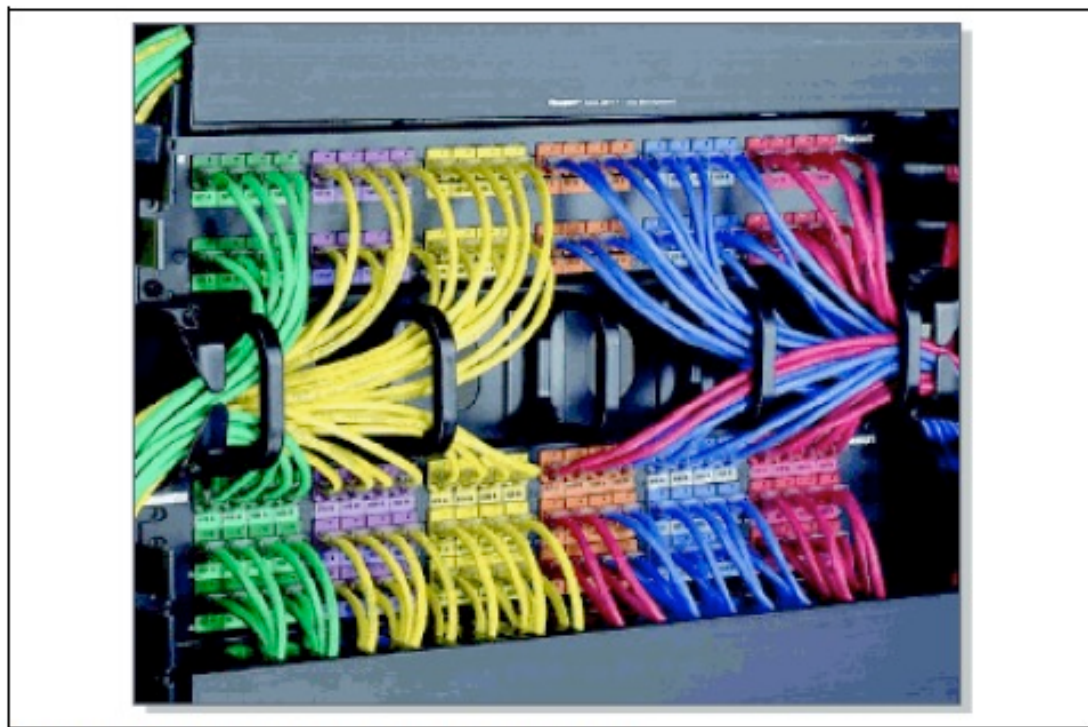


Figura 1 Gerenciamento de Fios Panduit

Painel



Figura 2 Painel de Distribuição Panduit

Cabos



Figura 3 Gerenciamento de Fios Panduit

Canaletas



Figura 1 Canaletas

Proteção para os olhos



Deve ser usada proteção para os olhos ao trabalhar no local de trabalho.

Figura 1 Proteção para os olhos

Roda de medição



Figura 1 Roda de Medição

Infra-piso elevado (Modularidade)



Difusor de piso



Passagens de eletro-calhas



Placas metálicas de piso

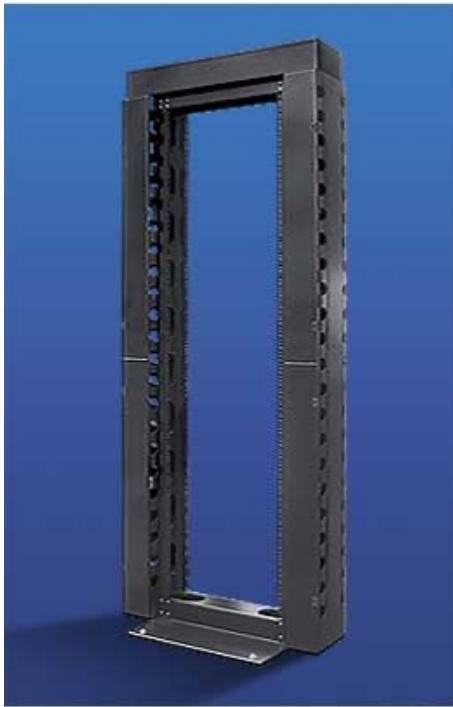


Infra-forro / Iluminação (Segurança)



Racks de comunicação Cabeamento estruturado (Performance)

Cabeamento Cat6
Furukawa



10 Racks
Previsão 6 servidores por rack

3 Racks abertos
1 para redes de servidores
1 para ativos de redes
1 para telecomunicações

Sistemas de No-breaks Cabeamento elétrico (Segurança/Alta disponibilidade)



Sistema no-break de 50Kva, com dispositivos
De redundância, circuito duplo, com sistemas
De saque de baterias hot swap.
Sistemas de gerenciamento .

Autonomia para 30 minutos



Montagem de quadros
E circuitos elétricos

Ativos de comunicação (Performance/Alta disponibilidade)



Switch 3com da linha 7700
Inteligente Multilayer
Suporta 10/100/1000 e 10Gigabit
179 Mpps Switching capacity
240 Gigabits Fabric bandwidth
96 portas 10/100/1000

Fonte redundante

Switch multiserviços

Comutadores de pacotes



ENH916P-NWY
10/100 16-PORT SWITCH

Comutadores de pacotes

Figure 1. Cisco SFE2000 24-Port 10/100 Ethernet Switch



Product Overview

The Cisco® SFE2000 24-Port 10/100 Ethernet Switch (Figure 1) is optimized to maximize system availability, with fully redundant stacking, redundant power options, and dual images for resilient firmware upgrades. The Cisco SFE2000 is able to secure the network through IEEE 802.1Q VLANs, IEEE 802.1X port authentication, access control lists (ACLs), denial-of-service (DoS) prevention, and MAC-based filtering. The enhanced QoS and traffic management features help ensure clear and reliable voice and video communications.

The Cisco SFE2000 provides an intuitive, secure management interface, enabling you to better utilize the switch's comprehensive feature set, resulting in a better-optimized, more secure network.

UOL DATA CENTER

<https://www.youtube.com/watch?v=flxzjA4tM1E>

Referências Bibliográficas

- KUROSE, J. F. e ROSS, K. W. Redes de computadores e a internet. 8.ed. São Paulo:Person, 2021.
- TANENBAUM, A. S. e Wetherall, D. Redes de computadores. 6ª edição. São Paulo:Person, 2020.

Referências Bibliográficas

- LIEIRA, Julio Fernando. **Fundamentos de Redes de Computadores** : Pós graduação Adm. De Redes de Computadores com Ênfase em Servidores, 1-30 de abril. de 2009. 34 f. Notas de Aula
- MARCONDES, Cesar Augusto Cavalheiro. **Engenharia de Segurança Cybernética**: Pós graduação em Ciência da Computação – Nível Mestrado, março-julho. de 2016. 205 f. Notas de Aula
- Netacad.com, skillsforall.com, isc2.org, nist.gov, ieee.org, iso.org e ietf.org