

AULA ()

BEM VINDOS

Cloud & Network Architecture Prof.: Pinho





PRESENTATIONS

- Formação Acadêmica e Complementar:
 - Mestrado em Engenharia de Automação;
 - Pós graduado em Administração;
 - Pós graduado em Redes ;
- Graduado em Tecnologia de Redes e Internet;
 - Técnico em Eletrônica ;
 - CCNA Cisco Certified Network Associate;
 - CCDA Cisco Certified Design Associate;
- WLANSE Wireless LAN for System Engineers;

Atividades Profissionais:

G.T.E. Telecomunicações
 1985-1988

Itautec1988 - 2013

Consultor TIC
 2013 - atual



Unidade Curricular 1 SEM

Competências

- Introdução à Redes
- Serviços de Rede de computadores
- Arquitetura de Redes
- Modelo OSI TCP/IP
- Equipamentos de Redes
- Técnicas de Projeto Redes



Habilidades

Estruturar uma rede de dados; disponibilizar recursos na rede; Identificar arquiteturas de rede; Identificar topologias de redes.

Projetar e implementar uma rede padrão IEEE 802.3; identificar os componentes de redes; Instalar e configurar dispositivos de redes.



Unidade Curricular 2 SEM

- Arquiteturas existentes em IAS;
- Introdução IAS
- Infraestrutura em Cloud
- Projeto de IAS
- Instalação IAS
- Segurança da Informação em IAS
- Diagnostico em redes IAS



Habilidades

Otimizar uma rede de dados em Cloud; Identificar problemas de conectividade; identificar problemas de segurança na rede.

Manutenção e otimização de sistemas de conectividade, implementação de alta disponibilidade, boas práticas de gestão de Tl.



Bases Tecnológicas

TCP/IP

- Protocolos.
- O que é o modelo TCP/IP
- Nomes e descrição das camadas do modelo TCP/IP.

Endereçamento IP



Modelo OSI

- O que é modelo OSI?
- As setes camadas do modelo OSI.
- Função de cada camada do modelo OSI.
- Encapsulamento.



Bibliografia

Curriculum do Programa Cisco Networking Academy Cisco Lt. Interligação em redes com TCP/IP V1 Comer, D.

E. 1a Rio de Janeiro Campus 1998 Lt.

Redes de Computadores Tanenbaum, A. S. 1a Rio de Janeiro Campus.



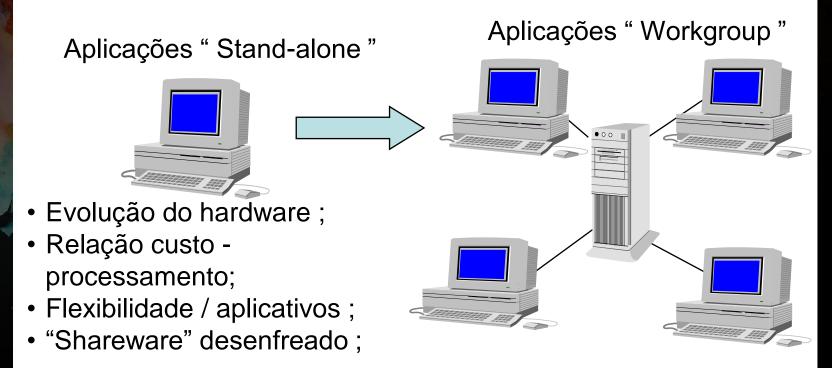
Histórico Mainframe 4381 Terminal de vídeo 3278 Console **CONTROLADORA** Dedicada Processamento centralizado; Terminais dedicados; Soluções proprietárias; Baixa flexibilidade; Custos elevados; Processamento e armazenamento.







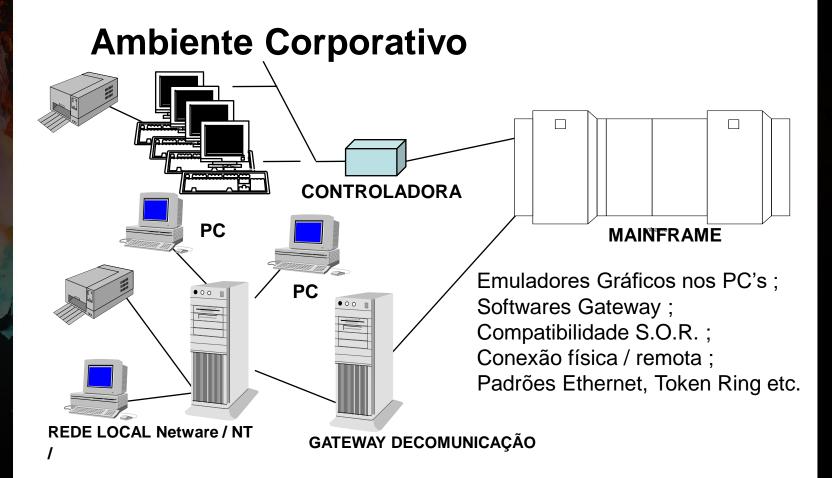
A Participação dos PC's



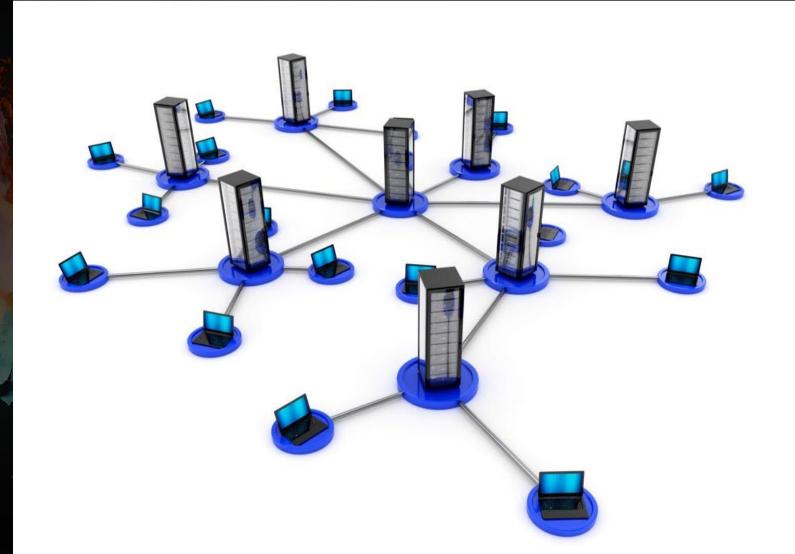


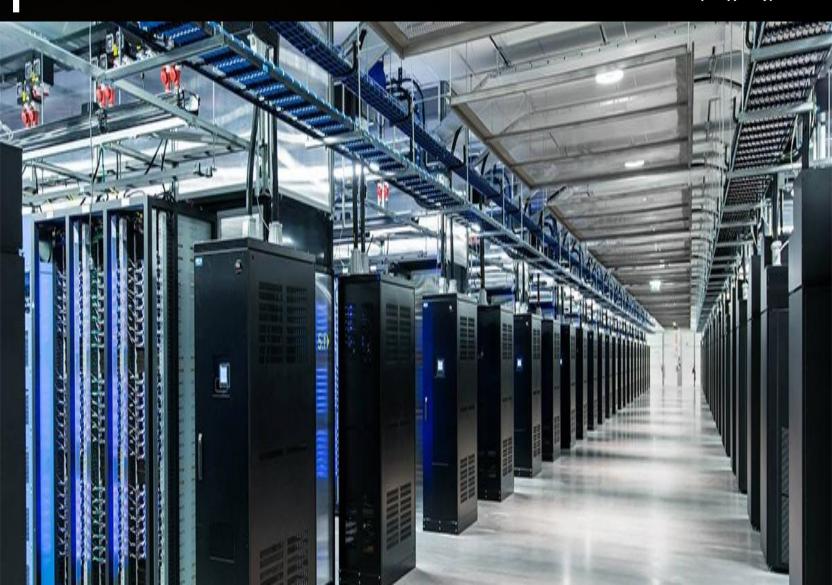


















COMPUTAÇÃO EM NUVEM

A computação em nuvem possui três serviços de TI que podem ser adquiridos de forma integral na nuvem, hibrida ou local (nuvem privada) com fornecedores específicos. A empresa se beneficia com corte de custos de manutenção de hardware e paga o serviço de acordo com sua demanda e uso.





middleware

(software com serviços para software)

servidores



aplicações

middleware

(software com serviços para software)

servidores

servidores



Microsoft Azure







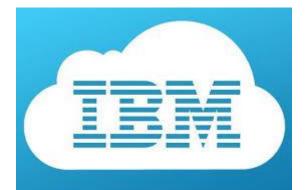


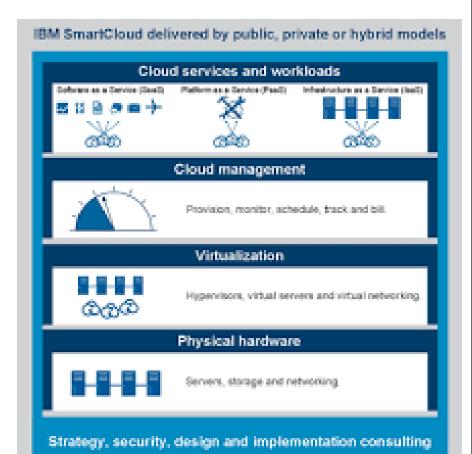


ORACLE® Cloud Infrastructure











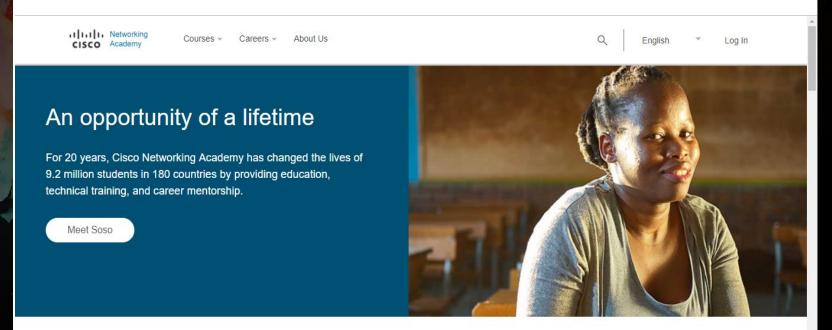




http://www.netacad.com



Programa Cisco NetAcademy





Programa Cisco NetAcademy



Packet Tracer

An incredible opportunity is waiting for you. Technology is changing the world by connecting billions of devices and improving how we live, work, play and treat our planet. No industry is immune. Are you ready to change your life, and possibly make the world a better place?



Networking



Internet of Things



Programming



Security



OS & IT



Packet Tracer



Programa Cisco NetAcademy

https://www.netacad.com

Enviar e-mail para netacademy@fiap.com.br

Com:

- Nome
- Matricula
- Turma
- email



Packet Tracer





Mind Wide Open"

Certificado de conclusão de curso

CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks

Durante o curso da Cisco Networking Academy®, ministrado pelo instrutor abaixo assinado, o aluno conseguiu executar os seguintes itens com proficiência:

- Explicar tecnologias de rede.
- Explicar como os dispositivos acessam recursos de rede locais e remotos.
- Descrever o hardware do roteador.
- Explicar como os switches operam em redes de empresas de pequeno e médio porte.
- Projetar um esquema de endereçamento IP para disponibilizar conectividade de rede para uma rede de empresas de pequeno e médio porte.
- Definir as configurações iniciais em um dispositivo de rede.
- Implantar conectividade de rede básica entre dispositivos.
- Configurar ferramentas de monitoramento disponíveis para redes de empresas de pequeno e médio porte.

,Voce	
Aluno	
FIAP	
Nome da academia	
Brazil	
Local	Data /
João Pinho	ALLA"
Instrutor	Assinatura do instrutor

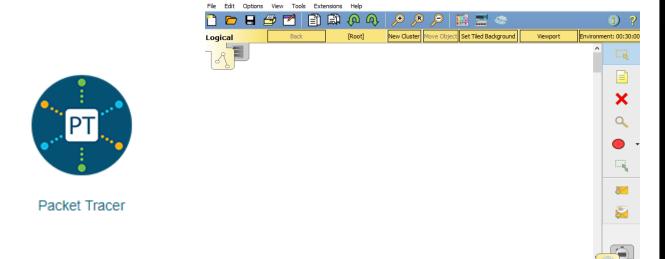


П

Simulador

Como os sistemas em rede continuam a evoluir em complexidade, novos materiais e ferramentas educacionais são necessários a todo momento para facilitar o ensino e o aprendizado destes sistemas.

Cisco Packet Tracer



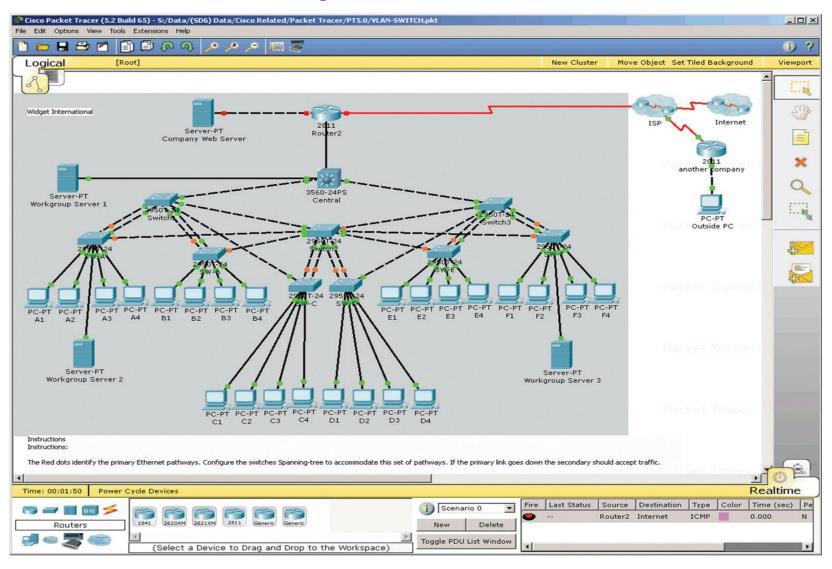


Interface

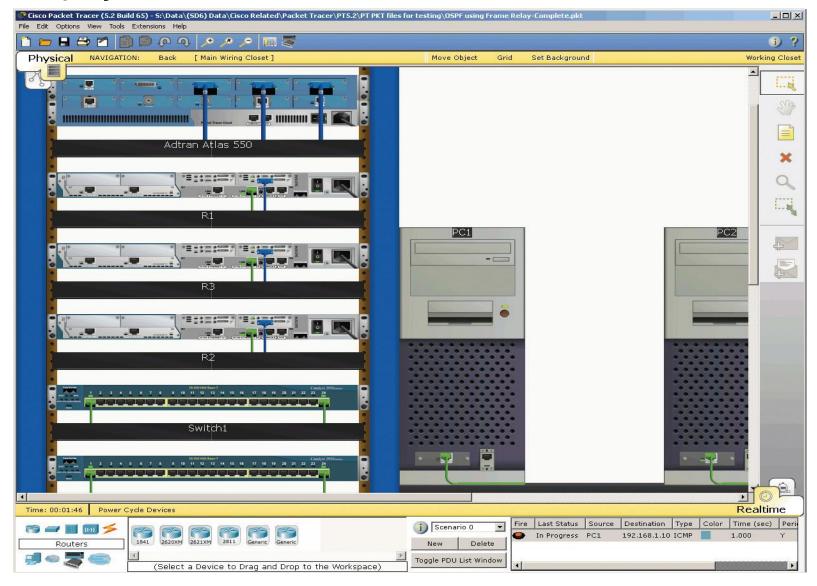
A interface, através do sistema "drag-and-drop" do Packet Tracer permite aos estudantes, de uma maneira bem simples, configurar e validar a arquitetura do sistema colocada na área de trabalho do simulador.

São duas áreas de trabalho: Lógica e Física.

Área de trabalho Lógica



Espaço físico de trabalho





Modos de Trabalho

Tempo Real:

Semelhante aos equipamentos reais, podem ser realizadas configurações e testes de topologia.

Simulação:

Pode-se ver a propagação dos dados através da rede, e a estrutura interna dos mesmos.



Resumo:

- Evolução das redes
- Simulador



Exemplo:

