

Sistemas Operacionais de Rede

Servidores Windows

Planejamento

Definindo um ambiente de redes

Planejamento

- **Não faça suposições, verifique e teste tudo antes de implantar ou modificar o que está funcionando**
- Buscar os requisitos da empresa e descobrir quais as reais necessidades da empresa
- Definir um plano de implantação em fases graduais
- Planejar não é adivinhar o futuro mas sim estar o mais preparado possível



Conhecendo o ambiente

- Identifique a equipe
- Avalie os objetivos
- Analise o ambiente atual
- Projete o novo ambiente propondo e justificando melhorias
- Crie um ambiente de testes



A TI e a empresa

- Organização empresarial – tamanho da empresa, área geográfica de atuação, estrutura hierárquica
- Estabilidade – Previsões de crescimento, mudanças no horizonte curto ou médio prazo
- Relações externas – Redes externas precisam ser acessadas; usuários externos?
- Impacto – O processo de implantação impacta no desenvolvimento das atividades? Há áreas intolerantes a interrupção?
- Adaptabilidade – Suporte treinamento; Atendimento aos usuários



Questões do projeto

- Topologia da rede
- Endereçamento da rede
- Localizações remotas
- Padrões de tráfego
- Casos especiais
- Inventário dos hardwares
- Sistemas operacionais de rede



Questões do projeto

- Domínios atuais
- Licenças de software
- Armazenamento de arquivos
- Serviços e aplicativos de rede
- Infraestrutura de segurança
- Recuperação de falhas e desastres
- Ferramentas de gerenciamento
- Orçamento



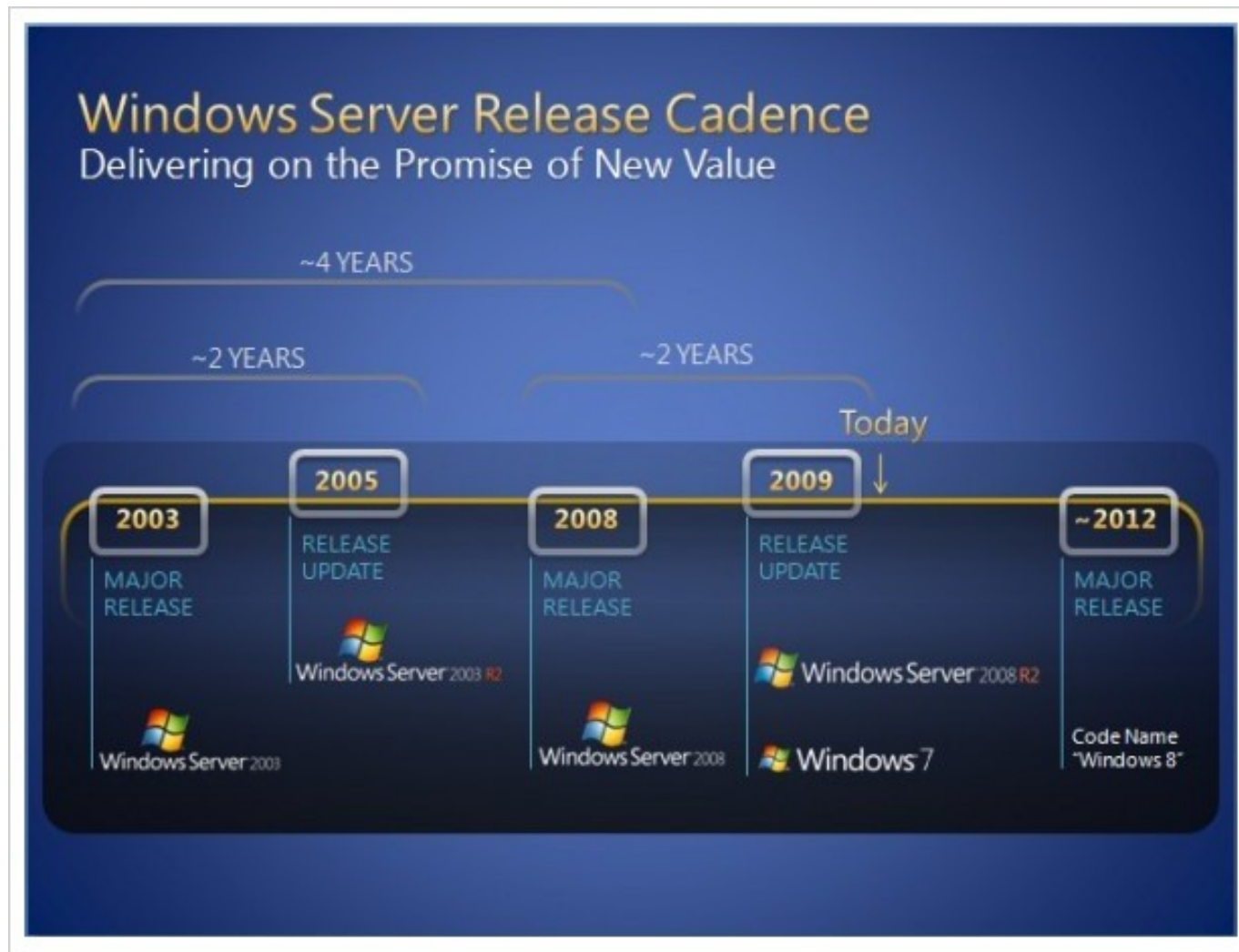
Servidores Windows

- A microsoft é a empresa dominante no mercado de Sistemas Operacionais para computadores pessoais
- Essa dominância permitiu também que a empresa entrasse no mercado de Sistemas Operacionais para servidores
- No mercado de desktops o windows é responsável por 91,62% dos sistemas instalados

Servidores Windows

- Esse mercado ainda é dominado pelo windows XP com 38,99% e Windows 7 com 44,55%
- Em ambientes de servidores a Microsoft iniciou o desenvolvimento ainda com o windows NT na década de 90
- Depois deste, várias versões seguiram:

Versões Windows Server



Variações do windows server 2008

WINDOWS SERVER 2008 FEATURES BY EDITION			
DATACENTER			FOR ITANIUM BASED SYSTEMS
ENTERPRISE			
STANDARD			
WEB			
<input type="checkbox"/> Server Core ✓ IIS7 ✓ Print ✓ SharePoint Servers ✓ Basic Media Services ✓ Virtualization ✓ BitLocker ✓ .NET Framework	<input type="checkbox"/> Web Features + ✓ 4 processors ✓ X64: 32GB RAM ✓ X86: 4GB ✓ File ✓ DNS ✓ TS: 250 connections ✓ PowerShell ✓ AD ✓ DNS ✓ DHCP ✓ WSRM ✓ RMS ✓ NAP ✓ RODC ✓ SUA ✓ NLB ✓ WDS	<input type="checkbox"/> Standard Features + ✓ 8 processors ✓ X64: 2TB RAM ✓ X86: 64GB ✓ 16-node Clustering ✓ Hot add memory ✓ Fault tolerant memory synchronization ✓ Cross-file replication ✓ TS: 65k connections ✓ Advanced Identity Mgmt features ✓ Full Media server ✓ Virtualization use rights for 4 VMs	<input type="checkbox"/> Enterprise Features + ✓ X64: 64 processors ✓ X86: 32 processors ✓ X86: 128GB RAM ✓ Hot add processors ✓ Hot replace processors ✓ Hot replace memory ✓ Unlimited Virtualization use rights
			✓ 64 processors ✓ Hot add processors ✓ Hot replace processors ✓ Hot replace memory ✓ Unlimited Virtualization use rights ✓ IIS7 ✓ Server Core ✓ 8-node clustering ✓ Fault tolerant memory synchronization ✓ Cross-file replication ✓ .NET Framework ✓ WSRM ✓ SUA ✓ NLB

Atividade

- Prepare o ambiente em que será instalado o seu servidor do projeto
- Descreva a empresa em questão assim como a estrutura da rede atual
- Inclua agora os servidores necessários para executar o seu sistema
 - Tente responder a todos os itens dos slides 6 e 7:
 - Questões de projeto