

Laboratório de Redes de Computadores e Sistemas Operacionais

Configurando e Implantando o Windows Server 2003

Fabricio Breve

Requisitos de Hardware de Sistema

- Processador
 - Mínimo: 266 MHz
 - Mínimo ideal: 1GHz
 - Recomendado:
 - 2 GHz ou mais
 - Vários processadores
- Memória
 - Mínimo: 256 MB (servidor de impressão)
 - Mínimo ideal: 1 GB
 - Quanto mais melhor
 - De preferência memórias ECC (detecta e corrige erros automaticamente)
- Armazenamento
 - Instalação básica do Server Standard: 1,5 GB
 - Você pode usar múltiplos discos IDE para aumentar o desempenho, desde que em canais separados

Preparação da BIOS

- Permitir boot a partir da unidade de CD (para instalações a partir de CDs)
- Reservar interrupções para placas não-Plug-and-Play
 - Preferencialmente utilizar apenas dispositivos Plug-and-Play

Particionamento

- Se optar por usar partições separadas para dados e sistema operacional:
 - Mínimo de 4 GB para o sistema operacional
- Em 2002 Minasi recomendava para um servidor de pequeno porte:
 - 2 HDs:
 - 20 GB para sistema operacional
 - 120 GB para dados

Sistema de Arquivos

- NTFS, FAT ou FAT32?
 - NTFS!
 - Seguro e veloz
 - Lembre-se que:
 - Disquetes de boot DOS não conseguem ler NTFS
 - Porém o console de Recuperação substitui o boot com disquete DOS
 - Unidades NTFS não são totalmente seguras por não poder ser lida através do DOS (existem estratégias para fazer a leitura a partir de DOS ou Linux)
 - Basicamente se alguém pode acessar fisicamente seu servidor, ele não estará seguro, independentemente do sistema operacional utilizado

Nome do Servidor

- Planeje a atribuição de nomes
- Subestimando a convenção de nomes:
 - Nomes de servidor como: GEORGE, ELROY, JUDY e ASTRO
 - Funciona em pequenos escritórios em que a rede não crescerá mais do que sua capacidade de lembrar esses nomes e quem é o que
- Para formar bons nomes você pode utilizar alguns dos itens a seguir (mas não exagere):
 - Localização do servidor
 - Função do servidor
 - Índice numérico

Conexão de Rede e Opções

- Protocolos
 - O único instalado por padrão é o TCP/IP
 - NetBEUI é opcional
 - Procure saber de antemão se você usará DHCP, se não usar obtenha os números de endereço IP, máscara de sub-rede, gateway padrão e servidor DNS
- Componentes de interligação em Rede
 - Só instale serviços com o IIS e DNS Server se forem necessários
 - Quanto mais serviços, potencialmente mais erros para serem explorados
 - Memória, espaço em disco e ciclos de CPU consumidos a toa
 - Alguns serviços, como o DHCP, são problemáticos por atuarem em nível de divulgação e causarem problemas apenas por estarem presentes

Conexão de Rede e Opções

- Licenciamento de Servidor
 - Você tem dois modos de licenciamento:
 - Licenciamento por usuário: cada cliente na rede que acesse seu servidor precisa ter sua própria licença
 - Você não precisa se preocupar com conexões concorrentes de um mesmo cliente ou com conexões de um cliente a múltiplos servidores
 - Licenciamento por servidor: cada conexão de cliente com o servidor exige uma licença
 - Você precisa adquirir uma licença para cada conexão com cada servidor

Atualização ou nova instalação?

- Sempre que possível faça uma nova instalação
- Se optar por atualizar, esteja preparado para enfrentar eventuais problemas
- Desfragmente o disco rígido ao terminar a atualização
- Desinstale quaisquer aplicativos de terceiros antes de atualizar
 - antivírus, desfragmentadores de disco e aplicativos que não deveriam estar no servidor (clientes de e-mail, programas de escritório)

Chaves de Produto e Ativação

- Sistema instalado pela primeira vez tem n dias para ser ativado
- Após n dias o sistema para de funcionar e só funciona se for ativado
- Ao ativar o sistema a Microsoft registra o número de série e as configurações de hardware (que são resumidas em 50 dígitos)
- Se você reinstalar o sistema, uma reativação será necessária, o sistema será reativado desde que o hardware seja o mesmo (ou bastante parecido, só a Microsoft tem a formula pra calcular isso)
- Se o hardware for diferente (você está tentando instalar o sistema em duas máquinas diferentes com a mesma chave?) a ativação não será feita e você terá que ligar para um número gratuito da Microsoft
- Ao reinstalar, para evitar uma reativação salve o arquivo `\windows\system32\wpa.dbl` e restaure-o na nova instalação
- O sistema também faz uma verificação de seu hardware toda vez que é iniciado, e uma mudança radical pode exigir uma nova ativação

Os Fusos Horários são importantes

- Sempre configure corretamente seu fuso horário, o Active Directory trabalha internamente com o GMT
 - Estações e servidores membro que estiverem com mais de 5 minutos de diferença no horário não conseguirão se conectar

Configurações de Interligação em Rede

- Configurações
 - Configuração Típica: TCP/IP, DHCP e compartilhamento de arquivos e impressora
 - Configuração Personalizada: opção para atribuir IP estático e adicionar outros clientes, protocolos ou serviços
- Grupo de trabalho ou domínio
 - Para entrar em um domínio você precisará digitar login/senha de uma conta administrativa ou ter uma conta de computador criada antecipadamente para aquela máquina

Procedimentos Pós-Instalação

- Verifique se algum componente de hardware não foi detectado ou não está funcionando
- Finalize o particionamento de seus discos rígidos
- Configure as informações de TCP/IP se for necessário
- Configure serviços/utilitários/ferramentas/etc. que precisam ser carregados
- Faça as modificações necessários (tamanho de arquivo de paginação, etc.) no painel e controle
- Reinicie o sistema (mesmo que não for solicitado)
- Crie um disco de recuperação automatizada
 - você também pode fazer um backup completo
- Documente o servidor

Referências Bibliográficas

- MINASI, Mark. Dominando o Windows Server 2003: a Bíblia. Makron Books, 2003.
- STANEK, Willian R. *Windows Server 2003: Guia de Bolso do Administrador*. Bookman, 2006.