

Dicas de Windows XP

IIS no WinXP Home? Sim: veja como isso é possível ...

Essa dica serve apenas para fazer o IIS funcionar no WinXP Home: ela foi testada apenas na versão em inglês do Windows XP.

Faça o seguinte:

1. Edite o arquivo C:\WINDOWS\INF\SYSOC.INF, alterando na sessão [Components] a linha `iis=iis.dll,OcEntry,iis.inf,hide,7` para `iis=iis2.dll,OcEntry,iis2.inf,,7`
2. Copie os arquivos `iis.dll` e `iis.in_` do CD-ROM do Win2000 Server ou Advanced Server para uma pasta qualquer.
3. Expanda os dois arquivos para `iis2.dll` e `iis2.inf` respectivamente. Para isso, "**EXPAND IIS.DL_IIS2.DLL**" e "**EXPAND IIS.IN_IIS2.INF**" (sem as aspas) em uma janela de prompt de comando.
4. Copie o arquivos `iis2.dll` para a pasta C:\WINDOWS\SYSTEM32\SETUP e o arquivo `iis.in_` para a pasta C:\WINDOWS\INF.
5. Vá ao Control Panel > Add/Remove Programs > Windows Components e veja que o componente IIS apareceu na lista. Ao instalá-lo, o WinXP pedirá o CD-ROM com os arquivos: os arquivos necessários estarão no CD-ROM do WinXP ou no CD-ROM do Win2000 Server.
6. Rode o IIS no Painel de Controle > Ferramentas Administrativas

Cadê o protocolo NetBEUI no WinXP ?

Para você instalar o protocolo NetBEUI no WinXP, você deve indicar a pasta \VALUEADD\MSFT\NET\NETBEUI do CD-ROM na instalação deste protocolo de rede:

o NetBEUI continua sendo mantido no WinXP, embora na instalação aparecerá uma mensagem de alerta do WinXP (pois este protocolo é a mesma versão utilizada no Win2000).

No Win98 eu uso o WINIPCFG para ver o IP da máquina - e no WinXP ?

No WinXP e no Win2000 você deve utilizar o IPCONFIG.EXE ao invés do WINIPCFG.EXE, embora no WinXP também realizar algumas funções do IPCONFIG clicando no botão:

Start > Network Connections > duplo-clique na conexão desejada > tab Support: além de você visualizar o IP, Subnet Mask e Gateway, você pode clicar no botão Details ... para ver mais detalhes.

DICA: O botão Repair renova o IP da placa de rede, substituindo o IPCONFIG /release seguido pelo IPCONFIG /renew do Win2000 ...

Alterar Pasta de Destino padrão "Meus Documentos"

Pode-se alterar a localização da pasta de destino padrão "Meus Documentos" alterando diretamente no registro:.

- Procurar no regedit: `HKEY_CURRENT_USER\ Software\ Microsoft\ Windows\ CurrentVersion\ Explorer\ Shell Folders.`
- Alterar a chave "*Personal*" de modo a indicar a pasta pretendida.

Neste ponto da árvore do regedit também é possível alterar outras pastas predefinidas de outros programas.

Converter uma unidade de disco ou partição para NTFS

Uma unidade de disco ou partição formatada em NTFS em vez de FAT32, além de permitir um armazenamento melhor e mais seguro, possibilita outras funções, tais como:

- Compressão de pastas e/ou disco;
- Controle de acesso a cada uma das pastas do sistema por usuário e grupos de usuários;
- Gerenciamento de cotas de disco (espaço de disco disponível para cada usuário);
- Criptografia etc.

Para converter uma unidade de disco ou partição, não é preciso apagar os dados do mesmo, é só executar os seguintes passos:

1. No "Menu Iniciar" clicar em executar;
2. digitar "**cmd**" na janela e validar;
3. Na janela do DOS escrever a seguinte instrução:
`convert d:/fs:ntfs`

Depois é só fornecer o nome do "volume" e esperar alguns minutos para que a conversão esteja feita. No caso da unidade C: o sistema avisa que não pode converter a unidade enquanto este estiver em uso e pergunta se é para agendar a instrução para o próximo boot.

Não é recomendado fazer a conversão se o sistema tiver muitos programas já instalados, pois poderão não funcionar corretamente ou ficarem lentos.

Desativar o serviço de relato de erros

É possível desativar o serviço de envio de relatórios de erros do Windows XP sempre que surge uma falha.

1. Executar o **msconfig** a partir da janela executar do Menu Iniciar.
2. Procurar a guia Serviços.
3. Nesta guia procure o serviço de relatório de erros e remova a seleção do mesmo.

Depois de reiniciar deixará de ter o tão chato aviso de erros do sistema.

Otimização do Acesso à Internet

É possível otimizar o acesso à Internet principalmente para quem tem ADSL ou Cabo.

1. Executar o **regedit** a partir da janela executar do Menu Iniciar.
 2. Procurar por: **HKEY_LOCAL_MACHINE/ SYSTEM/ CurrentControlSet/ Services/ Tcpip/ Parameters**
 3. Crie ou Modifique a chave **DWORD EnablePMTUBHDetect** para 1
 4. Crie ou Modifique a chave **DWORD GlobalMaxTcpWindowSize** para **0x8000** ou **32768** em decimal.
 5. Procurar: **HKEY_USERS/ .DEFAULT/ Software/ Microsoft/ CurrenVersion/ Internet Settings**
 6. Crie ou Modifique a chave **DWORD MaxConnectionPerServer** para 4
 7. Crie ou Modifique a chave **DWORD MaxConnectionPer1_0Server** para 4
-

Desabilite os balões de aviso do Windows XP

Para desabilitar os "balões de aviso" que aparecem sempre que o sistema executa alguma função específica, faça o seguinte:

Execute o **regedit.exe** e vá na chave:

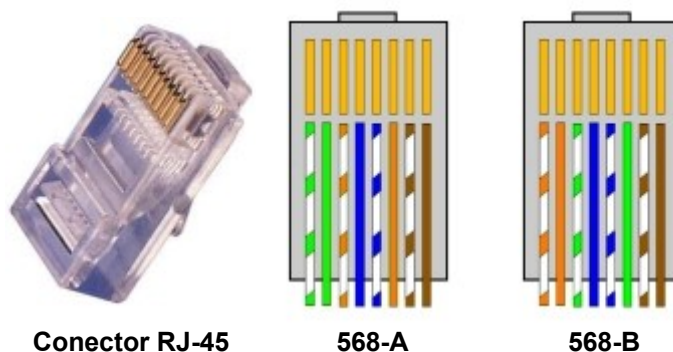
HKEY_CURRENT_USER/ Software/ Microsoft/ Windows/ CurrentVersion/ Explorer/ Advanced, clique no menu Editar / Novo / Valor **DWORD**, digite **EnableBalloonTips** e pressione Enter em seu teclado. Se já houver essa variável ali, altere o seu valor para 0 (zero).

A partir da próxima inicialização, os balões não serão mais exibidos.

Dicas de Cabeamento

Pinagem de cabo Par trançado

No Brasil os padrões mais utilizados são os 568A e 568B, que utilizam os pinos 1, 2, 3 e 6 para transmitir e receber dados e diferem entre si pela escolha do par. Para uma melhor compreensão segue uma ilustração apresentando a pinagem em cada um dos padrões citados.



Para ligar um DCE (como os hubs e os switches) em um DTE como o computador (placa de rede) utiliza-se o cabo com pinagem direta e para ligar equipamentos de mesmo gênero, como um DCE em outro DCE ou um DTE em outro DTE é preciso um cabo com pinagem cruzada.

A ilustração abaixo mostra o diagrama com a pinagem para cabos cruzados (cross) padrão 568.

568-A e 568-B		
Cabo Cruzado		
RJ45		RJ45
1	----- -	3
2	----- -	6
3	----- -	1
4	----- -	5
5	----- -	4
6	----- -	2
7	----- -	8
8	----- -	7

Qual a diferença entre as interfaces FXS, FXO e E&M?

fonte: (www.multirede.com.br)

Muitas dúvidas surgem no momento da conexão de um equipamento de dados (roteador) a um equipamento de voz (PABX). Que tipo de interface utilizar? Existem diferenças quanto à funcionalidade? Neste boletim temos um resumo da funcionalidade de cada interface e como deve ser feita sua conexão.

Descrição de funcionamento

FXS (Foreign eXchange Station): Fornece alimentação (-48V) e ring, comporta-se como a placa de um PABX.
FXO (Foreign eXchange Office): Fornece endereçamento, ou seja, discar números telefônicos, comporta-se

como um telefone.

E&M (Ear & Mouth) : Interface do tipo tie-line, utilizada em entroncamento entre PABXs.

Tipos de conexão:

FXS - Deve ser ligada ao telefone diretamente ou como um tronco de entrada em um PABX.

FXO - Deve ser ligada a um ramal do PABX ou a uma linha telefônica comum.

E&M - Apenas para ligação como tronco em PABX.

Quais as formas de conexão de um PABX com um roteador?

fonte: (www.multirede.com.br)

PABX ligado à uma interface FXS

Neste tipo de conexão, a interface FXS será ligada como um tronco de entrada no PABX, comportando-se como uma linha telefônica comum.

Como a interface FXS provê apenas alimentação e ring, ou seja, não disca, ao encaminhar a chamada para o PABX não poderá escolher qual ramal deseja chamar. Desta forma, todas as chamadas deverão ser encaminhadas à uma única posição, por exemplo uma telefonista.

PABX ligado à uma interface FXO

Neste tipo de conexão, a interface FXO será ligada em um ramal do PABX, comportando-se como um telefone. Sendo assim, ao encaminhar uma chamada ao PABX, o roteador poderá escolher qual ramal deseja chamar, discando o número do ramal específico, com funcionamento igual à um tronco DDR (Discagem Direta à Ramal). Este tipo de ligação é o mais comum e mais simples, uma vez que não requer configuração específica do PABX, porém pode prender a chamada na interface dependendo da configuração da rede.

Isto acontece porque a forma do PABX indicar que terminou uma chamada, quando o ramal origem desliga o telefone, é através de tom de ocupado. Assim, a pessoa que recebeu a chamada sabe que deve desligar e põe o telefone no gancho.

Já os equipamentos não têm como identificar que o tom de ocupado significa que é necessário desconectar a chamada, prendendo a interface até que receba explicitamente o sinal de desconexão.

Atualmente a Cisco desenvolveu mecanismos que resolvem este problema, esta configuração será publicada nos boletins de Telefonia IP da Multirede. (www.multirede.com.br)

PABX ligado à uma interface E&M

Esta é a forma mais correta de conectar um roteador à um PABX, funcionando como um tie-line.

Em termos de funcionalidade a E&M é idêntica à FXO, porém com uma grande vantagem referente à sinalização.

A interface E&M pode possuir de 2 a 4 fios apenas para sinalização, além de 2 ou 4 fios utilizados para encaminhar a chamada de voz.

Como a interface possui canal dedicado apenas à sinalização, o problema que temos com a FXO e o tom de ocupado não ocorre aqui, já que o sinal de desconexão é enviado pelos pinos E e M.

No momento da configuração é necessário escolher qual o tipo de E&M, podemos ter o tipo I, II, III e V.

O tipo I e V utilizam 2 fios para a sinalização dos pinos E e M e 2 ou 4 para a voz. Já os tipos II e III utilizam 4 fios para E e M e 2 ou 4 fios para voz.

Distância Rede Lógica X Rede Elétrica

DISTÂNCIA ENTRE FIAÇÃO LÓGICA E REDE ELÉTRICA <= 480 v				
COND.	< 2 kVA	2-5 kVA	> 5 kVA	CONDIÇÕES
A	12,7 cm	30,5 cm	61 cm	A - Cabeamento lógico não tubulado próximo a rede elétrica não tubulada.
B	6,4 cm	15,2 cm	30,5 cm	B - Rede elétrica não tubulada ou equipamento elétrico próximo a rede lógica com tubulação aterrada.
C	-	7,6 cm	15,2 cm	C - Rede elétrica ou tubulação aterrada próxima a rede lógica com tubulação aterrada.

Um cuidado que devemos tomar quando da instalação do cabeamento lógico é a sua proteção contra

ruídos, notadamente originários de fontes de energia elétrica, tais como: luminárias, reatores e cabeamento e equipamentos elétricos. Novamente a norma EIA/TIA 569 nos traz orientação de como proceder na instalação do cabeamento. A seguir estamos apresentando uma tabela indicando distâncias mínimas a serem observadas entre um cabeamento lógico e um cabeamento elétrico considerando-se uma tensão $\leq 480V$.

Com o lançamento da Norma EIA/TIA 569 A, houve uma mudança substancial no que tange as distâncias entre as redes lógicas e elétricas, passando a ser aceito a seguinte situação:

É permitido o compartilhamento entre rede elétrica e rede lógica em uma mesma canaleta, desde que:

a-) Exista uma separação física entre as duas redes dentro da canaleta.

b-) Na rede elétrica a corrente total não poderá ser superior a 20 A.

Faixas de Endereçamento IP

Veja na tabela abaixo as faixas de endereços IPs

Classe	Faixa de Endereços
A	1.0.0.1 até 126.255.255.254
B	128.0.0.1 até 191.255.255.254
C	192.0.0.1 até 223.255.255.254
D	224.0.0.1 até 239.255.255.254
E	240.0.0.1 até 247.255.255.254

Sub-redes de Endereçamento IP

Veja na tabela abaixo um resumo para criação de endereços de sub-redes IP

Bits da Subrede	2	3	4	5	6
SubRedes*	2	6	14	30	62
Hosts*	62	30	14	6	2
Máscara	192	224	240	248	252

* Já descartados os endereços da rede e broadcast

Entendendo os níveis de proteção aplicáveis em Racks e Gabinetes

O Índice de Proteção é expresso por dois algarismos, que é composto da seguinte maneira

1º Algarismo

Determina o grau de proteção dos equipamentos instalados nos Racks/Gabinetes, quanto a objetos sólidos e pessoas, variando conforme a tabela abaixo:

0 - Não protegido

1 - Protegido contra objetos sólidos com Diâmetro maior que 50mm

2 - Protegido contra objetos sólidos com Diâmetro maior que 12mm

3 - Protegido contra objetos sólidos com Diâmetro maior que 2,5mm

4 - Protegido contra objetos sólidos com Diâmetro maior que 1mm

5 - Protegido contra a poeira

6 - Totalmente protegido contra a poeira

2º Algarismo

Determina o grau de proteção dos equipamentos instalados nos Racks/Gabinetes, quanto a entrada de água, variando conforme a tabela abaixo:

0 - Não protegido

1 - Protegido contra quedas verticais de gotas d'água

2 - Protegido contra quedas verticais de gotas d'água para uma inclinação máxima de 15°

3 - Protegido contra água aspergida de um ângulo de +/- 69°

- 4 - Protegido contra projeções d'água
- 5 - Protegido contra jatos d'água
- 6 - Protegido contra ondas do mar ou jatos potentes
- 7 - Protegido contra imersão
- 8 - Protegido contra submersão

Como pode ser observado, existe uma grande possibilidade de combinações com os números acima com o intuito de expressar o grau de proteção desejado. Sendo que os mais utilizados são o IP44, a grande maioria dos gabinetes ofertados no mercado e o IP55, que normalmente é feito sob encomenda.

Dicas de Windows 2000

Net Send com quebra de linha

Para enviar uma mensagem via "net send" com quebra de linha pressione as teclas CTRL+T ou ALT + 2 + 0 (do teclado numérico) no texto da mensagem.

Exemplo:

```
c:/> net send 127.0.0.1 Linha1^TLinha2^TLinha3^TLinha4
```

(^T) será criado ao pressionar as teclas CTRL+T ou ALT + 2 + 0.

* É necessário que o serviço Mensageiro (vide services.msc) esteja ativado.

Copiando arquivos entre servidores sem perder a segurança NTFS

É comum precisarmos mover arquivos para um novo servidor implementado, certo ? Mas uma cópia simples não move as definições de segurança associadas a cada arquivo. Para mover também as permissões NTFS e o proprietário dos arquivos, uma boa ferramenta (presente no Windows 2000 Resource Kit) é um executável chamado ROBOCOPY.

Um exemplo de comando é o seguinte:

```
ROBOCOPY E:\dados X:\dados /E /SEC /LOG:c:\copia.txt
```

Neste exemplo todo o conteúdo da pasta E:\dados (incluindo subpastas) será movido para a pasta X:\dados (X: é um mapeamento de rede, para outro servidor, você pode usar um comando net use antes do robocopy), e um arquivo chamado copia.txt será criado com o log detalhado de toda a operação, arquivo por arquivo.

Lembre-se apenas que o servidor de destino deve fazer parte do domínio e a partição (ou volume) de destino deve ser formatada com NTFS.

por: **Francisco Baddini**

Glossário Windows 2000

Se você ocasionalmente se vê perdido entre os termos do Windows, não ignore um recurso interessante incluído no próprio sistema: um glossário. No Windows NT 4 e 2000, escolha Start-Help, clique no guia Contents e selecione Glossary

Verificação de Desempenho do Servidor

Um utilitário diferente do já conhecido Gerenciador de Tarefas do Windows encontramos no menu Iniciar/Programas/Ferramentas Administrativas/Desempenho. Através desse utilitário podemos monitorar o desempenho não somente de dispositivos físicos como também de protocolos e serviços, como servidor DNS, servidor WEB e servidor DHCP.

Verificação de Desempenho da Rede

Um outro utilitário de monitoramento de desempenho mais completo ainda é o Monitor de Rede menu Iniciar/ Programas/ Ferramentas Administrativas/ Monitor de Rede. Com ele é possível capturar quadros de forma a analisar estatisticamente taxas de perdas de quadros e uso da rede, de forma a descobrir pontos de congestionamento da rede, para um melhor planejamento das ligações do cabeamento da rede e instalar equipamentos de rede como switches da melhor maneira possível.

Auditoria

Para monitorar algum objeto do servidor, como usuários, grupos, serviços, disco, impressora, etc., basta selecionar o objeto, propriedades e ativar a auditoria.

Como administrar o COM+ remotamente?

É muito comum um desenvolvedor precisar dar shutdown em um package, alterar configurações de um package, assim por diante, sendo que nem sempre os desenvolvedores possuem permissão de administradores na máquina onde encontra-se o COM+ Para poder administrar o COM+ remotamente pode-se utilizar um truque simples : Basta entrar no package System Applications e adicionar a conta do desenvolvedor dentro da Role Administrators. Desta forma o desenvolvedor poderá administrar os pacotes do COM+ mesmo sem ser um administrador do servidor.

Esconda os Computadores do Ambiente de Rede com uma simples mudança de REGISTRO

É possível esconder todos os computadores de sua Rede. Este recurso pode ser muito útil para evitar os intrusos que gostam de bisbilhotar, já que você continuará tendo acesso normal a todos os recursos da Rede. Veja como fazer isso nos passos abaixo:

- 1 Clique no menu Start, Run e digite Regedit.
 - 2 Localize a chave: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\Policies\Network.
 - 3 Encontre qualquer uma destas entradas: NoWorkgroupContents NoEntireNetwork Altere o valor para 1, feche o REGEDIT e abra o My Network Places. Após fazer isso as demais estações da REDE não estarão mais visíveis. Em alguns casos, porém, a chave ou a entrada podem não ser encontradas. Se isto acontecer, basta digitar estes dados e salvar as alterações.
-

Porquê o Win2000 demora tanto para conectar-se a estações Win98 e WinMe ?

Quando o Win2000 acessa uma estação Win9x, ele também verifica se há alguma tarefa a ser executada no Schedule Task e isso faz com que ele demore mais para conectar-se a essas estações. Se você desabilitar isso, a conexão será mais rápida. Faça o seguinte:

1. Execute o regedit.exe
2. Vá em HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Explorer \ RemoteComputer \ NameSpace
3. Apague a chave {D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}

No próximo boot o Win2000 será mais ágil ao conectar-se a estações Win9x ...

Como habilitar o TCP/IP Forwarding no Win2000 ?

O Win2000 desabilita o TCP/IP forwarding por default. Para habilitá-lo :

1. Execute o regedt32.exe
2. Vá até a chave pasta HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters
3. Dê um duplo-clique na chave IPEnableRouter e altere o seu valor para 1

Isso habilitará o TCP/IP Forwarding para todas as conexões existentes ...

Como eu faço para que as estações fiquem com a data e hora sincronizadas com o Servidor ?

O NET TIME \\ServerName /SET /YES funciona se os usuários tiverem permissão de modificar a data/hora do sistema. Se eles não tiverem, você deve utilizar o TIMESERV, um pequeno aplicativo do Resource Kit do Windows NT/2000 que instala um Serviço no NT/2000 que sincroniza a data/hora com o servidor independentemente das permissões do usuário.

Diretório Inicial

Em toda as versões mais recentes do Windows 2000, Me e XP, o Windows Explorer exibe inicialmente o diretório Meus Documentos. Muitos usuários não gostam disso. Para fazer a janela abrir apontando para outro diretório faça o seguinte:

Primeiro copie no menu um atalho para o Windows Explorer (botão direito na opção do menu, copiar) cole esse atalho no desktop. Agora faça um teste, clique com o botão direito no icone e acione Propriedades. Na orelha Atalho, a caixa Destino contém:

%SystemRoot%\explorer.exe

Com essa linha de comando o Explorer aponta para Meus Documentos. Modifique-a e faça-o exibir outro diretório. Por exemplo, para iniciar em c:\, escreva:

%SystemRoot%\explorer.exe /n,/e,c:

Observe: entre explorer.exe e /n deve haver um espaço.

O parâmetro %SystemRoot% corresponde à pasta de sistema que em geral é c:/windows mas pode estar em outro drive.

O último parâmetro, c:\, pode ser substituído por outro diretório. Para abrir, por exemplo, o Explorer em [c:\download](#): **%SystemRoot%\explorer.exe /n,/e,c:/c:\download**

Para utilizar essa dica no windows 98 e Me, troque o parâmetro %SystemRoot% e digite diretamente: c:\windows.

Remova entradas indesejadas no Adicionar/Remover programas

Às vezes você pode desinstalar um programa e o teimoso permanece listado na lista Adicionar/Remover do Painel de Controle. Outras vezes você não desinstalou ou programa, mas ainda assim não gosta de vê-lo mencionado naquela lista. Veja então passo a passo como remover as entradas indesejadas do Adicionar/Remover programas.

1. Execute o Regedit.
2. Selecione HKEY_LOCAL_MACHINE
3. Selecione Software
4. Dentro de Software, selecione Microsoft
5. Dentro de Microsoft, encontre Windows
6. Selecione então Current Version
7. Selecione Uninstall

Ao selecionar Uninstall você encontrará a lista de todos os programas que estão listados em Adicionar/Remover. Simplesmente selecione o nome do programa cujo nome deseja remover da lista e o delete.

Serial do Windows

Se perdeu o número de série do seu CD do Windows, dirija-se:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion
e descubra o número que perdeu.

Incompatibilidade de Programas

Se um determinado programa lhe diz que não pode rodar no Windows 2000, tente usar o **Apcompat.exe** que se encontra na pasta Support do CD do Windows 2000.