

# ESTUDO DIRIGIDO

## CERTIFICAÇÃO MCTS – 70-680

### MICROSOFT

**Caros amigos,**

Após ver muitos amigos prestando a prova e reprovando, por terem confiado apenas no treinamento padrão (sim estou falando daquele livrinho azul que vem com a cópia do Windows 7 Ultimate e que virou moda entre as escolas Gold Partner), resolvi desenvolver este material de apoio.

Antes de prestar a prova, busquei material em muitos sites, incluindo o TechNet e canais oficiais Microsoft, e foi aí que me caiu uma grande verdade.

Estava na hora de estudar para valer. Não dava para ficar só baixando simulados se as pegadinhas da prova eram direcionadas ao conceito técnico aplicado.

Por isso mesmo fiz um “pente fino” no Training Kit e desenvolvi boa parte das questões, além de comentar cada item, com sites e direcionamentos.

Este material não tem a intenção de ser comercializado e não visa promover instituições; também não sendo certa a aprovação da prova. Ele é apenas uma base mais objetiva e aplicada, que pode ser utilizada para tirar dúvidas ou rever matérias conhecidas.

E logicamente, vai aqui também meu agradecimento aos colaboradores do mundo virtual e amigos que ajudam todos os dias com perguntas e dúvidas que estimularam a criação deste documento.

Sucesso a todos.

Eduardo Popovici

<http://htbraz.spaces.live.com>

Data do documento: Junho de 2010

Versão: 2.1.0

Versão da Revisão: 2.0.0

01) Qual utilitário você pode utilizar para preparar uma pen drive para efetuar um boot, para instalar o Windows 7 em um netbook que não possui leitor de DVD?

- 
- A. Diskpart
  - B. Scantate
  - C. Bcdedit
  - D. LoadState

Resposta: A

02) Você administra uma rede onde todos os clientes possuem o Windows 7 Ultimate. Você criou VHD's bootáveis para todos os seus clientes para proporcionar uma proteção a falhas. Entretanto devido ao VHD estar normalmente offline, as imagens que ele possui não são compostas com as últimas atualizações de segurança. Você deseja realizar um boot dos clientes através do VHD automaticamente todos os sábados às 23:30 somente para que eles possam receber as atualizações de segurança do servidor WSUS. Qual a ferramenta você pode utilizar?

- A. WDSUTIL
- B. SCVMM
- C. A ferramenta de Offline Virtual Servicing
- D. snap-in com o Windows Deployment Services

Resposta C



**OBS:** A Virtualização é afetada da forma como planejamos, construímos, implementamos, e operamos as cargas de trabalho e de serviço. Com o aumento do uso da virtualização, as empresas estão criando cada vez mais, grandes bibliotecas de máquinas virtuais contendo várias configurações (Sistema Operativo e aplicativos diferentes). Os “patch-state” dessas máquinas virtuais não são sempre conhecidos. Garantir que as máquinas virtuais offline estão devidamente atualizadas para não se tornarem vulneráveis no instante que ficam on-line é essencial.

O **Offline Virtual Machine Servicing Tool 2.1** é uma ferramenta gratuita que nos ajuda com esse problema diário. Desta forma o Offline Virtual Machine Servicing Tool 2.1 é uma ferramenta automatizada para ajudar os administradores das VMs a manter suas máquinas virtualizadas atualizadas, sem introduzir vulnerabilidades na sua infra-estrutura de TI.

A ferramenta combina o modelo de programação do Windows Workflow com o poder do Windows PowerShell para trazer grupos de máquinas virtuais on-line e/ou serviços com as atualizações de segurança mais recentes e devolvê-las para um Estado offline automaticamente.

#### O que há de novo nesta nova versão?

A versão 2.1 é a resposta direta da Microsoft a solicitações para dar suporte à onda do R2. Offline Virtual Machine Servicing Tool 2.1 agora suporta os seguintes produtos:

- Hyper-V-R2
- VMM 2008 R2
- SCCM 2007 SP2
- WSUS 3.0 SP2
- OVMST 2.1 também oferece suporte a atualizações para máquinas virtuais Windows 7 e o Windows Server 2008 R2.

Referência: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=8408ECF5-7AFE-47EC-A697-EB433027DF73&displaylang=en>

03) Quais dos seguintes computadores você poderá configurar como um servidor de DirectAccess?

- A. Um servidor executando o Windows Server 2008 R2 com 2 adaptadores de rede e foram assinados com 1 endereço IPV4 público.
- B. Um servidor executando o Windows Server 2008 R2 com 2 adaptadores de rede que foram assinados com 2 endereços IPV4 públicos consecutivos.
- C. Um servidor executando o Windows Server 2008 R2 com 1 adaptadores de rede que foram assinados com 2 endereços IPV4 públicos consecutivos.
- D. Um servidor executando o Windows Server 2008 R2 com 1 adaptadores de rede e foram assinados com 1 endereço IPV4 público.

Resposta: B

04) Você deseja bloquear a possibilidade de gravar dados em um disco externo pelos usuários caso este disco externo não esteja protegido com o BitLocker. Além disso, os usuários não devem ser permitidos o ato de gravar dados em discos externos que não sejam da sua própria empresa. Quais das seguintes políticas você deve configurar para atingir esse objetivo? Selecione todas as que se aplicam.

- A. Não permitir o acesso a discos externos não protegidos pelo recurso do BitLocker
- B. Armazenar as informações de recuperação do BitLocker no Active Directory Domain Services
- C. Proporcionar identificações únicas para a sua organização
- D. Controle do uso do BitLocker em discos Externos

Resposta: A e C

05) Você deseja garantir que o seu IE não permita a abertura de pop-up de quaisquer websites exceto do htbraz.com.br. Quais as seguintes configurações de bloqueio você deve realizar para que isso aconteça? Marque todas que se aplicam.

- A. Configure o level de bloqueio para médio
- B. Configure o http://htbraz.com.br como uma exceção
- C. Configure o level de bloqueio para baixo
- D. Configure o level de bloqueio para alto

Resposta: B e D

06) Quando o Windows 7 é configurado de maneira default, quais das seguintes opções um usuário padrão poderá realizar relacionado com o Windows Update?

- A. Instalar atualizações
- B. Modificar quando as atualizações serão instaladas
- C. Esconder atualizações
- D. Modificar onde as atualizações irão realizar o download e a instalação
- E. Desinstalar atualizações

Resposta: A

07) Você administra um computador com Windows 7 Enterprise que está localizado em uma empresa de Call Center e é conectado com 4 instrumentos de medição específicos. Cada um destes equipamentos envia seu relatório para diferentes volumes localizados no HD do computador. Você deseja compartilhar estes dados com outros computadores da empresa através de um HomeGroup comum (entenda HomeGroup como um grupo de trabalho). Quais das opções abaixo você deve utilizar. Escolha todas as que se aplicam.

- A. Compartilhe cada pasta de nome Data
- B. Adicione cada pasta Data dos instrumentos para uma biblioteca chamada Sci\_Data
- C. Crie uma biblioteca de nome Sci\_Data
- D. Compartilhe a biblioteca Sci\_Data no homeGroup utilizando o painel de controle

Resposta: B, C e D

08) Você deseja utilizar o WDS para realizar uma instalação do Windows 7 via rede. Quais dos seguintes componentes de hardware o seu computador deve ter, assumindo que você não está realizando um boot através do WDS discover image?

- A. Um drive de DVD
- B. Um adaptador PXE-compliant network
- C. Um conector USB 2.0
- D. Uma porta HDMI

Resposta: B

09) Você está utilizando a ferramenta sysprep para preparar uma imagem da instalação do Windows 7. Qual a opção da linha de comando remove todas as informações únicas do sistema desta instalação?

- A. /oobe
- B. /unattend
- C. /audit
- D. /generalize

Resposta: D

10) Você está criando um arquivo de resposta para automatizar a instalação do seu Windows 7. O que você poderá utilizar para realizar esta tarefa? Selecione todas as que se aplicam.

- A. Sysprep.exe
- B. A ferramenta DISM do Windows AIK
- C. A ferramenta Deployment Workbench MDT
- D. Microsoft Notepad
- E. A ferramenta SIM do Windows AIK

Resposta: D e E

11) Você realizou um upgrade no hardware do seu computador para que ele possa executar uma aplicação que necessita de mais recursos disponíveis. Você utilizou o Windows Experience Index para gerar o score do seu hardware. O resultado foi o seguinte: Processador (5.1), Memória RAM (3.3), Gráfico (3.6), Gráfico para Jogos (2.3) e HD Primário (5.3). Baseado nestes números, qual é o resultado final do Windows Experience Index?

- A. 4.4
- B. 2.3
- C. 5.1
- D. 3.0

Resposta: B

12) Um notebook com Windows 7 é um membro do domínio htbraz.com. Ele possui uma placa de rede wireless padrão IEEE 802.11. Seu roteador wireless está configurado para utilizar a criptografia de Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). Ele não está configurado para utilizar uma chave pré-shared (chave pré-compartilhada). Você precisa configurar a conexão wireless do computador para utilizar a mais forte segurança possível. Qual tipo de segurança você deve utilizar?

- A. WPA2-Enterprise
- B. WPA-Personal
- C. 802.1x
- D. WPA2-Personal

Resposta: A

Referência:

[http://www.wi-fi.org/knowledge\\_center/wpa2](http://www.wi-fi.org/knowledge_center/wpa2)

<http://www.connectionworld.org/wpa-wpa2-tkip-aes-wpa-psk-wpa2-psk-saiba-o-que-e-e-as-diferencas/>

<http://htbraz.spaces.live.com>

**OBS:** Esta pergunta realmente parece simples, porém pode causar muita confusão, principalmente se estiver relacionada à autenticação via Radius. Minha recomendação pessoal, é que você perca um tempo extra para entender todos os pontos dos protocolos utilizados para acesso WI-FI e sua aplicabilidade.

#### WPA2:

WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) fornece aos administradores de rede um elevado nível de garantia de que somente usuários autorizados possam acessar a rede. Com base no padrão IEEE 802.11i, o WPA2 fornece segurança de nível governamental através da aplicação do National Institute of Standards and Technology (NIST) FIPS 140-2 sendo um algoritmo de criptografia **compatível com AES**. WPA2 pode ser ativados em duas versões - WPA2 - Pessoal e WPA2 - Enterprise. WPA2 - Pessoal protege o acesso não autorizado à rede, utilizando uma senha de setup. WPA2 - Enterprise verifica os usuários da rede através de um servidor. WPA2 é compatível com o WPA.

#### AES:

Usar o **AES** garante uma maior segurança, o problema é que ele exige mais processamento. Isso pode ser um problema no caso dos pontos de acesso mais baratos, que utilizam controladores de baixo desempenho. Muitos pontos de acesso e algumas placas antigas simplesmente não suportam o WPA2 (nem mesmo com uma atualização de firmware) por não terem recursos ou poder de processamento suficiente e existem também casos onde o desempenho da rede é mais baixo ao utilizar o WPA2 por que o ponto de acesso não possui poder de processamento suficiente.

Tanto ao usar o TKIP quanto ao usar o AES, é importante definir uma boa *passphrase*, com pelo menos 20 caracteres e o uso de caracteres aleatórios (ao invés da simples combinação de duas ou três palavras, o que torna a chave muito mais fácil de adivinhar). A *passphrase* é uma espécie de senha que garante o acesso à rede. Como em outras situações, de nada adianta um sistema complexo de criptografia se as senhas usadas forem fáceis de adivinhar. Continuando, a “doméstica” do WPA, onde é utilizada uma chave de autenticação é chamada de WPA Personal (ou WPA-PSK, onde PSK é abreviação de “Pre-Shared Key”, ou “chave previamente compartilhada”). Além dela, temos o WPA-Enterprise (ou WPA-RADIUS), onde é utilizada uma estrutura mais complexa, onde o ponto de acesso é ligado a um servidor RADIUS, que controla a autenticação. A sigla “RADIUS” é o acrônimo de “Remote Authentication Dial In User Service”, apesar do nome intimidador, o RADIUS é um protocolo de autenticação de rede, que é utilizado por um grande número de outros serviços. Justamente por isso ele acabou sendo escolhido para uso no WPA-Enterprise.

Os nomes “WPA-Personal”, “WPA-PSK” e “WPA-Enterprise” dizem respeito ao funcionamento do sistema de autenticação, enquanto o “WPA” e o “WPA2” dizem respeito ao algoritmo de encriptação usado (RC4 ou AES). Tanto as redes que utilizam o WPA-PSK quanto as que utilizam o WPA-Enterprise pode utilizar tanto o WPA quanto o WPA2, de acordo com os equipamentos usados e a configuração.

13) Em quais dos seguintes cenários você necessita realizar uma migração ao invés de um upgrade? **Selecione todas que se aplicam.**

- A. Windows Vista Business (x86) para o Windows 7 Professional (x64)
- B. Windows Vista Home Premium (x64) para o Windows 7 Home Premium (x86)
- C. Windows XP Professional (x64) para o Windows 7 Professional (x64)
- D. Windows Vista Enterprise (x64) para o Windows 7 Enterprise (x64)

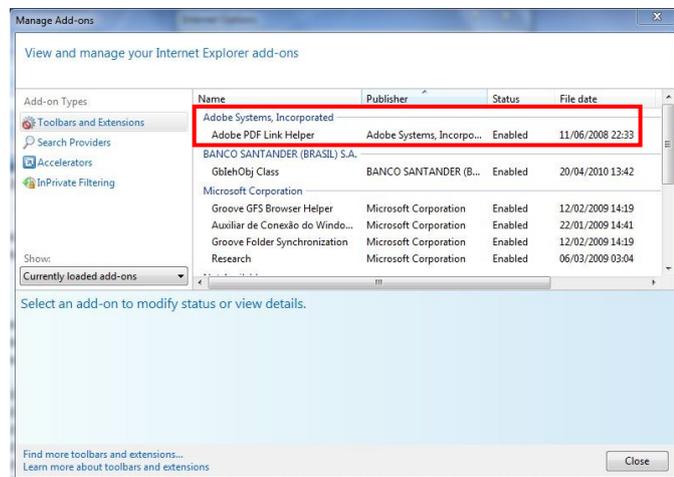
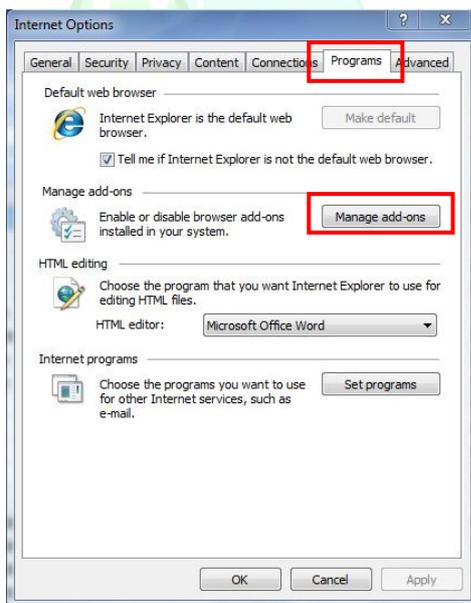
Resposta: A, B e C

14) Você está configurando o IE no Microsoft Windows 7. O IE está configurado como seu navegador padrão da sua internet Web. Um add-on (entenda add-on como sendo um complemento), recentemente configurado está causando queda do IE toda vez que você o inicia pelo menu Start. Você precisa desabilitar o suporte a este add-on. O que você precisa fazer primeiro?

- A. Reverter a um ponto de recuperação de sistema de antes da instalação do add-on
- B. Executar o Add/Remove programs do Control Panel
- C. Clicar com o botão direito no IE no menu Start clicar em Internet Properties
- D. **Clicar com o botão direito no IE no menu Start e selecionar Browser Without Add-ons**

Resposta: D

**OBS:** Lembrando que ainda é possível gerenciar os complementos do IE, escolhendo que add-on estará ativo. Em opções da Internet, vá até a guia Programas e selecione o botão gerenciar complementos (Manage add-ons). Será então aberto uma nova janela, onde podemos desativar exatamente qualquer complemento do IE.



15) Qual dos seguintes modos de compatibilidade você deverá configurar para que uma aplicação funcione em computadores executando o Microsoft Windows Server 2000 Professional e não funcione em computadores executando o Windows XP?

- A. Windows XP SP2
- B. Windows NT 4.0 SP5
- C. Windows 98 / ME
- D. Windows 2000

Resposta: D

16) Quais das seguintes opções do DISM você poderá executar em um sistema operacional que esta sendo executado neste momento?

- A. /set-inputlocale
- B. /set-userlocale
- C. /get-intl
- D. /set-syslocale

Resposta: C

Referência:

<http://technet.microsoft.com/en-us/windows/dd320284.aspx> (vídeo)

[http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd744256\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd744256(WS.10).aspx) (reference guide)

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=886cd1dd-91aa-4bf4-8557-decedef7fa5d&displaylang=en> (download)

**OBS:** Lembrando que o Deployment Image Servicing and Management (DISM), é uma ferramenta gratuita e pode ser feito o download pelo link à cima. O formato dessa ferramenta esta com extensão wmv (dism.wmv).

DISM.exe é uma ferramenta de linha de comando nova, que está incluída tanto em uma instalação padrão do sistema operacional Windows 7 quanto também sendo parte da versão 2.0 do Windows Automated Installation Kit (Windows AIK).

Você pode usar serviços de imagens DISM.exe do Windows, incluindo tanto a imagem do Windows (WIM) e arquivos do disco rígido virtual (VHD). Enquanto DISM.exe é destinado principalmente para manutenção offline das imagens Windows, algumas de suas funcionalidades também podem ser utilizados para o serviço online (em execução) do sistema Windows. Prestando serviços de manutenção de uma imagem que significa fazer as coisas como a adição ou remoção de drivers de dispositivos, adicionando ou removendo os pacotes de sistema operacional, acrescentando correções, configurar as definições internacionais, e realizando outros tipos similares de ações sobre a imagem. DISM também pode ser usado para atualizar a imagem do Windows para uma edição diferente (por exemplo, para atualizar de Business para Ultimate) e para preparar uma imagem do Windows PE para o uso.

Você pode usar o serviço DISM.exe imagens nas versões do Windows:

- Windows Vista SP1 ou posterior
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2008 R2

Option	Argument	Description
/Mount-Wim	<p>/WimFile:&lt;path_to_image.wim&gt; /Index:&lt;image_index&gt;</p> <p>/Name:&lt;image_name&gt;</p> <p>/MountDir:&lt;path_to_mount_directory&gt;</p>	<p>Monta o arquivo WIM para o diretório especificado para que ele esteja disponível para o serviço.</p> <p><b>/ReadOnly</b> define a imagem montada com permissões de somente leitura. Opcional.</p>

	<code>/ReadOnly</code>	<p> <b>Note</b></p> <p>Um índice ou nome do valor é necessário para a maioria das operações que especificar um arquivo WIM.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /Mount-Wim /WimFile:C:\test\images\install.wim /index:1 /MountDir:C:\test\offline /ReadOnly</pre> <pre>Dism /Mount-Wim /WimFile:C:\test\offline\install.wim /name:"Windows Vista HomeBasic" /MountDir:C:\test\offline</pre>
<code>/Commit-Wim</code>	<code>/MountDir:&lt;path_to_mount_directory&gt;</code>	<p>Aplica-se a alterações feitas à imagem montada. A imagem permanece montado até a opção <code>/unmount</code> é usado.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /Commit-Wim /MountDir:C:\test\offline</pre>
<code>/Unmount-Wim</code>	<code>/MountDir:&lt;path_to_mount_directory&gt; {/Commit   /Discard}</code>	<p>Unmounts - Desmonta o arquivo WIM e nem comete ou descarta as alterações que foram feitas quando a imagem foi montada.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /Unmount-Wim /MountDir:C:\test\offline /commit</pre> <pre>Dism /Unmount-Wim /MountDir:C:\test\offline /discard</pre>
<code>/Remount-Wim</code>	<code>/MountDir:&lt;path_to_mount_directory&gt;</code>	<p>Remounts a mounted WIM file that has become inaccessible and makes it accessible for servicing.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /Remount-Wim /MountDir:&lt;path_to_mount_directory&gt;</pre>
<code>/Cleanup-Wim</code>		<p>Deletes all of the resources associated with a mounted WIM image that has been abandoned. This command will not unmount currently mounted images, nor will it delete images that can be remounted.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /Cleanup-Wim</pre>
<code>/Get-WimInfo</code>	<code>/WimFile:&lt;path_to_image.wim&gt;</code> <code>/Index:&lt;Image_index&gt;</code>  <code>/Name:&lt;Image_name&gt;</code>	<p>Displays information about the images within the WIM. When used with the <code>/Index</code> or <code>/Name</code> option, information about the specified image is displayed.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /Get-WimInfo /WimFile:C:\test\offline\install.wim /index:1</pre>
<code>/Get-MountedWimInfo</code>		<p>Lists the images that are currently mounted and information about the mounted image such as read/write permissions, mount location, mounted file path, and mounted image index.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /Get-MountedWimInfo</pre>

The base syntax for DISM is:

**DISM.exe** `{/Image:<path_to_image> | /Online}` `[dism_options]` `{servicing_command}` `[<servicing_argument>]`

The following DISM options are available for an offline image.

**DISM.exe** `/image:<path_to_offline_image_directory>` `[/WinDir:<path_to_%WINDIR%>]` `[/LogPath:<path_to_log_file.log>]` `[/LogLevel:<n>]` `[SysDriveDir:<path_to_bootMgr_file>]` `[/Quiet]` `[/NoRestart]` `[/ScratchDir:<path_to_scratch_directory>]`

The following DISM options are available for a running operating system.

**DISM.exe** `/online` `[/LogPath:<path_to_log_file>]` `[/LogLevel:<n>]` `[/Quiet]` `[/NoRestart]` `[/ScratchDir:<path_to_scratch_directory>]`

The following table provides a description of how each DISM option can be used. These options are not case sensitive.

Option	Description
<b>/Get-Help</b> /?	<p>Displays information about available DISM command-line options and arguments. The options that are available for servicing an image depend on the servicing technology that is available in your image. Specifying an image, either an offline image or the running operating system will generate information about specific options that are available for the image you are servicing.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /?</pre> <pre>Dism /image:C:\test\offline /?</pre> <pre>Dism /online /?</pre> <p>You can display additional Help by specifying a command-line option.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /image: C:\test\offline /Add-Driver /?</pre> <pre>Dism /image:C:\test\offline /Add-Package /?</pre> <pre>Dism /online /Get-Drivers /?</pre>
<b>/LogPath:</b> <path to log file.log>	<p>Specifies the full path and file name to log to. If not set, the default is: <b>%WINDIR%\Logs\Dism\dism.log</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Important</b></p> <p>In Windows PE, the default directory is the RAMDISK scratch space which can be as low as 32 MB. The log file will automatically be archived. The archived log file will be saved with .bak appended to the file name and a new log file will be generated. Each time the log file is archived the .bak file will be overwritten.</p> </div> <p>When using a network share that is not joined to a domain, use the <b>net use</b> command with domain credentials to set access permissions before you set the log path for the DISM log.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /image:C:\test\offline /LogPath:AddPackage.log /Add-Package /PackagePath:C:\packages\package.cab</pre>
<b>/LogLevel:</b> <n>	<p>Specifies the maximum output level shown in the logs. The default log level is 3. The accepted values are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = Errors only</li> <li>2 = Errors and warnings</li> <li>3 = Errors, warnings, and informational</li> <li>4 = All the above and debug output</li> </ul> <p>Example:</p> <pre>Dism /image:C:\test\offline /LogPath:AddPackage.log /LogLevel:1 /Add-Package /PackagePath:C:\packages\package.cab</pre>
<b>/Image:</b> <path_to_offline_image_directory>	<p>This is the full path to the root directory of the offline Windows image that you will service. If the directory named Windows is not a subdirectory of the root directory, <b>/WinDir</b> must be specified. This option cannot be used with <b>/Online</b>.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /image:C:\test\offline /LogPath:AddPackage.log /LogLevel:1 /Add-Package /PackagePath:C:\packages\package.cab</pre>
<b>/WinDir:</b> <path_to_%WINDIR%>	<p>Used with the <b>/Image</b> option to specify the path to the Windows directory relative to the image path. This cannot be the full path to the Windows directory; it should be a relative path. If not specified, the default is the Windows directory in the root</p>

	<p>of the offline image directory. This option cannot be used with the <b>/Online</b> option.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /image:C:\test\offline /WinDir:WinNT /Add-Package /PackagePath:C:\packages\package.cab</pre>
<b>/Online</b>	<p>Specifies that the action is to be taken on the operating system that is currently running. This option cannot be used with the <b>/Image</b> or the <b>/WinDir</b> option. When <b>/Online</b> is used the Windows directory for the online image is automatically detected.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /online /Get-Packages</pre>
<b>/SysDriveDir:</b> <path_to_sysdrive_directory>	<p>Specifies the path to the location of the BootMgr files. This is necessary only when the BootMgr files are located on a partition other than the one containing the Windows directory and when the BootMgr files need to be serviced. This option is not necessary if you are servicing an applied image because system partitions are not part of the WIM file.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /image:C:\test\offline /SysDriveDir:C:\</pre>
<b>/Quiet</b>	<p>Turns off information and progress output to the console. Only error messages will be displayed. To run in quiet mode, this option must be set every time that the command-line utility is run. It must be present before the servicing command.</p> <div data-bbox="646 974 1412 1108" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Do not use the <b>/Quiet</b> option with <b>/Get</b> commands. No information will be displayed.</p> </div> <p>Example:</p> <pre>Dism /image:C:\test\offline /Add-Package /PackagePath:C:\packages\package.cab /quiet</pre>
<b>/NoRestart</b>	<p>Suppresses reboot. If a reboot is not necessary, then this command does nothing. This option will keep the application from prompting for a restart (or keep it from restarting automatically if the <b>/Quiet</b> option is used).</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /online /Add-Package /PackagePath:C:\packages\package.cab /NoRestart /quiet</pre>
<b>/ScratchDir:</b> <path_to_scratchdirectory>	<p>Specifies a temporary directory to be used when extracting files for temporary use during servicing. The directory must exist locally. If not specified, the <code>\Windows\%Temp%</code> directory will be used, with a subdirectory name of randomly generated hexadecimal value for each run of DISM. Items in the scratch directory are deleted after each operation. You should not use a network share location as a scratch directory to expand a package (.cab or .msu file) for installation. The directory used for extracting files for temporary usage during servicing should be a local directory.</p> <p>Example:</p> <pre>Dism /image:C:\test\offline /ScratchDir:C:\Scratch /Add-Package /PackagePath:C:\packages\package.cab</pre>
<b>/English</b>	<p>Displays command-line output in English.</p> <div data-bbox="646 1803 1412 1960" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Some resources cannot be displayed in English. This option is not supported when using the <b>DISM /?</b> command.</p> </div> <p>Example:</p> <pre>Dism /Get-WimInfo /WimFile:C:\test\offline\install.wim /index:1 /English</pre>

17) Você deseja adicionar um novo computador a sua rede para realizar alguns testes de compatibilidade de software. Este computador necessita possuir opções de boot com o Windows 7, Windows XP e Windows Vista. Em qual ordem você deverá instalar estes sistemas operacionais para atingir o seu objetivo sem a utilização da linha de comando bcdedit para editar essas entradas?

- A. Windows Vista, Windows 7 e Windows XP
- B. Windows XP, Windows Vista e Windows 7
- C. Windows 7, Windows XP e Windows Vista
- D. Windows XP, Windows 7 e Windows Vista

Resposta: B

18) Quais das seguintes ferramentas você poderá utilizar para transferir certificados encriptados de usuários de um computador executando o Windows XP Professional para o Windows 7 Professional? Selecione todos que se aplicam.

- A. USMT
- B. Windows Easy Transfer
- C. Robocopy.exe
- D. File Settings e Transfer Wizard

Resposta A e B

19) Você esta planejando instalar o Windows 7 em computadores de várias filiais diferentes. Você precisa ser capaz de instalar por meio de boot de flash drive USB. O que deve ser feito primeiro?

- A. Utilizar o diskpart para criar uma partição primária ativa no flash drive USB
- B. Utilizar o Windows System Image Manager (SIM) para criar uma imagem e copiar a imagem para o flash drive USB
- C. Utilizar o diskpart para criar uma partição primária ativa no flash drive USB e formatar como FAT 32
- D. Utilizar o ImageX para criar uma imagem e copiar a imagem para o flash drive USB

Resposta: C

20) Você criou um DVD inicializável contendo uma imagem do Windows PE, a ferramenta ImageX, e uma imagem do Windows 7 Ultimate Edition wim que você capturou de uma Workstation da sua rede. Você utilizou o ImageX para instalar essa imagem em outro computador. Qual utilitário você deve utilizar para configurar este computador para inicializar diretamente da imagem?

- A. Bcdedit
- B. Bcdboot
- C. Dism
- D. Imagex

Resposta: B

21) Você deseja examinar o conteúdo da tabela de roteamento dos protocolos de IPV4 e IPV6. Qual comando você deverá utilizar? Marque todos que se aplicam.

- A. Route print
- B. Netsh interface ipv4 show route
- C. Netstat -a
- D. Tracert -d
- E. Netstat -r

Resposta: A e E

22) Qual linha de comando disponibiliza a configuração de IP de um computador?

- A. Netstat
- B. Ping
- C. Tracert
- D. Ipconfig

Resposta: D

23) Qual ferramenta de linha de comando lhe proporciona a opção de edição das configurações de boot do seu Windows 7?

- A. Winresume.exe
- B. Winload.exe
- C. Bootmgr.exe
- D. Bcdedit.exe

Resposta: D

24) Os computadores dos funcionários da sua empresa, que executam o Windows 7, estão programados para realizar um bkp de arquivos e pastas para um segundo HD todos os domínios as 7 horass da manhã. As políticas da empresa também estão configuradas com as mesmas opções. Isto ocorre para que o Windows decida o que deve ser realizado bkp. Um usuário criou uma pasta no seu computador chamada C:\htbraz\. Ele gostaria de garantir que esta pasta esteja sendo guardada junto com o backup. O que você deverá solicitar a este usuário?

- A. Peça para ele abrir o console de backup e restore e clicar em "Modificar Configurações". Solicite que seja selecionada a opção !Deixe-me escolher o que eu desejo realizar backup" e especifique o caminho C:\htbraz\.
- B. Peça para ele abrir o console de backup e restore e clicar em "Modiicar Configurações". Solicite que ele altere o destino do seu Backup para uma pasta criada em um compartilhamento na rede.
- C. Peça para ele adicionar a pasta htbrz dentro fod meus documentos
- D. Peça para ele iniciar a ferramenta de Backup eRestore e clicar na opção "Realizar backup agora".

Resposta:C

25) Você deseja garantir que sites terceiros que proporcionam conteúdos que você acessa diariamente, não sejam capazes de lhe rastrear durante uma sessão do seu navegador. Qual das seguintes ações você deve tomar, após iniciar o IE, para garantir que isto não irá ocorrer?

- A. Desabilitar o bloqueador de pop-up
- B. Desabilitar o filtro de smartscreen
- C. Habilitar o InPrivate Filtering
- D. Iniciar uma sessão com o InPrivate Browsing

Resposta: C

26) Qual comano do Diskpart converte um disco MBR para um disco GPT?

- A. Convert MBR
- B. Convert GPT
- C. Convert basic
- D. Convert dynamic

Resposta: B

27) Você está criando uma imagem de sistema WIN de uma instalação com Windows 7 em um computador específico. Qual sistema operacional você deve realizar um boot, e qual ferramenta Windows AIK você deve utilizar?

- A. Realize um boot no Windows 7 e utilize o ImageX
- B. Realize um boot no Windows 7 e utilize o Windows SIM
- C. Realize um boot no Windows 7 e utilize o DISM
- D. Realize um boot no Windows PE e utilize o ImageX**
- E. Realize um boot no Windows PE e utilize o SIM
- F. Realize um boot o Windows PE e utilize o DISM

Resposta: D

28) Você está configurando restrições de aplicação para os computadores executando o Windows 7. Você precisa que os usuários executem apenas aplicações assinadas com assinatura digital dos fabricantes da aplicação. O que você deve fazer primeiro?

- A. Utilizar o AppLocker para criar regras padrão de execução para todos os usuários**
- B. Utilizar o AppLocker para criar uma nova regra de execução para todas as aplicações assinadas
- C. Utilizar o AppLocker para criar uma nova regra de execução para cada aplicação assinada
- D. Utilizar o AppLocker para criar uma regra de Publisher para cada aplicação assinada

Resposta: A

**OBS:** AppLocker, que estréia no Windows 7 e Windows Server 2008 R2, reduz consideravelmente o volume de trabalho envolvido na criação de uma lista de permissão de aplicativos. Há assistentes que automatizam o processo de criação de regras de hash. Também melhorou regras de editora que lhe dão a capacidade de permitir que uma lista de aplicação particular de todas as versões do aplicativo. Você pode construir um sistema de referência e, em seguida, gerar automaticamente as regras para cada executável nele. Esta melhoria permite que a grande idéia na teoria para se tornar uma grande idéia em prática.

29) Você é responsável pelo gerenciamento dos notebooks dos estudantes de uma pequena faculdade. Todos estes notebooks executam o Windows 7. Você deseja proibir que os estudantes consigam realizar o upload de arquivos através de FTP na internet, mas permitindo que os mesmos consigam emails utilizando o protocolo SMTP. Quais das seguintes regras você deverá configurar para cumprir este objetivo?

- A. Regras de isolamento
- B. Regras de saída**
- C. Regras de isenção de autenticação
- D. Regras de entrada

Resposta: B

30) Você instala o Microsoft Windows 7 em um computador que você precisa utilizar como um computador de referência para a criação de arquivos de imagem do Windows (WIM). Você precisa remover todas as informações específicas do computador antes de criar uma imagem. Qual ferramenta você deve executar para atingir este objetivo?

- A. DISM
- B. Sysprep**
- C. OCSetup
- D. ImageX

Resposta: B

31) Você necessita de tolerância a falhas para que o seu sistema operacional com o Windows 7 Home Premium continue inicializando caso ocorra alguma falha de disco. Você possui 2 discos e um espaço não alocado no seu segundo disco. O que você deve fazer?

- A. Criar um volume RAID-5
- B. Criar um volume RAID-0
- C. Criar um VHD e instalar uma imagem do seu computador no VHD. Utilize o BCDEdit para fazer o VHD inicializável
- D. Criar um volume RAID-1

Resposta: D

32) Você deseja centralizar todas as cópias de backup dos seus usuários da sua empresa dentro de um compartilhamento de rede que é salvo em um servidor que executa o Windows Server 2008 R2. Todos os computadores dos usuários executam o Windows 7, porém como sua empresa cresceu de uma maneira elevada nos últimos meses, temos alguns computadores rodando o Windows 7 Professional, outros com o Windows 7 Enterprise e alguns com o Windows 7 Ultimate. Quais computadores você precisará realizar um backup para um compartilhamento na rede?

- A. Somente os computadores que estão executando o Windows 7 Ultimate
- B. Somente os computadores que estão executando o Windows 7 Enterprise
- C. Somente os computadores que estão executando tanto o Windows 7 Ultimate como o Windows 7 Enterprise
- D. Todos os computadores da empresa

Resposta: D

33) Lucas Lima é um membro de 4 diferentes grupos que lhe aplicam permissões diferentes para uma pasta em um computador cliente que executa o Windows 7. Qual a ferramenta que poderá me auxiliar no processo de determinar a permissão final para Lucas Lima sobre esta determinada pasta?

- A. IsacIs
- B. Cipher
- C. Robocopy
- D. A Ferramenta de permissão efetiva

Resposta: D

34) Um dos usuários que você dá suporte utiliza um notebook com wireless na sua empresa e também o leva durante as suas viagens. Este usuário reporta que quando utiliza o notebook nos saguões de hotéis que ele se hospeda, ele enfrenta problemas de lentidão e conectividade. Por outro lado, não existe nenhum problema ao utilizar o notebook no seu quarto do hotel quando ele retorna a empresa. O que você deverá fazer para resolver o problema?

- A. Desabilitar a mudança de redes em uma ou ambas das redes preferenciais que o usuário conecta para acessar a internet do hotel
- B. Realizar um atualização do driver do adaptador wireless do usuário
- C. Solicitar que o usuário modifique a ordem em que as redes preferenciais são adquiridas
- D. Modificar o SSID da rede da sua empresa

Resposta: A

35) Qual a configuração do setup no Windows aplica as configurações do Windows 7 antes da tela de bem vindo iniciar?

- A. offlineServicing
- B. oobeSystem
- C. sudiSystem
- D. specialize

Resposta: B

36) Você deseja garantir que os arquivos offline de VHD que possuem instalações do Windows 7 estão atualizados com o último service Pack e atualizações do sistema. Qual ferramenta você deverá utilizar para garantir isso?

- A. Configuration Manager 2007 R2
- B. Offline Virtual Machine Servicing Tool
- C. MDT 2010
- D. BCDedit

Resposta: B

37) Você criou um arquivo de resposta chamado Unattend.xml na pasta C:\testfiles\Answer. Você deseja aplicá-lo a uma imagem montada na pasta C:\Mount. Qual comando você deve utilizar?

- A. Dism /image:c:\testfiles\answer /apply-unattend:c:\mont\unattend.xml
- B. Dism /image:c:\mount /apply-unattend:c:\testfiles\mont\unattend.xml
- C. Dism /image:c:\mount /apply-unattend:c:\testfiles\answer\unattend.xml
- D. Dism /image:c:\testfiles\answer /apply-unattend:c:\mont\unattend.xml

Resposta: C

38) Qual ferramenta proporciona no Windows 7 lhe auxilia no processo para determinar quais aplicações são responsáveis por atuar no seu HD, incluindo quais arquivos e pastas estão sendo acessadas?

- A. Resource Monitor
- B. Process Explorer
- C. Task Manager
- D. Windows Experience Index

Resposta: A

**OBS:** Windows Resource Monitor é uma ferramenta de sistema que permite visualizar informações sobre o uso do hardware (CPU, memória, disco e rede) e software (identificadores de arquivo e módulos) de recursos em tempo real. Você pode filtrar os resultados de acordo com processos específicos ou serviços que você deseja monitorar. Além disso, você pode usar o monitor de recursos para iniciar, parar, suspender e retomar processos e serviços, e para solucionar problemas quando um aplicativo não responde conforme o esperado. Para acessar o Resource Monitor, basta digitar **resmon** no executar do Windows 7.

Referência: <http://edge.technet.com/Media/Windows-7-Screencast-Resource-Monitor-resmon/>

39) Você criou um grupo local chamado Financeiro em um cliente executando o Windows 7. Quais das seguintes permissões de compartilhamento você deverá associar ao grupo Financeiro para garantir que os usuários possam adicionar, modificar e remover arquivos localizados na pasta Financeiro, sem permitir que os usuários deste grupo possam modificar as permissões desta pasta?

- A. Alteração
- B. Controle Total
- C. Proprietário
- D. Leitura

Resposta: A

40) Você está configurando o acesso Wireless para os clientes Windows 7. Você quer utilizar nomes de usuários e senhas para autenticação. Você precisa garantir que um canal seguro é utilizado entre o cliente e a autoridade de autenticação. Você planeja utilizar um Network Policy Server (NPS) para a autenticação. Você precisa manter mínimas as alterações de rede. O que você deve fazer?

- A. Utilizar o Extensible Authentication Protocol (EAP) – Transport Layer Security (TLS)
- B. Utilizar o Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) – Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol version 2 (MS-C:HAP v2)
- C. Utilizar o Extensible Authentication Protocol (EAP) – Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol version 2 (MS-CHAP v2)
- D. Utilizar o Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) – Transport Layer Security (TLS)

Resposta: B

**OBS:** O PEAP é uma extensão de EAP para Windows Embedded CE que aprimora a segurança da fase de autenticação. O PEAP fornece a estrutura de segurança para autenticação mútua entre um cliente EAP e um servidor EAP. O PEAP não é como Seguro como Transport Level Security (TLS), mas tem a vantagem de poder usar nome de usuário/autenticação senha instead of autenticação Certificado cliente.

Autenticação PEAP ocorre como uma conversa de duas partes entre o cliente EAP e o servidor de EAP. Na primeira parte da conversa, TLS é usado para estabelecer um Seguro canalizar para uso na segunda parte da autenticação. Durante esse processo, o servidor envia o cliente um Certificado, que o cliente usa para autenticar o servidor. O cliente não enviar um Certificado para o servidor; Isso aconteceria em um padrão EAP-autenticação TLS. Depois que o cliente autentica o servidor e o Seguro canalizar é estabelecida, a segunda parte da conversa PEAP inicia. Nesta segunda parte, um completo Conversação EAP ocorre dentro de Seguro canalizar, para exemplo EAP-MSCHAPv2 nome de usuário/autenticação com base em senha. Autenticação PEAP é bem-sucedida se ambas as partes a autenticação bem-sucedida.

Como o PEAP usa TLS, várias partes de TLS são disponível para implementações PEAP. As instalações restabelecimento sessão TLS podem ser usada para conversas PEAP. Isso permite rápida reautenticação enquanto o dispositivo móvel esta em uma rede sem fio. O canalizar TLS também fornece segurança avançada para o processo de autenticação, pois ela ajuda a proteger a identidade cliente e ajuda a evitar ataques de Injetando pacotes para a conversa. No entanto, problemas de segurança encontrados no TLS também serão encontrados no PEAP.

PEAP é parte do módulo de EAPTLS e usa suporte MS CHAP V2; Portanto, ambos os módulos EAPTLS e EAPCHAP devem ser incluídos em um compilar que ofereça suporte ao PEAP.

A opção Usar o PEAP para autenticação é definida durante o RAS ou configuração 802, 1 x.

Ao criar uma nova conexão para um dispositivo Windows Embedded CE, a Tela as configurações de segurança é usada para implementar PEAP. Em Tela a configurações de segurança, selecione o **Extensible Authentication utilize) protocolo** ( caixa de seleção e selecione PEAP a partir de drop-down list.

41) Você está logado em um computador executando Windows 7 que é compartilhado com o usuário Eduardo. Você deseja guardar alguns arquivos em um pen drive NTFS que tanto você e o Eduardo possuem acesso. Você deseja encriptar estes arquivos, porém quando você tenta adicionar o Eduardo, você não consegue ver o certificado digital dele. Quais das seguintes opções você deverá executar para permitir a utilização do EFS para encriptar arquivos tanto para a sua conta como também para a conta do Eduardo?

- A. Forneça permissão de escrita para o Eduardo nos arquivos
- B. Solicite que o Eduardo encripte um arquivo no seu computador
- C. Deixe que o Eduardo adquira a permissão de proprietário sobre os arquivos
- D. Solicite que Eduardo altere a senha

Resposta: B

42) Você está planejando instalar o Windows 7 utilizando uma imagem localizada em um compartilhamento de rede. Você instala o Windows 7 em um computador de referência e faz as alterações de configuração necessárias. Você generaliza o sistema. Você precisa capturar a imagem. O que você pode fazer?

- A. Fazer o boot do computador de referência a partir de uma imagem Windows PE image e executar o Windows System image Manager (SIM)
- B. Fazer o boot do computador de referência de um DVD de instalação do Windows 7 e executar o ImageX
- C. Fazer o boot de computador de referência de um DVD de instalação do Windows 7 e executar o Windows System image Manager (SIM)
- D. Fazer o boot do computador de referência a partir de uma imagem Windows PE image e executar o ImageX

Resposta: D

43) Você está configurando dois computadores com endereço IPv4. O nome destes computadores são Computador1 e Computador2. Você está configurando o Computador1 com endereço 172.16.10.40 e uma subnet 255.255.255.0. Você está configurando o Computador2 com o endereço 172.16.10.210 e uma subnet 255.255.255.0. Você executou o comando "ping 172.16.10.140 no computador1, mas o comando não retornou o resultado esperado. Igualmente executando o comando ping 172.16.10.210 no computador1 você encontra falha na comunicação com o computador2. Qual poderá ser uma possível razão para este problema?

- A. Você necessita permitir o tráfego ICMPv4 no firewall de ambos os computadores
- B. Os computadores necessitam possuir diferentes subnets
- C. O serviço de DNS não está disponível nesta rede
- D. Você não especificou um gateway padrão

Resposta: A

**OBS:** Lembre-se que por padrão o Windows 7 vem com o tráfego ICMP bloqueado, sendo necessário a liberação dele no firewall para que um comando simples como o ping, possa funcionar.

44) Qual a ferramenta de análise de performance do Windows que captura informações de usuários e do kernel e pode combinar estes dados para formar uma informação mais completa?

- A. Trace Capture, Processing e Command-Line Analysis
- B. On/off Transition Trace Capture
- C. Performance Analyzer
- D. Visual Trace Analysis

Resposta: A

45) Um usuário sem privilégios de administrador inseriu um component externo ao computador que está executando o Windows 7. Quais das seguintes afirmações são verdadeiras para que este dispositivo seja instalado?

- A. O driver do dispositivo necessita possuir uma assinatura digital válida
- B. O driver do dispositivo necessita ser hospedado em um device driver store
- C. O driver do dispositivo necessita ser assinado pela Microsoft
- D. O dispositivo necessita ser conectado a uma porta USB
- E. O driver do dispositivo necessita ser hospedado em um Trusted Publishers Store

Resposta: A e B

46) Quais dos seguintes tipos de informações são guardadas no Monitor de Compatibilidade? Selecione todas as que se aplicam.

- A. Uma aplicação falhou e necessita ser reiniciada
- B. Um driver falhou
- C. Uma aplicação foi desinstalada
- D. Um erro ocorreu no Windows e ele necessita ser reiniciado
- E. Um serviço foi parado

Resposta: A,B,C e D

47) Qual dos seguintes comandos você poderá utilizar para gerar uma lista dos dispositivos que estão sendo executados no seu Windows 7 que estão configurados para acordar o computador de quaisquer estado de hibernação?

- A. Powercfg.exe –devicequery all\_devices
- B. Powercfg.exe –devicequery wake\_armed
- C. Powercfg.exe –list
- D. Powercfg.exe –hibernate on

Resposta: B

48) Qual o component abaixo que você necessita realizar um download do site da Microsoft para obter o USMT 4.0?

- A. WAIK
- B. Microsoft Application Compatibility Toolkit
- C. Windows Upgrade Advisor
- D. Microsoft Anytime Upgrade

Resposta: A

Referência:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c7d4bc6d-15f3-4284-9123-679830d629f2&displaylang=en>

[http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd349350\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd349350(WS.10).aspx)

[http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd349343\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd349343(WS.10).aspx)

**OBS:** O Windows AIK é ideal para ambientes altamente personalizados. As ferramentas do AIK permitem que você configure as opções de implantação muitos, e que proporcionam um alto grau de flexibilidade. O ambiente de implantação das empresas varia de uma empresa para outra. Dependendo das necessidades do seu negócio e os recursos, você pode optar por utilizar a totalidade ou parte dos recursos disponíveis no AIK.

Veja as ferramentas que acompanham o WAIK:

Tool	Description
Windows System Image Manager (Windows SIM)	The tool used to open Windows images, create answer files, and manage distribution shares and configuration sets.
ImageX	The tool used to capture, create, modify, and apply Windows images.
Deployment Image Servicing and Management (DISM)	The tool used to apply updates, drivers, and language packs to a Windows image. DISM is available in all installations of Windows 7 and Windows Server 2008 R2.
Windows Preinstallation Environment (Windows PE)	A minimal operating system environment used to deploy Windows. The AIK includes several tools used to build and configure Windows PE environments.
User State Migration Tool (USMT)	A tool used to migrate user data from a previous Windows operating system to Windows 7. USMT is installed as part of the AIK in the %PROGRAMFILES%\Windows AIK\Tools\USMT directory. For more information about USMT, see the User State Migration Tool User's Guide (%PROGRAMFILES%\Windows AIK\Docs\Usmt.chm).

49) Para qual das seguintes versões do Windows 7 você pode realizar um upgrade diretamente de um computador rodando o Windows Vista Enterprise (x86)?

- A. Windows 7 Home Premium (x86)
- B. Windows 7 Ultimate (x64)
- C. Windows 7 Ultimate (x86)
- D. Windows 7 Enterprise (x64)

Resposta: C

50) Você está examinando uma zona DNS forward lookup para investigar problemas com a resolução de nomes. Qual o tipo de registro que permite o servidor DNS resolver nomes de host para um endereço IPv6?

- A. A
- B. PTR
- C. Host
- D. AAAA

Resposta: D

**OBS:** A resolução de nomes de host para endereços IPv6 é realizado através de DNS (para além de link-local endereços que não são armazenadas pelo DNS e resolver automaticamente).

O procedimento é os mesmos que para a resolução de endereços IPv4 com o nome do computador e endereço IPv6, para ser armazenadas em um AAAA (quad-A), que é o registro de recurso DNS; que é equivalente a um A ou registro de hospedeiro para IPv4 DNS reverso de pesquisa, que retorna um nome de computador para um endereço IPv6. É implementado por um ponteiro (PTR) DNS do registro de recurso a que se refere à zona de pesquisa inversa IPv6 (Ou árvore) ipv6.arpa, que é o equivalente à zona de in-addr.arpa pesquisa inversa em IPv4.

51) O seu computador está configurado para realizar dual-boot com o Windows Vista Professional e o Windows 7 Enterprise. Atualmente, ele inicializa com o Windows Vista por padrão. Você deseja especificar que o Windows 7 deve ser o sistema operacional a iniciar por padrão e, adicionalmente, como o Windows 7 age sobre o evento em caso de uma falha de sistema. Você realiza o boot através do Windows 7. Qual ferramenta você deve utilizar para atingir este objetivo?

- A. A console de Serviço
- B. Gerenciamento de tarefas
- C. Configuração do sistema (msconfig)
- D. As opções de performance

Resposta: C

52) O RRAS da sua organização roda sobre um servidor com o Windows Server 2003 R2. Quais dos seguintes protocolos você utiliza para realizar uma conexão VPN?

- A. IKEv2
- B. PPTP
- C. SSTP
- D. L2TP/IPsec

Resposta: B e D

53) Quais dos seguintes sistemas operacionais suportam uma migração offline utilizando-se da ferramenta USMT ?

- A. Windows Vista
- B. Windows 2000 Professional
- C. Windows XP Professional
- D. Windows 7

Resposta: A,C e D

54) Um usuário possui um computador residencial com um cabo de conexão a internet sem nenhum outro computador na sua rede interna. Qual dos seguintes métodos este usuário poderá utilizar para realizar um upgrade do Windows 7 Home Premium para o Windows 7 Ultimate?

- A. WDS
- B. Windows PE
- C. Windows Anytime Upgrade
- D. Sysprep

Resposta: C

55) Qual das seguintes políticas você deve configurar caso você queira utilizar em um cliente executando o Windows 7, um servidor WSUS localizado em upgrades.htbraz.com.br como fonte de atualizações do seu computador ao invés de utilizar os servidores do Microsoft Update?

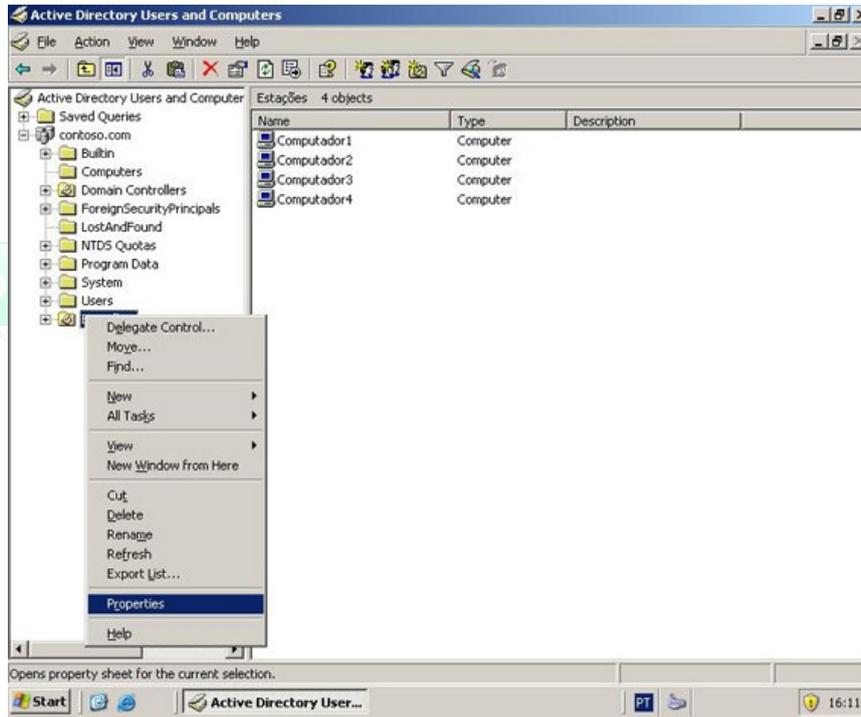
- A. Especificar a localização do servidor intranet no Microsoft Update
- B. Desativar as notificações de Software
- C. Freqüências para detectar as atualizações automáticas
- D. Configurar atualizações automáticas

Respostas: A

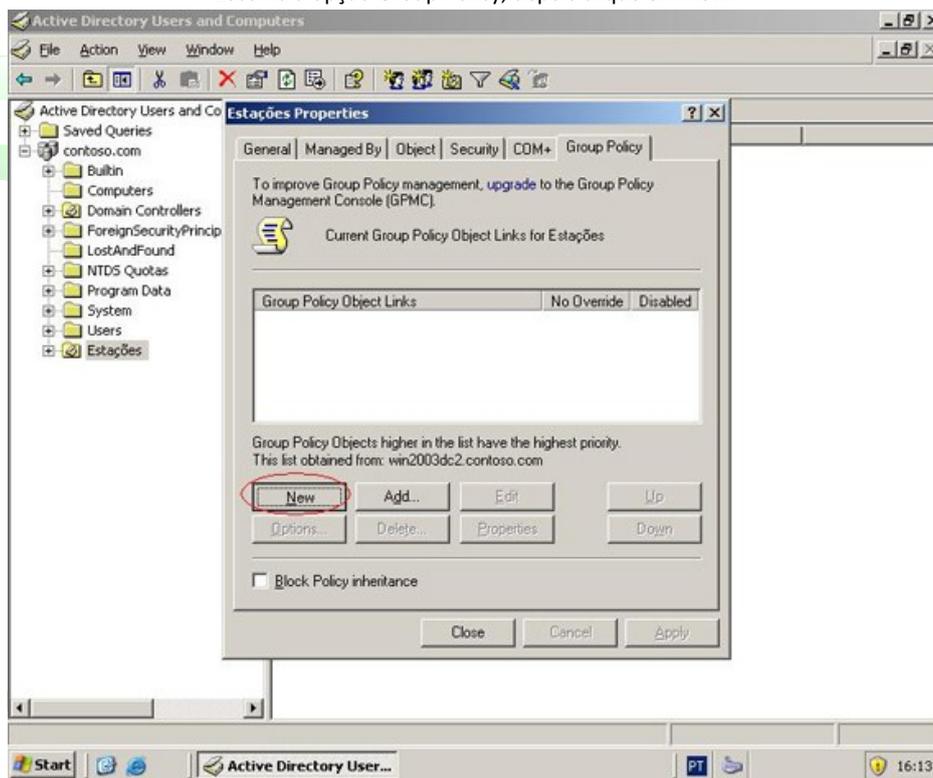
**OBS:** Importante lembrar que esse tipo de modificação é feita diretamente no servidor 2003 ou 2008 e replicado através de uma GPO para todas as estações conectadas na rede. Logo abaixo segue o modelo detalhado de como se cria essa GPO no próprio servidor.

#### Solução

Abrir a console "Active Directory Users and Computers". Clicar com o botão direito na Unidade Organizacional das estações de sua rede, e escolher a opção Propriedades:

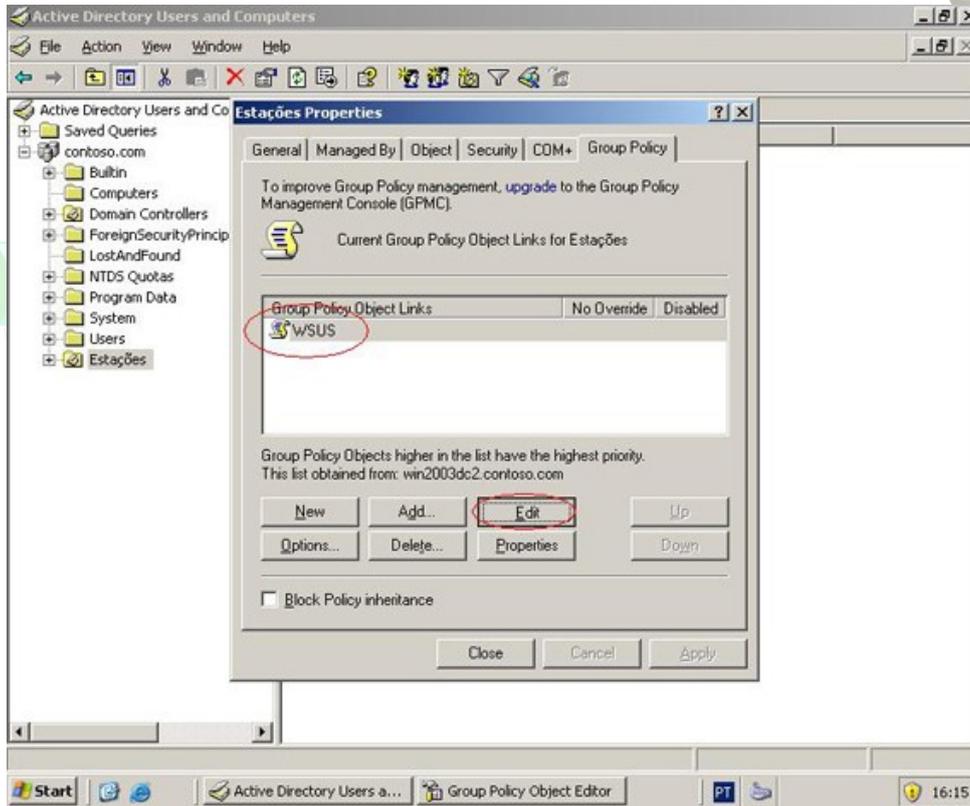


Escolha a opção Group Policy, depois clique em New:

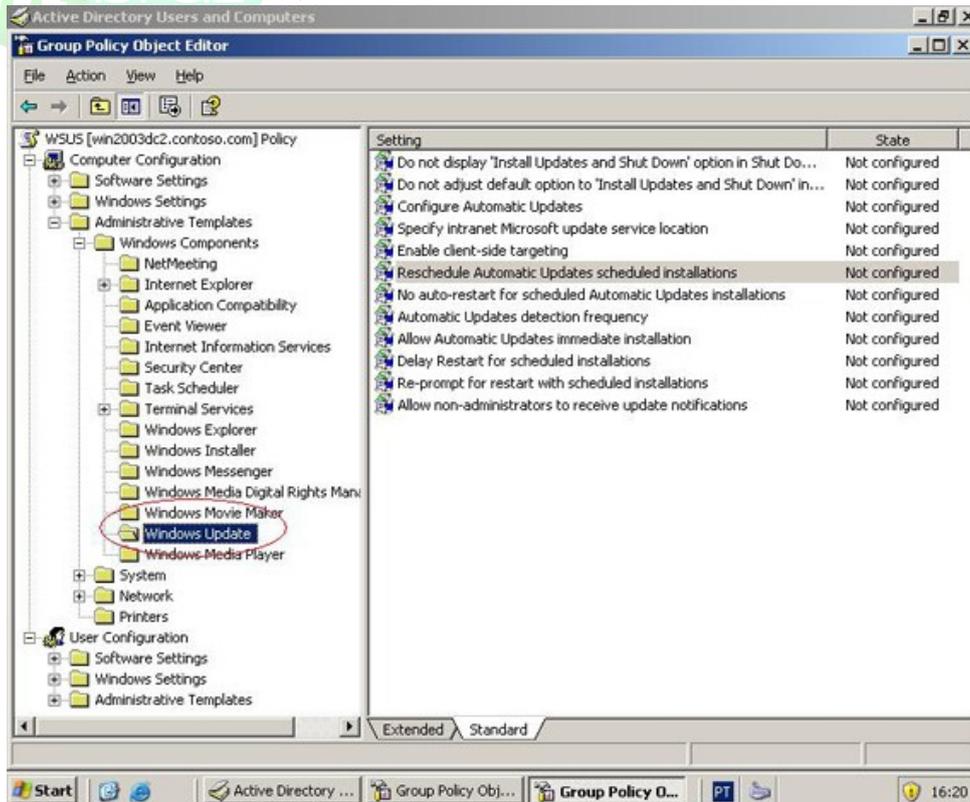


Atribua o nome desejado, neste exemplo colocamos o nome de "WSUS" e clique em EDIT:





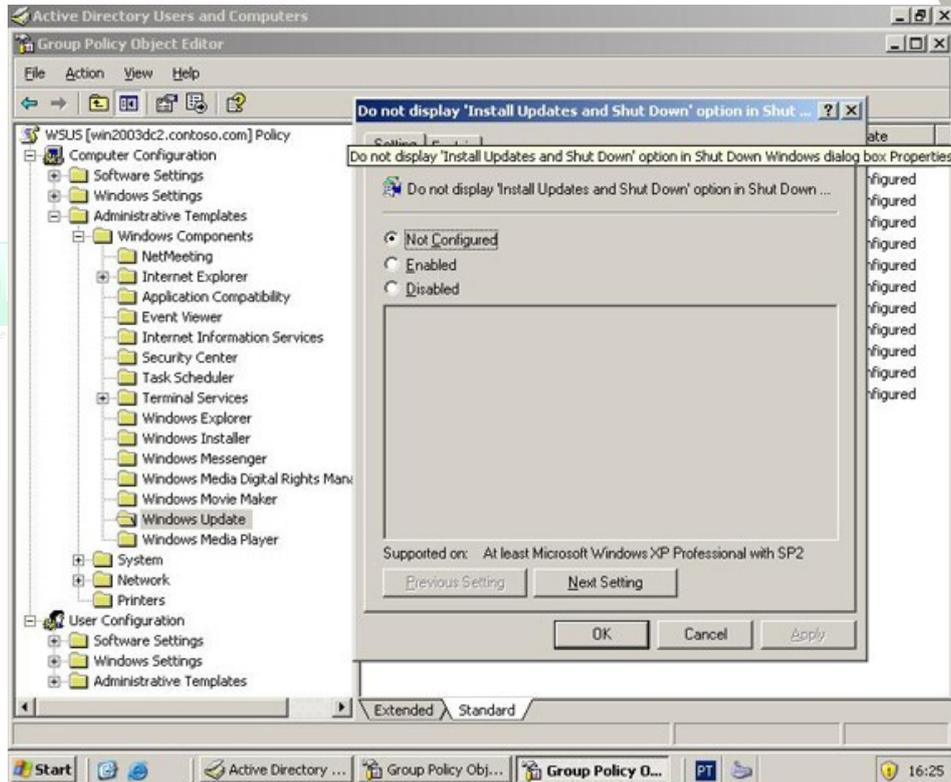
Aparecerá a tela com Group Policy Object Editor, navegue pelo Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Windows Update.



Vamos agora analisar cada uma das opções disponíveis para configuração na GPO do Windows Update:

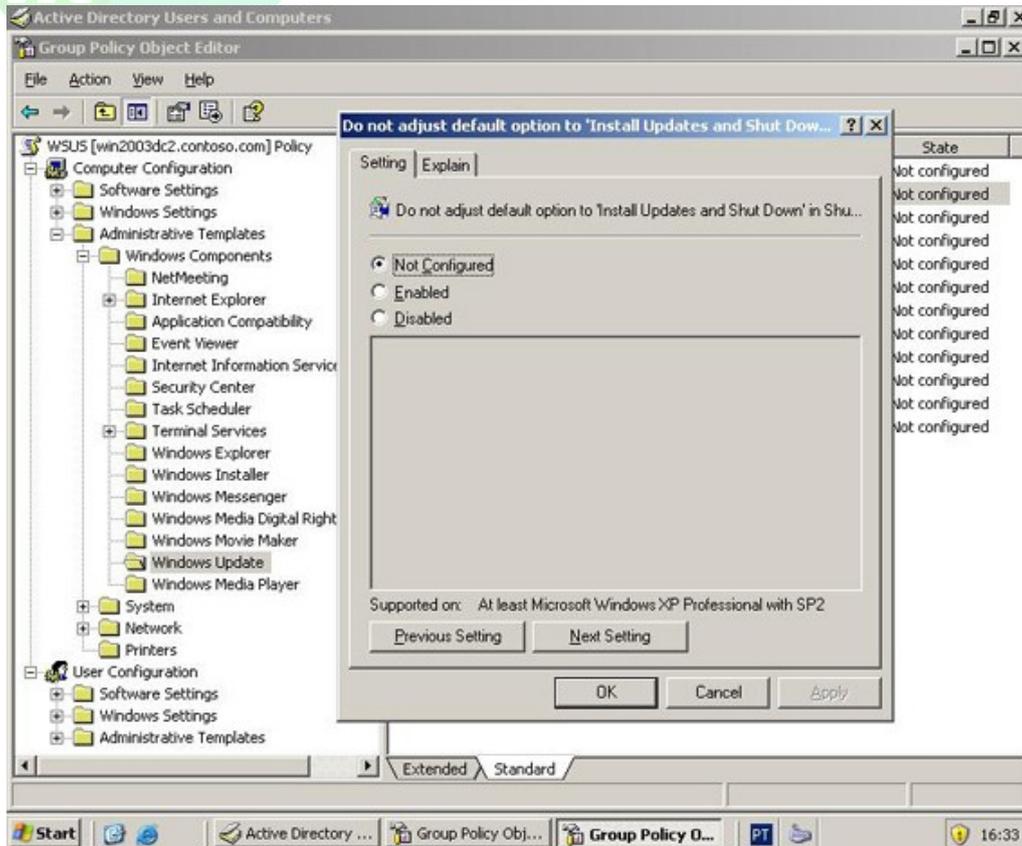
**1) Opção: Não exibir a opção "Instalar Atualizações e Desligar" na caixa de diálogo Desligar do Windows.**  
Habilite esta diretiva se desejar ocultar a opção de 'instalar atualizações' para os usuários na caixa de diálogo Desligar o Windows.





**2) Opção: Não ajustar a opção padrão para “Instalar Atualizações e Desligar” na caixa de diálogo Desligar o Windows.**

A opção “Instalar Atualizações e Desligar” é a padrão e aparece em primeiro lugar na caixa Desligar do Windows, se esta diretiva for ativada a opção passará a ser a última.



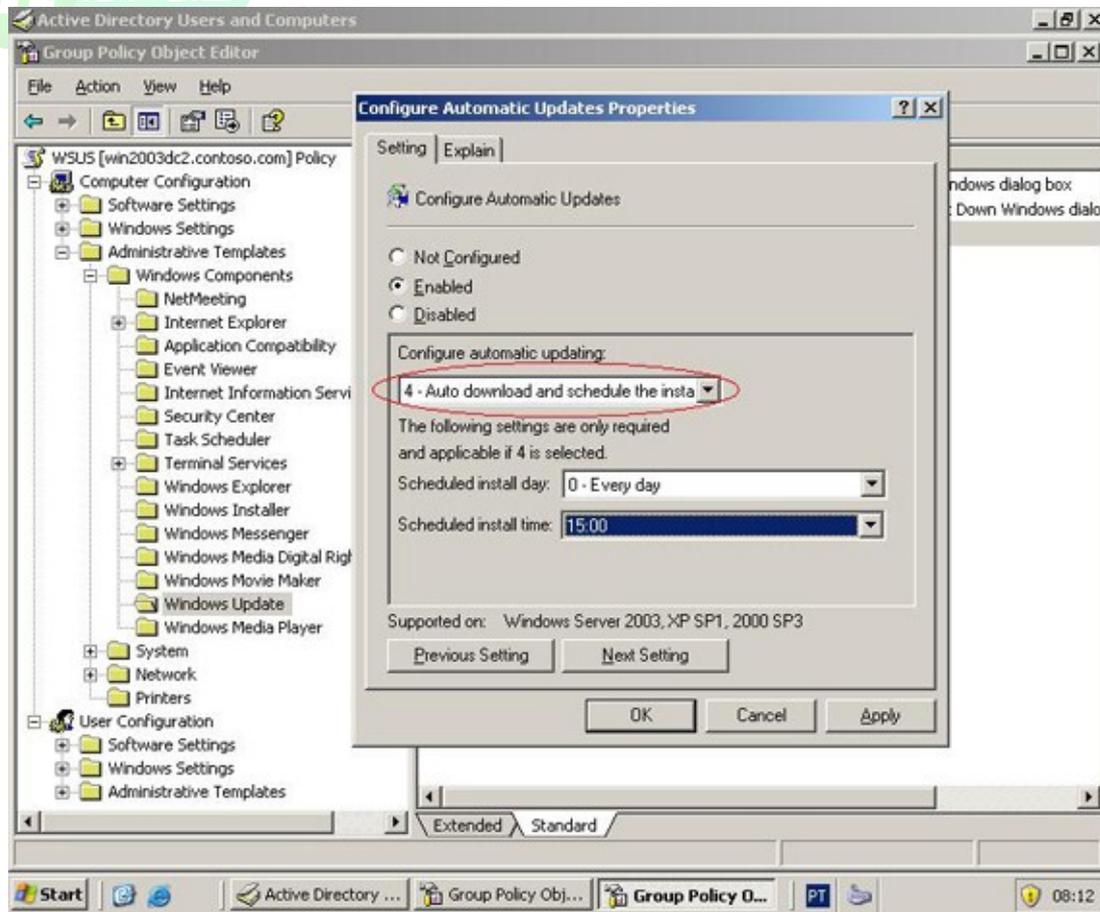
**3) Opção: Configurar Atualizações Automáticas.**

Em “configure automatic updating” você terá as seguintes opções:

1. Avisar antes de fazer o download e antes de instalar - Esta opção irá avisar o administrador local antes de fazer o download e antes de instalar as atualizações.

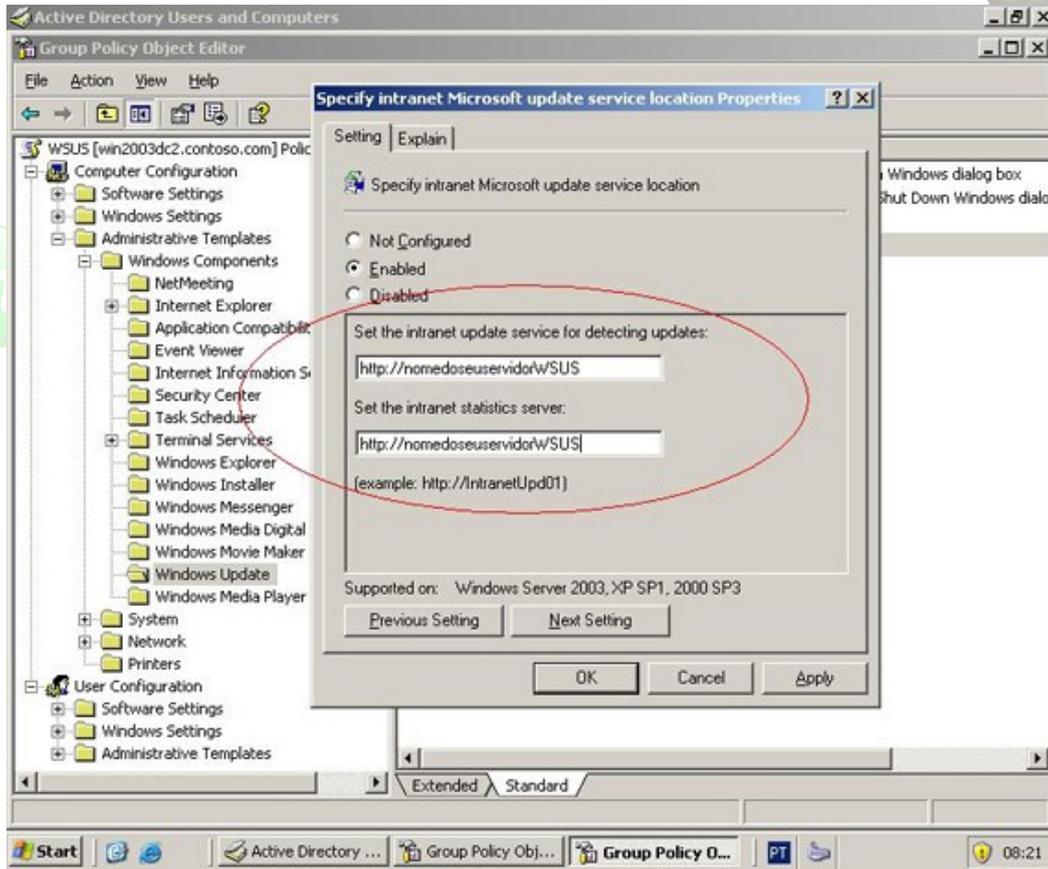
2. Fazer o download automático das atualizações e notificar para instalar - Esta opção inicia o download das atualizações automaticamente e notifica o administrador local "logado" antes de instalar as atualizações.
3. Fazer download e instalação de forma automática. Esta opção é a mais recomendada, pois realiza o download e instalação de forma automática sem intervenção do administrador.
4. 5 - Permitir que o administrador local escolha a configuração. Com esta opção o administrador local terá a possibilidade de escolher no painel de controle a melhor opção para as atualizações.

Neste tutorial escolhemos a opção 4 e optamos pela instalação diária as 15:00 horas. Isto quer dizer que as atualizações serão baixadas do servidor WSUS em horários aleatórios e serão instaladas na estação todos os dias as 15:00 horas.



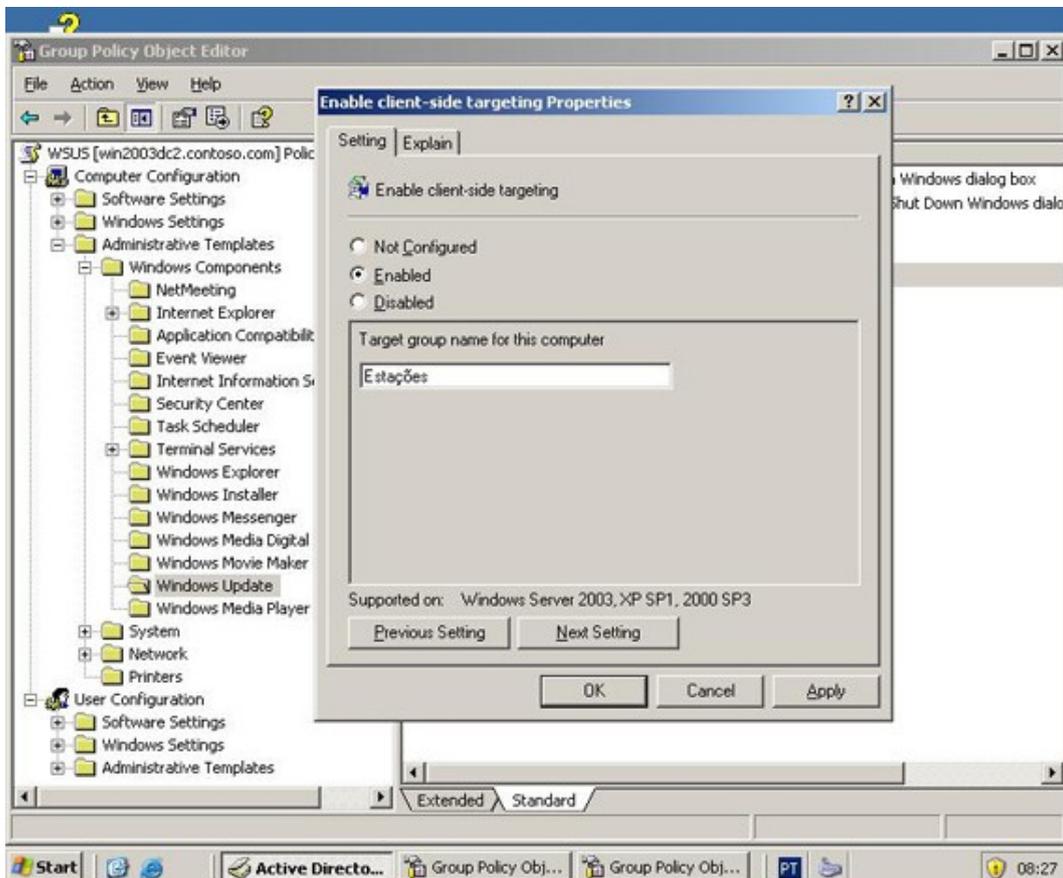
4) Opção: Especificar um servidor da Intranet para as atualizações automáticas.

Aqui você irá colocar o nome de seu servidor WSUS interno para as estações buscarem as atualizações.



5) Opção: Habilitar destino do lado do cliente.

Aqui você define qual o nome do grupo que estes computadores serão adicionados de forma automática na console do WSUS.

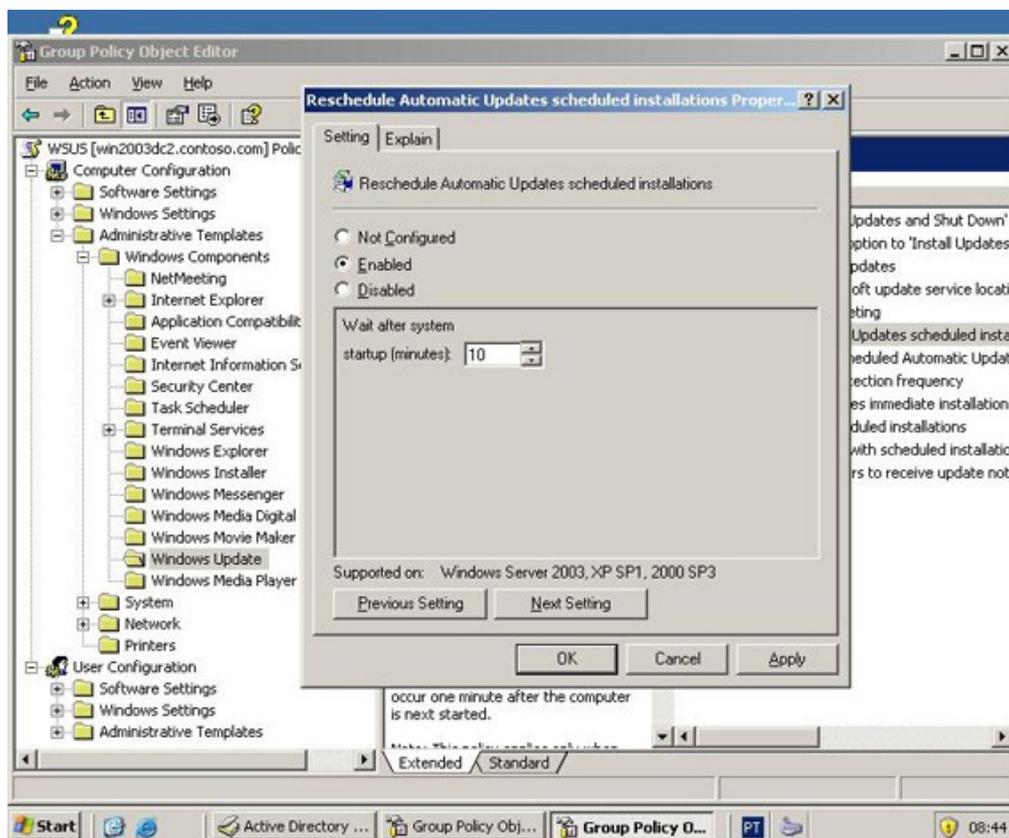


Com a definição da opção acima, as estações serão adicionadas de forma automática no grupo “Estações” da console do WSUS, conforme abaixo:



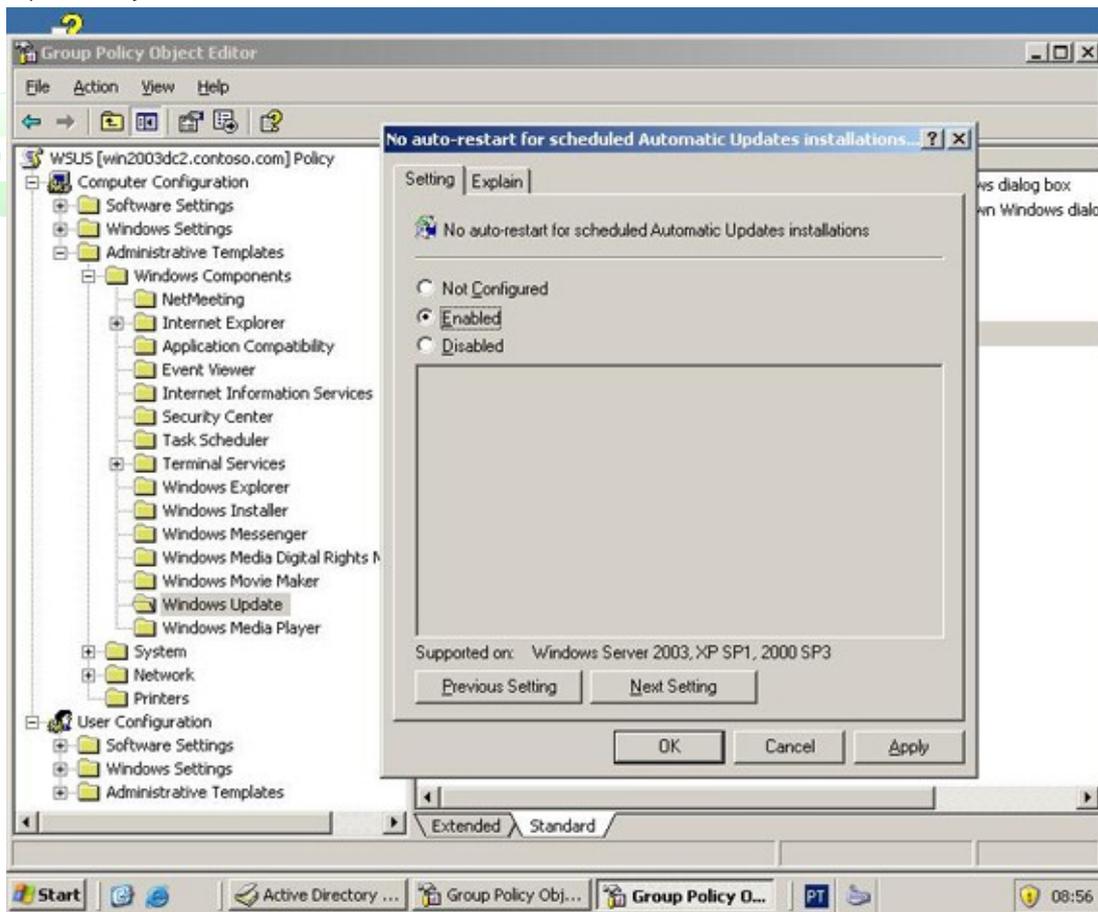
**6) Opção: Redefinir instalações agendadas em Atualizações Automáticas.**

Habilitando esta opção uma instalação agendada que não ocorreu anteriormente irá ocorrer após o número especificado de minutos depois da inicialização do computador. Desabilitando esta opção, uma instalação agendada perdida irá ocorrer na próxima instalação agendada.



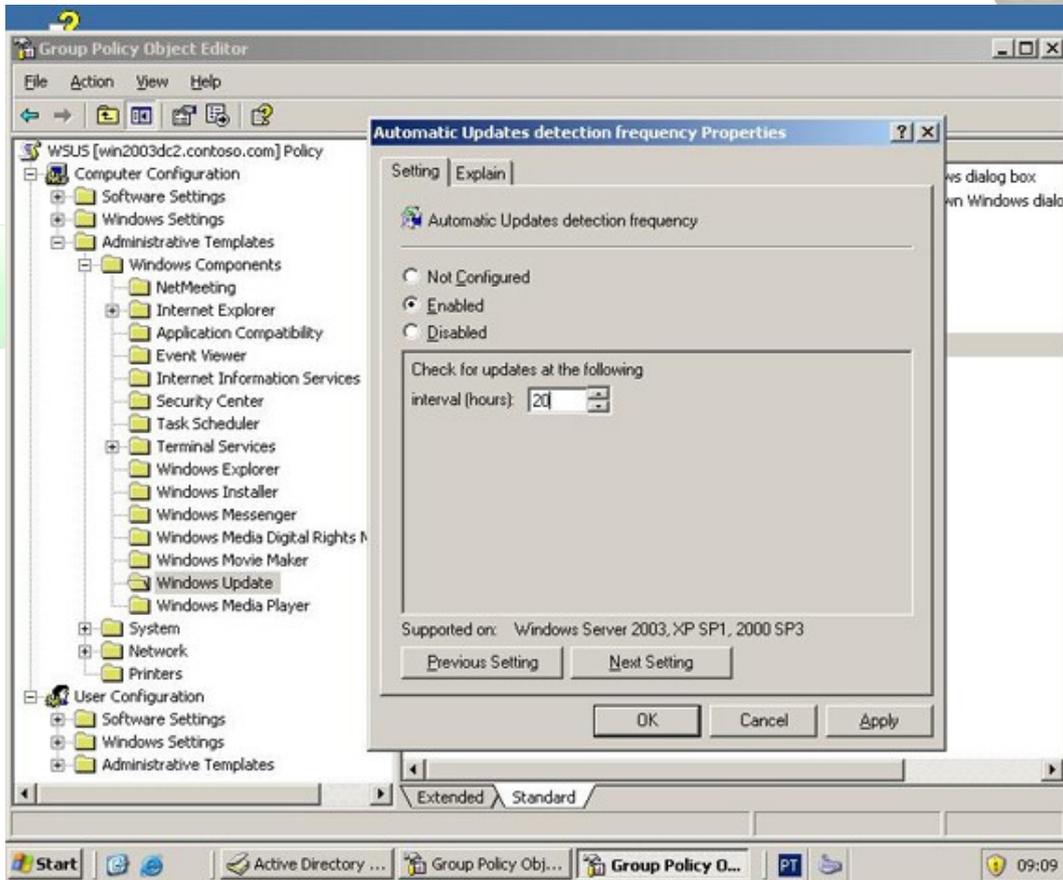
**7) Opção: Não há reinícios automáticos nas instalações agendadas em Atualizações Automáticas.**

Esta opção especifica que, para conclusão de uma instalação agendada, as Atualizações Automáticas aguardarão até que o computador seja reiniciado por qualquer usuário que tenha feito logon, em vez de fazer com que o computador seja reiniciado automaticamente.



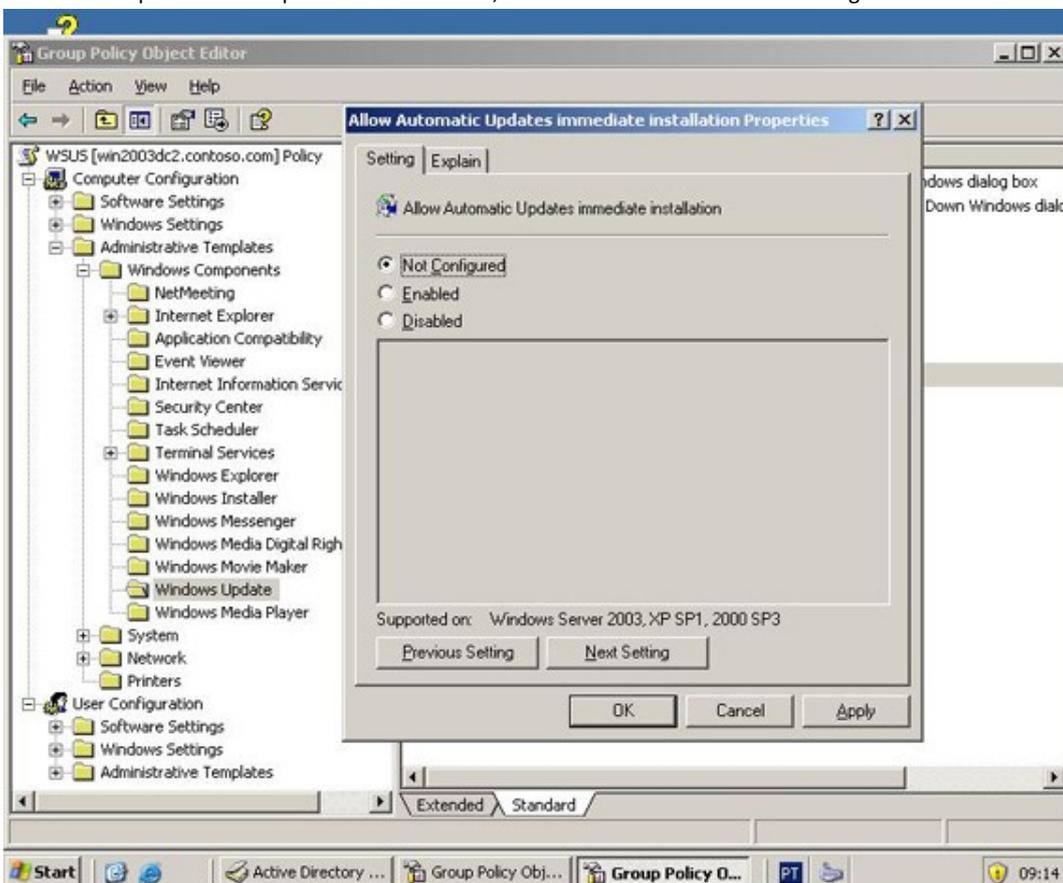
**8) Opção: Frequência de detecção de Atualizações Automáticas.**

Especifica os horários que os Windows irá usar para determinar por quanto tempo deve esperar para verificar se há atualizações. O tempo de espera exato é determinado pelo horário especificado aqui menos zero a vinte por cento das horas. Exemplo, se esta diretiva for usada para especificar uma frequência de detecção de 20 horas, todos os clientes aos quais esta diretiva se aplica irão verificar se há novas atualizações entre 16 e 20 horas.



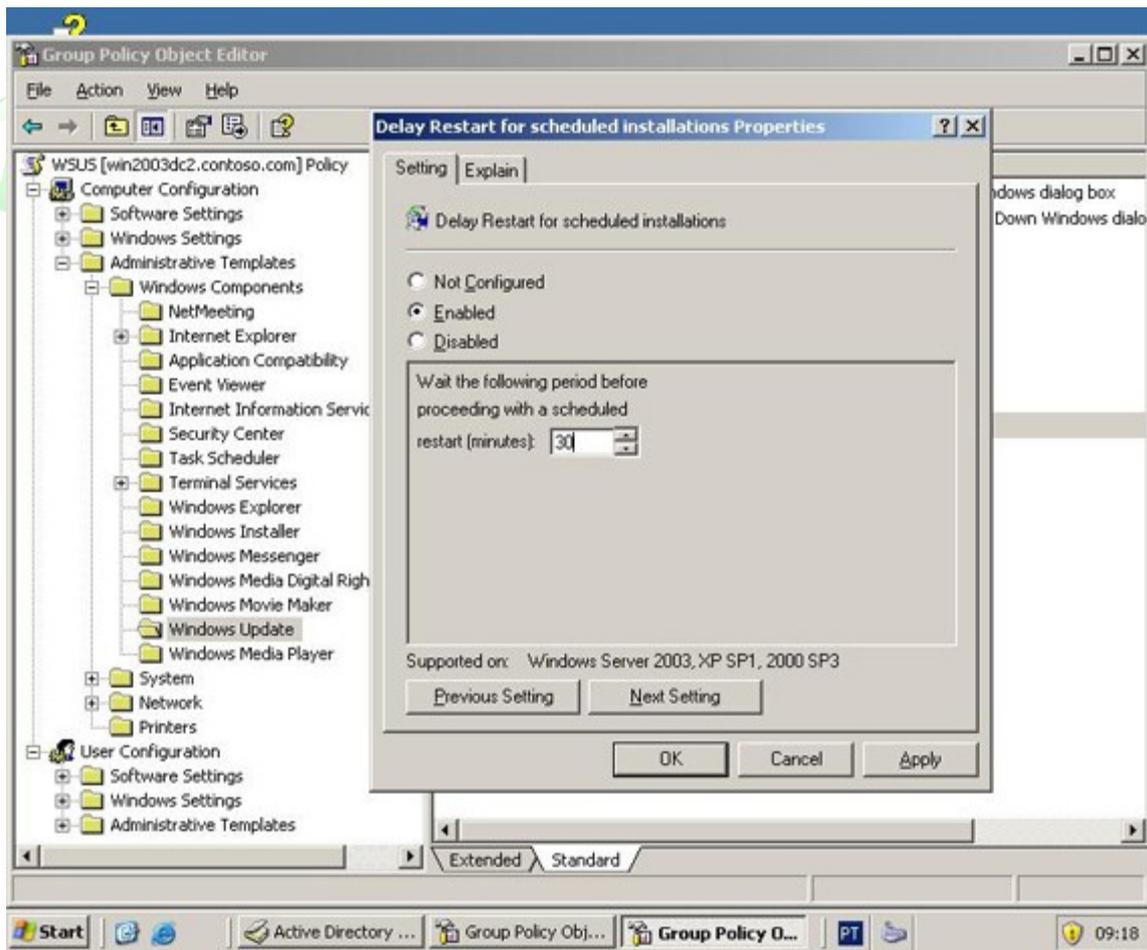
**9) Opção: Permitir instalação imediata de Atualizações Automáticas.**

Especifica se as atualizações Automáticas devem instalar automaticamente certas atualizações que não interrompem os serviços nem reiniciam o Windows. Habilitando esta opção as atualizações referidas serão instaladas assim que baixadas e prontas. Do contrário, serão instaladas de acordo com o agendamento.



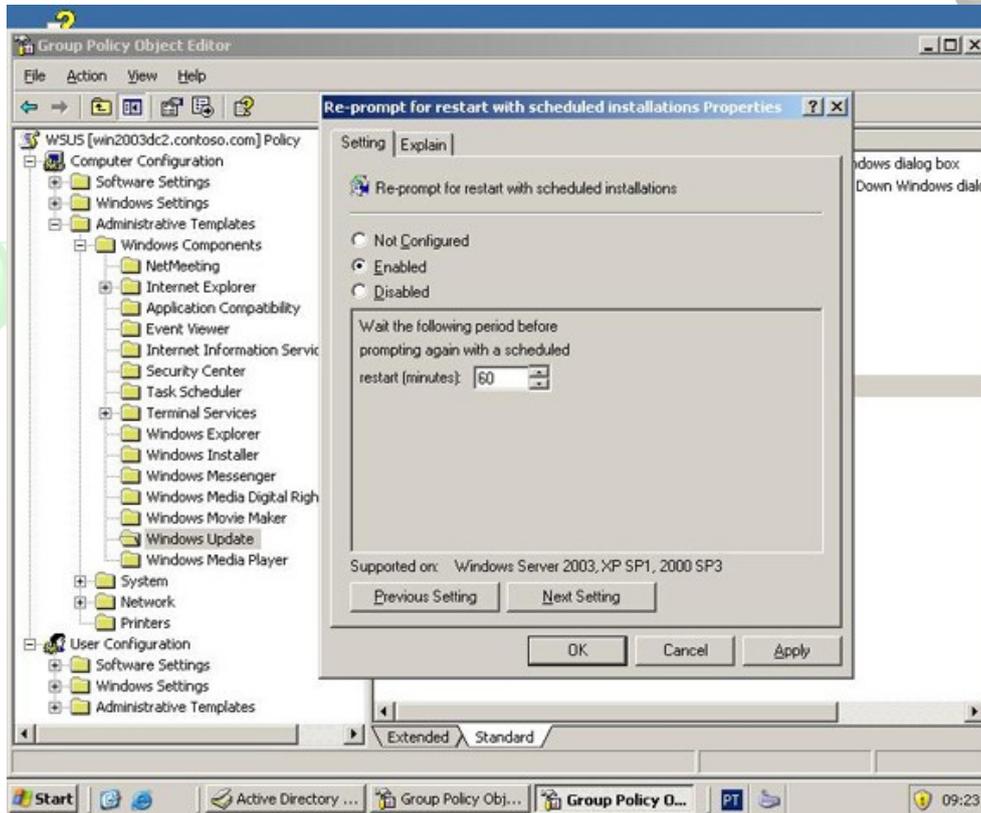
**10) Opção: Atrasar reinicialização de Instalações agendadas.**

Especifica por quanto tempo as atualizações automáticas devem esperar para continuar com uma reinicialização agendada. Habilitando esta opção, uma reinicialização agendada irá ocorrer após o número de minutos especificado depois que a instalação for concluída. Do contrário, o tempo de espera padrão é de 5 minutos.



#### 11) Opção: Solicitar reinicialização novamente com instalações agendadas.

Especifica por quanto tempo as atualizações automáticas devem esperar antes de solicitar novamente uma reinicialização agendada. Habilitando esta opção, uma reinicialização agendada irá ocorrer após o número de minutos especificado depois que a solicitação anterior para reinicialização foi adiada. Do contrário, o tempo padrão será de 10 minutos.

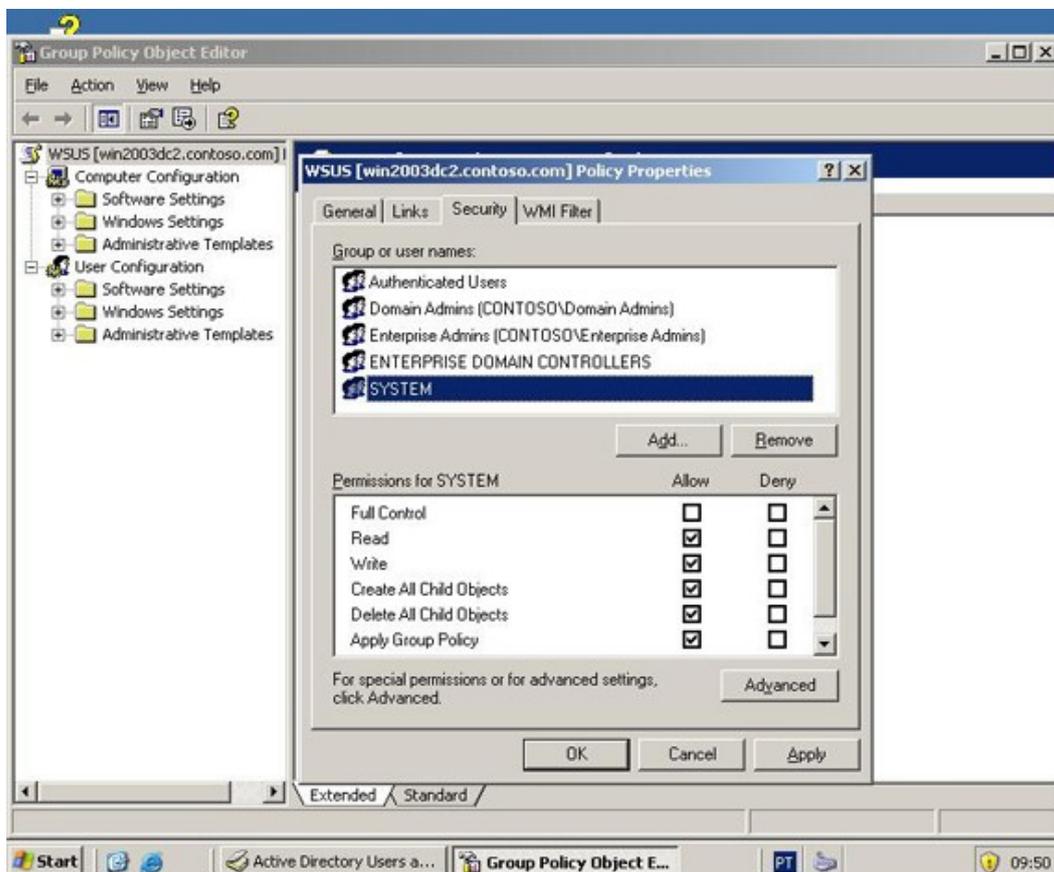


Concluídas as configurações das opções da GPO, resta aplicar as permissões necessárias.

Ainda na console do Group Policy Object Editor, clicar com o botão direito sobre o nome do servidor e escolher a opção Propriedades. Ir para Segurança e definir da seguinte forma:

Authenticated Users > setar permissões de READ e Apply Group Policy

System > setar Apply Group Policy



Depois de aplicar a GPO, você pode verificar através dos seguintes comandos se está funcionando adequadamente:

1. No Prompt de comando digite: 'gpresult'. Nos resultados apresentados, localize as Configurações do Computador e veja se aparece o nome de sua GPO nos objetos de diretivas de grupo aplicados.
2. Abra o prompt de comando e digite:

**reg query HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate**

Se o cliente WSUS estiver configurado corretamente, deverá aparecer a seguinte configuração:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate
WUServer http://WSUSServerName
WUStatusServer http://WSUSServerName
```

Se a configuração estiver incorreta, deverá aparecer da seguinte forma:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU
```

**56) Qual das seguintes ferramentas você poderá utilizar para determinar se uma aplicação instalada em um computador executando o Windows Vista terá problemas ao ser utilizada no Windows 7?**

- A. Windows PE
- B. Sysprep
- C. Windows 7 Upgrade Advisor
- D. USMT

Resposta: C

**57) O que o comando "netsh advfirewall add rule name="CustomRule" profile=domain protocol=TCP dir=in localport=80 action=allow" faz quando executado com permissões elevadas?**

- A. Cria uma regra de entrada que aplica somente no profile Domain e bloqueia o tráfego na porta 80
- B. Cria uma regra de saída que aplica somente no profile Domain e bloqueia o tráfego na porta 80
- C. Criar uma regra de entrada que aplica somente no profile Domain e permite o tráfego na porta 80
- D. Criar uma regra de saída que aplica somente no profile Domain e permite o tráfego na porta 80

Resposta: C

**58) Você utiliza o BrandCache hosted cachê mode nos escritórios das filiais da sua organização. Você ativou o BrandCache nos servidores da matriz. Quais dos seguintes passos você deve seguir para atingir este objetivo? Selecione todos os que se aplicam.**

- A. Realize um deploy de ao menos um servidor executando o Windows Server 2008 Read-Only Domain Controller (RODC) para cada filial
- B. Realize um upgrade de todos os computadores clientes da filial para o Windows 7 Enterprise
- C. Realize um deploy de ao menos um servidor executando o Windows Server 2008 R2 para cada filial
- D. Realize um upgrade de todos os computadores clientes da filial para o Windows 7 Professional

Resposta: B e C

59) Qual das seguintes ferramentas você pode utilizar para determinar a string de identificação assinalada para um volume protegido pelo BitLocker?

- A. Bcdedit.exe
- B. Manage-bde.exe
- C. Cipher.exe
- D. Sigverif.exe

Resposta: B

Referência: [http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd875513\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd875513(WS.10).aspx)

**OBS:** Esta ferramenta fornece informações sobre todas as unidades no computador, eles são protegido por BitLocker ou não, por exemplo **Manage-bde -status C:**

60) Você deseja garantir que somente certos notebooks possam conectar a sua rede via wireless. O que você necessita ativar?

- A. Controle de endereço via MAC
- B. WPA
- C. Controle de endereços IPv4
- D. WEP

Resposta: A

61) Você precisa descobrir a quantidade de espaço em disco disponível no volume de sistema com o Windows PE quando executado no modo RAMdisk. A imagem PE está montada em uma pasta chamada D:\PEMount. Qual comando você deve utilizar?

- A. Dism /image: d:\permount /get-scratchspace
- B. Dism /image: d:\permount /get-targetpath
- C. Dism /image: d:\permount /get-profiling
- D. Dism /image: d:\permount enable-profiling

Resposta: A

62) Você está fazendo uma migração da rede manual para migrar um computador do Microsoft Windows XP para o Windows 7. O computador está configurado para internet Connection Sharing (ICS). Você precisa garantir que o computador possa ser utilizado para compartilhar sua conexão de internet para a rede após a migração. Você precisa manter os procedimentos necessários mínimos para atingir este objetivo. O que você deve fazer?

- A. Utilizar o User State Migration Tool (USMT) para executar uma transferência padrão
- B. Utilizar o User State Migration Tool (USMT) e configurar manualmente o ICS após a migração
- C. Utilizar o User State Migration Tool (USMT) com um arquivo personalizado chamado Config.xml
- D. Utilizar o Windows Easy Transfer para transferir as configurações de usuário

Resposta: B

63) Você está utilizando o monitor de rede para analisar o tráfego IPV6. Você deseja analisar o protocolo que utiliza mensagens ICMPv6 para gerenciar a interação dos nós vizinhos e resolver endereços IPV6 para endereços de hardware (MAC). Qual o protocolo você deve examinar?

- A. ND
- B. DHCPv6
- C. DNS
- D. ARP

Resposta: A

64) Um cliente executando o Windows 7 esta conectado arede de um hotel. Clientes conectados a esse hotel, recebem endereço de IP na faixa 10.0.10.0/24. O firewall do hotel bloqueia todos os tráfegos exceto aqueles que são realizados nas portas 28, 80 e 443. Qual o método de conectividade do DirectAccess o cliente utiliza para realizar essa conexão?

- A. 6to4
- B. Endereço IPv6 roteável globalmente
- C. IP-HTTPS
- D. Teredo

Resposta: C

65) Sua rede esta configurada com um escritório central e duas filiais remotas. Cada escritório esta configurado com duas sub-redes. Você precisa implementar o Hosted Cache em modo BrandCache para reduzir a comunicação pelos links remotos. Você precisa determinar o número mínimo de servidores Hosted Cache necessários para a implementação do BrandCache pela rede. Você precisa instalar apenas os servidores necessários. O que você deve fazer?

- A. Instalar dois servidores Hosted Cache
- B. Instalar quatro servidores Hosted Cache
- C. Instalar um servidor Hosted Cache
- D. Instalar cinco servidores Hosted Cache

Resposta: A

66) Você deseja criar um VHD nativo de 20 GB chamado systemvhd em uma pasta chamada Windows 7 em um disco externo USB que possui o drive G:. Qual o comando que você deve aplicar?

- A. Create vdisk file=g:\windows7\systemvhd.vhd maximum=20000
- B. Create vdisk file=g:\windows7\systemvhd maximum=20000
- C. Create vdisk file=g:\windows7\systemvhd maximum=20
- D. Create vdisk file=g:\windows7\systemvhd maximum=2000

Resposta: A

67) O website interno da sua empresa foi desenhado muitos anos atrás, quando todos os clientes utilizavam-se de computadores com o Windows XP e o Internet Explorer 6. Você deseja verificar que o website da sua organização funcione corretamente quando os computadores forem migrados para o Windows 7. Qual das seguintes ferramentas você deve utilizar para atingir este objetivo?

- A. Application Compatibility Toolkit (ACT)
- B. IE Administration Kit (IEAK)
- C. Windows Automated Instalation Kit (Windows AIK)
- D. Microsoft Deployment Toolkit (MDT)

Resposta: A

68) Você está analisando a configuração de uma rede IPv6. Qual dos seguintes endereços é possível utilizar dentro de uma configuração de internet IPv6 e é equivalente a um endereço unicast IPv4 Público?

- A. Fe80:d1ff:d166:7888:2fd6
- B. Fec0:0:0:0:fffe::1
- C. ::1
- D. 21cd:53::3ad:3f:af37:8d62

Resposta: D

OBS: É importante lembrar que endereços Unicast IPv6 começam com o número 2.

69) Qual tipo de regra do AppLocker você deve criar para bloquear todas as aplicações que foram criadas por um fabricante de software em específico?

- A. Publisher
- B. Path
- C. Hash

Resposta: A

70) Você necessita criar uma regra no seu firewall para permitir a comunicação de entrada via porta 80 quando o seu notebook com Windows 7 se conectar a rede do seu trabalho, por outro lado, o seu firewall deverá bloquear a comunicação de entrada TCP da porta 80 quando o seu notebook estiver na sua residência. Quais das seguintes ferramentas você poderá utilizar para criar esta regra? Selecione todas as que se aplicam.

- A. Netsh
- B. WFAS
- C. Windows Firewall
- D. Netstat

Resposta: A e B

Referência: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=E4A6D0D6-C8C3-414A-AD61-ABCE6889449D&displaylang=en>

**OB:** O WFAS, é na verdade o Windows Firewall com segurança avançada no Windows<sup>®</sup> 7, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> Server 2008 e Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2 que nada mais é que um firewall de host que ajuda a proteger o computador de duas maneiras. Primeiro, ele pode filtrar o tráfego de rede autorizado a entrar no computador da rede, e também controlar o tráfego de rede do computador tem permissão para enviar para a rede. Em segundo lugar, o Firewall do Windows com Segurança Avançada oferece suporte a IPsec, o que lhe permite exigir autenticação de qualquer computador que está tentando se comunicar com o computador. Quando a autenticação é necessária, os computadores que não podem autenticar não pode se comunicar com o computador. Ao usar o IPsec, você também pode exigir que o tráfego de rede específico seja criptografada para evitar que seja lida ou interceptada em trânsito entre computadores.

A interface do Windows Firewall com segurança avançada é muito mais capaz e flexível do que a interface amigável ao consumidor encontrada no Windows Firewall Control Panel. Eles interagem com os mesmos serviços de base, mas proporcionar diferentes níveis de controle sobre esses serviços. Enquanto o Windows Firewall Control Panel satisfaz as necessidades para proteger um único computador em um ambiente doméstico, ele não fornece o suficiente gestão centralizada ou recursos de segurança para ajudar a proteger o tráfego de rede mais complexas encontradas em um ambiente típico de negócios da empresa.

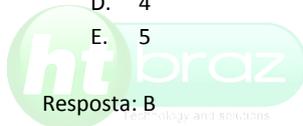
71) A sua organização possui 50 computadores que executam o Windows Vista Enterprise e 40 computadores que executam o Windows 7 Professional. Você deseja proibir os usuários de acessar o jogo paciência. Quais das seguintes estratégias irão lhe auxiliar para completar este objetivo?

- A. Utilize o AppLocker para criar uma regra hash para bloquear o jogo paciência
- B. Utilize o AppLocker para criar uma regra de publicação para bloquear o jogo paciência
- C. Utilize o AppLocker para criar uma regra de path para bloquear o jogo paciência
- D. Utilize a Política de Restrição de Software para criar uma regra de path para bloquear o jogo paciência

Resposta: D

72) Qual é o número mínimo de volumes que o seu computador rodando Windows XP deve ter para que você possa suportar um dual-booting com o Windows 7 ?

- A. 1
- B. 2**
- C. 3
- D. 4
- E. 5



Resposta: B

73) Qual o arquivo XML é utilizado com o ScanState para especificar informações sobre os dados do perfil do usuário que deverá ser migrado?

- A. Miguser.xml**
- B. Migapp.xml
- C. Migdocs.xml
- D. Config.xml



Resposta: A

74) Você é responsável pela área de suporte da empresa HTBRAZ.COM. Um usuário lhe reporta que encontra mensagens de erros diversos durante a utilização do seu computador que executa o Windows 7. Você não se encontra no escritório neste momento e precisa coletar as informações gerais do computador do usuário. Qual ferramenta poderá lhe auxiliar no processo de troubleshooting destes erros, mesmo você estando longe da empresa?

- A. Remhelp.exe
- B. A ferramenta de Remote Help
- C. Psr.exe**
- D. Bcdedit.exe

Resposta: C

75) você gerencia 30 clientes individuais que executam o Windows 7 na sua organização que não possui um servidor WSUS. Todos os clientes são membros de um domínio com o Windows Server 2008 Active Directory Domain Services (AD DDS). Qual das seguintes ferramentas você poderá utilizar para determinar se alguma atualização de software não foi realizada com sucesso nestes computadores?

- A. Console de gerenciamento de Políticas de Grupo
- B. Microsoft Update
- C. MBSA**
- D. WSUS

Resposta: C

76) Quais das seguintes versões do Windows 7 você poderá instalar para permitir a utilização de uma memória de 16GB em seu hardware? Selecione todos que se aplicam.

- A. Windows 7 Professional x64**
- B. Windows 7 Enterprise x86
- C. Windows 7 Ultimate x86
- D. Windows 7 Home Premium x64**



Resposta: A e D

77) Você deseja possuir um registro de quais contas de usuários são utilizadas para acessar um documento em uma pasta específica em um computador que executa o Windows 7 Enterprise. Quais das seguintes soluções você deve aplicar para atingir este seu objetivo?

- A. Configure o EFS
- B. Configure o BrandCache
- C. Configure as permissões NTFS
- D. Configure as opções de Auditoria

Resposta: D

78) Qual dos seguintes tipos de VPN fornece suporte a funcionalidade de reconexão da VPN no Windows 7 ?

- A. SSTP
- B. IKEv2
- C. PPTP
- D. L2TP/IPsec

Resposta: B

79) Quais das seguintes ferramentas os usuários podem utilizar para realizar um backup dos certificados EFS criados ao encriptar um arquivo em um computador executando o Windows 7 ? Selecione todas que se aplicam.

- A. O console de gerenciamento de certificados
- B. Cipher.exe
- C. Credential Manager
- D. A ferramenta de gerenciamento de arquivos encriptados

Resposta: A, B e D

80) Um aplicação utilizada pelos administradores da sua empresa não está configurada para pedir elevação de credenciais quando ela está sendo executada. Quais das seguintes opções de compatibilidade você poderá configurar para que a aplicação solicite elevação quando usuários com privilégio de administrador tentarem executá-la?

- A. Habilitar a opção de compatibilidade para rodar a aplicação como administrador
- B. Habilitar a opção de compatibilidade para executar a aplicação em 256 cores
- C. Habilitar a opção de compatibilidade para desativar o Desktop Composition
- D. Configurar a aplicação para executar o modo de compatibilidade com o Windows XP SP3

Resposta: A

81) Você possui 10 notebooks que estão executando o Windows 7 Professional. Você deseja configurar estes laptops para utilizar o Direct Access para acessar a rede interna quando estes usuários conectarem em redes remotas. A sua rede interna possui o level de domínio com o Windows Server 2008 R2. Quais dos seguintes passos você deve executar para atingir este objetivo? Selecione todas que se aplicam.

- A. Configure as políticas de AppLocker
- B. Adicione os computadores ao domínio
- C. Atualize os computadores para Windows 7 Ultimate
- D. Configure as políticas de BrandCache

Resposta B e C

82) Um usuário esqueceu a senha de acesso ao seu computador que executa o Windows 7. O usuário não possui um disco de reset de senha. Você possui uma conta criada neste computador que possui privilégios de Administrador. Qual passo você deverá tomar para resolver o problema de autenticação deste usuário?

- A. Criar um disco de reset de password para o usuário
- B. Dar um reset no password do usuário
- C. Criar um disco de reset de password para sua conta
- D. Desbloquear a conta do usuário

Resposta: B

83) Você deseja utilizar o Windows Powershell em um computador cliente chamado HTBRAZ que executa o Windows 7 para gerenciar outro computador cliente chamado HTZ que também executa o Windows 7. Qual dos seguintes passos você necessita realizar para realizar essa tarefa?

- A. Execute o comando "WinRM Quickconfig" com credenciais elevadas no computador HTBRAZ
- B. Execute o comando "WinRM Quickconfig" com credenciais elevadas no computador HTZ
- C. Crie regras de WFAS para a porta 80 no computador HTBRAZ
- D. Crie regras de WFAS para a porta 80 no computador HTZ

Resposta: B

84) Qual das seguintes ferramentas você poderá utilizar para migrar um plano customizado de energia de um computador executando o Windows 7 para outro?

- A. Gpedit.msc
- B. Powercfg.exe
- C. Bcdedit.exe
- D. As opções de energia no painel de controle

Resposta: B

85) Você está testando a aplicação de um driver não assinado digitalmente em um computador localizado em uma rede isolada. Você instala um driver de vídeo e percebe que o computador realiza um boot com uma tela preta. Você reinicia o computador e pressiona a tecla F8. Quais os tipos avançados de boot você poderá realizar para lhe auxiliar no processo de solução deste problema? Selecione todas que se aplicam.

- A. Desative a opção que força que todos os drivers devem ser assinados digitalmente
- B. Habilite a opção de baixa resolução de vídeo
- C. Modo seguro
- D. Habilite o log durante o processo de boot
- E. Selecione a opção "última configuração válida" durante a inicialização

Resposta: B, C e E

86) Quais dos seguintes protocolos de autenticação você pode utilizar para conectar a uma VPN do tipo IKEv2?

- A. Microsoft Smart Card ou outro Certificado
- B. PEAP
- C. CHAP
- D. EAP-MSCHAP v2

Resposta: A, B e D

87) Um usuário da sua companhia criou um novo arquivo e trabalhou nele durante todo o dia. Ele salvou este arquivo, porém decidiu que não iria mais necessitá-lo e resolveu remove-lo antes de ir embora. Durante a madrugada, foi realizado um backup das pastas e dos arquivos de toda a sua empresa. Na próxima manhã, o usuário mudou de decisão e informou que precisa daquele arquivo novamente. Ele telefonou para o seu ramal solicitando ajuda. O que você deveria fazer?

- A. Restaurar o arquivo de um backup antigo
- B. Restaurar o arquivo do backup realizado na última noite
- C. Restaurar a lixeira que foi guardada durante o backup da última noite. O arquivo estará dentro da lixeira localizada no backup deste usuário
- D. Solicitar o usuário que verifique a sua lixeira para restaurar o arquivo
- E. Solicitar que o usuário tome mais cuidado na próxima vez e que o arquivo não pode ser recuperado

Resposta: D

88) Luiz Inácio possui uma conta de usuário que não faz parte de um grupo de administradores local. O computador de Luiz Inácio está executando o Windows 7. Quais das seguintes ações poderá executar com seu usuário. Selecione todas que se aplicam.

- A. Criar um novo plano de energia
- B. Modificar o que o botão de ligar / desligar realiza
- C. Escolher um plano de energia diferente
- D. Modificar a política de requerer uma senha ao retornar do modo de hibernação

Resposta: A, B e C

89) Para quais das seguintes versões do Windows 7 você poderá realizar um upgrade de um computador executando o Windows 7 Home Premium? Selecione todos que se aplicam.

- A. Windows 7 Professional x64
- B. Windows 7 Ultimate x86
- C. Windows 7 Enterprise x64
- D. Windows 7 Professional x86

Resposta: B e D

90) Você criou uma subrede estática que possui o IP 10.0.10.125/25. Atualmente, o único dispositivo nesta subrede é um roteador que possui o endereço IPv4 10.0.10.129. Você plugou um novo computador a subrede informada acima. Qual o comando irá configurar o computador corretamente nesta subrede?

- A. Netsh interface ipv4 set address "local area connection" static 10.0.10.162 255.255.255.128 10.0.10.129
- B. Netsh interface ipv4 set address "local area connection" static 10.0.10.162 255.255.255.0 10.0.10.129
- C. Netsh interface ipv4 set address "local area connection" static 10.8.10.165 255.255.255.0 10.0.10.128
- D. Netsh interface ipv4 set address "local area connection" static 10.0.10.162 255.255.255.0 10.0.1

Resposta: A

91) Que tipo de recurso permite utilizar endereços automáticos em uma rede de computadores, sem que seja necessário um servidor DHCP?

- A. IPSEC
- B. QOS
- C. APIPA
- D. DNS

Resposta: C

**OBS:** Em computadores que são configurados para obter um IP dinâmico, o APIPA aparece quando nenhum DHCP está disponível na rede. O APIPA interroga automaticamente os outros computadores de forma a garantir que não há uma duplicação de IPs e então assina ao computador um IP único no 169.254.x.y com a subnet mask de 255.255.0.0

Referência: <http://support.microsoft.com/kb/220874/pt-br>

#### Exemplo 1: sem endereço IP anterior e sem servidor DHCP

Ao inicializar o computador com base no Windows (configurado para DHCP), serão difundidas três ou mais mensagens "discover". Se um servidor DHCP não responder, após a exibição de diversas mensagens discover, o computador com base no Windows atribuirá um endereço de Classe B (APIPA) a si mesmo. Depois, o computador com base no Windows exibirá uma mensagem de erro para o usuário do computador (considerando que nunca atribuiu um endereço IP por um servidor DHCP anteriormente). O computador com o Windows enviará uma mensagem Discover a cada três minutos na tentativa de estabelecer uma comunicação com um servidor DHCP.

#### Exemplo 2: endereço IP anterior e sem servidor DHCP

O computador verifica um servidor DHCP e se não encontrar nenhum, tenta contatar o gateway padrão. Se o gateway padrão responder, o computador com base no Windows reterá o endereço IP concedido anteriormente. Entretanto, se o computador não receber uma resposta do gateway padrão ou se nenhum for atribuído, o endereçamento APIPA será usado para atribuir a si mesmo um endereço IP. Uma mensagem de erro é exibida para o usuário e as mensagens discover são transmitidas a cada três minutos. Quando um servidor DHCP se fica online, uma mensagem declarando que a comunicação foi restabelecida com o servidor DHCP é gerada.

#### Exemplo 3: concessão expira e sem servidor DHCP

O computador com base no Windows tenta restabelecer a concessão de endereço IP. Se o computador com base no Windows não encontrar um servidor DHCP, atribuirá um endereço IP a si mesmo após gerar uma mensagem de erro. Depois, o computador difundirá quatro mensagens discover e a cada cinco minutos repetirá todo o procedimento até que um servidor DHCP fique online. Assim, é gerada uma mensagem declarando que a comunicação foi restabelecida com o servidor DHCP.



92) Que tipo de recurso permite que muitos dispositivos em uma rede privada possam ganhar acesso à Internet através de um endereço IPv4 público, traduzindo entre endereços públicos e privados?

- A. DHCP
- B. DNS
- C. NAT
- D. APIPA

Resposta: C

**OBS:** Com o surgimento das redes privadas com internet compartilhada, surgiu o problema de como os computadores pertencentes à esta rede privada poderiam receber as respostas aos seus pedidos feitos para fora da rede.

Por se tratar de uma rede privada, os números de IP interno da rede (como 10/8, 172.16/12 e 192.168/16) nunca poderiam ser passados para a Internet pois não são roteados nela e o computador que recebesse um pedido com um desses números não saberia para onde enviar a resposta. Sendo assim, os pedidos teriam de ser gerados com um IP global do router. Mas quando a resposta chegasse ao router, seria preciso saber a qual dos computadores presentes na LAN pertencia aquela resposta.

A solução encontrada foi fazer um mapeamento baseado no IP interno e na porta local do computador. Com esses dois dados o NAT gera um número de 16 bits usando a tabela hash, este número é então escrito no campo da porta de origem.

O pacote enviado para fora leva o IP global do router e na porta de origem o número gerado pelo NAT. Desta forma o computador que receber o pedido sabe para onde tem de enviar a resposta. Quando o router recebe a resposta faz a operação inversa, procurando na sua tabela uma entrada que corresponda aos bits do campo da porta. Ao encontrar a entrada, é feito o direcionamento para o computador correto dentro da rede privada.

Esta foi uma medida de reação face à previsão da exaustão do espaço de endereçamento IP, e rapidamente adaptada para redes privadas também por questões econômicas (no início da Internet os endereços IP alugavam-se, quer individualmente quer por classes/grupos).

Um computador atrás de um *router gateway* NAT tem um endereço IP dentro de uma gama especial, própria para redes internas. Como tal, ao ascender ao exterior, o *gateway* seria capaz de encaminhar os seus pacotes para o destino, embora a resposta nunca chegasse, uma vez que os routers entre a comunicação não saberiam reencaminhar a resposta (imagine-se que um desses routers estava incluído em outra rede privada que, por ventura, usava o mesmo espaço de endereçamento). Duas situações poderiam ocorrer: ou o pacote seria indefinidamente<sup>1</sup> reencaminhado, ou seria encaminhado para uma rede errada e descartado.

Referência: <http://pt.wikipedia.org/wiki/NAT>

RFC: <http://tools.ietf.org/html/rfc1918>

93) Qual dos endereços abaixo podemos considerar como endereços IPv4 reservados? Marque todos que se aplicam.

- A. 10 0 0 0/8 (10 0 0 1 through 10 255 255 254)
- B. 172 16 0 0/12 (172 16 0 1 through 172 31 255 254)
- C. 192 168 0 0/16 (192 168 0 1 through 192 168 255 255)

Resposta: A, B e C

94) Qual dos comando abaixo pode ser utilizado par configurar um endereço DNS em uma estação com Windows 7 Ultimate?

- A. netsh interface ipv4 set dnsservers "local area connection" static 10.0.0.11
- B. netsh interface ipv4 set dnsserver "local area connection" dinamic 10.0.0.11
- C. netsh interface ipv4 set interface "local area connection" static 10.0.0.11
- D. netsh interface ipv4 set dhcpserver "local area connection" static 10.0.0.11

Resposta: A

95) Que comando podem fazer com que um dispositivo de rede receba as configurações automaticamente quando estiver conectado a uma rede? Selecione todos os que se aplicam.

- A. netsh interface ipv4 set address name="local area connection" source=dhcp
- B. netsh interface ipv4 set dnsservers name="local area connection" source=dhcp
- C. netsh firewall show config
- D. ipconfig /all

Resposta: A e B

96) Um usuário domestica chamado de Lucas Silva, esta com problemas para acessar a internet em sua residência. Ele informa que todos os cabos estão conectados e que tudo estava normal a algumas horas atrás. O que podemos orientar ao usuário fazer, para que possamos auxiliar com o problema?

- A. Solicite ao usuário que execute um ipconfig /all e verifique se o endereçamento MAC esta disponível
- B. Solicite ao usuário que reinicie o computador para que o problema seja solucionado
- C. Rode o MBSA para verificar se o problema esta relacionado a algum software mau intencionado e confira para ver se o anti vírus esta atualizado
- D. Solicite que o usuário utilize a ferramenta para solucionar problemas de conexão em Painel de Controle\Todos os Itens do Painel de Controle\Solução de problemas\Rede e Internet

Reposta: D

97) Qual das linhas de comando abaixo esta liberando corretamente o trafego ICMP pelas portas do firewall de uma estação com o Windows 7 ?

- A. netsh advfirewall firewall add rule name="TCP3389" protocol=tcp1223:any,any dir=in action=allow
- B. netsh advfirewall firewall add rule name="ICMPv4" protocol=icmpv4:any,any dir=in action=allow
- C. netsh advfirewall firewall add name="ICMPv4" protocol=icmpv4:any,any dir=in action=allow
- D. netsh advfirewall add name="ICMPv4" protocol=icmpv4:any,any dir=in action=allow

Resposta: B

98) Que comando permite exibir estatísticas de TCP para o protocolo IPv4?

- A. Ipconfig
- B. Bcdedit
- C. netstat -s -p tcp
- D. netsh firewall show config

Resposta: C

99) Qual dos comandos abaixo permite mostrar tanto as estatísticas de Ethernet quanto as estatísticas para todos os protocolos?

- A. Ipconfig
- B. netstat -e -s
- C. netstat -s -o
- D. netsh firewall show config

Resposta: B

100) Quando falamos do comando netstat, que parâmetro tem a possibilidade de exibir endereços, conexões ativas e números de porta expressos numericamente e nenhuma tentativa de determinar os nomes?

- A. -a
- B. -e
- C. -o
- D. -n
- E. -s

Resposta: D

101) Qual dos parâmetros do netstat, permite exibir estatísticas Ethernet, tais como o número de bytes e pacotes enviados?

- A. -a
- B. -e
- C. -o
- D. -n
- E. -s

Resposta: B

102) Qual dos comandos abaixo permite visualizar com precisão o nome do protocolo (TCP ou UDP), o de IP do computador local e o número da porta a ser utilizado, endereço IP e o número da porta do computador remoto e finalmente, o estado de uma conexão TCP?

- A. Ipconfig
- B. ImageX
- C. Netstat
- D. Ping
- E. Tracert

Resposta: C

103) Você quer examinar o conteúdo de ambos IPv4 e IPv6 das tabela de rotas. Que comando você pode usar? Escolha todos que se aplicam.

- A. netsh interface ipv4 show route
- B. tracert -d
- C. route print
- D. netstat -r
- E. netstat -a

Resposta: C e D

104) Um link-local de endereço IPv6 é equivalente a um endereço IPv4 APIPA. Como podemos identificar um endereçamento desse tipo quando o mesmo aparece pelo comando ipconfig/all?

- A. Ele começa com fe8
- B. Ele começa com fec0
- C. Ele começa com 2
- D. Ele começa com rt7
- E. Ele começa com d67

Resposta: A

105) Quando falamos de proteção BitLocker, estamos falando em um alto poder de proteção de dados dentro de um disco. Que comando abaixo pode permitir a recuperação de uma determinada chave de acesso a um disco?

- A. manage-bde -on C: -RecoveryPassword -RecoveryKey F:\
- B. manage-bde -on efs-recovery C: -RecoveryPassword -RecoveryKey F:\
- C. manage-bde -on C: -RecoveryKey F:\
- D. manage-bde -on C: -efsrecovery -RecoveryKey F:\

Resposta: A

**OBS:** Sempre é bom ficar atento e conhecer toda a lista de parametros do BitLocker.

#### Lista de Parâmetros:

-status	Fornecer inform. sobre os volumes compatíveis com BitLocker.
-on	Criptografa o volume e ativa a proteção por BitLocker.
-off	Descriptografa o volume e desativa a proteção por BitLocker.
-pause	Pausa a criptografia ou descriptografia.
-resume	Continua a criptografia ou a descriptografia.
-lock	Bloqueia o acesso aos dados criptografados pelo BitLocker.
-unlock	Permite o acesso aos dados criptografados pelo BitLocker.
-autounlock	Gerencia o desbloqueio automático dos volumes de dados.
-protectors	Gerencia os métodos de proteção da chave de criptografia.
-tpm	Configura o Trusted Platform Module (TPM) do computador.
-SetIdentifier or -s	Configura o campo de identificação de um volume.
-ForceRecovery or -fr	Força um SO protegido por BitLocker a se recuperar nas reinicializações.
-changepassword	Modifica a senha de um volume de dados.
-changePIN	Modifica o PIN de um volume.
-changekey	Modifica a chave de inicialização de um volume.
-upgrade	Atualiza a versão do BitLocker.

Outro ponto importante é que o BitLocker faz a criptografia de toda a unidade (do volume todo), onde os arquivos estão armazenados, diferente do EFS aplicado diretamente em uma pasta ou um arquivo em especial.

O BitLocker é utilizado para proteção de unidades físicas para ataques off-line, como por exemplo o furto de um HD externo e tentativa de acesso aos dados.

O BitLocker impede um atacante de recuperar dados de um computador roubado, a menos que pessoa também roube as senhas que dão acesso ao computador.

Sem a autenticação adequada, o disco rígido criptografado permanece inacessível.

Ele simplifica o processo de eliminação do disco rígido antigos que serão descartados.

Ao invés de ter de limpar o HD de um computador para o descarte, você pode ter certeza que sem a chave de BitLocker de acompanhamento, todos os dados no disco rígido estarão irrecuperáveis. Muitas organizações têm sofrido brechas de segurança, porque as pessoas têm sido capazes de recuperar dados em discos rígidos após o descarte ou, teoricamente, ter sido eliminado.

Ele protege a integridade do ambiente de inicialização contra modificações não autorizadas verificando o ambiente de inicialização cada vez que você ligar o computador. Se o BitLocker detecta quaisquer alterações no ambiente de inicialização, ele força o computador em BitLocker com o modo de recuperação.

Apesar de o BitLocker fornece algumas formas de proteção, o BitLocker não protege dados hospedados no computador uma vez que o computador está totalmente ativo. Se houver vários usuários simultâneos conectados e o BitLocker é habilitado, o BitLocker não pode impedi-los da leitura de cada um dos arquivos se as permissões de pasta de arquivo estão devidamente definidos.

O BitLocker criptografa o disco rígido, mas a criptografia não protege os dados de ataque localmente ou através da rede uma vez que o computador está funcionando normalmente. Para proteger os dados de acesso a um computador ligado, configurar as permissões NTFS e usar Encrypting File System (EFS).

Referência: [http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd548341\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd548341(WS.10).aspx)

#### Importante:

- i. **BitLocker só protegerá seu disco ou unidade de ataques off-line, solicitando uma senha para todos os dados que estão ali contidos.**
- ii. **Ele não diferencia lista de permissões, e sim protege o disco todo.**
- iii. **Se o computador esta em funcionamento e funcionando perfeitamente, a não ser que haja o interrompimento da atividade do disco com BitLocker, ele não será bloqueado.**

Você pode configurar o BitLocker para funcionar em um modo particular, para cada situação. O modo que você escolhe, depende se você tem um Trusted Platform Module (TPM) em seu computador e o nível de segurança que pretende aplicar. Os modos de seleção envolvem uma combinação da TPM, número de identificação pessoal (PIN) e chave de inicialização. A chave de inicialização é um arquivo especial criptograficamente gerada que está armazenado em um dispositivo USB separado. É como uma chave de acesso dentro de uma pen drive.

**106) Que tipo de autenticação BitLocker solicita uma chave de segurança, armazenada em uma Pen Drive, sem precisar de outras autenticações em especial? Uma dica é que esse recurso utiliza o TPM Driver.**

- A. TPM-only mode
- B. TPM with startup key**
- C. TPM with PIN
- D. TPM with PIN and startup key
- E. BitLocker without a TPM

Resposta: B

**OBS:** O recurso de TPM com chave de inicialização requer que um dispositivo USB que hospeda uma pré-chave de inicialização, esteja disponível para o computador antes de o computador poder arrancar com Microsoft Windows 7. Se o dispositivo que hospeda a chave de inicialização não está disponível em tempo de boot, o computador entra em modo de recuperação. Esta modalidade também oferece ambiente de inicialização de proteção através da TPM.

**107) Que tipo de autenticação BitLocker solicita uma senha de segurança, sem precisar de outras autenticações em especial, quando o disco é conectado ao computador?**

- A. TPM-only mode
- B. TPM with startup key
- C. TPM with PIN**
- D. TPM with PIN and startup key
- E. BitLocker without a TPM

Resposta: C

**OBS:** Quando você configurar este modo, o usuário deve digitar uma senha antes de o computador ser inicializado. Você pode configurar a Diretiva de Grupo para que seja possível entrar uma senha contendo números, letras e símbolos em vez de um PIN simples. Se você não digitar o PIN correto ou a senha na hora da inicialização, o computador entra em modo de recuperação. Esta modalidade também oferece proteção do ambiente boot através do TPM.

**108) Que tipo de autenticação BitLocker fornece criptografia de disco rígido, mas não fornecer proteção do ambiente de inicialização? Dica, este modo é usado em computadores sem TPM chips.**

- A. TPM-only mode
- B. TPM with startup key
- C. TPM with PIN
- D. TPM with PIN and startup key
- E. BitLocker without a TPM**

Resposta: E

#### **BitLocker to Go**

É um recurso que está disponível nas edições Enterprise e Ultimate do Windows 7.

Os computadores que executam essas edições do Windows 7 podem configurar um dispositivo USB para suportar o BitLocker To Go. Outras edições do Windows 7 pode ler e gravar dados fora do BitLocker To Go para dispositivos, mas não podem configurar um dispositivo para usar o BitLocker To Go.

BitLocker To Go permite que os dispositivos de armazenamento removível possam utilizar a criptografia usando o BitLocker. BitLocker To Go é diferente do BitLocker em versões anteriores do Windows, pois permite que você use BitLockerencrypted de dispositivos de armazenamento removíveis em outros computadores, se você tiver o adequado senha.

BitLocker To Go não exige que o computador tenha um chip TPM ou que a GP esteja configurada, para permitir outra forma de autenticação, como uma chave de inicialização. Se você configurar as políticas adequadas, os dispositivos protegidos pelo BitLocker To Go pode ser usado em somente leitura modo com computadores que executam o Windows XP e Windows Vista.

109) Qual das opções abaixo, permite aos usuários parar de escrever dados para dispositivos removíveis que não são protegido por BitLocker? Dentro dessa política, você pode ativar Não permitir acesso de gravação Para unidades configuradas em outro ambiente da organização, que permite limitar a gravação de dados para dispositivos removíveis configurado com uma identificação específica do BitLocker string.

- A. Control Use of BitLocker On Removable Drives
- B. Configure Use Of Smart Cards On Removable Data Drives
- C. Deny Write Access To Removable Drives Not Protected By BitLocker
- D. Allow Access To BitLocker-Protected Removable Data Drives From Earlier Versions of Windows
- E. of Windows
- F. Configure Use Of Passwords For Removable Data Drives
- G. Choose How BitLocker-Protected Removable Drives Can Be Recovered

Resposta: C

**OBS:** Essas opções só podem ser acionadas através de um GPO. Para reforçar o entendimento, recomendo uma revisão detalhada no capítulo 11 do Training Kit para a prova 70-680. A minha versão esta na página 564.

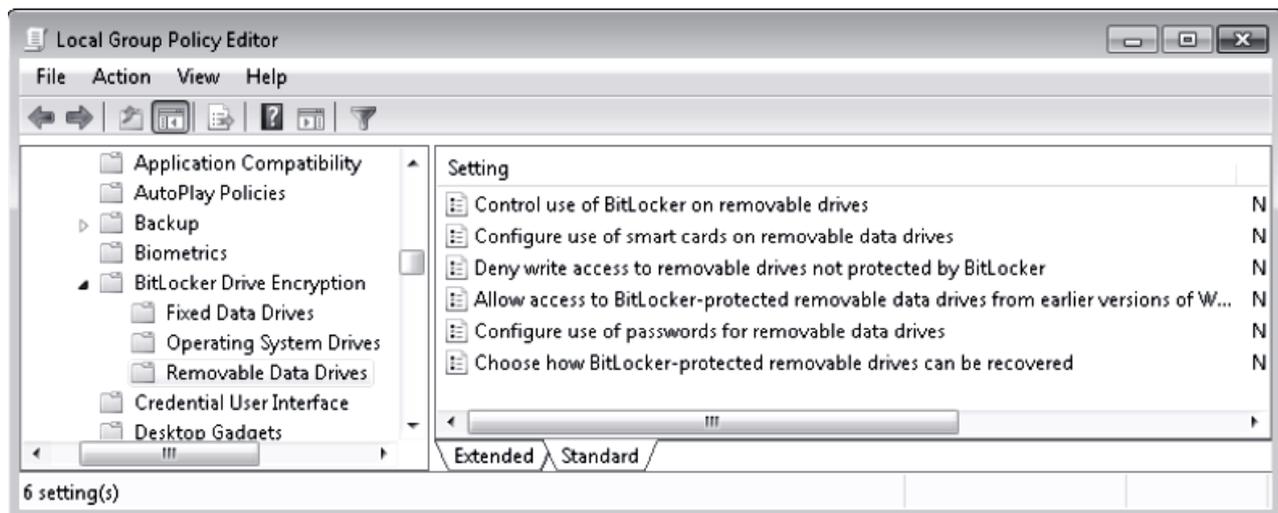
Lembrando que se essa política estiver desativada, os usuários podem gravar dados em dispositivos removíveis que tenham ou não sido configurado com o BitLocker.

110) Quantas políticas em média podem ser implementadas com a utilização do BitLocker to Go?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

Resposta: C

**OBS:** Existem basicamente seis políticas para gerenciamento as unidades removíveis. Como você pode ver na imagem abaixo, elas estão disposta, de maneira simples e organizada.



111) Que política inclui duas configurações sendo que a primeira opção permite que os usuários apliquem a proteção do BitLocker para drives removíveis, e a segunda permite aos usuários suspender BitLocker e descriptografar a proteção em unidades removíveis? Dica, Se essa política estiver desativada, os usuários são incapazes de usar BitLocker To Go.

- A. Control Use of BitLocker On Removable Drives
- B. Configure Use Of Smart Cards On Removable Data Drives
- C. Deny Write Access To Removable Drives Not Protected By BitLocker
- D. Allow Access To BitLocker-Protected Removable Data Drives From Earlier Versions of Windows
- E. of Windows
- F. Configure Use Of Passwords For Removable Data Drives
- G. Choose How BitLocker-Protected Removable Drives Can Be Recovered

Resposta: A

112) Qual das política permite que você possa habilitar e / ou exigir o uso de cartões inteligentes para autenticar o acesso do usuário para um removível da unidade. Dica, quando essa diretiva estiver desativada, os usuários não podem usar cartões inteligentes para autenticar o acesso para drives removíveis protegido com o BitLocker.

- A. Control Use of BitLocker On Removable Drives
- B. Configure Use Of Smart Cards On Removable Data Drives
- C. Deny Write Access To Removable Drives Not Protected By BitLocker
- D. Allow Access To BitLocker-Protected Removable Data Drives From Earlier Versions of Windows
- E. of Windows
- F. Configure Use Of Passwords For Removable Data Drives
- G. Choose How BitLocker-Protected Removable Drives Can Be Recovered

Resposta: B

113) Qual das diretiva abaixo pode ser utilizada para permitir ou restringir unidades protegidas por BitLocker, formatados com o sistema de arquivos FAT de ser acessada em versões anteriores do Windows?

- A. Control Use of BitLocker On Removable Drives
- B. Configure Use Of Smart Cards On Removable Data Drives
- C. Deny Write Access To Removable Drives Not Protected By BitLocker
- D. Allow Access To BitLocker-Protected Removable Data Drives From Earlier Versions of Windows
- E. of Windows
- F. Configure Use Of Passwords For Removable Data Drives
- G. Choose How BitLocker-Protected Removable Drives Can Be Recovered

Resposta: D

**OBS:** Esta política não se aplica ao dispositivo removível com formato NTFS. Você pode configurar esta diretiva para permitir através do BitLocker To Go Reader, que versões anteriores do Windows possam ter acesso de leitura protegida por BitLocker.

BitLocker To Go Reader deve estar presente em um computador executando uma versão anterior versão do Windows, para poder ler o dispositivo protegido por BitLocker.

Quando essa política estiver desativada, os dispositivos em formato FAT protegidos pelo BitLocker não podem ser desbloqueados em computadores que executam versões anteriores do Windows.

114) Qual das opções abaixo permite pausar a encriptação de um disco baseado em BitLocker, através da ferramenta Manage-bde.exe?

- A. -status
- B. -pause/-resume
- C. -unlock
- D. -SetIdentifier
- E. -changekey

Resposta: B

### 115) Que comando permite acessar o monitor de desempenho do Windows 7 ?

- A. perfmon.msc
- B. perfmon.msi
- C. perfmon.exe
- D. perfmon.cwr
- E. perfmon.xml

Resposta: A

**OBS:** Você pode usar o Monitor de Desempenho do Windows para examinar como os programas que você executa e afetam o desempenho do seu computador, em tempo real, coletando dados de log para análise posterior. O Monitor de Desempenho do Windows usa contadores de desempenho, dados de rastreamento do evento e informações de configuração, que podem ser combinados nos Conjuntos de Coletores de Dados.

**Contadores de desempenho** são medidas do estado ou atividade do sistema. Podem ser incluídos no sistema operacional ou fazerem parte de aplicativos individuais. O Monitor de Desempenho do Windows solicita o valor atual dos contadores de desempenho em intervalos de tempo especificados.

**Dados de rastreamento do evento** são coletados de provedores de rastreamento, que são componentes do sistema operacional ou de aplicativos individuais que relatam ações ou eventos. A saída de vários provedores de rastreamento pode ser combinada em uma sessão de rastreamento.

**Informações de configuração** são coletadas de valores de registro no registro do Windows. O Monitor de Desempenho do Windows pode registrar o valor de uma chave de registro em um tempo ou intervalo especificado como parte de um arquivo de log.

#### Arquivos Off-line

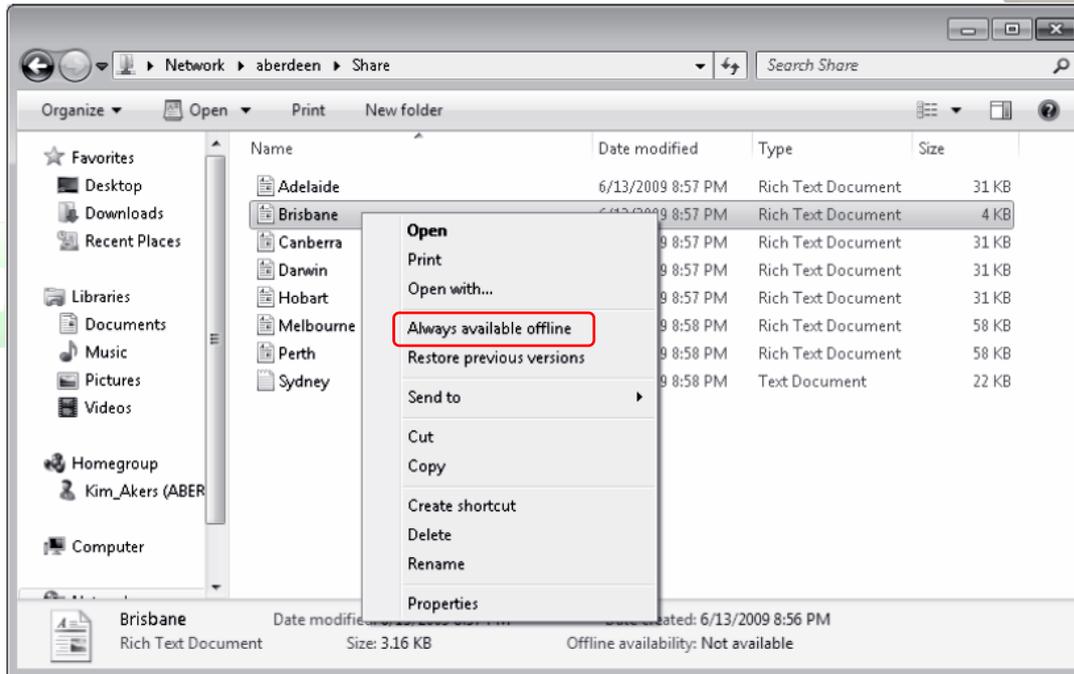
O recurso de Arquivos Offline do Windows 7 permite que um cliente possa acessar arquivos hospedados em cache localmente e em pastas compartilhada. Sejam acessíveis quando o computador é capaz de se conectar diretamente à recurso de rede ou não.

O recurso Arquivos Offline está disponível para usuários da versão Professional, Enterprise e Ultimate do Windows 7.

Você pode usar o recurso de arquivos off-line para garantir o acesso quando um computador cliente estiver fora do escritório, ou quando uma interrupção temporária, como uma ampla área network (WAN) link não estiver funcionando entre uma filial e uma sede social, bloqueia o acesso a pastas compartilhadas especialmente configurado.

Quando um usuário faz um arquivo disponível para acesso offline, o Windows 7 armazena uma cópia do arquivo dentro de um cache local. Quando o servidor de ficheiros que hospeda o arquivo não está mais disponível, como quando um usuário se desconecta da rede, o usuário pode continuar a trabalhar com o arquivo armazenado no cache local.

Quando o servidor de ficheiros que hospeda o arquivo estiver disponível, o Windows 7 sincroniza a cópia do arquivo no cache com a cópia do arquivo hospedado na pasta compartilhada. Um usuário pode fazer um arquivo disponível offline clicando no arquivo e, em seguida, clicar no **Sempre Disponível Offline** opção, como mostrado na abaixo. Quando o cache de arquivos off-line torna-se completa, os arquivos do cache que são menos utilizados são descartados para dar lugar a novas. Windows 7 não remover manualmente os arquivos em cache, a menos que um usuário especificamente eliminá-los.



116) Que comando permite converter um disco de básico para dinâmico pela Lina de comando?

- A. Diskpart -a
- B. Convert dynamic
- C. Disk convert
- D. Convert disk dynamic

Resposta: B

**OBS:** Para converter um disco básico num disco dinâmico usando o Gerenciamento de disco, botão direito do mouse no disco você deseja converter e clique em Converter em disco dinâmico.

O comando convert dynamic deve ser aplicado dentro do Diskpart após selecionar o disco, ou diretamente pelo gerenciador de discos, clicando com o botão direito do mouse.

- I. Diskpart
- II. List disk
- III. Detail disk
- IV. Select volume=<número do volume>
- V. Select disk
- VI. Convert basic

117) Que comando permite montar um volume de disco pelo diskpart?

- A. mountvol /n
- B. mount /mnt
- C. disk mount -a
- D. mont disk c:\
- E. diskmont vol to c:/

Resposta: A

**OBS:** Antes de mover os discos para outro computador, você deve usar o Gerenciamento de disco para certificar-se o status dos volumes nos discos é saudável. Se o estado não é saudável, você deve reparar os volumes antes de mover os discos. Para verificar o status de volume, verifique o Status da coluna no Disk Management console.

Seu próximo passo é desinstalar os discos que você deseja mover. No Gerenciamento do Computador **Painel de navegação** (painel esquerdo), **Device Manager**. Na lista de dispositivos; encontre o disco e de um duplo clique na Unidade.

Se os discos que você deseja mover forem discos dinâmicos, clique com o botão direito do mouse no disco que você deseja deslocar-se em Gerenciamento de disco e em seguida clique em Remover Disco.

Depois de ter removido os discos dinâmicos, ou se você está se movendo discos básicos, você pode desconectar as unidades de disco fisicamente. Se os discos são externos, agora você pode desconectá-los da computador. Se eles são internos, desligue o computador e remova os discos. Se os discos são externos, plug-os para o computador de destino. Se os discos são internos, verifique se o computador está desligado e, em seguida, instalar os discos no computador.

Inicie agora o computador de destino e siga as instruções na caixa de diálogo do Novo hardware encontrado. No computador de destino, clique em Abrir o Gerenciamento de Disco, clique em Ação e, em seguida Rescan Discos. Use o botão direito do mouse em qualquer disco marcado como Estrangeiros. Depois clique em Importar Discos Externos e siga as no instruções na tela.

**118) Para criar um volume simples dentro do Diskpart, quais rotinas abaixo podem ser utilizadas?**

- A. create volume simple [size=<n>] [disk=<n>]
- B. create disk volume simples [size=<n>] [disk=<n>]
- C. list create disk volume simples [size=<n>] [disk=<n>]
- D. make create disk volume simples [size=<n>] [disk=<n>]
- E. create raid-1 disk volume simples [size=<n>] [disk=<n>]

Resposta: A

**OBS:** Se você criar um volume simples usando a ferramenta DiskPart, você precisa decidir se o disco em que você pretende criar o volume é um disco dinâmico ou básico. Usando o DiskPart, você deve criar uma partição num disco básico e um volume em um disco dinâmico.

Para a prova, tente deixar bem fixa em sua mente essa característica de criação de imagens e utilização do comando Diskpart.

**119) Para criar um Spanned Volume, ou também conhecido como volume estendido, o que podemos considerar como necessários nos itens abaixo? Marque todas que se aplicam.**

- A. Usa o espaço de um disco para criar um novo volume
- B. As partições usadas para criar o volume não precisam ser de mesmo tamanho
- C. A falha de um único disco compromete todo o volume
- D. É totalmente seguro quanto a perda de informações

Resposta: A,B e C

**OBS:** Um volume estendido usa o espaço livre em mais de um disco rígido físico para criar um volume. As porções de disco usado para criar o volume não precisam ser do mesmo tamanho e pode incluir mais de uma porção de espaço livre em um único disco. A medida que o volume aumenta, o risco de falha é grande quando se fala em perda de dados. A falha de qualquer disco, envolvidos no volume estendido faz todo o volume disponível.

Volumes estendidos não oferecem benefícios de desempenho significativos. Para alcançar uma vantagem de velocidade com vários discos, você deve usar listras, como as fornecidas pela arrays RAID (por exemplo, RAID-0 ou RAID-5). A vantagem de um volume estendido é que o espaço as porções de disco não precisa ser do mesmo tamanho e mais de um deles pode estar no mesmo disco.

Para criar um volume estendido usando DiskPart, você precisa se certificar de que os discos a serem utilizados estão convertidos em modo dinâmico. Em seguida, você criar um volume simples no primeiro disco da volume estendido, estender o volume para o segundo disco, e depois adicionar os discos adicionais envolvidos na extensão. Finalmente, você pode atribuir o volume de uma letra de unidade ou ponto de montagem.

O comando Diskpart pode ser usado para criar um volume estendido dependo se o disco selecionado é básico ou dinâmico.

Em um disco básico, você pode criar um volume estendido somente se você tiver espaço livre no disco mesmo que o volume selecionado é contíguo a ela. Em seguida, introduza um comando com a sintaxe **extend [size = <n>]**. Se você omitir o parâmetro de tamanho, o estendido disco é tão grande quanto o espaço não alocado disponível o permita. Se você tiver um disco dinâmico com um volume simples ou estendido, isto pode ser estendido para um segundo disco que tem alocado espaço. Depois de selecionar um volume que use um comando com a sintaxe **extend [size = <n>] disco [= <n>]**. Se o parâmetro disco for omitido, o volume estendido é criado no mesmo disco como o volume selecionado. Se o parâmetro size for omitido, o volume expandido é tão grande quanto a quantidade de espaço não permite.

**120) No comando extended, o que acontece se não for especificado o parâmetro referente ao disco que deve ser utilizado para a expansão?**

- A. O volume estendido é criado no mesmo disco que o volume selecionado
- B. O volume estendido é criado por padrão no próximo disco livre
- C. O volume estendido é criado por default na próxima partição ativa do sistema
- D. O volume estendido é criado por default na próxima unidade lógica livre e ativa do sistema

Resposta: A

**121) Que tipo de RAID utiliza o espaço livre em mais de um disco rígido físico para criar um volume?**

- A. RAID 5
- B. RAID 1
- C. RAID 6
- D. RAID 0
- E. RAID 0+1

Resposta: D

**OBS:** Um volume distribuído usa o espaço livre em mais de um disco rígido físico para criar o volume. Ele permite que o sistema operacional para escrever em todos os discos em pequenos blocos, ou listras, distribuir a carga entre os discos no volume. Os dados são gravados em uma faixa do primeiro disco, o próximo bloco de dados é escrito para uma faixa no disco seguinte, e assim por diante. Os dados podem ser divididos em blocos de distribuição de tamanho e escrita para todos os discos do conjunto de distribuição simultaneamente. A listrada (RAID-0) volume exige pelo menos dois discos.

Quando os dados são lidos a partir do volume, que pode ser acessado simultaneamente em todos os discos no volume. RAID-0, portanto, melhora significativamente a ler e escrever desempenho. As porções de disco usado para criar o volume necessário ser do mesmo tamanho, o tamanho da menor espaço livre incluídas no volume distribuído é o determinante. Um volume distribuído não é tolerante a falhas. Se um disco falhar, todo o volume falhar.

122) Que comando pelo diskpart pode efetuar todo o trãmit de criaçãõ do RAID-0? Escolha o que melhor se aplica.

- A. create volume raid-0 [size=<n>] disk=<n>[,n[,...]]
- B. create volume mirror [size=<n>] disk=<n>[,n[,...]]
- C. create volume stripe [size=<n>] disk=<n>[,n[,...]]
- D. create volume raid-1 [size=<n>] disk=<n>[,n[,...]]
- E. create volume raid-5 [size=<n>] disk=<n>[,n[,...]]

Resposta: C

**OBS:** Uma informaçãõ que pode ajudar e com certeza seria um pegadinha de prova, é lembrar que o Windows 7 suporta apenas a formataçãõ NTFS se for utilizar o Disk Management snap-in. Para formatar com FAT ou FAT32, vocẽ precisarã usar Diskpart.

123) Quando falamos de espelhamento de disco, podemos citar que tipo de vantagem para esse recurso? Selecione todas que se aplicam.

- A. Velocidade
- B. Performance
- C. Tolerãncia a falhas
- D. Disponibilidade
- E. Alta performance

Resposta: C e D

**OBS:** O espelhamento ou volume RAID-1 provẽ a disponibilidade e tolerãncia a falhas, mas nãõ melhora o desempenho. Ele usa dois discos (ou duas parcelas em discos separados), que sãõ do mesmo tamanho. Quaisquer que sejam as alterações feitas no primeiro disco de um conjunto de espelhos tambẽm sãõ feitas para o seu disco espelho. Se o primeiro disco falhar, o espelho é quebrado eo segundo disco é usado atẽ o primeiro é reparado ou substituído.

O espelho é, entãõ, re-criado, e as informações sobre o disco de trabalho, se reflete no disco reparado. A desvantagem do RAID-1 é que vocẽ precisa (por exemplo) de dois discos de 200 GB para manter 200 GB de dados. A vantagem é que vocẽ pode espelhar um disco contendo o sistema sistema operacional.

Vocẽ pode criar um volume espelhado atravẽs de um processo muito semelhante ao que cria um volume striped, exceto que vocẽ clique com o botãõ direito do primeiro disco do seu espelho e clique em Nova Espelhado Volume para iniciar o assistente apropriado. O segundo disco precisa ter uma porçãõ de espaço nãõ alocado que é pelo menos tãõ grande quanto o disco que deseja ao espelho. A letra da unidade para um volume espelhado é o mesmo que a letra da unidade do primeiro disco.

Vocẽ tambẽm pode usar a ferramenta Diskpart para criar um volume espelhado. No> prompt DISKPART vocẽ primeiro usar o comando select disk para selecionar o primeiro disco. Vocẽ, entãõ, entrar com um comando adicionar a sintaxe disk = <n> para especificar o disco espelho.

124) Quando falamos de volume distribuído com paridade, podemos citar que tipo de vantagem para esse recurso? Selecione todas que se aplicam.

- A. Velocidade e desempenho
- B. Performance
- C. Tolerância a falhas
- D. Alta disponibilidade
- E. Alta performance

Resposta: A, B, C e E

**OBS:** Um volume distribuído com paridade oferece alta disponibilidade, proteção contra quedas e desempenho melhoria. Exige pelo menos três discos, ou partes de igual tamanho do espaço alocado em pelo menos três discos separados. O volume está distribuído de forma semelhante ao RAID-0, mas em cada disco, parte da capacidade é usada para armazenar informações de paridade, que é comprimido informações sobre o conteúdo dos outros discos do conjunto. Assim, se um disco falhar, os dados nele contidos são armazenados em outros discos, no conjunto, embora não haja uma degradação de desempenho, pois as informações de paridade deve ser descompactado, sempre que é acessado. Se um disco de reposição é instalado, o seu conteúdo pode ser regeneradas a partir da informação de paridade nos discos de outros. Leia o desempenho em RAID-5 (assumindo que todos os discos estão a trabalhar) é reforçada por dados podem ser lidos de todos os discos do conjunto simultaneamente. Embora os dados também podem ser escrita em discos ao mesmo tempo, isso é contrabalançado pela necessidade de gerar e escrever paridade informações sempre que ocorre uma gravação. RAID-5 proporciona uma melhoria no desempenho de gravação, mas esta é menos significativa do que a melhoria no desempenho de leitura. As informações de paridade usa espaço equivalente em disco para um único disco em RAID-5 set. Assim, se você tem três discos, cada um 200 GB de tamanho, você tem 400 GB de capacidade utilizável. Se você tem quatro discos, cada um 200 GB de tamanho, você tem 600 GB de capacidade útil, e assim por diante. Um volume RAID-5 não pode conter informações sobre o sistema e não pode armazenar o sistema operacional.

Normalmente, você usa RAID-5 para armazenar dados, pois fornece proteção contra desastres e melhoria desempenho. Você pode usar RAID-1 para espelhar seu sistema operacional para que você possa iniciar ainda se um disco falha. Você pode usar o RAID-0 para armazenar dados e isso melhora a performance de leitura e escrita significativamente, mas você deve estar ciente de que RAID-0 ofertas tolerância sem culpa alguma.

125) Após ver e conhecer todos os tipos de disponibilidade e funcionamento da tecnologia RAID, responda, quais tipos de RAID são suportados pelo Windows 7?

- A. RAID-0
- B. RAID-1
- C. RAID-5
- D. RAID-6
- E. RAID-10

Resposta: A, B e C

**OBS:** Apenas para ilustrar, retirei esse texto abaixo em sua íntegra do Training kit oficial para a prova. Ele fala dos tipos de RAID que podem ser implementados e que podem exigir um tipo de hardware específico para certas situações. Conhecer o tipo de tecnologia e os requisitos de funcionamento são base para entender os conceitos da prova. Esse texto foi retirado do Training Kit, capítulo 4, na página 244.

*“Windows 7 offers software implementations of RAID-0, RAID-1, and RAID-5 that require no additional hardware. You can purchase hardware RAID systems that offer advantages (at a price). For example, some hardware RAID-5 systems can store system files. You can also purchase other RAID systems; for example, RAID-10 implements two sets of striped (RAID-0) volumes which are then mirrored (RAID-1). This provides both significant performance gains and fault protection.”*

*“Exam Tip → The 70-680 examination is likely to test you on software implementations of RAID in Windows 7. It is unlikely to test you on hardware RAID systems supplied by external manufacturers.”*

126) É possível mudar o tamanho da partição principal C:\ no Windows 7?

- A. Sim
- B. Não
- C. Somente se for convertido para disco GPT
- D. Somente se estiver em volume de disco
- E. Somente com o RAID-1 ativo

Resposta: A

**OBS:** Nessa nova fase, o Windows 7 permite sim o ajuste de tamanho na partição principal, o que não acontecia no Windows XP Professional. É interessante efetuar vários laboratórios quando falamos dessa parte de unidade de disco, para que as dúvidas sejam sanadas.

Para alterar o tamanho das partições lembre-se que é possível fazer pelo gerenciamento de disco e pelo diskpart com o comando **shrink querymax**. (cuidado com esse comando – pegadinha de prova)

```

Administrator: Command Prompt - diskpart
C:\Windows\system32>diskpart
Microsoft DiskPart version 6.1.7100
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
On computer: CANBERRA

DISKPART> list volume

   Volume ###  Ltr  Label            Fs          Type        Size     Status       Info
   -----  -  -  -  -  -  -  -  -  -
   Volume 0      F      DUD-ROM          0 B         DUD-ROM     0 B      No Media
   Volume 1      C      DATA            NTFS        Partition   232 GB     Healthy      Boot
   Volume 2      D      OS                NTFS        Partition   223 GB     Healthy      System
   Volume 3      E      HP_RECOVERY      NTFS        Partition    9 GB       Healthy
   Volume 4      G      FAT32            FAT32       Removable   7655 MB    Healthy

DISKPART> select volume 2
Volume 2 is the selected volume.

DISKPART> shrink querymax
The maximum number of reclaimable bytes is: 66 GB (68502 MB)

DISKPART> shrink desired=100
DiskPart successfully shrunk the volume by: 100 MB
  
```

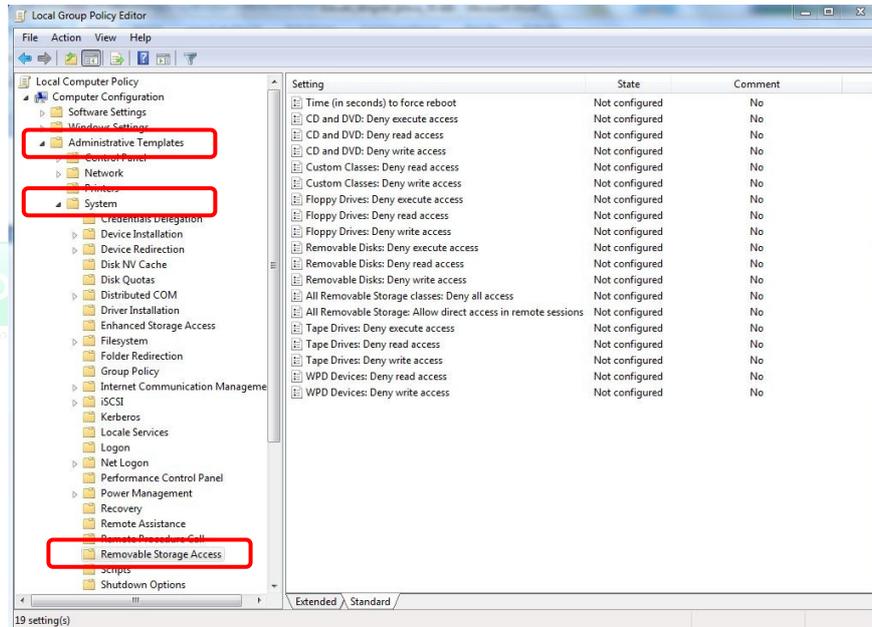
127) Para poder bloquear o acesso de leitura e gravação em uma USB flash memory, também conhecida como pen drive, como devemos proceder? Imagine que preciso bloquear qualquer pen drive eu seja conectada ao desktop.

- A. Desative as portas USB no gerenciador de dispositivos
- B. Remova fisicamente as portas USB
- C. Utilize o gpedit para criar uma GPO com as devidas permissões e bloqueios
- D. Crie um perfil de hardware com as USBs desativadas
- E. Não é possível fazer isso sem um controlador de domínio

Resposta: C

**OBS:** É totalmente possível sim, criar uma GPO para desativar recursos de dispositivos USB, seja leitura ou gravação, ou ainda desativar leitores de CD ou DVDs.

Veja na figura abaixo a janela e o caminho até a etapa de desativação desses recursos.



Utilize os Administratives templates, depois system e vá para Removable Storage Access. Lá existem várias opções para restrição de leitura e gravação por GPO.

**128) Que comando faz a conversão de um disco baseado em MBR para GPT?**

- A. convert gpt
- B. convert mbr
- C. convert basic
- D. convert dynamic

Resposta: A

**129) Você possui dois discos de 200GB e precisa ativar a tolerância a falha. Qual das opções abaixo seria mais indicada para que haja segurança e tolerância quanto as informações contidas no disco principal?**

- A. Raid-0
- B. Raid-1
- C. Raid-5
- D. VHD
- E. Bitlocker

Resposta: B

**130) Em que versões do Windows 7 esta disponível o AppLocker? Selecione todas que se aplicam.**

- A. Starter
- B. Home
- C. Business
- D. Enterprise
- E. Ultimate

Resposta: D e E

**OBS:** AppLocker é um novo recurso para o Windows 7 que está disponível apenas na Enterprise e Ultimate . Políticas AppLocker são conceitualmente semelhantes às de Restrição de Software Políticas, embora as políticas AppLocker têm várias vantagens, tais como a capacidade de ser aplicado para o usuário específico ou grupo de contas e a capacidade de aplicar a todas as futuras versões do um produto.

130) Dependendo do ambiente, diversas credenciais administrativas são necessárias para executar esse procedimento. Nesse cenário que exige credenciais diversas, que tipo de recurso posso utilizar baseado no AppLocker?

- A. GPO
- B. Regra de hash
- C. Bloqueio pelo firewall
- D. MBSA

Resposta: B

Referência: [http://technet.microsoft.com/pt-br/library/cc781507\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/pt-br/library/cc781507(WS.10).aspx)

**OBS:** As regras de hash só se aplicam a uma versão específica de um pedido e deve ser recalculada sempre que você aplicar as atualizações de software para essa aplicação. Políticas AppLocker estão localizadas em Configuração do computador \ Configurações do Windows \ Security Settings \ Application Control nó Diretivas de um padrão de Windows 7 ou Windows GPO Server 2008 R2.

AppLocker baseia-se na aplicação de Identidade serviço a ser ativa. Quando você instala o Windows 7, o tipo de inicialização desse serviço é definido como Manual. Quando o teste AppLocker, você deve manter o tipo de inicialização como manual, caso você configure regras de forma incorreta.

131) Que tipo de política é conhecida como controle de aplicação?

- A. GPO
- B. Hash
- C. Bitlocker
- D. AppLocker

Resposta: D

**OBS:** Só quando tiver certeza de que suas políticas são aplicadas corretamente você deve definir o início e o tipo de identidade do aplicativo do serviço para Automático. Você deve tomar muito cuidado em testes de regras AppLocker porque é possível bloquear um computador com Windows 7 de um forma em que o computador se torna inutilizável. Políticas AppLocker às vezes são chamados políticas de controle de aplicação.

132) Qual é o caminho utilizando o gpedit, para configurar o AppLocker em um equipamento?

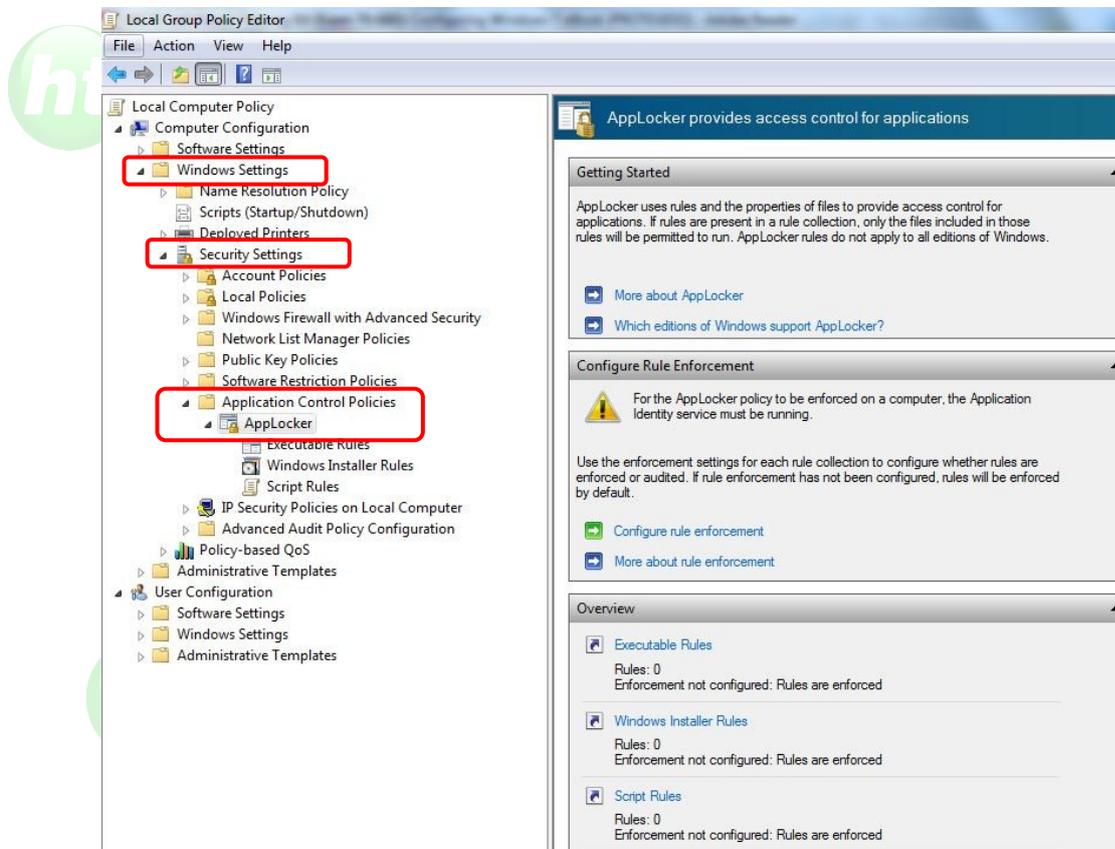
- A. Local Computer Policy / Computer configuration / Public Key Softwares / Application Control Polices / Applocker
- B. Local Computer Policy / Computer configuration / Windows Settings / Application Control Polices / Applocker
- C. Local Computer Policy / Network list / Windows Settings / Security / Applocker
- D. Local Computer Policy / Computer configuration / Firewall Settings / Application Control Polices / Applocker
- E. Local Computer Policy / Script Rules / Windows Settings / Application Control Polices / Applocker

Resposta: B

Referência:

<http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd759068.aspx>  
<http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd759130.aspx>  
<http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd878535.aspx>  
<http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd759077.aspx>  
<http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd759075.aspx>  
<http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd759071.aspx>  
<http://technet.microsoft.com/pt-br/library/dd878534.aspx>

**OBS:** O snap-in MMC (Console de Gerenciamento Microsoft) AppLocker é organizado em quatro áreas chamadas coleções de regras. As quatro coleções de regras são arquivos executáveis, scripts, arquivos do Windows Installer e arquivos DLL. Essas coleções proporcionam ao administrador uma maneira fácil de diferenciar as regras para tipos distintos de aplicativos. A tabela a seguir lista os formatos de arquivo incluídos em cada coleção de regra. Para acessar diretamente as configurações do AppLocker, é possível seguir os passos abaixo.



### Condições da regra

As condições da regra são critérios nos quais a regra AppLocker está baseada. São necessárias condições básicas para criar uma regra AppLocker. As três condições básicas da regra são editor, caminho e hash do arquivo.

### Editor

Esta condição identifica um aplicativo com base em sua assinatura digital e atributos estendidos. A assinatura digital contém informações sobre a empresa que criou o aplicativo (o editor). Os atributos estendidos, obtidos pelo recurso binário, contêm o nome do produto do qual o aplicativo faz parte e o número da versão do aplicativo. O editor pode ser uma empresa de desenvolvimento de software, como a Microsoft, ou o departamento de tecnologia de informação da sua organização.

Use uma condição de editor quando possível. As condições de editor podem ser criadas para permitir que os aplicativos continuem a funcionar mesmo se o local do aplicativo mudar ou se o aplicativo for atualizado.

A versão do arquivo controla se um usuário pode executar uma versão específica, versões anteriores ou posteriores. Você pode escolher um número de versão e configurar as seguintes opções:

- **Exatamente.** A regra se aplica apenas a esta versão do aplicativo.
- **E superiores.** A regra se aplica a esta versão e a todas as versões posteriores.
- **E inferiores.** A regra se aplica a esta versão e a todas as versões anteriores.

Opção	A condição de editor permite ou nega...	
Todos os arquivos assinados	Todos os arquivos assinados por um editor.	
Somente editor	Todos os arquivos assinados pelo editor identificado.	
Editor e nome do produto	Todos os arquivos do produto especificado assinados pelo editor identificado.	
Editor, nome do produto e nome do arquivo	Qualquer versão do arquivo nomeado para o produto identificado que esteja assinada pelo editor.	
Editor, nome do produto, nome do arquivo e versão do arquivo	Exatamente	A versão especificada do arquivo nomeado para o produto identificado assinada pelo editor.
Editor, nome do produto, nome do arquivo e versão do arquivo	E superiores	A versão especificada do arquivo nomeado e qualquer novo lançamento do produto assinado pelo editor.
Editor, nome do produto, nome do arquivo e versão do arquivo	E inferiores	A versão especificada do arquivo nomeado e quaisquer versões anteriores do produto, assinadas pelo editor.
Personalizar	Você pode editar os campos <b>Editor</b> , <b>Nome do produto</b> , <b>Nome do arquivo</b> e <b>Versão</b> para criar uma regra personalizada.	

#### Hash do arquivo

Quando a condição de hash do arquivo é escolhida, o sistema computa um hash criptográfico do arquivo identificado.

#### Regras padrão do AppLocker

O AppLocker permite que você gere regras padrão para cada um dos tipos de regras.

Tipos de regra padrão executáveis:

- Permite que os membros do grupo local **Administradores** executem todos os aplicativos.
- Permite que os membros do grupo **Todos** executem aplicativos localizados na pasta Windows.
- Permite que os membros do grupo **Todos** executem aplicativos localizados na pasta Arquivos de Programas.

Tipos de regra padrão do Windows Installer:

- Permite que os membros do grupo local **Administradores** executem todos os arquivos do Windows Installer.
- Permite que os membros do grupo **Todos** executem arquivos do Windows Installer assinados digitalmente.
- Permite que os membros do grupo **Todos** executem todos os arquivos do Windows Installer localizados na pasta Windows\Installer.

Tipos de regra padrão de script:

- Permite que os membros do grupo local **Administradores** executem todos os scripts.
- Permite que os membros do grupo **Todos** executem scripts localizados na pasta Arquivos de Programas.
- Permite que os membros do grupo **Todos** executem scripts localizados na pasta Windows.

Tipos de regra padrão de DLL:

- Permite que os membros do grupo local **Administradores** executem todos os DLLs.
- Permite que os membros do grupo **Todos** executem DLLs localizados na pasta Arquivos de Programas.
- Permite que os membros do grupo **Todos** executem DLLs localizados na pasta Windows.

### Comportamento da regra do AppLocker

Se não houver nenhuma regra do AppLocker para uma coleção de regras específica, todos os arquivos com esse formato de arquivo terão permissão para executar. No entanto, quando uma regra do AppLocker para uma coleção de regras específica é criada, apenas os arquivos com permissão explícita em uma regra terão permissão para executar. Por exemplo, se você criar uma regra executável que permita a execução de arquivos .exe no %SystemDrive%\FilePath, apenas os arquivos executáveis localizados nesse caminho terão permissão para executar. Uma regra pode ser configurada para usar uma ação de permissão ou de negação:

- **Permitir.** Você pode especificar quais arquivos têm permissão para executar no seu ambiente e para quais usuários ou grupos de usuários. Você também pode configurar as exceções para identificar os arquivos excluídos da regra.
- **Negar.** Você pode especificar quais arquivos *não* têm permissão de execução no seu ambiente e para quais usuários ou grupos de usuários. Você também pode configurar as exceções para identificar os arquivos excluídos da regra.

#### Importante

Você pode usar uma combinação de ações de permissão e negação. No entanto, recomendamos o uso de ações de permissão com exceções, pois as ações de negação substituem as ações de permissão em todos os casos. As ações de negação também podem ser evitadas.

### Exceções da regra

Você pode aplicar as regras do AppLocker a usuários individuais ou a um grupo de usuários. Se você aplicar uma regra a um grupo de usuários, todos os usuários nesse grupo serão afetados por essa regra. Se você precisar permitir que um subconjunto de um grupo de usuários use um aplicativo, você poderá criar uma regra especial para esse subconjunto. Por exemplo, a regra "Permitir que todos executem o Windows, exceto o Editor do Registro" permite que todos na organização executem o Windows, mas não permite a execução do Editor do Registro. O efeito dessa regra impediria que usuários, como a equipe de suporte técnico, executassem um programa necessário para a realização de suas tarefas de suporte. Para resolver esse problema, crie uma segunda regra que se aplica ao grupo de usuários Assistência Técnica: "Permitir que a Assistência Técnica execute o Editor do Registro." Se você criar uma regra de negação que não permite a execução do Editor do Registro por qualquer usuário, a regra de negação substituirá a segunda regra, que permite a execução do Editor do Registro pelo grupo de usuários Assistência Técnica.

### Assistentes do AppLocker

Você pode criar regras personalizadas de duas maneiras:

1. O Assistente para Criação de Regras permite que você crie uma regra por vez.
2. O Assistente para Gerar Regras Automaticamente permite que você selecione uma pasta, um usuário ou um grupo ao qual aplicar a regra e crie várias regras de uma só vez para essa pasta. Esse assistente gera automaticamente apenas regras de permissão.

### Considerações adicionais

- Por padrão, as regras do AppLocker não permitem que os usuários abram ou executem quaisquer arquivos que não tenham permissão específica. Os administradores devem manter uma lista atualizada dos aplicativos permitidos.
- Há dois tipos de condições do AppLocker que não continuam após uma atualização:
  - **Condição de hash do arquivo.** As condições de hash do arquivo podem ser usadas com qualquer aplicativo, pois um valor do hash criptográfico do aplicativo é gerado no momento em que a regra é criada. No entanto, o valor do hash é específico para aquela versão exata do aplicativo. Se houver várias versões do aplicativo em uso dentro da organização, será necessário criar condições de hash do arquivo para cada versão em uso e para quaisquer versões novas lançadas.
  - **Uma condição de editor com uma versão de produto específica definida.** Se você criar uma condição de editor que usa a opção condição de arquivo **Exatamente**, a regra não poderá continuar a existir se uma nova versão do aplicativo for instalada. Uma nova condição de editor deverá ser criada ou a versão da regra deverá ser editada para ficar menos específica.
- Se um aplicativo não for assinado digitalmente, não será possível usar uma condição de editor.

- As regras do AppLocker não podem ser usadas para gerenciar computadores executando um sistema operacional do Windows anterior ao Windows 7. As Diretivas de Restrição de Software deverão ser usadas.
- Se as regras do AppLocker forem definidas em um Objeto de Diretiva de Grupo (GPO), apenas essas regras serão aplicadas. Para garantir a interoperabilidade entre as regras das Diretivas de Restrição de Software e as regras do AppLocker, defina as regras das Diretivas de Restrição de Software e as regras do AppLocker em GPOs diferentes.
- Quando uma regra do AppLocker é definida como **Somente auditoria**, a regra não é aplicada. Quando um usuário executa um aplicativo que está incluído na regra, o aplicativo é aberto e executado normalmente e as informações sobre o aplicativo são adicionadas ao log de eventos do AppLocker.
- Um URL configurado de forma personalizada pode ser incluído na mensagem exibida quando um aplicativo é bloqueado.
- Inicialmente, espere um aumento no número de chamadas do suporte técnico, devido a aplicativos bloqueados. À medida que os usuários começarem a entender que não podem executar aplicativos que não têm permissão, as chamadas do suporte técnico diminuirão.

**133) Que tipo de arquivos uma regra baseada em AppLocker pode bloquear ou liberar, caso eu utilize o DLL Rules? Marque todos que se aplicam:**

- A. Arquivos exe
- B. Arquivos DLL**
- C. Arquivos ocx**
- D. Arquivos bat
- E. Arquivos com

Resposta: B e C

**OBS:** Cuidado com perguntas que parecem óbvias de mais. Logo abaixo segue trecho retirado do Training Kit, capítulo 5 página 279.

*"DLL rules cover files known as libraries, which have the .dll and .ocx file extensions. Libraries support the execution of applications. DLL rules are not enabled by default when you enable AppLocker. DLL rules provide a maximum level of security but also involve performance Drawbacks."*

A tradução é simples, veja, as regras dessa rotina cobrem arquivos DLL, conhecidos como bibliotecas, que têm as extensões de arquivo dll. e. ocx. Bibliotecas de apoio à execução de aplicativos (AppLocker). As regras de DLL não são habilitadas por padrão quando você habilitar AppLocker. Regras de DLL **garantem** um nível máximo de segurança, mas também são um inconveniente quando relacionadas ao desempenho.

134) Qual dos planos de energia do Windows 7, permite hardware para rodar na sua velocidade máxima, consumindo, logicamente, mais energia?

- A. Balanced e Power Saver
- B. High Performance
- C. Power Saver

Resposta: B

Referência: [http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd744300\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd744300(WS.10).aspx)

**OBS:** Cuidado com perguntas aparentemente simples, pois apesar do pequeno peso na prova, podem criar certa confusão se o conceito técnico não estiver bem definido. Os planos de energia são conjuntos de configurações que especificam como um computador com o Windows 7 utiliza energia. Um novo computador com o Windows 7 vem com três planos de energia chamado Alto Performance, Balanced e Power Saver.

Muitos fabricantes de equipamentos originais (OEMs) também fornecem os seus próprios planos personalizados Windows 7 poder que podem precisamente otimizar para uma configuração de hardware específica. Em geral, o plano de energia High Performance permite hardware para rodar na sua velocidade máxima, mas consome mais energia, e o plano Power Saver configura dispositivos de hardware de tal forma que eles usam menos energia, com um correspondente redução no desempenho.

Quando um computador portátil está funcionando com a bateria, ele é executado por um curto período de tempo antes que a bateria drena completamente quando configurado para usar o plano de energia de alta performance quando comparado com o mesmo computador é configurado para usar o Power Saver plano de energia.

Importante: Lembre-se que ainda é possível efetuar configurações avançadas pelo command line e por GPO, através do **Computer Configuration\ Administrative Templates\System\Power Management**.

O Training Kit da uma visão mais detalhada desse ponto da prova no capítulo 11, página 587.

135) Qual dos comandos abaixo, lista os atuais sistemas de energia disponíveis no equipamento, com o Windows 7 instalado?

- A. Powercfg.exe /list
- B. Powercfg.exe -list
- C. Powercfg.exe -change
- D. Powercfg.exe -devicequery <option>
- E. Powercfg.exe / *deviceenablewake* <devicename>

Resposta: A

136) Qual dos comando abaixo, permite ativar a hibernação do sistema, através de uma linha de comando?

- A. Powercfg.exe -list
- B. Powercfg.exe -hibernate
- C. Powercfg.exe /hibernate
- D. Powercfg.exe -list -queryhibernate
- E. Powercfg.exe -hibernatequery

Resposta: B

137) Qual dos comandos abaixo verifica a funcionalidade e vida eficiência da bateria e dispositivos de energia de um notebook ou desktop com o Windows 7, devidamente instalado?

- A. powercfg.exe –verify
- B. powercfg.exe –energy
- C. powercfg.exe –energyverify
- D. powercfg.exe –listenergy
- E. powercfg.exe –listproblem

Resposta: B

Referência: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc748940.aspx>

OBS: Geralmente o relatório é salvo no próprio perfil de usuário; C:\Users\esantana\energy-report.html.

138) Qual dos seguintes comandos você pode usar para gerar uma lista de dispositivos em um computador Windows 7, que esta atualmente configurado para despertar o computador a partir de qualquer estado de sono?

- A. powercfg.exe –devicequery all\_devices
- B. powercfg.exe –hibernate on
- C. powercfg.exe –devicequery wake\_armed
- D. powercfg.exe –list

Resposta: A

139) Leia a questão em outro idioma e responda corretamente.

*“Which of the following tools can you use to migrate a custom power plan from one computer running Windows 7 to another?”*

- A. The Power Options control panel
- B. Gpedit.msc
- C. Powercfg.exe
- D. Bcdedit.exe

Resposta: A, B e C

OBS: Utilize o comando **powercfg.exe –import c:\export\extreme.pow**, para exportar as configurações de energia. Para maiores detalhes, veja o capítulo 11 do Training Kit.

140) Quais os modos disponíveis para poder migrar as opções de energia em um computador que utiliza o Windows 7, para outro que também utiliza o mesmo sistema?

- A. The Power Options control panel
- B. Gpedit.msc
- C. Powercfg.exe
- D. Bcdedit.exe

Resposta: A, B e C

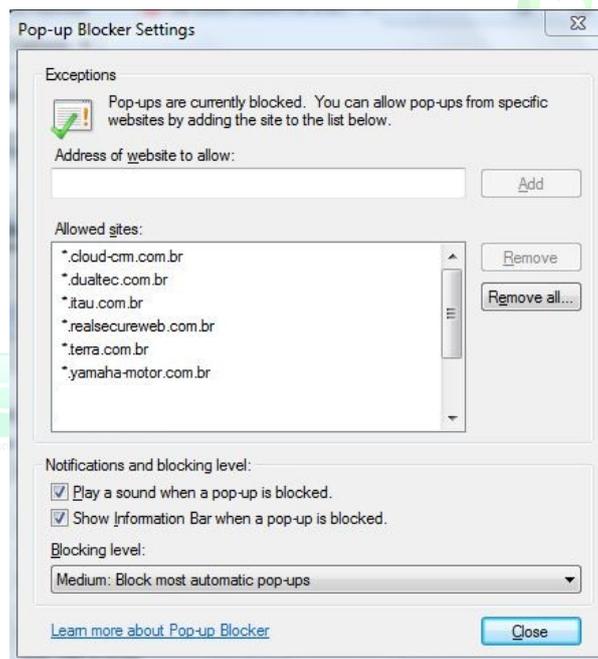
**141) Como podemos acessar o bloqueador de pop-up do IE8?**

- A. Menu tools / Internet Options / Privacy
- B. Menu tools / Internet Options / Pop-up Blocker / Settings
- C. Menu tools / Privacy / Pop-up Blocker / Settings
- D. Menu tools / Internet Options / Privacy / Pop-up Blocker / Settings**
- E. Menu tools / Internet Options / Privacy / Settings

Resposta: D

**OBS:** Nesta janela é possível adicionar os sites que você mais usa para que não sejam bloqueados os pop-up, além de poder escolher o nível de força que eles aparecem, sendo três opções, Alto, médio e baixo.

Ainda nessa mesma janela, existe a opção de tocar um som quando o pop-up for bloqueado, além da opção que permite um informativo na tela, dizendo se o pop-up foi bloqueado.



**SSL**

Outro ponto importante dentro da prova, é saber exatamente todas as características relacionadas aos certificados digitais, e ao SSL.

Certificados SSL fornecer duas funções úteis para os utilizadores de browsers, permitindo que usuários possam verificar a identidade do site ao qual eles estão se conectando e garantir que a comunicação entre o navegador e o site seja garantida através de criptografia. Quando um usuário navega para um site que é protegido por um certificado SSL, um ícone de cadeado de ouro é apresentado na barra de endereços para indicar que a conexão está segura.

Os usuários poderão clicar este ícone de um cadeado de ouro para exibir informações sobre o site. Clicar no item Exibir Certificados de Identificação Website pop-up, permite visualizar detalhes do certificado. Estes detalhes incluem a autoridade de certificação (CA) que emitiu o certificado, a data de emissão, quando o certificado expira, e a identidade da CA raiz que está no topo do caminho de certificação. Clicando no devo confiar neste site? item fornece conselhos gerais sobre se você deve confiar no site. O IE emite um alerta quando você navega por um site seguro onde existe um problema com o certificado digital.

## Os erros mais comuns são:

- **Endereço do site não corresponde ao endereço no certificado**

Este erro ocorre quando um site está usando um certificado digital emitido para um endereço da Web diferente. É muitas vezes acontece quando uma organização hospeda vários sites fora do mesmo servidor.

- **Web site certificado foi revogado**

Esse erro indica que o certificado de segurança foi obtido ou utilizado de forma fraudulenta pelo site. A organização responsável pela emissão do certificado revogou o certificado, indicando que o site deveria deixar de ser confiável.

- **Certificado de Web site está desatualizado**

Este erro ocorre quando a data atual é antes ou depois do período de validade do certificado. Por exemplo, você receber esse erro para um certificado que está configurado para ser válido 2100-2150, e se você receber esse erro para um certificado diferente que era válido de 1996-2000. Web sites devem renovar os certificados de autoridades de certificação em uma base regular.

- **Certificado de Web site não é de uma fonte confiável**

Este erro indica que a Web certificado de site que tenha sido emitido por uma CA que não é confiável por Internet Explorer. Este erro ocorre geralmente com servidores Web em sites de intranet. Se você encontrar esse erro em um site de Internet, você não deve confiar no site, porque muitos sites de phishing utilizam certificados de identidade falsa para tentar enganar os usuários a crer que elas são legítimas. Você aprenderá mais sobre como configurar o Internet Explorer para confiar fontes legítimas tarde nesta lição.

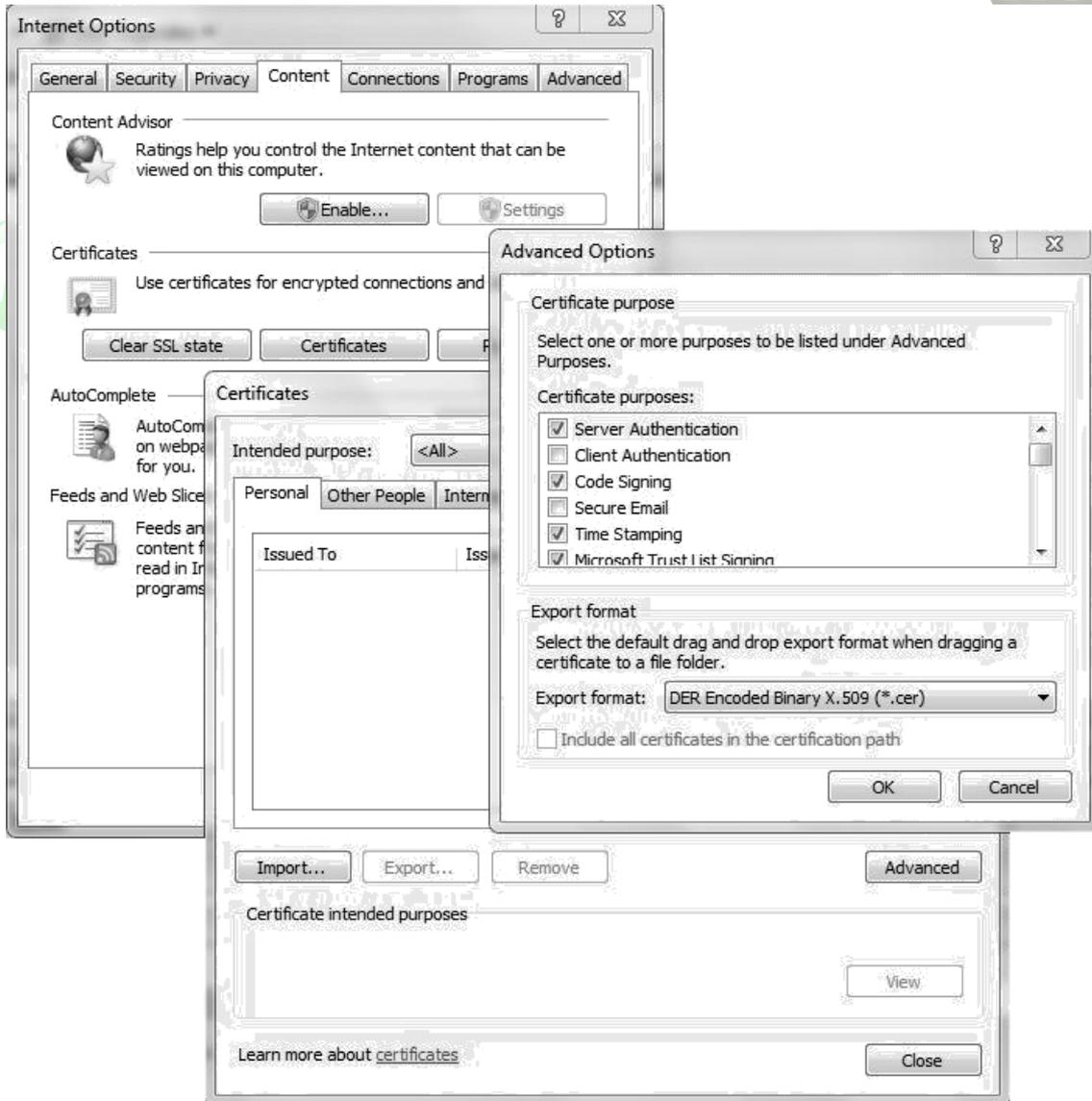
- **Problema encontrado com certificado de segurança**

Este erro ocorre quando o Internet Explorer detecta um problema com um certificado de site da Web que não se enquadram nas categorias acima. Este erro pode ocorrer se alguém adulterou o certificado, ou o certificado foi corrompido. Você não deve confiar em sites onde o Internet Explorer encontra um problema com o certificado de segurança.

Quando se tratar de locais seguros em redes não públicas, como uma intranet corporativa, você pode encontrar certificados de site emitido por uma CA que o Internet Explorer não confia. Isso geralmente ocorre porque as organizações criam os seus próprios Public Key Infrastructure (PKI) internos para distribuir certificados para os hosts internos da rede e não necessitam de um serviço de validação de certificados SSL para identificar um servidor interno.

Na maioria das organizações que estabelecem os seus próprios PKIs, os clientes automaticamente a confiança do CAs de emissão, pois é possível publicar os seus certificados através do AD DS. Você pode configurar o Internet Explorer para confiar em uma CA, navegando no site do CA da Web para obter e instalar seu certificado. Você pode ver a lista atual de certificados na página de Conteúdo da caixa de diálogo Opções da Internet.

Você pode limpar atualmente na cache de certificados SSL, clicando em Limpar Estado SSL. Você pode exibir os certificados atuais, clicando Certificados e você pode ver clicando CAs confiáveis Publishers. Você pode usar o certificado ou o botão de Editores de importação ou de exportação. Por exemplo, se você recebeu um e-mail com o certificado da AC da CA interna de uma organização, pode configurar o Internet Explorer a confiança que CA importando o seu certificado através desta caixa de diálogo.



**Instalação e Migração**



142) Qual das versões do Windows 7, **não** suporta o Windows Aero e o recurso de EFS? Selecione todas as que se aplicam.

- A. Starter
- B. Home Basic
- C. Home Premium
- D. Ultimate
- E. Enterprise
- F. Professional

Resposta: A e B

143) Quais edições do Windows 7 **podem** fazer parte de redes com domínio?

- A. Starter
- B. Home Basic
- C. Home Premium
- D. Ultimate
- E. Enterprise
- F. Professional

Resposta: D, E e F



144) Quantos processadores físicos suporta a edição Home Premium ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Resposta: D

145) Quais são os requisitos mínimos para instalar a versão Home Basic do Windows 7 ? Selecione todas as que se aplicam.

- A. Processador de 1 GHz 32-bit (x86) ou 64-bit (x64)
- B. 512 MB de memória do sistema
- C. A de 20 GB (x64) ou 16 GB (86) unidade de disco rígido tradicional, ou Solid State Disk (SSD), com pelo menos 15 GB de espaço disponível
- D. Uma placa gráfica que suporta gráficos DirectX 9 e 32 MB de memória gráfica

Resposta: A, B, C e D

146) Quais são os requisitos mínimos para poder instalar as versões Ultimate e Enterprise? Selecione todas as que se aplicam.

- A. Processador 1 GHz 32-bit (x86) ou 64-bit (x64)
- B. 1 GB de memória do sistema
- C. Uma unidade de disco rígido de 40 GB (tradicional ou SSD) com pelo menos 15 GB de espaço disponível
- D. Uma placa gráfica que suporta gráficos DirectX 9, possui um Windows Display Driver Model (WDDM), Pixel Shader 2.0 hardware e 32 bits por pixel e um mínimo de 128 MB de memória gráfica

Resposta: A, B, C e D

**OBS:** Quando vamos instalar o Windows 7 em um ou dois equipamentos, podemos utilizar o DVD padrão, que não haverá nenhuma novidade, porém, quando precisamos fazer a instalação em mais equipamentos de uma vez, precisamos analisar diversos fatores. Alguns deles podemos listar facilmente:

- Você precisa instalar o Windows 7 em mais de um computador?
- Será que o computador ou computadores têm unidades de DVD-ROM?
- Do que você precisa instalar uma versão personalizada do Windows 7?
- Você quer automatizar o processo de instalação?

147) Qual é o processo para preparar uma unidade USB para receber uma imagem de instalação do Windows 7?

1. Conecte o dispositivo USB a um computador com Windows 7 ou Windows Vista, certificando-se que o dispositivo não tem dados armazenados que você deseja, porque este procedimento remove todos os dados existentes.
2. Abra um prompt de comando com permissão administrativa e digite **diskpart**.
3. No DISKPART> digite **list disk**. Identifique qual é o disco conectado ao computador que representa o dispositivo de armazenamento USB.
4. No DISKPART> digite **select disk X**, onde X é o número do disco que você identificou como o dispositivo de armazenamento USB.
5. No DISKPART> digite **clean**. Quando o disco é limpo, criar tipo de partição primário com o comando **create partition primary**
6. No DISKPART> digite **format fs=fat32 quick**. Quando a formatação é concluída, marque a partição como ativa e saia do diskpart.
7. Após ter completado estes passos, copiar todos os arquivos localizados no Windows 7 DVD de instalação para o dispositivo de armazenamento USB.

8. Configure o BIOS do computador no qual deseja instalar o Windows 7 para arrancar a partir o dispositivo de armazenamento USB. Conecte o dispositivo de armazenamento USB e, em seguida, reiniciar o computador para iniciar a instalação.

#### Desvantagens da instalação por USB

Existem várias desvantagens de usar dispositivos de armazenamento USB como fonte de uma instalação do Windows 7. Apesar de serem reutilizáveis, os dispositivos de armazenamento USB são mais caros do DVD-ROMs. Dispositivos de armazenamento USB, também não são adequados quando você tem que implantar o Windows 7 para um grande número de computadores durante um curto período de tempo, porque você precisa conectar um dispositivo USB para cada computador para instalar o Windows 7 nele. Por exemplo, se você quiser implantar o Windows 7 em 100 computadores, você pode configurar 100 dispositivos USB com a mídia de instalação do Windows 7 e os arquivos de resposta para instalação automática, ou você pode configurar um **Windows Deployment Services (WDS)**. Um servidor de instalação é muito mais indicado para instalações em volume. O WDS é um recurso que substitui o antigo RIS (**Remote Instalation Service**).

148) Quais são os tipos de instalação disponível para o Windows 7? Selecione todas que se aplicam.

- A. Enterprise Instalation
- B. **Standard Instalation**
- C. **Unattended Instalation**
- D. Remote Instalation

Resposta: B e C

#### OBS:

**Standard Instalation** → O administrador responde a uma série de questões que auxiliam na configuração do Windows 7 para implantação do novo computador. Este tipo de instalação é apropriada quando você estiver implantando o Windows 7 para um pequeno número de computadores.

**Unattended Instalation** → Você pode executar uma instalação autônoma do Windows 7 usando um arquivo de instalação chamado Unattend.xml ou Autounattend.xml. Estes arquivos de instalação fornecem respostas às perguntas feitas pelo assistente de instalação. Quando o processo de instalação do Windows 7 é iniciado, o Windows verifica as informações que este arquivo carrega.

Instalações autônomas são adequadas quando você precisa implantar o Windows 7 um grande número de computadores, porque você não tem que interagir com eles manualmente.

149) Que versões do Windows 7 podem utilizar dual boot, sendo um deles o VHD do Windows Server 2008?

- A. Starter
- B. Home Basic
- C. Home Premium
- D. **Ultimate**
- E. **Enterprise**
- F. Professional

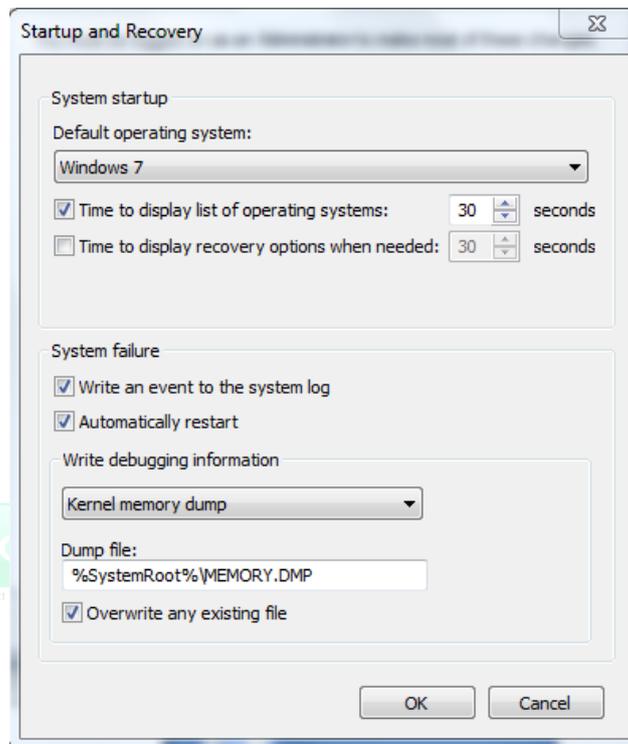
Resposta: D e E

**OBS:** É interessante lembrar que os recursos de virtualização de camada um, ou seja, diretamente pelo hardware, dependem também da compatibilidade do sistema operacional com o próprio hardware. Tanto a system board, como o processador, devem dar suporte a virtualização de camada 1.

150) Imagine que você está com um computador tendo instalado o Windows XP, o Windows Vista e agora o Windows 7. Todos eles utilizando sua própria partição, fazendo um tipo de Trial boot. Quais são os passos para alterar a ordem de inicialização dos sistemas operacionais pelo modo gráfico do Windows 7?

Resposta:

- Va para: Control Panel\All Control Panel Items\System e selecione Advanced System Settings
- Escolha a guia Advanced e em Startup and Recovery, clique no botão Settings
- Utilize a caixa Default Operating System para escolher o sistema que estará com prioridade de inicialização.



**OBS:** Lembre-se que também é possível configurar a seqüência de boot por linha de comando, através do **bcdedit**.

Para poder visualizar as configurações de boot, utilize o **bcdedit /enum**, conforme a tela abaixo.

```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\esantana>bcdedit /enum

Windows Boot Manager
-----
identifier                {bootmgr}
device                    partition=\Device\HarddiskVolume1
description                Windows Boot Manager
locale                    en-US
inherit                    {globalsettings}
default                    {current}
resumeobject               {e57f4293-0497-11df-869a-d36f0da7cf33}
displayorder               {current}
toolsdisplayorder         {memdiag}
timeout                    30

Windows Boot Loader
-----
identifier                {current}
device                    partition=C:
path                       \Windows\system32\winload.exe
description                Windows 7
locale                    en-US
inherit                    {bootloadersettings}
recoverysequence           {e57f4295-0497-11df-869a-d36f0da7cf33}
recoveryenabled            Yes
osdevice                   partition=C:
systemroot                 \Windows
resumeobject               {e57f4293-0497-11df-869a-d36f0da7cf33}
nx                          OptIn

C:\Users\esantana>

```

Para alterar a ordem do boot, utilize o comando completo mais o *resumeobjects* como esta abaixo:

```
bcdedit /default {cbd971bf-b7b8-4885-951a-fa03044f5d71}
```

Para saber mais sobre as variáveis desse comando utilize *bcdedit /? default* que será mostrado um pequeno help para avaliável default do comando.

Referência: [http://technet.microsoft.com/pt-br/library/cc709667\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/pt-br/library/cc709667(WS.10).aspx)

151) Qual das ferramentas abaixo você pode usar para preparar um dispositivo de armazenamento USB para iniciar a partir dele para instalar o Windows 7 em um computador portátil que não tem um drive de DVD-ROM?

- A. LoadState.exe
- B. ScanState.exe
- C. **Diskpart**
- D. Bcdedit

Resposta: C

152) Você quer implantar um novo computador para testes de compatibilidade de software. Este computador precisa ser capaz de inicializar o Windows 7, Windows XP e Windows Vista. Em que ordem você deve instalar os sistemas operacionais para atender a esse objetivo, sem ter de editar entradas de inicialização usando Bcdedit?

- A. Windows 7, Windows XP, e o Windows Vista
- B. Windows Vista, Windows 7, e o Windows XP
- C. Windows XP, Windows 7, e o Windows Vista
- D. **Windows XP, Windows Vista, e o Windows 7**

Resposta: D

153) Qual das seguintes versões e edições do Windows 7 você pode instalar para utilizar as vantagens dos recursos de hardware de um computador que possui 16 GB de RAM?

- A. Windows 7 Ultimate x86
- B. Windows 7 Professional x64
- C. Windows 7 Enterprise x86
- D. Windows 7 Home Premium x64

Resposta: B e D

152) Você quer usar o WDS para executar uma instalação de rede do Windows 7. Qual das seguintes dispositivos de hardware o computador deve ter, supondo que você não está inicializando o computador a partir de uma imagem de descoberta WDS?

- A. DVD-ROM drive
- B. PXE-compliant network adapter
- C. USB 2.0 slot
- D. An HDMI port

Resposta: B

**OBS:** Sobre a migração do Windows Vista para o Windows 7, é bom lembrar que o Upgrade volta automaticamente para o Windows Vista se houver uma falha durante o processo de instalação. Você também pode reverter para o Windows Vista manualmente até o ponto onde ocorre um logon bem-sucedido. Isto significa que se houver um problema com um driver de hardware que o impede de fazer logon com êxito, você pode voltar para o seu Windows já existente. Depois de ter realizado um logon bem-sucedida para o Windows 7, não é possível voltar para o Windows Vista sem fazer uma instalação limpa do sistema operacional ou uma restauração do backup.

154) Um usuário possui um computador em casa com ligação à Internet por cabo e não possui outros computadores em sua rede doméstica. Qual dos seguintes métodos pode-se usar essa pessoa para efetuar um upgrade a partir do Windows 7 Home Premium para o Windows 7 Ultimate?

- A. Sysprep
- B. Windows PE
- C. WDS
- D. Windows Anytime Upgrade

Resposta: D

155) Qual das seguintes ferramentas você pode usar para determinar se os aplicativos instalados no seu computador com o Windows Vista são conhecidos por terem problemas com o Windows 7?

- A. Windows 7 Upgrade Advisor
- B. Sysprep
- C. USMT
- D. Windows PE

Resposta: A

## Migração de usuário

### Migração de dados de perfil de usuário - Migrating User Profile Data

Os dados do usuário, inclui mais do que apenas os documentos de um processador de texto. Os dados do usuário, inclui coisas como sites da Internet favoritos, configurações de aplicativos personalizados, como e-mail os dados da conta, planos de fundo do desktop, arquivos e pastas.

A menos que você esteja usando perfis de usuário móvel em sua organização, o computador que uma pessoa usa, é provável que tenha dados importantes armazenados. Migrando um usuário de Windows XP ou Windows Vista para o Windows 7 com êxito consiste em assegurar que todos os dados façam a transição do antigo computador de uma pessoa para o novo.

Você pode ver a lista de perfis de usuário armazenados em um computador com o Windows 7, pelo item sistema no Painel de Controle. Clique em Configurações Avançadas do Sistema e, em seguida, clique no botão Configurações na área Perfis de usuário da guia Configurações Avançadas do Sistema. A partir da caixa de diálogo, você pode ver o tamanho de perfis de usuários, perfis de utilizador apagar armazenados no computador, ou mudar o perfil do usuário de um perfil local para um perfil de usuário móvel.

Um perfil de usuário móvel é um perfil armazenado em um servidor que é acessível de qualquer computador com Windows 7 em uma rede. Administradores implementam perfis de usuário móvel, quando as pessoas não usam um computador específico, mas eles podem fazer logon em qualquer computador na organização. Os perfis de usuário móvel também permite backup central de dados do usuário.

#### 156) Qual é o caminho correto para o Windows Easy Transfer?

- A. %windir%\system32\migwiz\migwiz.exe
- B. %systemroot%\system32\transfer\migwiz\migwiz.exe
- C. %windir%\system32\migwiz.msi
- D. %windir%\migwiz\migwiz.exe

Resposta: A

#### 157) Qual desses executáveis aciona o Windows Easy Transfer por padrão?

- A. migwiz.exe
- B. migwiz.msi
- C. migwiz.bat
- D. migwiz.ise

Resposta: A

158) É possível utilizar o WET de diversas maneiras. Qual das maneiras abaixo pode servir para transferir os dados de um computador para o outro através do WET? Marque todas as que se aplicam.

- A. Easy Transfer Cable
- B. Rede – Network
- C. HD Externo ou USB Flash disk
- D. Cópia para a área de transferência

Resposta: A, B e C

159) Caso você utilize o Windows Easy Transfer para levar a configuração e os arquivos dos usuários do computador, para um novo equipamento através de disco rígido externo ou flash drive USB, o que deve ser levado em consideração?

- A. **Você será solicitado a especificar a localização do arquivo do Easy Transfer e uma senha para abri-lo**
- B. Você precisará digitar chave do Windows Easy Transfer antes da transferência começar. A fonte de computador exibe esta chave. Você vai então passar pelo processo de seleção que a transferência que foi descrito anteriormente.
- C. Você vai passar pelo processo de seleção dos dados para a transferência.

Resposta: A

#### USMT 4.0 - User State Migration Tool

O Windows User State Migration Tool (USMT) 4.0 é uma ferramenta de linha de comando programável que oferece uma experiência de migração altamente customizável pelo usuário perfil para profissionais de TI. USMT inclui dois componentes, *ScanState* e *LoadState*, e de um conjunto de itens modificáveis. *Xml: MigApp.xml, MigUser.xml e MigDocs.xml*. Além disso, você pode criar arquivos personalizados. Arquivos são utilizados neste caso, XML para suportar as necessidades de migração do Windows 7. Você também pode criar um arquivo *config.xml* para especificar arquivos ou configurações para excluir da migração.

Referência: [http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd560801\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd560801(WS.10).aspx)

160) Que arquivo contém regras sobre a migração de configurações do aplicativo, incluindo configurações de acessibilidade, conexões dial-up, favoritos, opções de pastas, fontes, participação no grupo, Open Database Connectivity (ODBC) configurações, Microsoft Office Outlook Express arquivos caixa de entrada, mouse e configurações de teclado, telefone e modem, Remote Access Service (RAS) ficheiros de ligação telefónica, opções regionais, acesso remoto, proteção de tela de configurações, definições de tarefas e configurações de papel de parede?

- A. MigUser.xml
- B. **MigApp.xml**
- C. MigDocs.xml
- D. Config.xml

Resposta: B

**Importante:** Você não pode migrar as configurações de alguns aplicativos personalizados usando MigApp.xml. Neste caso, você precisa criar uma migração personalizada Extensible Markup Language (XML).

161) Que arquivo contém regras sobre perfis de usuário e dados do usuário, tendo o padrão de configurações para este arquivo, migrar todos os dados em Meus Documentos, Minhas Video, My Music, Minhas Imagens arquivos do desktop, Menu Iniciar, Configurações, Quick Launch, favoritos compartilhados, Documentos, Vídeo compartilhado, Shared Music, desktop Compartilhados, fotos, compartilhados, menu Iniciar, e compartilhados Favoritos.

- A. **MigUser.xml**
- B. MigApp.xml
- C. MigDocs.xml
- D. Config.xml

Resposta: A

**Importante:** Este arquivo também contém regras que assegurem que todas as seguintes tipos de arquivos são migrados de volumes fixos: QDF. qsd. Qel. qph. doc., dot, Rtf., Mcw. Wps. Scd. Wri. Wpd. Xl. Csv., lqy. Dqy. Oqy. Wk \* rqy.. Wq1. Slk. DIF, . \* ppt., \* Pps., \* Pot. Sh3. Ch3. Prévía. Ppa. Txt., Pst. Um \*. Mpp. Vsd. Vl \*,. OR6. Accdb. Mdb., pub, xls. xla. xlb e.. O asterisco (\*) representa zero ou mais caracteres.

162) Que arquivo contém informações sobre a localização de documentos do usuário?

- A. MigUser.xml
- B. MigApp.xml
- C. MigDocs.xml
- D. Config.xml

Resposta: C

163) Que arquivo é usado para excluir características da migração?

- A. MigUser.xml
- B. MigApp.xml
- C. MigDocs.xml
- D. Config.xml

Resposta: D

164) Que ferramenta verifica o computador de origem, coleta os arquivos e configurações e, em seguida, cria uma loja, sem modifica o computador de origem. Por padrão, ele comprime os arquivos e armazena-os como uma loja de migração, copiando em um local temporário e depois na loja de migração.

- A. ScanState
- B. LoadState
- C. MigDocs.xml
- D. Config.xml

Resposta: A

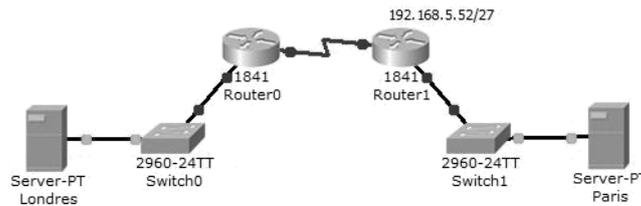
Referência: [http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd560755\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd560755(WS.10).aspx)

165) Que ferramenta migra os arquivos e configurações, uma de cada vez, a partir da loja para um local temporário no computador de destino? Lembrando que os arquivos são descompactados e descriptografados, se necessário, durante esse processo. Em seguida, é feito a transferência do arquivo para o local correto, excluindo a cópia temporária, e começando a migrar o próximo arquivo.

- A. ScanState
- B. LoadState
- C. MigDocs.xml
- D. Config.xml

Resposta: B

166) Você precisa adicionar um endereço IP ao servidor de Paris. Qual das opções seria mais aplicável no modelo abaixo?



- A. 192.168.5.193
- B. 192.168.5.126
- C. 192.168.5.40
- D. 192.168.5.94

Resposta: C

Referência: <http://support.microsoft.com/kb/164015>

**OBS:** Resposta correta 192.168.5.40. Usando um endereço IP para sair 192.168.5.52/27 do roteador de borda, é uma forma abreviada de identificar a máscara. O /27 significa que os primeiros 27 bits do endereço IP são os bits relacionados à máscara de rede. Neste caso, 255.255.255.224. Assim, o intervalo de endereços IP disponíveis para computadores é limitado a 192.168.5.33-62. O único endereço IP listado nesse intervalo que atende ao requisito é o 192.168.5.40.

Você pode dividir uma sub-rede em sub-redes menores, adicionando os números 1 até o fim da máscara. Se você tem dois (ou mais) sub-contíguos, você pode juntá-las em uma única sub-rede, alterando um ou mais itens e no final as máscaras na sub-rede para zeros.

Estas técnicas são conhecidas como sub-redes e supernetting, respectivamente. Se uma organização tem um número significativo de computadores em sua rede (por exemplo, mais de 100 este número varia dependendo do tipo, volume e padrão de tráfego na rede ou se tiver várias localizações geográficas, a organização provavelmente cria várias sub-redes. Se uma sub-rede contém muitos computadores e outros dispositivos, que tende a diminuir, porque existe uma maior chance de dois computadores tentando colocar os dados na rede simultaneamente, causando uma colisão.

Dividir uma rede em várias sub-redes reduz a probabilidade de tais colisões. No roteador que se conecta à Internet, porém, a organização utiliza *supernetting* para combinar (ou resumir) as sub-redes para que possam ser definidas com um único endereço de rede que será traduzido para um endereço público na internet.

#### Endereços IP: redes e hosts

Um endereço IP é um número de 32 bits que identifica exclusivamente um host (computador ou outro dispositivo, como uma impressora ou roteador) em uma rede TCP/IP.

Endereços IP normalmente são expressos em, formato decimal-pontuada, com quatro números separados por pontos, como 192.168.123.132. Para entender como máscaras de sub-rede são usadas para distinguir entre hosts, redes e sub-redes, examine um endereço IP na notação binária.

Por exemplo, o endereço IP decimal-pontuada 192.168.123.132 é (em notação binária) o número de 32 bits 110000000101000111101110000100. Esse número pode ser difícil dar sentido, portanto, dividi-lo em quatro partes de oito dígitos binários.

Essas seções de oito bits são conhecidas como octetos. O endereço IP de exemplo, em seguida, torna-se 11000000.10101000.01111011.10000100. Esse número apenas torna um pouco mais sentido, isso para a maioria dos usos. Converter o endereço binário em formato decimal pontilhado (192.168.123.132). Os números decimais separados por pontos são os octetos convertidos de binário em notação decimal.

Para uma rede de longa distância TCP/IP (WAN) para trabalhar com eficiência um conjunto de redes, os roteadores transmitem pacotes de dados entre redes não sabem o local exato de um host para o qual um pacote de informações é destinado. Roteadores apenas sabem qual rede o host é membro e usam informações armazenadas em sua tabela de rota para determinar como obter o pacote para rede do host de destino. Após o pacote é entregue à rede do destino, o pacote será enviado para o host apropriado.

Para esse processo de trabalho, um endereço IP tem duas partes. A primeira parte do endereço IP é usada como um endereço de rede, a última parte como um endereço de host. Se você veja o exemplo 192.168.123.132 e dividi-la nessas duas partes obterá o seguinte:

192.168.123.   Network  
                  .132 Host

- ou -

192.168.123.0 - network address.  
0.0.0.132    - host address.



### Máscara de sub-rede

O segundo item, que é necessário para TCP/IP trabalhar, é a máscara de sub-rede. A máscara de sub-rede é usada o protocolo TCP/IP para determinar se um host é na sub-rede local ou em uma rede remota.

No TCP/IP, as partes do endereço IP que são usadas como os endereços de rede e host não corrigidas, portanto, os endereços de rede e host acima não podem ser determinados a menos que você tenha mais informações. Essa informação é fornecida no outro número de 32 bits chamado uma máscara de sub-rede. Neste exemplo, a máscara de sub-rede é 255.255.255.0. Não é óbvio que esse número significa a menos que saiba que 255 na notação binária é igual a 11111111; portanto, a máscara de sub-rede é:

11111111.11111111.11111111.00000000

Alinhar o endereço IP e a máscara de sub-rede juntas, partes do endereço de rede e host podem ser separadas:

11000000.10101000.01111011.10000100 -- IP address (192.168.123.132)  
11111111.11111111.11111111.00000000 -- Subnet mask (255.255.255.0)

Os primeiros 24 bits (o número de uns na máscara de sub-rede) são identificados como o endereço de rede, com os últimos 8 bits (o número de zeros restantes na máscara de sub-rede) identificado como o endereço do host. Isso lhe dá o seguinte:

11000000.10101000.01111011.00000000 -- Network address (192.168.123.0)  
00000000.00000000.00000000.10000100 -- Host address (000.000.000.132)



Até agora você sabe, para esse exemplo usando uma máscara de sub-rede 255.255.255.0, que a identificação de rede é 192.168.123.0 e o endereço do host é 0.0.0.132. Quando um pacote chega a sub-rede 192.168.123.0 (da sub-rede local ou uma rede remota) e ele tem um endereço de destino de 192.168.123.132, seu computador irá recebê-lo da rede e processá-lo.

Quase todas as máscaras de sub-rede decimal convertem números binários que são todos aqueles à esquerda e todos os zeros à direita. Alguns outras máscaras de sub-rede comuns são:

Decimal	Binary
255.255.255.192	11111111.11111111.11111111.11000000
255.255.255.224	11111111.11111111.11111111.11100000

*Internet RFC 1878 (disponível no <http://www.internic.net>) descreve as sub-redes e máscaras de sub-rede válidas que podem ser usadas em redes TCP/IP.*



## Classes de rede

Endereços na Internet são alocados pelo InterNIC (<http://www.internic.net>), a organização que administra a Internet. Estes endereços IP são divididos em classes. Os mais comuns são classes A, B, C. Classes D e E existem, mas não são geralmente usados pelos usuários finais. Cada uma das classes de endereço tem uma máscara de sub-rede padrão diferente. Você pode identificar a classe de um endereço IP, observando seu primeiro octeto. A seguir estão os intervalos de endereços classe A, B e C Internet, cada um com um endereço de exemplo:

- Redes de classe A usam uma máscara de sub-rede de 255.0.0.0 padrão e tem 0-127 como seu primeiro octeto. O endereço 10.52.36.11 é um endereço de uma classe A. Seu primeiro octeto é 10, que está entre 1 e 126, inclusive.
- Classe B redes usam uma máscara de sub-rede padrão de 255.255.0.0 e tem 128-191 como seu primeiro octeto. O endereço 172.16.52.63 é uma classe B endereço. Seu primeiro octeto é 172, que está entre 128 e 191, inclusive.
- Redes de classe C usam uma máscara de sub-rede de 255.255.255.0 padrão e tem 192-223 como seu primeiro octeto. O endereço 192.168.123.132 é uma classe C endereço. Seu primeiro octeto é 192, que é entre 192 e 223, inclusive.

Em alguns cenários, os valores de máscara de sub-rede padrão não se ajustam as necessidades da organização, devido a topologia física da rede, ou porque os números de redes (ou hosts) não cabem dentro as restrições de máscara de sub-rede padrão. A próxima seção explica como redes podem ser dividido usando máscaras de sub-rede.

## Divisão em sub-redes

Uma rede de classe A, B ou C TCP/IP pode ser mais dividida ou sub-redes, por um administrador do sistema. Isso se torna necessário como reconciliar o esquema de endereço lógico da Internet (o mundo abstrato de endereços IP e sub-redes) com as redes físicas em uso pelo mundo real.

Um administrador de sistema que é alocado um bloco de endereços IP pode ser administrando redes que não são organizados de maneira que se ajusta facilmente a esses endereços. Por exemplo, você deve ter uma rede de longa distância com 150 hosts em três redes (em cidades diferentes) que estão conectados por um roteador TCP/IP. Cada um desses três redes tem 50 hosts. São alocados a rede de classe C 192.168.123.0. (Para ilustração, este endereço é realmente de um intervalo que não está alocado na Internet.) Isso significa que você pode usar os endereços 192.168.123.1 para 192.168.123.254 para seus 150 hosts.

Dois endereços que não podem ser usados no seu exemplo são 192.168.123.0 e 192.168.123.255 pois endereços binários com uma parte de host de todos os uns e zeros são inválidos. O endereço de zero é inválido porque ele é usado para especificar uma rede sem especificar um host. O endereço 255 (em notação binária, um endereço de host de que todos os) é usado para transmitir uma mensagem para cada host em uma rede. Lembre-se de que o endereço primeiro e último em qualquer rede ou sub-rede não pode ser atribuído a qualquer host individual.

Agora você deve conseguir fornecer endereços IP a 254 hosts. Isso funciona bem se todos os 150 computadores estiverem em uma única rede. No entanto, os 150 computadores são em três redes físicas separadas. Em vez de solicitar mais blocos de endereço para cada rede, você divide a rede em sub-redes que permitem que você usar um bloco de endereços em várias redes físicas.

Nesse caso, você divide a rede em quatro sub-redes usando uma máscara de sub-rede que torna o endereço de rede maior e o possível intervalo de endereços de host menores. Em outras palavras, você é 'emprestando' alguns dos bits normalmente usados para o endereço do host e usá-los para a parte de rede do endereço. A máscara de sub-rede 255.255.255.192 oferece quatro redes de 62 hosts. Isso funciona porque na notação binária, 255.255.255.192 é mesmo 11111111.11111111.11111111.11000000. Os dois primeiros dígitos do último octeto tornam-se endereços de rede, assim, obter as redes adicionais 00000000 (0), 01000000 (64), (128) 10000000 e 11000000 (192). (Alguns administradores usará apenas duas sub-redes usando 255.255.255.192 como uma máscara de sub-rede. Para obter mais informações sobre esse tópico, consulte RFC 1878.) Em redes esses quatro, os última 6 dígitos binários pode ser usados para endereços de host.

Usando uma máscara de sub-rede de 255.255.255.192, seu 192.168.123.0 rede, em seguida, torna-se a quatro redes 192.168.123.0, 192.168.123.64, 192.168.123.128 e 192.168.123.192. Essas quatro redes teria como endereços de host válido:

192.168.123.1-62  
192.168.123.65-126  
192.168.123.129-190  
192.168.123.193-254

lembrar, novamente, que endereços de host binário com os todos os ou todos os zeros são inválidos, portanto, você não pode usar endereços com o último octeto de 0, 63, 64, 127, 128, 191, 192 ou 255.

Você pode ver como isso funciona, observando dois endereços de host, 192.168.123.71 e 192.168.123.133. Se você usou a máscara de sub-rede de 255.255.255.0 classe C padrão, os dois endereços estão na 192.168.123.0 rede. No entanto, se você usar a máscara de sub-rede de 255.255.255.192, eles estão em redes diferentes; 192.168.123.71 consta o 192.168.123.64 192.168.123.133 de rede, está na 192.168.123.128 a rede.

### Gateways padrão

Se um computador TCP/IP precisa se comunicar com um host em outra rede, ele geralmente se comunicar por meio de um dispositivo denominado roteador. Em termos de TCP/IP, um roteador especificado em um host, que vincula a sub-rede do host a outras redes, é chamado um gateway padrão. Esta seção explica como o TCP/IP determina se deve ou não enviar pacotes para seu gateway padrão para acessar outro computador ou dispositivo na rede.

Quando um host tenta se comunicar com outro dispositivo usando o TCP/IP, ele executa um processo de comparação usando a máscara de sub-rede definido e o endereço IP de destino versus a máscara de sub-rede e seu próprio endereço IP. O resultado dessa comparação informa ao computador se o destino é um host local ou um host remoto.

Se o resultado desse processo determina o destino para ser um host local, em seguida, o computador simplesmente enviará o pacote na sub-rede local. Se o resultado da comparação determina o destino para ser um host remoto, o computador encaminhará o pacote para o gateway padrão definido nas propriedades de TCP/IP. Em seguida, é responsabilidade do roteador para encaminhar o pacote para a sub-rede correta.

### Solução de problemas

Problemas de rede TCP/IP são geralmente causados por configuração incorreta das três entradas principais nas propriedades de TCP/IP do computador. Compreendendo como os erros na configuração TCP/IP afetam operações de rede, você pode solucionar vários problemas comuns de TCP/IP.

**Máscara de sub-rede incorreta:** Se uma rede usa uma máscara de sub-rede diferente a máscara padrão para sua classe de endereço, e um cliente ainda estiver configurado com a máscara de sub-rede padrão para a classe de endereço, comunicação falhará para algumas redes próximos mas não para aqueles distantes. Por exemplo, se você cria quatro sub-redes (como como no exemplo a divisão em sub-redes), mas usa a máscara de sub-rede incorretas de 255.255.255.0 em sua configuração TCP/IP, hosts não poderá ser determinar que alguns computadores estão em sub-redes diferentes de seus próprios. Quando isso acontece, os pacotes destinados a hosts em diferentes redes físicas que fazem parte do mesmo endereço de classe C não serão enviadas para um gateway padrão para entrega. Um sintoma comum disso é quando um computador pode se comunicar com hosts que estão na sua rede local e pode se comunicar com todas as redes remotas, exceto aqueles que estão próximos e ter a mesma endereço classe A, B ou C. Para corrigir esse problema, apenas digite a máscara de sub-rede correta na configuração do TCP/IP para que o host.

**Endereço IP incorreto:** Se você colocar computadores com endereços IP que devem estar em sub-redes separadas em uma rede local entre si, não serão capazes de se comunicar. Eles tentará enviar pacotes para si através de um roteador que não será capaz de encaminhá-las corretamente. Um sintoma deste problema é um computador que pode conversar com hosts em redes remotas, mas não pode se comunicar com alguns ou todos os computadores na sua rede local. Para corrigir esse problema, verifique se que todos os computadores na mesma rede física ter endereços IP na mesma sub-rede IP. Se você ficar sem endereços IP em um único segmento de rede, há soluções que vão além do escopo deste artigo.





## QUESTÕES MODELO DO TRAINING KIT



Essa etapa possui algumas questões retiradas do Training Kit e não estão em português. A idéia é fazer um comparativo com as questões tratadas nas páginas anteriores, criando um comparativo direto.



**CAPITULO 1 - Install, Migrate, or Upgrade  
to Windows 7**

**1. Which utility can you use to prepare a USB storage device so that you can boot from it to install Windows 7 on a laptop computer that does not have a DVD-ROM drive?**

- A . LoadState.exe
- B. ScanState.exe
- C . Diskpart**
- D. Bcdedit

Resposta: C

**2. You want to deploy a new computer for software compatibility testing. This computer needs to be able to boot into the Windows 7, Windows XP, and Windows Vista operating systems. In which order should you install the operating systems to meet this objective without having to edit boot entries using Bcdedit?**

- A . Windows 7, Windows XP, and then Windows Vista
- B. Windows Vista, Windows 7, and then Windows XP
- C . Windows XP, Windows 7, and then Windows Vista
- D. Windows XP, Windows Vista, and then Windows 7**

Resposta: D

**3. Which of the following versions and editions of Windows 7 can you install to take advantage of the hardware resources on a computer that has 16 GB of RAM? (Choose all that apply.)**

- A . Windows 7 Ultimate x86
- B. Windows 7 Professional x64**
- C . Windows 7 Enterprise x86
- D. Windows 7 Home Premium x64**

Resposta: B, D

**4. You want to use WDS to perform a network installation of Windows 7. Which of the following hardware devices must the computer have, assuming that you are not booting the computer from a WDS discover image?**

- A . A DVD-ROM drive
- B. A PXE-compliant network adapter**
- C. A USB 2.0 slot
- D. An HDMI port

Resposta: B

**5. What is the minimum number of volumes that a computer running Windows XP should have if you want to support dual-booting with Windows 7?**

- A . 1
- B. 2**
- C . 3
- D. 4

Resposta: B

1. You are creating a WIM system image of a Windows 7 installation on a reference computer. What operating system should you boot to, and what Windows AIK tool should you use?

- A . Boot to Windows 7 and use ImageX.
- B. Boot to Windows 7 and use Windows SIM.
- C . Boot to Windows 7 and use DISM.
- D. Boot to Windows PE and use ImageX.**
- E . Boot to Windows PE and use Windows SIM.
- F. Boot to Windows PE and use DISM.

Resposta: D

2. You are creating an unattend answer file for automatic Windows 7 installation. What can you use to do this? (Choose all that apply.)

- A . The Windows SIM tool in Windows AIK
- B. The DISM tool in Windows AIK
- C . The Deployment Workbench MDT tool
- D. Sysprep.exe
- E . Microsoft Notepad**

Resposta: E

3. You want to prepare a reference computer and capture its Windows 7 image for distribution to several estimation computers. You intend to use your own client running Windows 7 as the technician computer. Which of the following tasks must you perform to achieve your goal? (Choose all that apply.)

- A . Install the Windows AIK on your technician computer (if not already installed).**
- B. Use Windows SIM to create an Autounattend.xml answer file and save this to the root directory of a UFD.
- C. Install your chosen edition of Windows 7 on the reference computer.**
- D. Install MDT 2010 on your technician computer (if not already installed).
- E . Create a WDS capture image.
- F. Create a bootable Windows PE optical disk or UFD (if one does not already exist).**
- G. Use the ImageX tool to capture a systems image of the reference computer.**
- H. Use the Sysprep tool to prepare the reference computer for imaging.**

Resposta: A, C, F, G, and H

4. You are using the Sysprep tool to prepare a Windows 7 installation to be imaged. Which command-line option removes all unique system information from the installation?

- A . /audit
- B. /oobe
- C . /generalize**
- D. /unattend

Resposta: C

5. Which Windows Setup configuration pass applies settings to Windows 7 before Windows Welcome starts?

- A . oobeSystem**
- B. auditSystem
- C . specialize
- D. offlineServicing

Resposta: A

1. You have copied the system image Install.wim file from your Windows 7 installationmedia to the folder C:\Images. You have mounted the image with index value 5(Windows 7 Ultimate) to the folder D:\Mount. You want to add third-party drivers that you have stored in C:\Drivers\Printer and C:\Drivers\Scanner to the mounted image. Which of the following DISM commands would you use? (Choose all that apply.)

- A . `dism /image:c:\images /add-driver /driver:c:\drivers /recurse`
- B . `dism /image:d:\mount /add-driver /driver:c:\drivers /recurse`
- C . `dism /image:c:\images /add-driver /driver:c:\drivers\printer /driver:c:\drivers\scanner`
- D . `dism /image:d:\mount /add-driver /driver:c:\drivers\printer /driver:c:\drivers\scanner`

Resposta: B, D

2. You need to find out the amount of writeable space available on a Windows PE system volume when booted in RAMdisk mode. The PE image is mounted in the folder D:\PEMount. What command would you use?

- A . `dism /image:d:\pemount /get-scratchspace`
- B . `dism /image: d:\pemount /get-targetpath`
- C . `dism /image: d:\pemount /get-profiling`
- D . `dism /image: d:\pemount /enable-profiling`

Resposta: A

3. Which of the following DISM options can you run against an online, running operating system?

- A . `/set-syslocale`
- B . `/set-userlocale`
- C . `/set-inputlocale`
- D . `/get-intl`

Resposta: D

4. You have created an answer file called Unattend.xml in the C:\Textfiles\Answer folder. You want to apply it to an image mounted in the C:\Mount folder. What command would you use?

- A . `dism /image:c:\textfiles\answer /apply-unattend:c:\ mount \unattend.xml`
- B . `dism /image:c:\mount /apply-unattend:c:\textfiles\answer\unattend.xml`
- C . `dism /image:c:\mount /apply:c:\textfiles\answer\unattend.xml`
- D . `dism /image:c:\mount /apply-answer:c:\textfiles\answer\unattend.xml`

Resposta: B

5. You want to obtain detailed information about all the Windows Installer (.msi) applications installed in the WIM image mounted in the C:\Mount folder. What command do you use?

- A . `dism /online /get-packageinfo`
- B . `dism /image:c:\mount /get-featureinfo`
- C . `dism /image:c:\mount /get-appinfo`
- D . `dism /image:c:\mount /get-apppatchinfo`

Resposta: C

1. A user without administrator privileges attaches a device to a computer running Windows 7. Which of the following needs to be true for the device to be installed? (Choose all that apply.)

- A . The device driver must have a valid digital signature.
- B. The device driver must be stored in the Trusted Publishers store.
- C . The device driver must be stored in the device driver store.
- D. The device must connect through a USB port.
- E . The device driver must be signed by Microsoft.

Resposta: A, C

2. You have four devices connected to a USB hub and none of them are working satisfactorily. You suspect one of the devices requires more bandwidth and should not be connected through a hub. How do you discover the bandwidth requirements of the devices?

- A . In Device Manager, double-click Universal Serial Bus Controllers, right-click the Host Controller for your system, and choose Properties. Access the Power tab.
- B. In Device Manager, double-click Universal Serial Bus Controllers, right-click the Host Controller for your system, and choose Properties. Access the Advanced tab.
- C . In Device Manager, double-click Human Interface Devices, and right-click each instance of USB Input Device in turn. For each device, access the Details tab.
- D. In Device Manager, double-click IEEE 1394 Bus Host Controllers, and right-click each device in turn. For each device, access the Resources tab.

Resposta: B

3. You want ordinary users to install a device. The device driver has a valid digital signature that uses a certificate that is in the Trusted Publishers store. How do you ensure that non-administrators can install the device? (Choose all that apply; each answer forms part of the solution.)

- A . In Device Manager, double-click the device type, right-click the device, and click Properties. On the Details tab, determine the device class GUID. In Local Group Policy Management, enable the Allow Non-Administrators To Install Drivers For These Device Setup Classes policy and associate it with the GUID.
- B. Access the registry key HKEY\_LOCAL\_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/ Current Version and double-click DevicePath in the Details pane. Add the C: drive to the device path.
- C . Stage the device driver by copying it to the Trusted Publishers store.
- D. Stage the device driver by copying it to the device driver store. store.

Resposta: A, D

4. You want to prevent Windows 7 from searching Windows Update for a device driver when no driver is available in the device driver store. How do you do this?

- A . In the Device Installation Settings dialog box, clear Yes Do This Automatically (Recommended) and select No Let Me Choose What To Do and Never Install Driver Software From Windows Update. Click Select Changes.
- B. In Local Group Policy Object Editor, navigate to Open Local Computer Policy/Computer Configuration/Administrative Templates/System/Internet Communication Management/Internet Communication Settings and configure the Turn Off Windows Update Device Driver Searching setting.
- C . Access the registry key HKEY\_LOCAL\_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/Current Version and double-click DevicePath in the Details pane. Remove Windows Update from the device path.
- D. In the Device Installation Settings dialog box, clear Yes Do This Automatically (Recommended) and select No Let Me Choose What To Do and Always Install The Best Driver Software From Windows Update. Click Select Changes.

Resposta: B

5. You suspect that a device listed under Non-Plug And Play Drivers in Device Manager is causing problems. How do you immediately stop the device to investigate?

- A . Open the device Properties dialog box in Device Manager. On the Driver tab, click Stop.
- B. Open the device Properties dialog box in Device Manager. On the Driver tab, change the Startup Type to Disabled.
- C . Open the device Properties dialog box in Device Manager. On the Driver tab, click Disable.
- D. Open the device Properties dialog box in Device Manager. On the Driver tab, click Uninstall.

Resposta: A

## CAPITULO 5 - Managing Applications

1. You are planning to migrate all the computers in your organization to Windows 7 Professional. Your organization has several applications that are installed on computers running Windows XP Professional. You are unable to install these applications on computers running Windows 7 due to compatibility problems. You are unable to configure a custom compatibility mode to support these applications using the ACT. Which of the following solutions could you implement to deploy these mission-critical applications on the computers running Windows 7?

- A . Install the Window XP Mode feature. Install the application under Windows XP.
- B. Create a custom compatibility fix for the application using the ACT.
- C . Create a shim for the application using the ACT.
- D. Configure the application installer to run in Windows XP Professional SP2 compatibility mode.

Resposta: A

2. Which of the following compatibility modes would you configure for an application that works on computers running Microsoft Windows 2000 Professional but does not work on computers running Windows XP?

- A . Windows 98 / Windows Me
- B. Windows NT 4.0 (Service Pack 5)
- C . Windows XP (Service Pack 2)
- D. Windows 2000

Resposta: D

3. Which of the following file types does the Windows 7 Program Compatibility troubleshooter application work with?

- A . . cab files
- B . . exe files
- C . . msi files
- D . . zip files

Resposta: B

4. An application used by the administrators in your organization is not configured to prompt for elevation when it is run. Which of the following compatibility options could you configure for the application to ensure that users with administrative privileges are always prompted when they execute the application?

- A . Configure the application to run in Windows XP (Service Pack 3) compatibility mode.
- B. Enable the Run In 256 Colors compatibility option.
- C . Enable the Run This Program As An Administrator compatibility option.
- D. Enable the Disable Desktop Composition compatibility option.

Resposta: C

5. Your organization's internal Web site was designed several years ago, when all client computers were running Windows XP and Microsoft Internet Explorer 6. You want to verify that your organization's internal Web site displays correctly when you migrate all users to computers running Windows 7. Which of the following tools can you use to accomplish this goal?

- A . Internet Explorer Administration Kit (IEAK)
- B. Application Compatibility Toolkit (ACT)**
- C . Windows Automated Installation Kit (Windows AIK)
- D. Microsoft Deployment Toolkit (MDT)

Resposta: B

6. Your organization has 50 computers running Windows Vista Enterprise and 40 computers running Windows 7 Professional. You want to stop users from accessing the Solitaire game application. Which of the following strategies should you pursue to accomplish this goal?

- A . Use AppLocker to create a publisher rule to block Solitaire.exe.
- B. Use AppLocker to create a hash rule to block Solitaire.exe.
- C . Use AppLocker to create a path rule to block Solitaire.exe.
- D. Use Software Restriction Policies to create a path rule to block Solitaire.exe.**

Resposta: D

**OBS:** Because you cannot use AppLocker to block the execution of applications on Windows Vista or Windows 7 Professional, you should use Software Restriction Policies to accomplish the same objective.

7. What type of AppLocker rule should you create to block all applications that are created by a specific software vendor?

- A . Publisher rules**
- B. Path rules
- C . Hash rules

Resposta: A

**OBS:** Publisher rules allow you to block applications based on which software vendor wrote the application.

8. You want to configure a set of AppLocker rules to block the execution of application software that is not digitally signed by the software vendor. You want to test that these rules work before enforcing them. Which of the following settings should you configure to accomplish this goal? (Choose all that apply; each answer forms part of a complete solution.)

- A . Create AppLocker publisher rules.
- B. Create AppLocker hash rules.**
- C . Configure AppLocker enforcement to audit executable rules.**
- D. Configure AppLocker enforcement to audit Windows Installer rules.

Resposta: B, C

**OBS:** You should create an AppLocker hash rule because it is not possible to create a publisher rule due to the lack of digital signature. You should configure AppLocker enforcement to audit executable rules. This allows you to ensure that the rules relating to applications function before you enforce them in a production environment.

9. Your organization has a mix of computers running Windows 7 Ultimate and Windows 7 Professional. Each group of computers is located in a separate organizational unit (OU) in your Windows Server 2008 R2 Active Directory Domain Services environment. You have configured AppLocker policies to block application execution to the OU hosting the Windows 7 Ultimate computer accounts. You have configured Software Restriction Policy rules and applied them to the OU hosting the Windows 7 Professional accounts. The Software Restriction Policy rules block the required applications. The applications blocked by the AppLocker policies function normally—that is, they are not blocked. Which of the following steps should you take to ensure that the AppLocker policies function properly?

- A. Configure Group Policy to set the Application Management service to start automatically. Apply this policy to the OU hosting the computer accounts of the computers running Windows 7 Ultimate.
- B. Configure Group Policy to set the Application Management service to start automatically. Apply this policy to the OU hosting the computer accounts of the computers running Windows 7 Professional.
- C. Configure Group Policy to set the Application Identity service to start automatically. Apply this policy to the OU hosting the computer accounts of the computers running Windows 7 Ultimate.
- D. Configure Group Policy to set the Application Identity service to start automatically. Apply this policy to the OU hosting the computer accounts of the computers running Windows 7 Professional.

Resposta: C

**OBS:** For AppLocker policies to function properly, you need to have the Application Identity service functioning. The default setting on Windows 7 is to have this service disabled. Through Group Policy, you can force this service to start automatically, which allows AppLocker policies to be enforced.

10. You have configured AppLocker policies to allow the execution of specific applications only. If an AppLocker policy hasn't been created for it, an application cannot execute. After a recent software update, users are unable to execute one of the applications for which you have configured a rule. Other applications function normally. This application is not signed digitally by the software vendor. Which of the following strategies should you pursue to ensure that the application is able to execute on the computers running Windows 7?

- A. Create a new hash rule for the application.
- B. Create a new publishing rule for the application.
- C. Ensure that you enable the Application Identity service on the computers running Windows 7.
- D. Ensure that you enable the Application Management service on the computers running Windows 7.

Resposta: A

**OBS:** You need to create a new hash rule for the application. Hash rules need to be updated whenever you apply an update to an application. This is because the update changes the characteristics of the file so that it no longer matches the hash rule generated for it originally.