

Materiais do instrutor Capítulo 6: Configuração e Gerenciamento do Windows



#### IT Essentials v6.0

Cisco Networking Academy® Mind Wide Open®



Capítulo 6: Configuração e Gerenciamento do Windows



IT Essentials v6.0

Cisco Networking Academy® Mind Wide Open™

## Capítulo 6 - Seções e Objetivos

- 6.1 A GUI do Windows e o Painel de Controle
  - Executar tarefas rotineiras de administração de sistemas com ferramentas comuns do Microsoft Windows.
- 6.2 Virtualização do Lado do Cliente
  - Configurar a virtualização em um computador.
- 6.3 Técnicas Comuns de Manutenção Preventiva para Sistemas Operacionais
  - Usar técnicas comuns de manutenção preventiva para sistemas operacionais Microsoft Windows.
- 6.4 Processo Básico de Solução de Problemas para Sistemas Operacionais
  - Explicar como solucionar problemas de sistemas operacionais Microsoft Windows.
- 6.5 Resumo do Capítulo



6.1 Área de Trabalho, Ferramentas e Aplicativos do Windows



Cisco Networking Academy® Mind Wide Open®

## A GUI do Windows e o Painel de Controle Área de Trabalho, Ferramentas e Aplicativos do Windows

### Área de Trabalho do Windows

- Uma representação gráfica do espaço de trabalho, normalmente chamada de GUI.
- A área de trabalho tem ícones, barras de ferramentas e menus para manipulação de arquivos.
- O Windows 8 apresentou uma nova área de trabalho que usa blocos dinâmicos.

## Propriedades da Área de Trabalho

- A área de trabalho do Windows é altamente personalizável.
- As possíveis personalizações incluem: reorganizar blocos dinâmicos, alterar cores e sons, modificar a resolução de tela.

#### Menu Iniciar

- Possibilita que usuários gerenciem programas, pesquisem no computador e manipulem aplicativos em execução.
- Para acessar o menu Iniciar, clique no ícone do Windows.
- A Microsoft removeu o menu Iniciar do Windows 8, mas adicionou novamente a uma versão limitada no Windows 8.1.



## A GUI do Windows e o Painel de Controle Área de Trabalho, Ferramentas e Aplicativos do Windows (cont.)

#### Gerenciador de Tarefas

- Permite o gerenciamento de todos os aplicativos executados no computador.
- Embora apresente essencialmente as mesmas informações, o Windows 8 tem guias diferentes do Windows 7 e Vista.

#### Computador e Windows Explorer

- O Explorador de Arquivos e o Windows Explorer s\u00e3o aplicativos de arquivo semelhantes.
- Os recursos Este PC e Computador permitem o acesso a várias unidades.

#### Bibliotecas do Windows

- Permite a fácil organização de conteúdo; sem necessidade de transferir arquivos.
- Apresenta conteúdo de diferentes locais na mesma pasta.

## Instalação e Desinstalação de Aplicativos

- O processo de instalação copia todos os arquivos necessários para o local apropriado do disco.
- O instalador setup.exe normalmente inicia processos de instalação do Windows.
- O processo de desinstalação remove o aplicativo e seus arquivos relacionados.





### Introdução aos Utilitários do Painel de Controle

- Centraliza as configurações de vários recursos.
- As configurações são categorizadas em utilitários ou em programas pequenos.

#### Contas de Usuário

- Permite o gerenciamento de contas.
- O UAC monitora programas e emite alertas após ações alarmantes do sistema.

## Opções da Internet

- Permite a definição de configurações de Internet do Windows.
- As guias de Opções da Internet são Geral, Segurança, Privacidade, Conteúdo, Conexões, Programas, Avançadas.

## Configurações de Vídeo

- Permite a definição de configurações relacionadas a vídeo.
- Resolução de tela, orientação, único/vários monitor(es) são algumas das configurações disponíveis em Configurações de Vídeo.



System and Security

Review your computer's status Save backup copies of your files with File History Find and fix problems



Network and Internet

View network status and tasks Choose homegroup and sharing options



Hardware and Sound View devices and printers

Add a device



Programs

Uninstall a program



### Opções de Pasta

- Permite a definição de configurações relacionadas a pastas.
- Permite o ajuste do comportamento da navegação em pastas, como os arquivos são abertos e exibidos e muito mais.

### Central de Ações

- Local centralizado para visualizar alertas que ajudam a manter o funcionamento normal do Windows.
- Dividido em seções de segurança e manutenção.
- As mensagens destacadas em vermelho devem ser tratadas rapidamente; os itens destacados em amarelo indicam tarefas recomendadas.

#### Firewall do Windows

- Ajuda a evitar ataques mal-intencionados ao computador.
- Permite o ajuste de configurações de firewall para redes domésticas, corporativas ou públicas.
- As configurações de firewall incluem permitir que um programa específico passe pelo firewall, ativação ou desativação do firewall e gerenciamento de notificações do firewall.



User Accounts and Family Safety

Change account type

🚱 Set up Family Safety for any user



Appearance and Personalization Change the theme Change desktop background

Adjust screen resolution



Clock, Language, and Region Add a language Change input methods Change date, time, or number formats



Ease of Access Let Windows suggest settings Optimize visual display

## A GUI do Windows e o Painel de Controle Utilitários do Painel de Controle (Cont.)

## Opções de Energia

- Permite o ajuste do consumo de energia.
- Os planos de energia podem ser personalizados para controlar a forma como o computador e seus componentes usam a energia.

#### Utilitário Sistema

- Funciona como um hub de informações de sistema.
- Permite que os usuários visualizem informações básicas do sistema, acessem ferramentas e definam configurações avançadas do sistema.

## Gerenciador de Dispositivos, Dispositivos e Impressoras e Sons

- O Gerenciador de Dispositivos mostra uma lista de todos os dispositivos instalados no computador e seus status.
- Ele é uma ferramenta útil de solução de problemas.
- Dispositivos e Impressoras exibe os dispositivos conectados ao computador por uma porta ou conexão de rede.
- O utilitário Sons possibilita a configuração de dispositivos de áudio ou a alteração do esquema de som do computador.



System and Security
Review your computer's status

Save backup copies of your files with File History Find and fix problems



Network and Internet View network status and tasks

Choose homegroup and sharing options



Hardware and Sound View devices and printers Add a device



Programs
Uninstall a program

## A GUI do Windows e o Painel de Controle Utilitários do Painel de Controle (Cont.)

- Região, Programas e Recursos e Solução de Problemas
  - A opção Região (Win8) possibilita a alteração do formato de números, moedas, datas e hora.
  - A opção Idioma (Win8) possibilita a alteração do idioma principal ou a instalação de um idioma adicional.
  - No Windows 7 e Vista, essas ferramentas são combinadas na ferramenta Região e Idioma.
  - A opção Programas e Recursos possibilita a desinstalação de programas ou a alteração da configuração de um programa.
  - A ferramenta Solução de Problemas tem vários scripts integrados para identificar e solucionar problemas.
- Grupo Doméstico e Central de Rede e Compartilhamento
  - A opção Grupo Doméstico permite que os computadores do Windows compartilhem recursos.
  - Ela está disponível no Windows 7 ou posterior.
  - A Central de Rede e Compartilhamento permite a configuração e análise de todas as operações de rede em um computador com Windows.



User Accounts and Family Safety

P Change account type

Set up Family Safety for any user



Appearance and Personalization Change the theme

Change desktop background Adjust screen resolution



Clock, Language, and Region Add a language Change input methods

Change date, time, or number formats



Ease of Access Let Windows suggest settings Optimize visual display

## A GUI do Windows e o Painel de Controle Ferramentas Administrativas

#### Gerenciamento do Computador

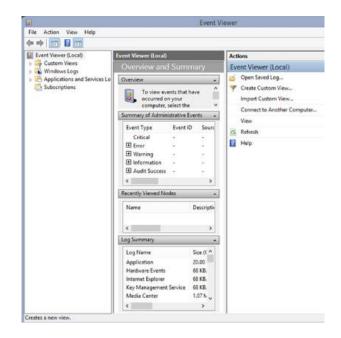
- Possibilita o gerenciamento de muitos aspectos do computador e de computadores remotos em uma única ferramenta.
- Concede acesso a vários utilitários: Agendador de Tarefas, Visualizador de Eventos, Pastas Compartilhadas, Usuários e Grupos Locais, Desempenho, Gerenciador de Dispositivos e Gerenciamento de Disco.

#### Visualizador de Eventos

- Registra o histórico de eventos de aplicativos, segurança e sistema.
- Esses arquivos de registro são essenciais para a solução de problemas.

## Serviços

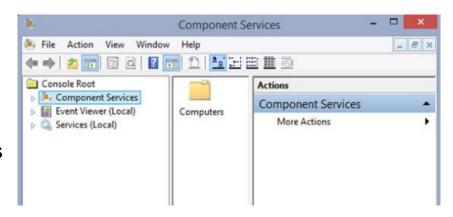
- Possibilita o gerenciamento de todos os serviços no computador e em computadores remotos.
- Os serviços podem ser configurados para serem iniciados automaticamente, automaticamente com atraso ou manualmente.



## A GUI do Windows e o Painel de Controle Ferramentas Administrativas (Cont.)

## Configuração do Sistema

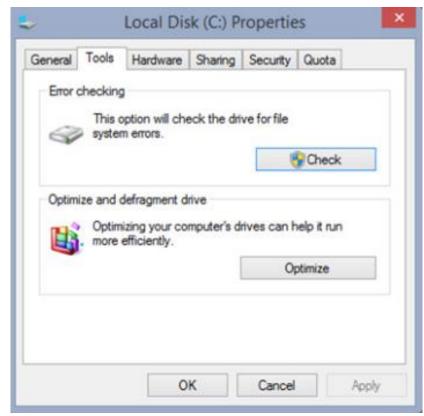
- Usado para identificar problemas que evitam que o Windows inicie corretamente.
- Os serviços e os programas de inicialização podem ser desativados para ajudar a solucionar problemas.
- Monitor de Desempenho e Diagnóstico de Memória do Windows
  - Exibe uma visão geral do Monitor de Desempenho e o Resumo do Sistema.
  - A opção Resumo do Sistema exibe informações em tempo real sobre processadores, discos, memória e utilização de rede.
  - A opção Resumo do Sistema exibe dados detalhados sobre os recursos em uso no momento.



#### **GUI Painel de controle do Windows**

## Desfragmentador de Disco e Ferramenta de Verificação de Erros em Disco

- Desfragmentador de Disco e Ferramenta de Verificação de Erros em Disco
  - O Desfragmentador de Disco consolida arquivos para acelerar o acesso.
  - As SSDs não precisam de desfragmentação acionada pelo usuário; o controlador da unidade faz desfragmentação conforme escreve no disco.
  - A Verificação de Erros em Disco analisa o disco rígido quanto à estrutura de arquivos ou aos erros na superfície do disco.
- Informações do Sistema
  - Combina informações sobre software, drivers, configurações de hardware e componentes do computador em um só local.
  - É útil para a equipe de suporte durante o diagnóstico e a solução de problemas em um computador.



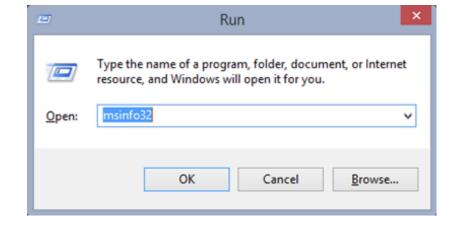
## A GUI do Windows e o Painel de Controle Ferramentas da Linha de Comando

#### CLI do Windows

- A CLI é uma interface baseada em texto.
- A CLI pode ser útil para solucionar problemas de sistema operacional, principalmente se a interface estiver inoperante.

#### Utilitários do Sistema

- O utilitário Run Line permite executar uma ferramenta digitando seu nome; não é necessário encontrar o ícone e clicar nele.
- Algumas ferramentas comuns incluem: CMD, DXDIAG, EXPLORER, MMC, MSINFO32, MSTSC, NOTEPAD, REGEDIT.





6.2 Virtualização do Lado do Cliente



Cisco | Networking Academy® | Mind Wide Open®



## Finalidade das Máquinas Virtuais

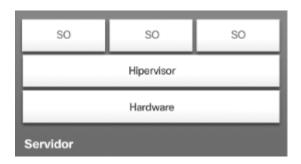
- Fornece à equipe os recursos essenciais.
- Custos reduzidos para hospedar computadores.
- Fornece acesso a ferramentas n\u00e3o dispon\u00edveis em um sistema operacional espec\u00edfico.

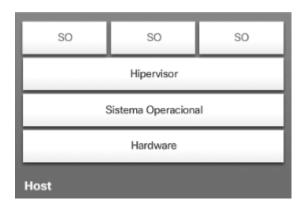
## Hipervisor: Virtual Machine Manager

- O software que gerencia as MVs em uma máquina host.
- Os hipervisores alocam recursos do sistema físico para cada máquina virtual, conforme necessário.
- Eles podem ser do tipo 1 (nativos) ou tipo 2 (hospedados).

## Requisitos da Máquina Virtual

- Todas as MVs têm requisitos básicos de sistema.
- A máquina de host precisa ter recursos suficientes para atender a todas as MVs que hospeda.
- As MVs também são susceptíveis a ataques malintencionados.







6.3 Técnicas Comuns de Manutenção Preventiva para Sistemas Operacionais



Cisco Networking Academy® Mind Wide Open®

## Técnicas Comuns de Manutenção Preventiva de Sistemas Operacionais Plano de Manutenção Preventiva do SO

#### Conteúdo do Plano de Manutenção Preventiva

- O plano inclui informações detalhadas sobre a manutenção de todos os computadores e equipamentos da rede.
- Prioriza equipamentos de missão crítica.
- Inclui pacotes de serviços de instalação e várias atualizações, backups de disco e verificação de erros de disco.

### Atualizações

- As atualizações de driver garantem a operação otimizada do hardware.
- As atualizações do sistema operacional lidam com problemas de segurança, desempenho e estabilidade.
- As atualizações de firmware podem habilitar novos recursos, além de aumentar o desempenho e a estabilidade do hardware.

## Agendamento de Tarefas

- Algumas tarefas preventivas podem ser configuradas para executar em um momento específico.
- Use o Agendador de Tarefas do Windows ou o comando at.



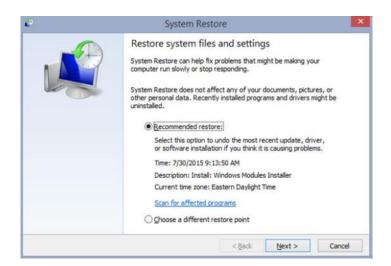
## Técnicas Comuns de Manutenção Preventiva de Sistemas Operacionais Plano de Manutenção Preventiva do SO (Cont.)

## Pontos de Restauração

- Contém informações sobre o sistema operacional, programas instalados e configurações de registro.
- Essas informações permitem que o computador volte para um estado operacional anterior em caso de falhas.

## Backup do Disco Rígido

- As estratégias de backup são fundamentais.
- Se realizado corretamente, não será necessário fazer backup de todos os arquivos.
- O Windows 8.1 inclui o Histórico de Arquivos.
- O Windows 7 e Vista incluem Backup e Restauração.





6.4 Processo Básico de Solução de Problemas para Sistemas Operacionais



Cisco Networking Academy® Mind Wide Open®

## Processo Básico de Solução de Problemas para Sistemas Operacionais Aplicando o Processo de Solução de Problemas para Sistemas Operacionais

- Identificar o Problema
  - A primeira etapa no processo de solução de problemas.
  - Uma lista de perguntas abertas e fechadas é útil.
- Estabelecer uma Teoria de Causas Prováveis
  - Com base nas respostas recebidas, estabeleça uma teoria sobre a provável causa.
  - Uma lista de problemas comuns pode ser útil.
- Testar a Teoria para Determinar a Causa
  - Teste as teorias para determinar a causa do problema.
  - Uma lista de procedimentos rápidos para problemas comuns pode ajudar.
- Estabelecer um Plano de Ação para Resolver o Problema e Implementar a Solução
  - É necessário um plano de ação para solucionar o problema e implementar uma solução permanente.



## Processo Básico de Solução de Problemas para Sistemas Operacionais Aplicando o Processo de Solução de Problemas para Sistemas Operacionais

- Verificar a Funcionalidade Total do Sistema e Implementar Medidas Preventivas
  - É importante fazer uma verificação completa do sistema.
  - Se aplicável, implemente medidas preventivas para evitar recorrências futuras do problema.
- Documentar Descobertas, Ações e Resultados
  - Descobertas, reparos e anotações devem ser documentados.
  - Este registro pode ser útil para futura referência.

## Processo Básico de Solução de Problemas para Sistemas Operacionais Problemas e Soluções Comuns

- Alguns problemas de sistema operacional são mais comuns do que outros.
- Os problemas de sistema operacional normalmente são causados por problemas de hardware, aplicativos ou configuração.
- Alguns problemas comuns de sistema operacional:
  - O sistema operacional trava
  - O teclado ou mouse não respondem.
  - O sistema operacional não é iniciado.
  - O computador exibe o erro "BOOTMGR ausente" após o POST.
  - Um serviço apresentou falha ao iniciar quando o computador foi inicializado.
  - Um dispositivo n\u00e3o iniciou quando o computador foi inicializado.
  - O computador reinicia continuamente sem exibir a área de trabalho.
  - O computador exibe uma tela preta ou azul.



6.5 Resumo do Capítulo



Cisco | Networking Academy® | Mind Wide Open™

## Resumo do capítulo **Resumo**

Este capítulo explicou a configuração e o gerenciamento do Windows. Como técnico, você deve ser capaz de instalar, configurar e solucionar problemas de um sistema operacional. É importante lembrar os seguintes conceitos deste capítulo:

- Há vários sistemas operacionais diferentes disponíveis, e você deve considerar as necessidades do cliente e do ambiente ao escolher um SO.
- As etapas principais da configuração do computador de um cliente incluem a preparação do disco rígido, a instalação do SO, a criação de contas de usuários e a configuração das opções de instalação.
- Uma GUI mostra ícones de todos os arquivos, pastas e aplicativos no computador. Um dispositivo apontador, como um mouse, é usado para navegar em uma área de trabalho da GUI.
- Uma CLI usa comandos para concluir tarefas e navegar pelo sistema de arquivos.
- Com um gerente de máquina virtual, os recursos de sistema em um computador host podem ser alocados para a execução de máquinas virtuais. As máquinas virtuais executam sistemas operacionais.
   O uso desses sistemas pode fornecer aos usuários maior funcionalidade de sistema.
- As técnicas de manutenção preventiva ajudam a garantir o desempenho ideal do sistema operacional.
   Você deve estabelecer uma estratégia de backup que permita a recuperação de dados.
- Algumas das ferramentas disponíveis para solucionar um problema de sistema operacional incluem ferramentas administrativas, ferramentas do sistema e comandos CLI.

# Cisco | Networking Academy® | Mind Wide Open™

## . | | 1 . 1 | 1 . CISCO