

Módulo 13

Monitoramento, gerenciamento e recuperação do AD DS

Sumário:

Lição 1: Monitoramento do AD DS	2
Lição 2: Gerenciamento do banco de dados do Active Directory	5
Lição 3: Opções de backup e recuperação do Active Directory para o AD DS e outras soluções de identidade e acesso	7
Revisão do módulo e informações complementares	9
Perguntas e respostas da revisão do laboratório	10

Lição 1

Monitoramento do AD DS

Sumário:

Recursos	3
Demonstração: Monitoramento do AD DS	3

Recursos

Visão geral das ferramentas de monitoramento



Leitura adicional: Para obter mais informações, consulte: "Uso do PowerShell para coletar dados de desempenho" no: <http://aka.ms/F8mxnr>

Demonstração: Monitoramento do AD DS

Etapas da demonstração

Configurar o Monitor de Desempenho para monitorar o AD DS

1. Alterne para **LON-DC1**.
2. No Gerenciador do Servidor, clique em **Ferramentas** e, depois, clique em **Monitor de Desempenho**.
3. No nó Ferramentas de Monitoramento, clique em Monitor de Desempenho.
4. Clique no botão **Adicionar** — o **Sinal de Mais** verde (+) na barra de ferramentas — para adicionar objetos e contadores.
5. Na caixa de diálogo **Adicionar Contadores**, na lista **Contadores Disponíveis**, expanda o objeto **DirectoryServices**.
6. Clique no contador **Total de bytes de entrada DRA/s** e, depois, clique em **Adicionar**.
7. Repita a etapa anterior (etapa 6) para adicionar os seguintes contadores:
 - **Total de bytes de saída DirectoryServices\DRA/s**
 - **Threads DirectoryServices\DS em uso**
 - **Leituras DirectoryServices\DS Directory/s**
 - **Gravações DirectoryServices\DS Directory/s**
 - **Pesquisas DirectoryServices\DS Directory/s**
 - **Objetos de entrada NTDS\DRA/s**
 - **Sincronizações NTDS\DRA com replicação pendente**
 - **Estatísticas Vastas do Sistema de Segurança\Autenticações NTLM**
 - **Estatísticas Vastas do Sistema de Segurança\Autenticações Kerberos**
8. Clique em **OK** e espere alguns momentos.
9. Na lista de contadores abaixo do gráfico, selecione **Pesquisas de pastas DS/s**.
10. Na barra de ferramentas, clique em **Realçar**. O contador selecionado é realçado, facilitando a visualização do desempenho desse contador.
11. Na barra de ferramentas, clique em **Realçar** para desligar o realce.

Criar um conjunto de coletores de dados

1. Na árvore de console, expanda **Desempenho**, expanda **Ferramentas de Monitoramento** e, em seguida, clique em **Monitor de Desempenho**. Clique com o botão direito do mouse em **Monitor de Desempenho**, aponte para **Novo** e clique em **Conjunto de Coletores de Dados**.
2. Na caixa de diálogo **Criar Novo Conjunto de Coletores de Dados**, na caixa de texto **Nome** digite **Contadores de Desempenho AD DS Personalizados** e, depois, clique em **Avançar**.
3. Anote o diretório raiz padrão em que o conjunto de coletores de dados será salvo, clique em **Avançar** e, em seguida, clique em **Concluir**.

Iniciar o conjunto de coletores de dados

1. Na árvore de console, expanda **Conjuntos de Coletores de Dados**, expanda **Definido pelo usuário** e clique em **Definido pelo usuário**.
2. Clique com o botão direito do mouse em **Contadores de Desempenho AD DS Personalizados** e, depois, clique em **Iniciar**. Enfatize que o nó **Contadores de Desempenho AD DS Personalizados** é selecionado automaticamente.



Observação: Você pode identificar os coletores de dados individuais no conjunto de coletores de dados. Nesse caso, o conjunto de coletores de dados contém somente um coletor de dados — o contador de desempenho do Log do Monitor do Sistema. Você também pode identificar onde a saída de um coletor de dados está sendo salva.

3. Na árvore de console, clique com o botão direito do mouse no conjunto de coletores de dados **Contadores de Desempenho AD DS Personalizados** e, depois, clique em **Parar**.

Analisar os dados resultantes em um relatório

1. Na árvore de console, expanda **Relatórios**, expanda **Definido pelo usuário**, expanda **Contadores de Desempenho AD DS Personalizados** e, depois, clique em **Log do Monitor do Sistema.blg**.
2. Verifique o gráfico das exibições dos contadores de desempenho do log.

Lição 2

Gerenciamento do banco de dados do Active Directory

Sumário:

Demonstração: Execução do gerenciamento de banco de dados

6

Demonstração: Execução do gerenciamento de banco de dados

Etapas da demonstração

Parar o AD DS

1. Se necessário, em **LON-DC1**, na barra de tarefas, clique no ícone **Gerenciador do Servidor**.
2. No **Gerenciador do Servidor**, clique em **Ferramentas** e, depois, clique em **Serviços**.
3. No console de **Serviços** clique com o botão direito do mouse em **Active Directory Domain Services** e, depois, clique em **Parar**.
4. Na caixa de diálogo **Interromper Outros Serviços**, clique em **Sim**.

Execução de uma desfragmentação offline do banco de dados do Active Directory

1. No **LON-DC1**, clique em **Iniciar** e em **Windows PowerShell**.
2. No prompt de comando do Windows PowerShell, digite o seguinte comando e pressione Enter:

```
NtdsUtil.exe
```

3. No prompt **NtdsUtil.exe**;, digite o seguinte comando e pressione Enter:

```
activate instance NTDS
```

4. No prompt **NtdsUtil.exe**;, digite o seguinte comando e pressione Enter:

```
files
```

5. No prompt **file maintenance**;, digite o seguinte comando e pressione Enter:

```
compact to C:\
```

Verificação da integridade do banco de dados do Active Directory offline

1. No prompt **file maintenance**;, digite o seguinte comando e pressione Enter:

```
Integrity
```

2. No prompt **file maintenance**;, digite o seguinte comando e pressione Enter:

```
quit
```

3. No prompt **NtdsUtil.exe**;, digite o seguinte comando e pressione Enter:

```
Quit
```

4. Feche a janela do **Windows PowerShell**.

Iniciar o AD DS

1. Na barra de tarefas, clique no ícone **Gerenciador do Servidor**.
2. No **Gerenciador do Servidor**, clique em **Ferramentas** e, depois, clique em **Serviços**.
3. No console de **Serviços** clique com o botão direito do mouse em **Active Directory Domain Services** e, depois, clique em **Iniciar**.
4. Confirme se a coluna **Status** do Active Directory Domain Services lista um status **Executando**.

Lição 3

Opções de backup e recuperação do Active Directory para o AD DS e outras soluções de identidade e acesso

Sumário:

Demonstração: Implementação da Lixeira do Active Directory	8
--	---

Demonstração: Implementação da Lixeira do Active Directory

Etapas da demonstração

Habilitar a Lixeira do Active Directory

1. Em **LON-DC1**, no **Gerenciador do Servidor**, clique em **Ferramentas** e em **Centro Administrativo do Active Directory**.
2. Clique em **Adatum (local)**.
3. No painel **Tarefas**, clique em **Habilitar Lixeira**. Na caixa de mensagem de aviso, clique em **OK** e, depois, clique em **OK** novamente na janela **Atualizar Centro Administrativo do Active Directory**.
4. Pressione a tecla F5 para atualizar o Centro Administrativo do Active Directory.

Criar e depois excluir contas de teste

1. No Centro Administrativo do Active Directory, clique duas vezes em **Pesquisar** unidade organizacional (UO).
2. No painel **Tarefas**, clique em **Novo** e, depois, clique em **Usuário**.
3. Em **Conta**, digite as informações a seguir e clique em **OK**:
 - o Nome completo: **Teste1**
 - o Logon UPN do usuário: **Teste1**
 - o Senha: **Pa55w.rd**
 - o Confirmar senha: **Pa55w.rd**
4. Repita as etapas anteriores para criar um segundo usuário, **Teste2**.
5. Na caixa **Contas**, selecione **Teste1** e **Teste2**, clique com o botão direito do mouse na seleção e, depois, clique em **Excluir**.
6. No prompt de confirmação, clique em **Sim**.

Restaurar contas excluídas

1. No Centro Administrativo do Active Directory, clique em **Adatum (Local)** e, depois, clique duas vezes em **Objetos Excluídos**.
2. Clique com o botão direito do mouse em **Teste1** e clique em **Restaurar**.
3. Clique com o botão direito do mouse em **Teste2** e clique em **Restaurar em**.
4. Na janela **Restaurar em**, clique na UO **TI** e clique em **OK**.
5. Confirme se **Teste1** agora está localizado na UO Pesquisa e se **Teste2** está na UO TI.

Revisão do módulo e informações complementares

Práticas recomendadas

- Faça backup regularmente dos seus controladores de domínio.
- Considere a recuperação de banco de dados do AD DS como um cenário de restauração para controladores de domínio.
- Habilite a **Lixeira do Active Directory** para permitir recuperação simplificada de objetos excluídos.
- Use o AD DS reinicializável para realizar tarefas de manutenção de banco de dados.

Pergunta de revisão

Pergunta: Que tipo de restauração você pode executar com o AD DS?

Resposta: Você pode realizar restauração autoritativa, restauração não autoritativa e restauração de objetos únicos com a **Lixeira do Active Directory**.

Perguntas e respostas da revisão do laboratório

Laboratório: Recuperação de objetos no AD DS

Perguntas e respostas

Pergunta: Quando você restaurar um usuário excluído ou uma UO com objetos de usuário usando a restauração autoritativa, os objetos serão exatamente os mesmos de antes? Quais atributos podem não ser os mesmos?

Resposta: As respostas podem variar, mas a pergunta deve levar a uma discussão sobre associação a um grupo. A associação do usuário a um grupo não é um atributo do objeto do usuário, mas do objeto do grupo. Quando você restaura um usuário de modo autoritativo, você não está restaurando a associação do usuário a grupos. O usuário foi removido do atributo do membro de grupos quando foi excluído. Portanto, o usuário restaurado não será membro de nenhum grupo além do grupo primário do usuário. Para restaurar as associações a grupos, considere a possibilidade de restauração autoritativa de grupos. Isso nem sempre é desejável — quando restaura grupos de modo autoritativo, você retorna a associação para a data do backup.

Pergunta: No laboratório, seria possível restaurar os objetos excluídos se eles tivessem sido excluídos antes de você habilitar a **Lixeira do Active Directory**?

Resposta: Sim, mas somente como objetos marcados para exclusão sem a maioria dos atributos, ou usando restauração autoritativa do AD DS.