

# Módulo 11

## Implementação e administração do AD RMS

### Sumário:

Lição 1: Visão geral do AD RMS	2
Lição 2: Implantação e gerenciamento de uma infraestrutura do AD RMS	4
Lição 3: Configuração da proteção de conteúdo do AD RMS	8
Revisão do módulo e informações complementares	11
Perguntas e respostas da revisão do laboratório	12

## Lição 1

# Visão geral do AD RMS

### Sumário:

Perguntas e respostas	3
Recursos	3

## Perguntas e respostas

**Pergunta:** Quando um usuário recebe um RAC?

**Resposta:** Um RAC é emitido na primeira vez que o usuário tenta acessar o conteúdo protegido pelo AD RMS ou executar uma tarefa do AD RMS, como criar um documento protegido.

**Pergunta:** O Azure RMS é implantado localmente em um servidor.

☐ Verdadeiro

☐ Falso

**Resposta:**

☐ Verdadeiro

☒ Falso

**Comentários:**

O Azure RMS é um serviço baseado na nuvem; você não precisa implantá-lo localmente.

## Recursos

### O que é o Azure RMS?



**Links de referência:** para baixar o aplicativo RMS sharing gratuito da Microsoft, acesse: <http://aka.ms/v1s1xd>

### Comparação do AD RMS, do Azure RMS e do Azure RMS para Office 365



**Leitura adicional:** para obter mais informações, consulte Comparando o Azure Rights Management e o AD RMS: <http://aka.ms/sndlwo>

## Lição 2

# Implantação e gerenciamento de uma infraestrutura do AD RMS

### Sumário:

Perguntas e respostas	5
Recursos	5
Demonstração: Instalação do primeiro servidor de um cluster do AD RMS	5

## Perguntas e respostas

**Pergunta:** Para implementar um cluster do AD RMS, quais componentes são necessários?

- ☐ Office
- ☐ Uma conta de serviço
- ☐ Um banco de dados
- ☐ AD FS
- ☐ Um certificado SSL

**Resposta:**

- ☐ Office
- ☒ Uma conta de serviço
- ☒ Um banco de dados
- ☐ AD FS
- ☐ Um certificado SSL

**Comentários:**

É necessário ter uma conta de serviço criada para implementar o AD RMS; você precisa também ter um banco de dados disponível, como WID ou banco de dados do SQL Server.

**Pergunta:** Quando você decidir remover o cluster do AD RMS do AD DS, o que deverá fazer primeiro?

**Resposta:** Antes de remover um servidor AD RMS, você deve desativá-lo.

## Recursos

### Monitoramento do AD RMS



**Leitura adicional:** para obter mais informações sobre como monitorar cenários:  
<http://aka.ms/Pyumg7>

## Demonstração: Instalação do primeiro servidor de um cluster do AD RMS

### Etapas da demonstração

#### Configurar uma conta de serviço

1. Em **LON-DC1**, no **Gerenciador do Servidor**, clique em **Ferramentas** e em **Central Administrativa do Active Directory**.
2. Selecione e clique com o botão direito do mouse em **Adatum (local)**, clique em **Novo** e clique em **Unidade Organizacional**.
3. Na caixa de diálogo **Criar Unidade Organizacional**, na caixa **Nome**, digite **Contas de Serviço**, clique em **OK**, clique com o botão direito do mouse na UO (unidade organizacional) **Contas de serviço**, aponte para **Novo** e clique em **Usuário**.

4. Na caixa de diálogo **Criar Usuário**, forneça os detalhes a seguir e clique em **OK**:
  - o Nome: **ADRMSSVC**
  - o Logon UPN do usuário: **ADRMSSVC**
  - o **Logon SamAccountName** do usuário: **Adatum\ADRMSSVC**
  - o Senha: **Pa55w.rd**
  - o Confirmar Senha: **Pa55w.rd**
  - o A senha nunca expira: **Habilitado** (você deve clicar em **Outras opções de senha** para selecionar isso)
  - o O usuário não pode alterar a senha: **Habilitado**

### **Preparar o DNS (Sistema de Nomes de Domínio)**

1. No **Gerenciador do Servidor**, clique em **Ferramentas** e clique em **DNS**.
2. No console do **Gerenciador DNS**, expanda **LON-DC1** e expanda **Zonas de Pesquisa Direta**.
3. Selecione e clique com o botão direito do mouse em **Adatum.com** e clique em **Novo Host (A ou AAAA)**.
4. Na caixa de diálogo **Novo Host**, digite as informações a seguir e clique em **Adicionar Host**:
  - o Nome: **adrms**
  - o Endereço IP: **172.16.0.21**Clique em **OK** e em **Concluído**.
5. Feche o console do **Gerenciador DNS**.

### **Instalar a função AD RMS**

1. Entre em **LON-SVR1** como **Adatum\Administrador** usando a senha **Pa55w.rd**.
2. Clique em **Iniciar** e em **Gerenciador do Servidor**.
3. No **Gerenciador do Servidor**, clique em **Gerenciar** e em **Adicionar Funções e Recursos**.
4. No **Assistente de Adição de Funções e Recursos**, clique em **Avançar** três vezes.
5. Na página **Selecionar Funções do Servidor**, clique em **Active Directory Rights Management Services**.
6. Na caixa de diálogo **Assistente de Adição de Funções e Recursos**, clique em **Adicionar Recursos**, clique em **Avançar** quatro vezes, clique em **Instalar** e, por fim, clique em **Fechar**.

### **Configurar o AD RMS**

1. Em **LON-SVR1**, no **Gerenciador do Servidor**, clique no nó **AD RMS**.
2. Ao lado de **Configuração necessária para o Active Directory Rights Management Services** em **LON-SVR1**, clique em **Mais**.
3. Na página **Todos os Detalhes e Notificações da Tarefa do Servidor**, clique em **Executar configuração adicional**.
4. Na página **AD RMS**, na caixa de diálogo **Configuração do AD RMS: LON-SVR1.adatum.com**, clique em **Próximo**.
5. Na página **Cluster do AD RMS**, clique em **Criar um novo cluster raiz do AD RMS** e clique em **Próximo**.

6. Na página **Banco de Dados de Configuração**, clique em **Usar o Banco de Dados Interno do Windows neste servidor** e clique em **Próximo**.
7. Na página **Conta de Serviço**, clique em **Especificar**.
8. Na caixa de diálogo **Segurança do Windows**, digite os detalhes a seguir, clique em **OK** e clique em **Próximo**:
  - o Nome de usuário: **ADRMSSVC**
  - o Senha: **Pa55w.rd**
9. Na página **Modo Criptográfico**, clique em **Modo Criptográfico 2** e clique em **Próximo**.
10. Na página **Armazenamento de Chave do Cluster**, clique em **Usar armazenamento de chave centralmente gerenciada no AD RMS** e clique em **Próximo**.
11. Na página **Senha da Chave de Cluster**, digite **Pa55w.rd** duas vezes e clique em **Próximo**.
12. Na página **Site do Cluster**, verifique se **Site Padrão** está selecionado e clique em **Próximo**.
13. Na página **Endereço do Cluster**, forneça as informações a seguir e clique em **Próximo**:
  - o Tipo de Conexão: **Usar uma conexão descriptografada (http://)**
  - o Nome de Domínio Totalmente Qualificado: **adrms.adatum.com**
  - o Porta: **80**
14. Na página **Certificado de Licenciante**, digite **AdatumADRMS** e clique em **Próximo**.
15. Na página **Registro de SCP**, clique em **Registrar o SCP agora** e clique em **Próximo**.
16. Na página **Confirmação**, clique em **Instalar** e, depois que a instalação for concluída, clique em **Fechar**.
17. No menu Iniciar, clique em **Administrador** e clique em **Sair**.



**Observação:** você deve sair para que possa gerenciar o AD RMS.

## Lição 3

# Configuração da proteção de conteúdo do AD RMS

### Sumário:

Perguntas e respostas	9
Recursos	9
Demonstração: Criação de um modelo de política de direitos	9
Demonstração: Criação de uma política de exclusão para um aplicativo	10



## Perguntas e respostas

**Pergunta:** Que tipos de permissões um grupo Superusuários possui?

**Resposta:** Os membros do grupo Superusuários recebem plenos direitos de proprietário em todas as licenças de uso emitidas pelo cluster do AD RMS no qual o grupo Superusuários está configurado.

## Recursos

### O que são políticas de exclusão?



**Leitura adicional:** para obter mais informações sobre como habilitar políticas de exclusão:  
<http://aka.ms/LnwbcR>

## Demonstração: Criação de um modelo de política de direitos

### Etapas da demonstração

1. Em **LON-SVR1**, abra o **Gerenciador do Servidor**, clique em **Ferramentas** e clique em **Active Directory Rights Management Services**.
2. No console do **AD RMS**, clique no nó **LON-SVR1\Modelos de Política de Direitos**.
3. No painel **Ações**, clique em **Criar Modelo de Política de Direitos Distribuídos**.
4. No Assistente para **Criar Modelo de Política de Direitos Distribuídos**, na página **Adicionar Informações de Identificação de Modelo**, clique em **Adicionar**.
5. Na página **Adicionar Novas Informações de Identificação de Modelo**, forneça as informações a seguir, clique em **Adicionar** e, em seguida, clique em **Avançar**:
  - Idioma: **English (United States)**
  - Nome: **ReadOnly**
  - Descrição: **Acesso somente leitura. Sem cópia ou impressão.**
6. Na página **Adicionar Direitos de Usuário**, clique em **Adicionar**.
7. Na página **Adicionar Usuário ou Grupo**, digite **executives@adatum.com** e clique em **OK**.
8. Quando **executives@adatum.com** estiver selecionado, em **Direitos de executives@adatum.com**, clique em **Exibir**. Verifique se a opção **Conceder ao proprietário (autor) o direito ininterrupto de controle total** está selecionada e clique em **Avançar**.
9. Na página **Especificar Política de Expiração**, escolha as configurações a seguir e clique em **Avançar**:
  - Expiração do Conteúdo: **Expira após a seguinte duração (em dias): 7**
  - Expiração da licença de uso: **Expira após a seguinte duração (em dias): 7**
10. Na página **Especificar Política Estendida**, clique em **Solicitar uma nova licença de uso sempre que o conteúdo for consumido (desabilitar cache no lado do cliente)**, clique em **Avançar** e clique em **Concluir**.

## Demonstração: Criação de uma política de exclusão para um aplicativo

### Etapas da demonstração

1. Em **LON-SVR1**, no console do **AD RMS**, clique no nó **Políticas de Exclusão** e clique em **Gerenciar lista de exclusões de aplicativos**.
2. No painel **Ações**, clique em **Habilitar a Exclusão de Aplicativo**.
3. No painel **Ações**, clique em **Excluir Aplicativo**.
4. Na caixa de diálogo **Excluir Aplicativo**, digite as informações a seguir e clique em **Concluir**:
  - Nome de Arquivo do Aplicativo: **Powerpnt.exe**
  - Versão mínima: **14.0.0.0**
  - Versão máxima: **16.0.0.0**

## Revisão do módulo e informações complementares

### Práticas recomendadas

- Antes de implantar o AD RMS, você deve analisar os requisitos comerciais de sua organização e criar os modelos necessários. Você deve se reunir com os usuários para informá-los da funcionalidade do AD RMS e solicitar comentários sobre os tipos de modelos que eles gostariam de ter à disposição.
- Controle estritamente a associação do grupo Superusuários. Os usuários desse grupo têm acesso completo a todo o conteúdo protegido pelo AD RMS.

### Perguntas de revisão

**Pergunta:** Quais são os benefícios de ter um certificado SSL instalado no servidor AD RMS quando você executa uma configuração do AD RMS?

**Resposta:** Você pode proteger a conexão entre clientes e o servidor AD RMS com SSL.

**Pergunta:** Você deve fornecer acesso ao conteúdo protegido pelo AD RMS a cinco usuários prestadores de serviços não afiliados e não membros de sua organização. Qual método você deve usar para fornecer esse acesso?

**Resposta:** Use uma conta da Microsoft para fornecer RACs aos prestadores de serviços não afiliados.

**Pergunta:** Você deseja impedir que os usuários protejam o conteúdo do PowerPoint usando modelos do AD RMS. Que etapas você deve executar para alcançar esse objetivo?

**Resposta:** Você deve configurar a exclusão de aplicativo para o PowerPoint.

## Perguntas e respostas da revisão do laboratório

### Laboratório: Implementação de uma infraestrutura do AD RMS

#### Perguntas e respostas

**Pergunta:** Quais etapas você pode executar para garantir que poderá usar serviços de IRM com a função AD RMS?

**Resposta:** Você precisa configurar um certificado de servidor para o servidor AD RMS antes de implantar o AD RMS.