

Guia de implantação do TLS 1.2 protocolo suporte para o System Center 2012 R2

Aplica-se a: System Center 2012 R2

IMPORTANTE: Este artigo foi traduzido por um sistema de tradução automática (também designado por Machine Translation ou MT), não tendo sido portanto traduzido ou revisto por pessoas. A Microsoft possui artigos traduzidos por aplicações (MT) e artigos traduzidos por tradutores profissionais, com o objetivo de oferecer em português a totalidade dos artigos existentes na base de dados de suporte. No entanto, a tradução automática não é sempre perfeita, podendo conter erros de vocabulário, sintaxe ou gramática. A Microsoft não é responsável por incoerências, erros ou prejuízos ocorridos em decorrência da utilização dos artigos MT por parte dos nossos clientes. A Microsoft realiza atualizações freqüentes ao software de tradução automática (MT). Caso venha a encontrar erros neste artigo e queira colaborar no processo de aperfeiçoamento desta ferramenta, por favor preencha o formulário existente na parte inferior desta página. Obrigado.

Ler o artigo em inglês: [4055768](#)

Sumário

Este artigo descreve como ativar a versão 1.2 do protocolo Transport Layer Security (TLS) em um ambiente do Microsoft System Center 2012 R2.

Mais informações

Para ativar a versão 1.2 do protocolo TLS no ambiente do System Center, siga estas etapas:

1. [Instalar atualizações](#) da versão.

Observações:

- Instale o update rollup mais recente de todos os componentes do System Center antes de aplicar o Update Rollup 14.
 - Para o Data Protection Manager e do Virtual Machine Manager, instale o [Update Rollup 13](#).
 - Para automação do gerenciamento de serviços, instale o [Update Rollup 7](#).
-

- Para o System Center Orchestrator, instale o [Update Rollup 8](#).
- Base do provedor de serviço, instale o [Update Rollup 12](#).
- Para o Service Manager, instale o [Update Rollup 9](#).

2. Certifique-se de que a configuração é tão funcional como era antes de aplicar as atualizações. Por exemplo, verifique se você pode iniciar o console.

3. Altere as [definições de configuração](#) para habilitar TLS 1.2.

4. Certifique-se de que todos os necessários serviços do SQL Server estão em execução.

Instalar atualizações

Atividade de atualização	SCOM ¹	SCVMM ²	SCDPM ³	SCO ⁴	SMA ⁵	SPF ⁶	SM ⁷
Certifique-se de que todos os atuais atualizações de segurança estão instaladas para o Windows Server 2012 R2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Certifique-se de que o .NET Framework 4.6 esteja instalado em todos os componentes do System Center	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Instalar a atualização necessária do SQL Server que ofereça suporte a TLS 1.2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Instalar as atualizações necessárias do System Center 2012 R2	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim

Certifique-se de que os certificados assinados pela autoridade de certificação são SHA1 ou SHA2	Sim						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

¹O System Center Operations Manager (SCOM)

²O System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)

³O System Center Data Protection Manager (SCDPM)

⁴O System Center Orchestrator (SCO)

⁵Automação do gerenciamento de serviço (SMA)

⁶Provedor de serviço base (SPF)

⁷Gerenciador de serviços (SM)

Alterar definições de configuração

Atualização da configuração	SCOM ¹	SCVMM ²	SCDPM ³	SCO ⁴	SMA ⁵	SPF ⁶	SM ⁷
Configuração no Windows para usar apenas o protocolo TLS 1.2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Configurando no System Center para usar apenas o protocolo TLS 1.2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Configurações adicionais	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não

.NET Framework

Certifique-se de que o .NET Framework 4.6 esteja instalado em todos os componentes do System Center. Para fazer isso, siga [estas instruções](#).

Suporte a TLS 1.2

Instale a atualização necessária do SQL Server que ofereça suporte a TLS 1.2. Para fazer isso, consulte o seguinte artigo da Base de dados de Conhecimento da Microsoft:

[3135244](#) suporte a TLS 1.2 para o Microsoft SQL Server

System Center 2012 R2 atualizações necessárias

Cliente SQL Server 2012 nativo 11.0 deve ser instalado em todos os seguintes componentes do System Center.

Componente	Função
Gerente de operações	Servidor de gerenciamento e os Consoles de Web
Virtual Machine Manager	(Não obrigatório)
Orchestrator	Servidor de gerenciamento
Data Protection Manager	Servidor de gerenciamento
Gerenciador de serviços	Servidor de gerenciamento

Para baixar e instalar o Microsoft SQL Server 2012 nativo cliente 11.0, consulte [esta página da Web Centro de Download da Microsoft](#).

Para o System Center Operations Manager e o Service Manager, você deve ter o [ODBC 11.0](#) ou [13.0 ODBC](#) instalado em todos os servidores de gerenciamento.

Instale as atualizações necessárias do System Center 2012 R2 a partir do seguinte artigo da Base de Conhecimento:

[4043306](#) descrição do Update Rollup 14 para o Microsoft System Center 2012 R2

Componente	2012 R2
Gerente de operações	O update Rollup 14 para o System Center 2012 R2 Operations Manager

Gerenciador de serviços	O update Rollup 14 para o System Center 2012 R2 Service Manager
Orchestrator	O update Rollup 14 para o System Center 2012 R2 Orchestrator
Data Protection Manager	O update Rollup 14 para o System Center 2012 R2 Data Protection Manager

Observação: Certifique-se de que você expanda o conteúdo do arquivo e instale o arquivo MSP na função correspondente, exceto o Data Protection Manager. Para o Data Protection Manager, instale o arquivo .exe.

SHA1 e SHA2 certificados

Componentes do System Center agora geram SHA1 e SHA2 certificados auto-assinados. Isso é necessário para habilitar TLS 1.2. Se forem utilizados certificados assinados pela autoridade de certificação, certifique-se de que os certificados sejam SHA2 ou SHA1.

Configurar o Windows para usar somente o TLS 1.2

Use um dos métodos a seguir para configurar o Windows para usar apenas o protocolo TLS 1.2.

Método 1: Modificar o registro manualmente

Importante

siga cuidadosamente as etapas nesta seção. Problemas sérios poderão ocorrer se você modificar o registro incorretamente. Antes você modificá-lo, [faça backup do registro para restauração](#) em caso de ocorrerem problemas.

Use as seguintes etapas para habilitar/desabilitar todos os protocolos SCHANNEL todo o sistema. Recomendamos que você habilite o protocolo TLS 1.2 para comunicações de entrada e habilite os protocolos TLS 1.2, o TLS 1.1 e o TLS 1.0 para todas as comunicações de saída.

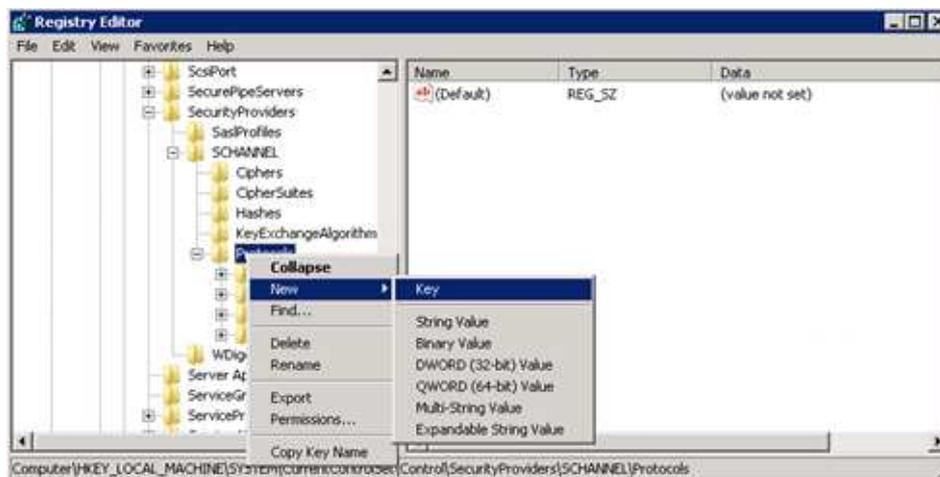
Observação: Fazer essas alterações no registro não afeta o uso de protocolos Kerberos ou NTLM.

1. Inicie o Editor do Registro. Para fazer isso, clique com o botão **Iniciar**, digite **regedit** na caixa **Executar** e, em seguida, selecione **Okey**.

2. Localize a seguinte subchave do registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols

3. Clique com botão direito a chave de **protocolo** , aponte para **novoe**, em seguida, clique em **chave**.



4. Digite **3 SSL**e, em seguida, pressione Enter.

5. Repita as etapas 3 e 4 para criar chaves de TLS 0, o TLS 1.1 e o TLS 1.2. Essas chaves são semelhantes a pastas.

6. Crie uma chave de **cliente** e uma chave de **servidor** em cada um dos **3 SSL, TLS 1.0, TLS 1.1**e chaves **TLS 1.2** .

7. Para ativar um protocolo, crie o valor DWORD na chave de cada cliente e o servidor da seguinte forma:

DisabledByDefault [valor = 0]
Ativado [valor = 1]

Para desativar um protocolo, altere o valor DWORD em cada chave de cliente e servidor da seguinte forma:

DisabledByDefault [valor = 1]
Ativado [valor = 0]

8. No menu **arquivo** , selecione **Sair**.

Método 2: Modificar automaticamente o registro

Execute o seguinte script do Windows PowerShell no modo do administrador para configurar o Windows para usar apenas o protocolo do TLS 1.2 automaticamente:

```
$Protocollist = @("SSL 2.0","SSL 3.0","TLS 1.0", "TLS 1.1", "TLS 1.2")
$ProtocolSubKeyList = @("Client", "Server")
$DisabledByDefault = "DisabledByDefault"
$Enabled = "Enabled"
$registryPath = "HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols"

foreach($Protocol in $Protocollist)
```

```

{
    Write-Host " In 1st For loop"
    foreach($key in $ProtocolSubKeyList)
    {
        $currentRegPath = $registryPath + $Protocol +
        Write-Host " Current Registry Path $currentRe

        if(!(Test-Path $currentRegPath))
        {
            Write-Host "creating the registry"
            New-Item -Path $currentRegPath -Force
        }
        if($Protocol -eq "TLS 1.2")
        {
            Write-Host "Working for TLS 1.2"
            New-ItemProperty -Path $currentRegPat
            New-ItemProperty -Path $currentRegPat

        }
        else
        {
            Write-Host "Working for other protocol"
            New-ItemProperty -Path $currentRegPat
            New-ItemProperty -Path $currentRegPat
        }
    }
}

```

Exit 0

Conjunto System Center para usar somente o TLS 1.2

Conjunto System Center para usar apenas o protocolo TLS 1.2. Para fazer isso, primeiro certifique-se de que todos os pré-requisitos foram atendidos. Em seguida, defina as seguintes configurações nos componentes do System Center e todos os outros servidores nos quais os agentes estão instalados.

Use um dos seguintes métodos.

Método 1: Modificar o registro manualmente

Importante

siga cuidadosamente as etapas nesta seção. Problemas sérios poderão ocorrer se você modificar o registro incorretamente. Antes você modificá-lo, [faça backup do registro para restauração](#) em caso de ocorrerem problemas.

Para ativar a instalação do suporte ao protocolo TLS 1.2, execute estas etapas:

1. Inicie o Editor do Registro. Para fazer isso, clique com o botão **Iniciar**, digite **regedit** na caixa **Executar** e, em seguida, selecione **Okey**.

2. Localize a seguinte subchave do registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\NETFramework\v4.0.30319

3. Crie o seguinte valor DWORD nessa chave:

SchUseStrongCrypto [valor = 1]

4. Localize a seguinte subchave do registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Microsoft\NETFramework\v4.0.30319

5. Crie o seguinte valor DWORD nessa chave:

SchUseStrongCrypto [valor = 1]

6. Reinicie o sistema.

Método 2: Modificar automaticamente o registro

Execute o seguinte script do Windows PowerShell no modo do administrador para configurar automaticamente o System Center para usar apenas o protocolo do TLS 1.2:

```
# Tighten up the .NET Framework
$NetRegistryPath = "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\NETFramework\v4
New-ItemProperty -Path $NetRegistryPath -Name "SchUseStrongCr

$NetRegistryPath = "HKLM:\SOFTWARE\WOW6432Node\Microsoft\NET
New-ItemProperty -Path $NetRegistryPath -Name "SchUseStrongCr
```

Configurações adicionais

Gerente de operações

Pacotes de gerenciamento

Importe os pacotes de gerenciamento do System Center 2012 R2 Operations Manager. Depois que você instalar a atualização do servidor, eles estão localizados no seguinte diretório:

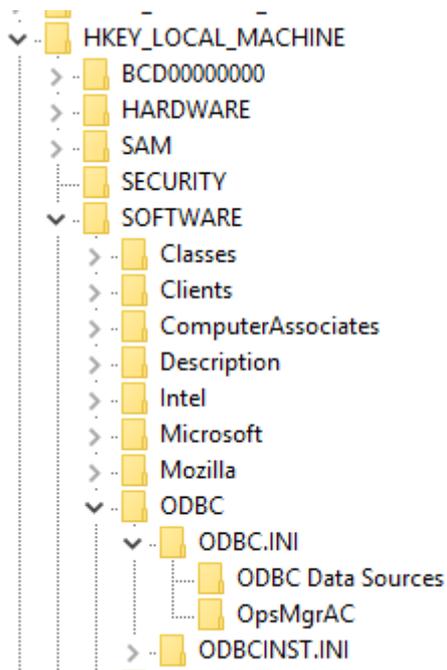
\Program Files\Microsoft system Center 2012 R2\Operations Manager\Server\Management pacotes para pacotes cumulativos de atualização

Configurações do ACS

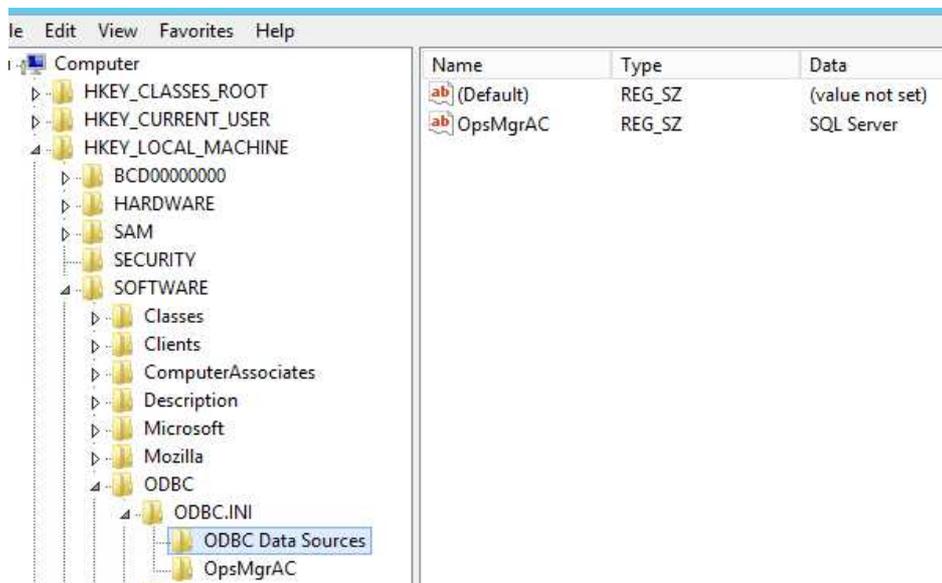
Para os serviços de coleta de auditoria (ACS), você deve fazer alterações adicionais no registro. ACS usa o DSN para fazer conexões com o banco de dados. Você deve atualizar as configurações de DSN para tornar funcional para o TLS 1.2.

1. Localize a seguinte subchave para ODBC no registro.

Observação: O nome de DSN padrão é **OpsMgrAC**.



2. Na subchave de **Fontes de dados ODBC**, selecione a entrada para o nome do DSN, **OpsMgrAC**. Contém o nome do driver ODBC a ser usado para a conexão de banco de dados. Se você tiver 11.0 ODBC instalado, altere esse nome para **11 do Driver ODBC para SQL Server**. Ou, se você tiver 13.0 ODBC instalado, altere esse nome para **13 do Driver ODBC para SQL Server**.



3. Na subchave **OpsMgrAC**, atualize a entrada de **Driver** para a versão ODBS está instalada.

Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
Database	REG_SZ	OperationsManagerAC
Description	REG_SZ	Audit Collection Services
Driver	REG_SZ	%WINDIR%\system32\SQLSRV32.dll
Server	REG_SZ	.\INSTANCE1
Trusted_Connec...	REG_SZ	Yes

- Se instalou o ODBC 11.0, altere a entrada de **Driver** para **%WINDIR%\system32\msodbcsql11.dll**.
- Se instalou o ODBC 13.0, altere a entrada de **Driver** para **%WINDIR%\system32\msodbcsql13.dll**.
- Como alternativa, crie e salve o seguinte arquivo. reg no bloco de notas ou outro editor de texto. Para executar o arquivo. reg salvo, clique duas vezes no arquivo.

Para **ODBC 11.0**, crie o seguinte arquivo de 11.0.reg do ODBC:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI\ODBC Data :
"OpsMgrAC"="ODBC Driver 11 for SQL Server"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI\OpsMgrAC]
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI\OpsMgrAC]
"Driver"="%WINDIR%\system32\msodbcsql11.dll"
```

Para **ODBC 13.0**, crie o seguinte arquivo de 13.0.reg do ODBC:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI\ODBC Data :  
"OpsMgrAC"="ODBC Driver 13 for SQL Server"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI\OpsMgrAC]
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI\OpsMgrAC]  
"Driver"="%WINDIR%\system32\msodbcsql13.dll"
```



TLS fortalecimento no Linux

Siga as instruções no site apropriado para configurar TLS 1.2 em seu ambiente [Red Hat](#) ou [Apache](#) .

Data Protection Manager

Para habilitar o Data Protection Manager para trabalharem com o TLS 1.2 para backup na nuvem, habilite [estes passos](#) no servidor do Data Protection Manager.

Orchestrator

Após o orquestrador de atualizações são instaladas, reconfigure o banco de dados do Orchestrator usando o banco de dados existente de acordo com [essas diretrizes](#).

Gerenciador de serviços

Antes do Gerenciador de serviço atualizações está instalado, instalar os pacotes necessários e reconfigurar os valores da chave do registro, conforme descrito na " Antes da instalação "seção de instruções do [KB 4024037](#) .

Além disso, se você estiver monitorando o System Center Service Manager usando o System Center Operations Manager, atualize para a versão mais recente (v 7.5.7487.89) de monitoramento do pacote de gerenciamento para suporte a TLS 1.2:

[Pacote de gerenciamento do Microsoft System Center para o System Center Service Manager](#)

Automação do gerenciamento de serviço (SMA)

Se você estiver monitorando a automação de gerenciamento de serviço (SMA) usando o System Center Operations Manager, atualize para a versão mais recente do pacote de gerenciamento de monitoramento para suporte a TLS 1.2:

[Pacote de gerenciamento do System Center para o System Center 2012 R2 Orchestrator - automação do gerenciamento de serviço](#)

Última atualização: 22 de fev de 2018

Novidades	Store e Suporte	Educação	Corporativo	Desenvolvedor	Empresa
Xbox One X	Perfil da conta	Microsoft na educação	Microsoft Azure	Microsoft Visual Studio	Carreiras
Aplicativos do Windows 10	Centro de Download	Office para estudantes	Corporativo	Centro de Desenvolvimento do Windows	Sobre a Microsoft
Aplicativos do Office	Vendas e suporte	Office 365 para escolas	Plataforma de dados	Rede de Desenvolvedores	Notícias da empresa
	Devoluções	Ofertas para estudantes e pais	Recursos para parceiros da Microsoft	TechNet	Privacidade na Microsoft
	Acompanhamento de pedidos	Microsoft Azure na Educação	Produção e Recursos	Microsoft Virtual Academy	Investidores
	Suporte		Serviços Financeiros	Programa de desenvolvedores da Microsoft	Diversidade e inclusão
				Channel 9	Segurança
				Centro de Desenvolvimento do Office	



Português (Brasil)

[Fale conosco](#)

[Termos de uso](#)

[Privacidade e cookies](#)

[Marcas](#)

© Microsoft 2018