

了解低于4.8 MR2和AD连接器版本的AnyConnect漫游模块的要求

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[AnyConnect漫游模块](#)

[Windows漫游客户端或AnyConnect模块](#)

[技术详细资料](#)

[方案 A : schusestrongcrypto](#)

[方案 B : SystemDefaultTlsVersion](#)

[Active Directory连接器](#)

简介

本文档介绍使用4.8版MR2和AD连接器之前的AnyConnect漫游模块的要求。

背景信息

从2021年1月27日起，所有客户端必须使用TLS 1.2+连接到Umbrella云以进行同步、注册和更新。早期版本的客户端需要手动调整，以便继续使用Umbrella客户端而不进行更新。

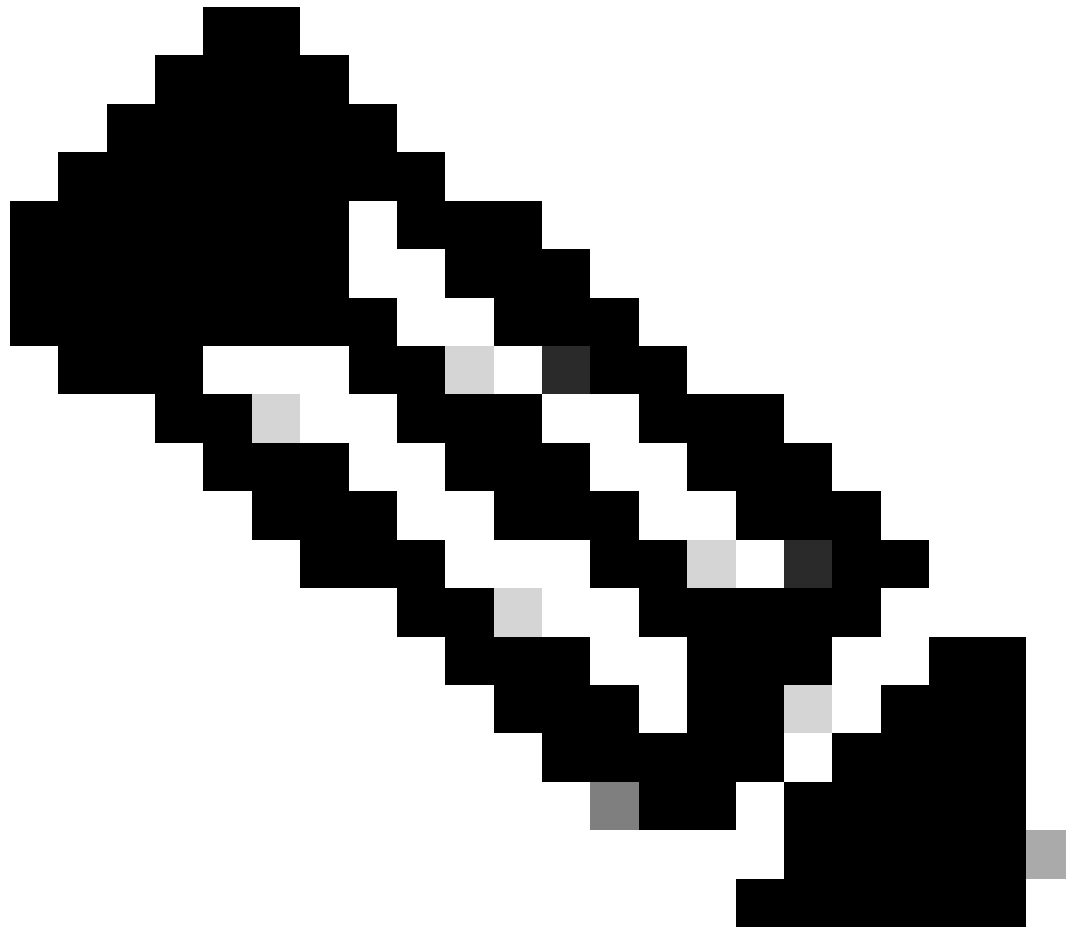
AnyConnect漫游模块

Windows漫游客户端或AnyConnect模块

终端代理版本：独立Umbrella漫游客户端仅支持当前版本。不支持较早版本。此版本本地支持TLS 1.2和.NET 4.6.2+。

必须满足以下两项要求：

1. A：客户机版本
 - 带Umbrella漫游模块的Cisco AnyConnect:版本4.8.02042+ ([链接](#))
或
 - Cisco AnyConnect 4.3 MR4+外加配置TLS 1.2，将其用于Windows注册表的更改，以扩展TLS支持以包括TLS 1.2:
2. B：.NET Framework版本
 - Microsoft .NET Framework版本：.NET 4.6.2
或
 - 符合注册表项要求的旧版.NET



注意：对于MacOS漫游客户端或AnyConnect模块，对TLS 1.2支持的系统要求没有变化。

对于不符合这些要求的邮件，请继续阅读。

技术详细资料

验证是否安装了任何旧的.NET版本，并根据Microsoft文章应用注册表项。

早于AnyConnect 4.8 MR2的早期客户端版本所需的步骤(2):

方案 A：schusestrongcrypto

此解决方案将支持的安全协议明确设置为一组TLS 1.0、TLS 1.1和TLS 1.2，而不是依赖.NET呼叫默认值。

以下是分步指南：

1. 验证Windows计**算机上安装的**.NET Framework版本。
2. 如果只安装了.NET 4.6.2版（或更高版本），则最新的.NET Framework要求您使用更强密码进行切换。使用以下注册表项：

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\.NETFramework\v4.0.30319]
"SchUseStrongCrypto"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\.NETFramework\v4.0.30319]
"SchUseStrongCrypto"=dword:00000001
```

我们提供了一个PowerShell脚本作为通过SCCM/CLI进行这些更改的示例。此脚本按原样提供。

```
# set strong cryptography on 64 bit .Net Framework (version 4 and above)
Set-ItemProperty -Path 'HKLM:\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\.NetFramework\v4.0.30319' -Name 'SchUseStrongCrypto' -Value 1
Set-ItemProperty -Path 'HKLM:\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\.NetFramework\v4.0.30319' -Name 'SystemDefaultTlsVersions' -Value 1
```

```
# set strong cryptography on 32 bit .Net Framework (version 4 and above)
Set-ItemProperty -Path 'HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\.NetFramework\v4.0.30319' -Name 'SchUseStrongCrypto' -Value 1
Set-ItemProperty -Path 'HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\.NetFramework\v4.0.30319' -Name 'SystemDefaultTlsVersions' -Value 1
```

方案 B：SystemDefaultTlsVersion

对于较旧的.NET版本，此选项对于较旧的客户端是必需的。对于.NET 4.6.2+，这是对schusestrongcrypto的等效替代方法；两种解决方案都是必需的。

此解决方案将TLS版本选择推迟至操作系统，而不是在.NET中确定它。允许旧版呼叫使用系统支持的版本。在大多数情况下，这包括TLS 1.2。

1. .NET 4.5.1、4.5.2:需要<https://support.microsoft.com/kb/3156421>
2. Windows 7上的.NET 3.5 SP1:需要<https://support.microsoft.com/kb/3154518>
3. Windows 8.1上的.NET 3.5 SP1:需要<https://support.microsoft.com/kb/3154520>
4. .NET 4.6.2+:无额外要求

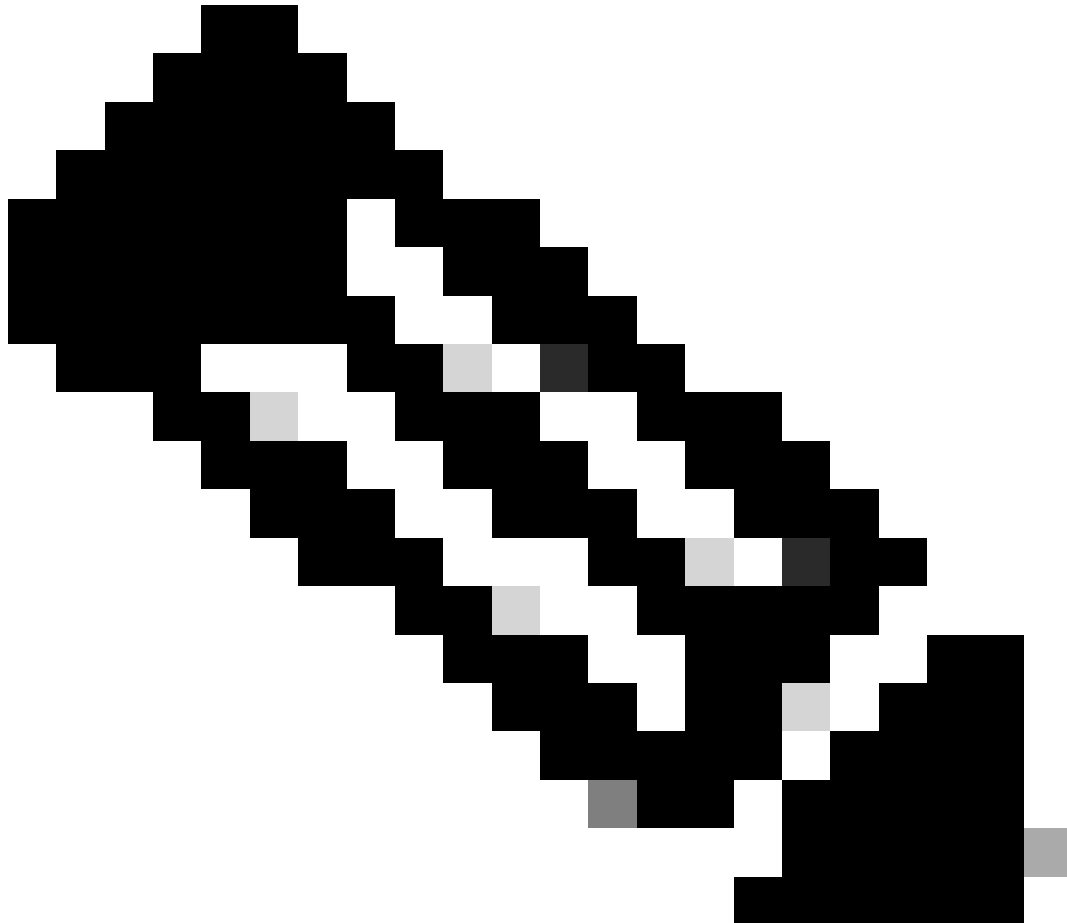
```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\.NETFramework\v2.0.50727]
"SystemDefaultTlsVersions"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\.NETFramework\v2.0.50727]
"SystemDefaultTlsVersions"=dword:00000001
```

Active Directory连接器

支持的平台:Windows Server 2012及更高版本。

如果您的连接器在Windows Server 2012或更高版本上运行，并且运行.NET版本4.x，则连接器在与Umbrella通信时必须默认使用TLS 1.2。



注意：自Microsoft于2020年1月宣布停止支持这些版本以来，已停止支持运行Windows Server 2008和2008 R2的连接器。您需要升级到支持的Windows Server版本才能继续运行连接器。如果无法升级Windows Server版本，请确保在此系统上安装.NET版本4.5，以使连接器能够使用TLS 1.2与Umbrella通信。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。