

瞭解4.8 MR2和AD聯結器之前版本對AnyConnect漫遊模組的要求

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[AnyConnect漫遊模組](#)

[Windows漫遊客戶端或AnyConnect模組](#)

[技術詳細資料](#)

[選項 A : schusestrongcrypto](#)

[選項 B : 系統預設的TlsVersions](#)

[Active Directory聯結器](#)

簡介

本文檔介紹使用4.8版MR2和AD聯結器之前的AnyConnect漫遊模組的要求。

背景資訊

從2021年1月27日起，所有客戶端必須使用TLS 1.2+連線到Umbrella雲以進行同步、註冊和更新。早期版本的客戶端需要手動調整，以便繼續使用Umbrella客戶端而不進行更新。

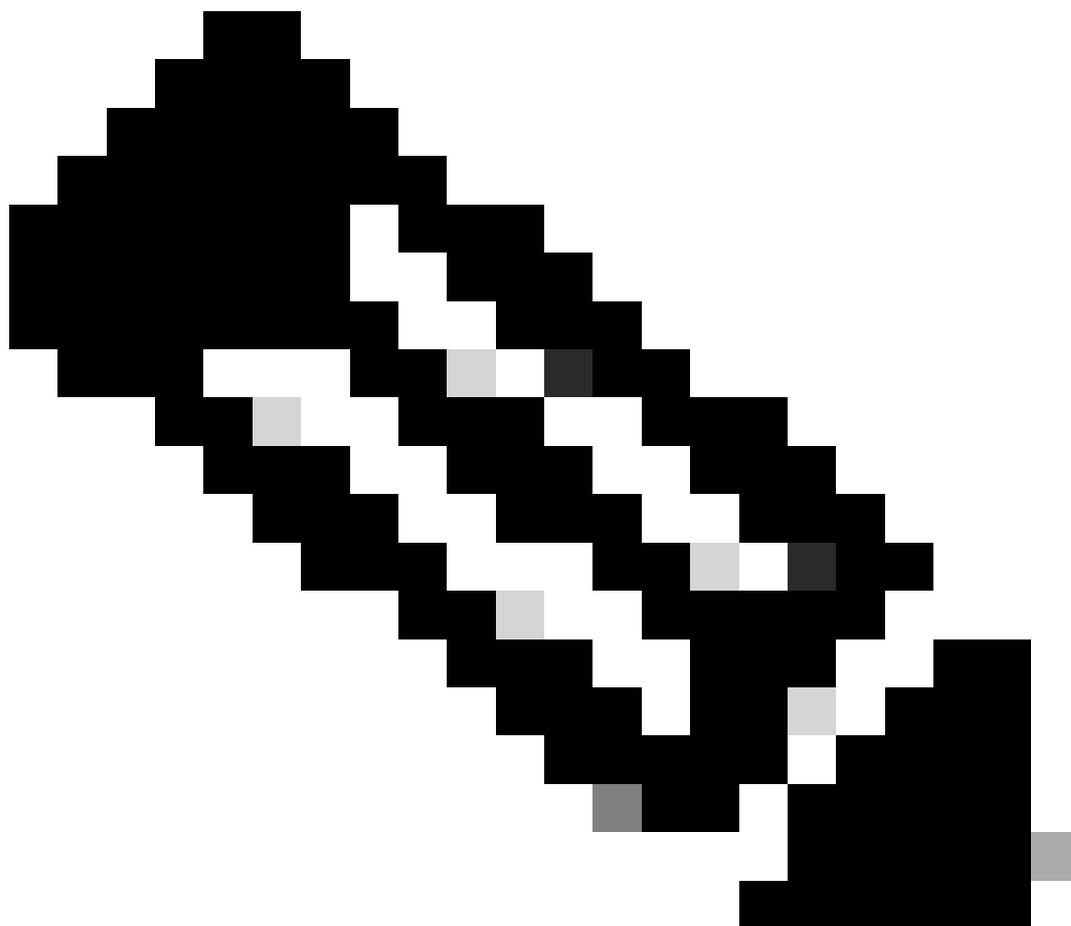
AnyConnect漫遊模組

Windows漫遊客戶端或AnyConnect模組

終端代理版本：獨立Umbrella漫遊客戶端僅支援當前版本。不支援舊版本。此版本本機支援TLS 1.2與.NET 4.6.2+。

必須滿足以下兩個要求：

1. A:使用者端版本
 - 帶Umbrella漫遊模組的Cisco AnyConnect:4.8.02042+([鏈路](#))
或
 - Cisco AnyConnect 4.3 MR4+以及配置TLS 1.2用於更改Windows登錄檔，以擴展TLS支援以包括TLS 1.2:
2. B:.NET Framework版本
 - Microsoft .NET Framework版本：.NET 4.6.2
或
 - 較舊的.NET版本符合登錄檔項要求



附註：對於MacOS漫遊客戶端或AnyConnect模組，對TLS 1.2支援的系統要求沒有變化。

若不符合這些要求，請繼續閱讀。

技術詳細資料

驗證是否已安裝任何舊版.NET，並按照Microsoft文章應用登錄檔項。

低於AnyConnect 4.8 MR2的舊客戶端版本所需的步驟(2):

選項 A：schusestrongcrypto

此解決方案將支援的安全協定顯式設定為TLS 1.0、TLS 1.1和TLS 1.2集，而不是依賴.NET呼叫預設值。

以下是逐步指南：

1. 驗證Windows計算機上安裝了哪個.NET Framework版本。
2. 如果只安裝了.NET 4.6.2版（或更高版本），則最新的.NET Framework要求您使用更強密碼進行切換。使用以下登錄檔項：

```
[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
```

PowerShell指令碼作為通過SCCM/CLI進行這些更改的示例提供。此指令碼按原樣提供。

```
# 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
```

選項 B：系統預設的TlsVersions

對於較舊的.NET版本，此選項對於較舊客戶端是必需的。對於.NET 4.6.2+，這是對schusestrongcrypto的等效替代方案；兩種解決方案都是必需的。

此解決方案將TLS版本選擇推遲到OS，而不是在.NET中確定它。允許舊版呼叫使用系統支援的版本。在大多數情況下，這包括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+:無額外要求

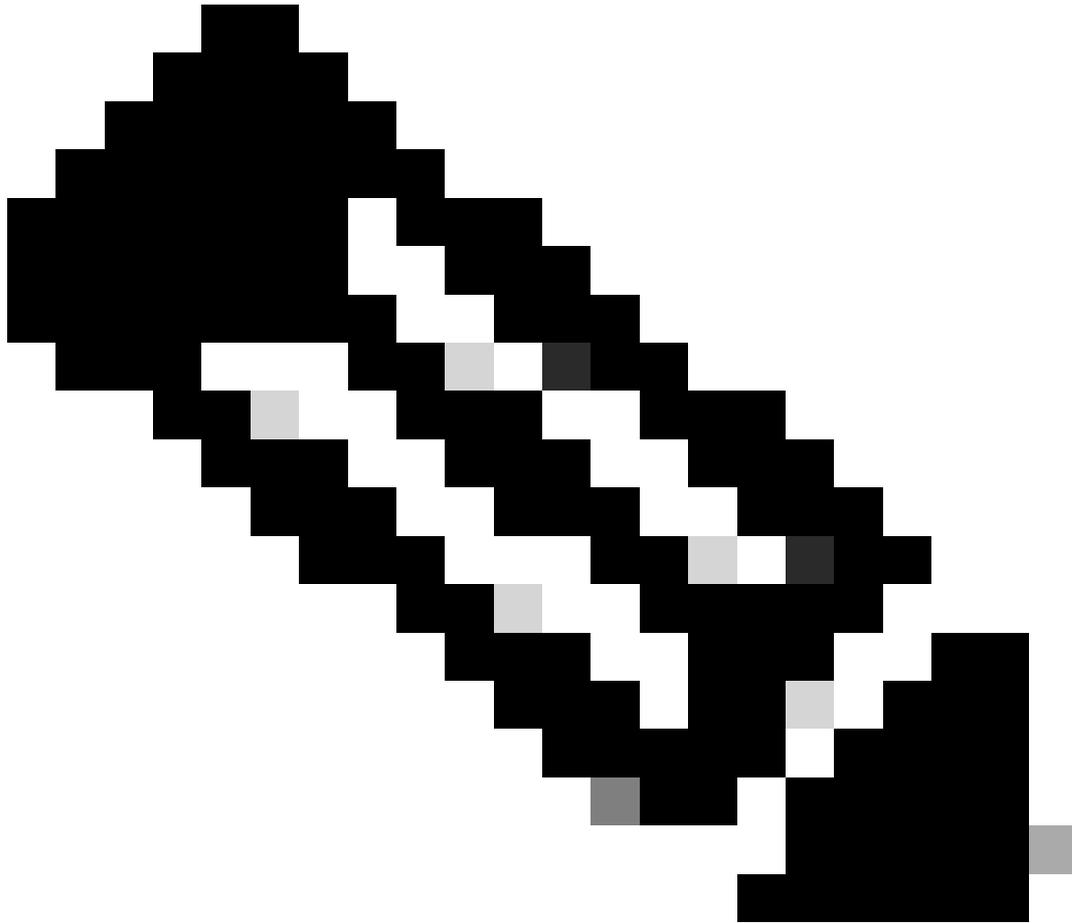
```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\.NETFramework\v2.0.50727]
"SystemDefaultTlsVersions"=dword:00000001
```

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

Active Directory 聯結器

支援的平台:Windows Server 2012及更高版本。

如果您的聯結器運行在Windows Server 2012或更高版本上且運行.NET 4.x版，則聯結器在與Umbrella通訊時必須預設使用TLS 1.2。



附註：自Microsoft於2020年1月宣佈停止對這些版本的支援以來，已停止對運行Windows Server 2008和2008 R2的介面的支援。您需要升級到支援的Windows Server版本才能繼續運行聯結器。如果無法升級Windows Server版本，請確保在此系統上安裝.NET 4.5版，以便聯結器使用TLS 1.2與Umbrella通訊。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。