Erkennen der Anforderungen für AnyConnect Roaming-Module für frühere Versionen als 4.8 MR2 und AD Connector

Inhalt

Einleitung

Hintergrundinformationen

AnyConnect Roaming-Modul

- Windows-Roaming-Client oder AnyConnect-Modul

Technische Details

- Option A: Schusestrongcrypto
- Option B: SystemStandardTlsVersionen

Active Directory-Connector

Einleitung

In diesem Dokument werden die Anforderungen für die Verwendung des AnyConnect-Roaming-Moduls vor Version 4.8 MR2 und AD Connector beschrieben.

Hintergrundinformationen

Ab dem 27. Januar 2021 müssen alle Clients TLS 1.2+ verwenden, um eine Verbindung zur Umbrella Cloud herzustellen, um Synchronisierungen, Registrierungen und Updates durchzuführen. Clients mit früheren Versionen müssen manuell angepasst werden, um die Umbrella-Clients ohne Aktualisierung weiterhin nutzen zu können.

AnyConnect Roaming-Modul

Windows-Roaming-Client oder AnyConnect-Modul

Endpunkt-Agent-Version: Standalone Umbrella Roaming Clients unterstützen nur die aktuelle Version. Ältere Versionen werden nicht unterstützt. Diese Version unterstützt TLS 1.2 nativ mit .NET 4.6.2+.

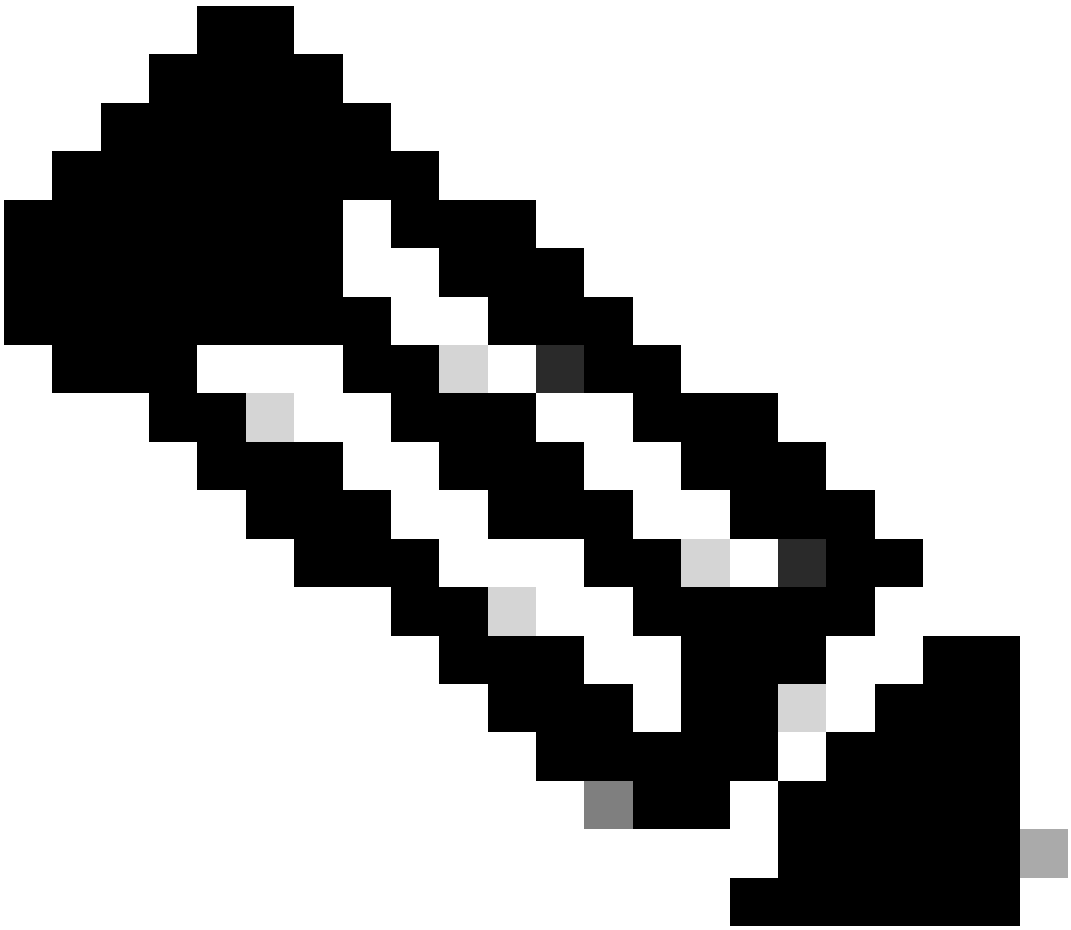
Beide Anforderungen müssen erfüllt sein:

1. A : Clientversion
   - Cisco AnyConnect mit Umbrella Roaming-Modul: Version 4.8.02042+ (Link)
     Oder
   - Cisco AnyConnect 4.3 MR4+ plus Konfiguration von TLS 1.2 zur Verwendung mit

Änderungen an der Windows-Registrierung zur Erweiterung der TLS-Unterstützung auf TLS 1.2:

2. B: .NET Framework-Version
    - Microsoft .NET Framework-Version: .NET 4.6.2
      Oder
    - ältere .NET-Versionen entsprechend den Anforderungen des Registrierungsschlüssels

Windows-Version: 7, 8, 8.1, 10



Anmerkung: Für den MacOS Roaming-Client oder das AnyConnect-Modul gibt es keine Änderung der Systemanforderungen für die Unterstützung von TLS 1.2.

Wenn Sie diese Anforderungen nicht erfüllen, lesen Sie weiter.

Technische Details

Überprüfen Sie, ob ältere .NET-Versionen installiert sind, und wenden Sie die Registrierungsschlüssel gemäß dem Microsoft-Artikel an.

Erforderliche Schritte für ältere Client-Versionen vor AnyConnect 4.8 MR2 (ab 2):

Option A: Schusestrongcrypto

Bei dieser Lösung werden die unterstützten sicheren Protokolle explizit auf TLS 1.0, TLS 1.1 und TLS 1.2 festgelegt, anstatt sich auf .NET-Standardwerte für Anrufe zu verlassen.

Hier eine schrittweise Anleitung:

1. Überprüfen Sie, welche .NET Framework-Version auf dem Windows-Computer installiert ist.
2. Wenn nur .NET Version 4.6.2 (oder höher) installiert ist, müssen Sie für die neueste Version von .NET Framework mit stärkerer Verschlüsselung umschalten. Verwenden Sie folgende Registrierungsschlüssel:

```
[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
```

Ein PowerShell-Skript dient als Beispiel für diese Änderungen über SCCM/CLI. Dieses Skript wird ohne Änderungen bereitgestellt.

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

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

Option B: SystemStandardTlsVersionen

Bei älteren .NET-Versionen ist diese Option für ältere Clients erforderlich. Für .NET 4.6.2+ ist dies eine gleichwertige Alternative zu schusestrongcrypto. beide Lösungen erforderlich sind.

Diese Lösung verschiebt die Auswahl der TLS-Version auf das Betriebssystem, anstatt sie in .NET zu bestimmen. Ermöglicht es Legacy-Anrufen, vom System unterstützte Versionen zu verwenden. In den meisten Fällen umfasst dies TLS 1.2.

1. .NET 4.5.1, 4.5.2: Erfordert https://support.microsoft.com/kb/3156421
2. .NET 3.5 SP1 unter Windows 7: Erfordert https://support.microsoft.com/kb/3154518
3. .NET 3.5 SP1 unter Windows 8.1: Erfordert https://support.microsoft.com/kb/3154520
4. .NET 4.6.2+: Keine zusätzlichen Anforderungen

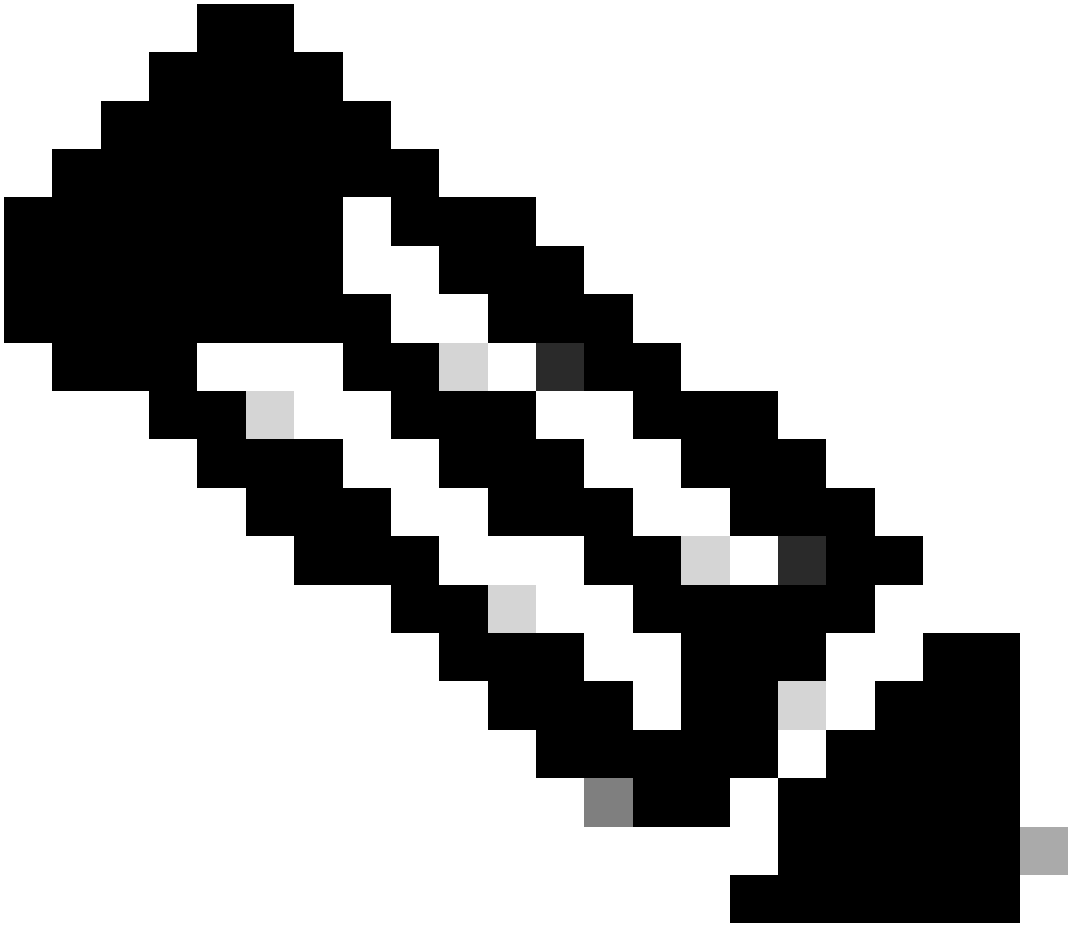
```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\.NETFramework\v2.0.50727]
"SystemDefaultTlsVersions"=dword:00000001
```

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

Active Directory-Connector

Unterstützte Plattformen: Windows Server 2012 und höher

Wenn Ihr Connector unter Windows Server 2012 oder höher ausgeführt wird und .NET Version 4.x ausführt, muss der Connector bei der Kommunikation mit Umbrella standardmäßig TLS 1.2 verwenden.



Anmerkung: Die Unterstützung für Connectors unter Windows Server 2008 und 2008 R2 wurde eingestellt, da Microsoft im Januar 2020 die Einstellung des Supports für diese Versionen angekündigt hat. Sie müssen auf eine unterstützte Windows Server-Version aktualisieren, um den Connector weiterhin auszuführen. Wenn Sie die Windows Server-Version nicht aktualisieren können, müssen Sie .NET Version 4.5 auf diesem System installieren, damit der Connector TLS 1.2 für die Kommunikation mit Umbrella verwenden kann.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.