

# 對mus.cisco.com上的AnyConnect DNS查詢進行故障排除

## 目錄

---

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[解決方案1](#)

[解決方案2](#)

[對mus.cisco.com的AnyConnect查詢](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[疑難排解](#)

---

## 簡介

本文檔介紹Anyconnect VPN核心模組在特定情況下查詢完全限定域名(FQDN)mus.cisco.com時的行為。當AnyConnect客戶端嘗試確定終端是否具有網際網路訪問並且沒有正在使用的VPN時，會發生此查詢。

作者：Peter Giang，思科BU。

作者：思科BU技術主管Steve Sargent。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- AnyConnect模組安裝。
- 建立AnyConnect診斷和報告工具(DART)捆綁包。
- Wireshark監聽器捕獲。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Anyconnect核心VPN模組版本4.8.03052

- Windows 10企業版10.0.18363內部版18363

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 ( 預設 ) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。


本文件也適用於以下硬體和軟體版本：

- 任何作業系統(MacOS、Windows、Linux)。
- 4.10之前的任何AnyConnect版本。

## 背景資訊

AnyConnect查詢應設計為mus.cisco.com。

---

 註：為此行為建立了一個增強缺陷。思科錯誤ID [CSCvu39643](#)。如果未使用VPN模組，則不得從VPN核心對mus.cisco.com執行查詢。

---

## 問題

當AnyConnect VPN核心模組未使用時 ( 沒有為VPN連線配置XML配置檔案 )，每15秒生成對mus.cisco.com的查詢。

## 解決方案1

在DNS伺服器上新增一個域名系統(DNS)條目，以將名稱查詢解析為mus.cisco.com。如果不管理DNS伺服器，請將此類請求轉發到公共DNS伺服器。

一旦能夠解析mus.cisco.com FQDN，AnyConnect將停止查詢嘗試。

## 解決方案2

將DNS條目新增到作業系統(Operating System，OS)主機檔案，以解析FQDN mus.cisco.com。

### Windows

1. 按Windows鍵。
2. 在搜尋欄位中鍵入記事本。
3. 在搜尋結果中，按一下右鍵記事本，然後選擇Run as administrator。
4. 在記事本中，開啟檔案：「C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts」。
5. 對檔案進行必要的更改。
6. 選擇File > Save以儲存更改。

### Mac

1. 開啟Terminal窗口。
2. 輸入以下命令可開啟hosts檔案，其中nano文本編輯器嵌入在OS中：「sudo nano

/etc/hosts」。

3. 輸入您的域使用者和密碼。
4. 對檔案進行必要更改。

## Linux

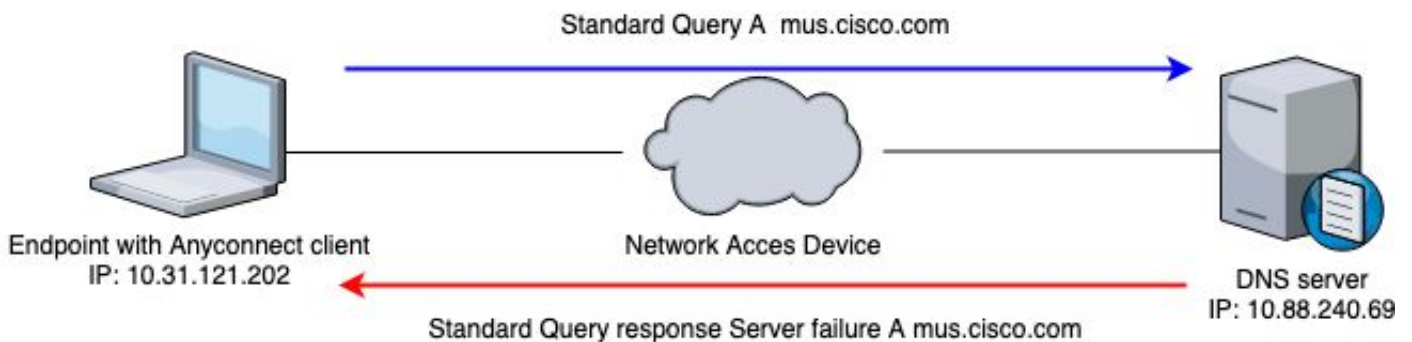
1. 開啟Terminal窗口。
2. 輸入以下命令可開啟hosts 檔案，其中nano文本編輯器嵌入在OS中：「sudo nano /etc/hosts」。
3. 輸入您的域使用者和密碼。
4. 對檔案進行必要更改。

## 對mus.cisco.com的AnyConnect查詢

### 設定

安裝AnyConnect VPN核心模組。

### 網路圖表



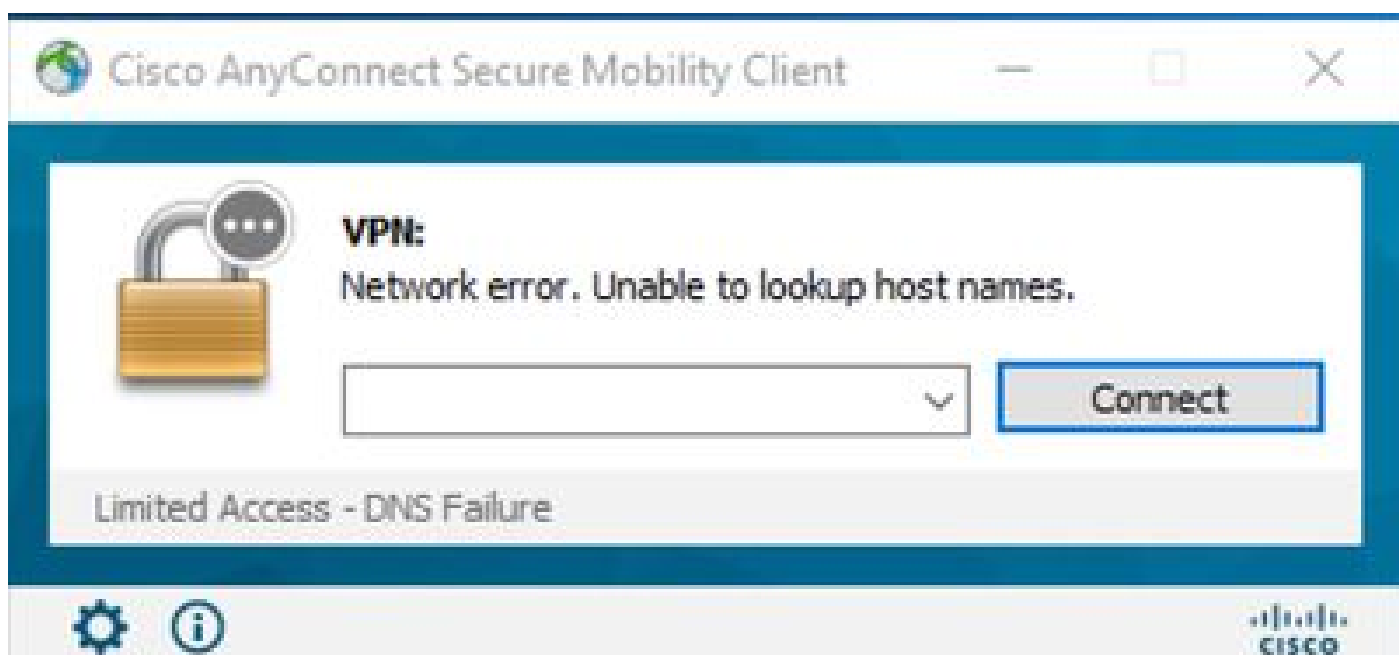
```
*****  
Date : 06/17/2020  
Time : 20:21:57  
Type : Warning  
Source : acvpnagent  
Description : Function : CDNSRequest::OnSocketReadComplete  
File: c:\temp\build\thehoff\negasonic_mr30.297045120452\negasonic_mr3\vpn\common\ip\dnsrequest.cpp  
Line: 1147  
Timeout (per request) while trying to resolve [A] query mus.cisco.com via DNS server 10.88.240.69 (time  
*****
```

### 疑難排解

為了確認正確操作，您可以使用Wireshark在端點的出口介面上啟用資料包捕獲。

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
2	2020-06-17 20:21:32.289178	10.31.121.202	10.88.240.69	DNS	73	Standard query 0x03a7 A mus.cisco.com
18	2020-06-17 20:21:43.662753	10.88.240.69	10.31.121.202	DNS	73	Standard query response 0x03a7 Server failure A mus.cisco.com
26	2020-06-17 20:21:47.336418	10.31.121.202	10.88.240.69	DNS	73	Standard query 0x03d8 A mus.cisco.com
59	2020-06-17 20:21:59.069648	10.88.240.69	10.31.121.202	DNS	73	Standard query response 0x03d8 Server failure A mus.cisco.com
66	2020-06-17 20:22:02.385726	10.31.121.202	10.88.240.69	DNS	73	Standard query 0x0409 A mus.cisco.com
88	2020-06-17 20:22:13.570386	10.88.240.69	10.31.121.202	DNS	73	Standard query response 0x0409 Server failure A mus.cisco.com
96	2020-06-17 20:22:17.426213	10.31.121.202	10.88.240.69	DNS	73	Standard query 0x043a A mus.cisco.com
117	2020-06-17 20:22:28.977132	10.88.240.69	10.31.121.202	DNS	73	Standard query response 0x043a Server failure A mus.cisco.com
135	2020-06-17 20:22:32.478764	10.31.121.202	10.88.240.69	DNS	73	Standard query 0x046b A mus.cisco.com
159	2020-06-17 20:22:43.477717	10.88.240.69	10.31.121.202	DNS	73	Standard query response 0x046b Server failure A mus.cisco.com
167	2020-06-17 20:22:47.526516	10.31.121.202	10.88.240.69	DNS	73	Standard query 0x049c A mus.cisco.com
197	2020-06-17 20:22:59.790911	10.88.240.69	10.31.121.202	DNS	73	Standard query response 0x049c Server failure A mus.cisco.com
203	2020-06-17 20:23:02.572275	10.31.121.202	10.88.240.69	DNS	73	Standard query 0x04cd A mus.cisco.com
225	2020-06-17 20:23:14.291503	10.88.240.69	10.31.121.202	DNS	73	Standard query response 0x04cd Server failure A mus.cisco.com
232	2020-06-17 20:23:17.615747	10.31.121.202	10.88.240.69	DNS	73	Standard query 0x04fe A mus.cisco.com
251	2020-06-17 20:23:29.698518	10.88.240.69	10.31.121.202	DNS	73	Standard query response 0x04fe Server failure A mus.cisco.com

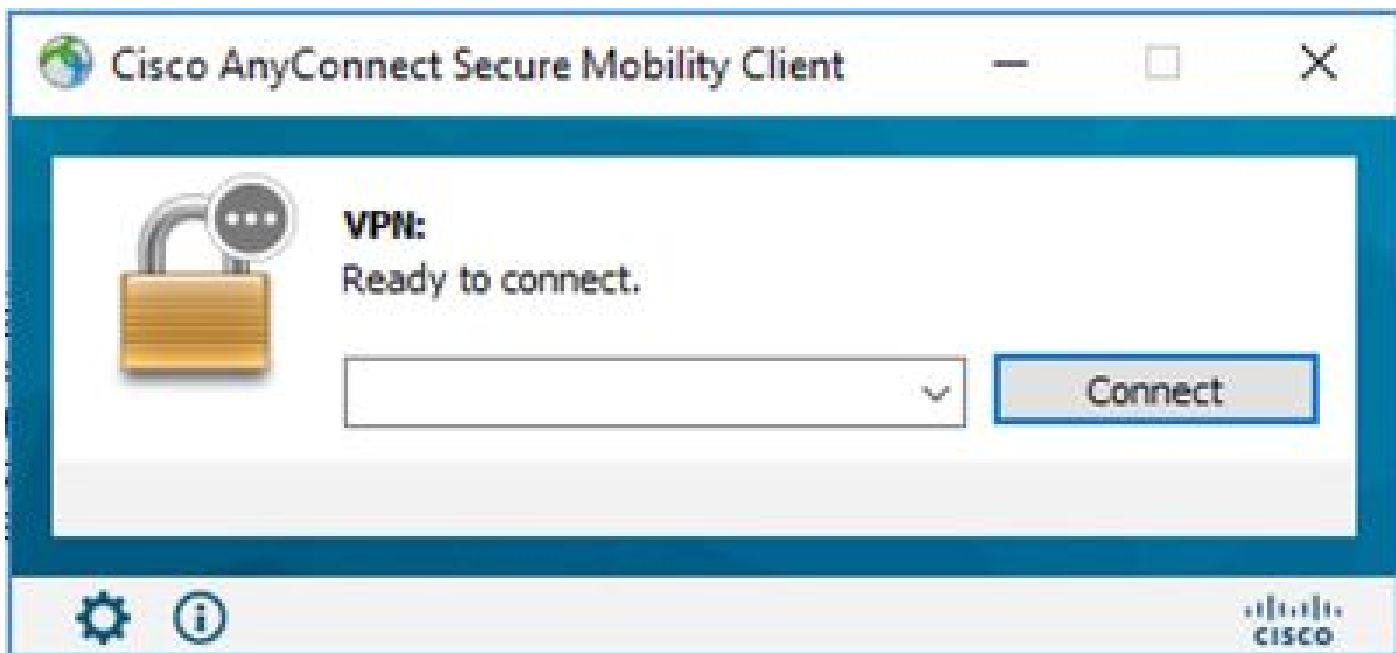
在AnyConnect客戶端的圖形使用者介面(GUI)上，顯示消息「Network error(網絡錯誤)」。顯示「無法查找主機名」(如下圖所示)。




在應用任何解決方法時，您還可以在Wireshark上進行資料包捕獲，並使用DNS過濾器來確認對mus.cisco.com的持續查詢：

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
16389	866.042487	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	84	Standard query 0xc729 A sls.update.microsoft.com
16392	866.151743	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	91	Standard query 0xad6f A settings-win.data.microsoft.com
16406	867.058085	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	84	Standard query 0xc729 A sls.update.microsoft.com
16414	867.151917	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	91	Standard query 0xad6f A settings-win.data.microsoft.com
16449	869.058089	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	84	Standard query 0xc729 A sls.update.microsoft.com
16451	869.167454	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	91	Standard query 0xad6f A settings-win.data.microsoft.com
16500	873.058065	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	84	Standard query 0xc729 A sls.update.microsoft.com
16507	873.183053	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	91	Standard query 0xad6f A settings-win.data.microsoft.com
16562	877.080933	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	84	Standard query 0x9902 A sls.update.microsoft.com
16587	878.073865	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	84	Standard query 0x9902 A sls.update.microsoft.com
16598	879.073732	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	84	Standard query 0x9902 A sls.update.microsoft.com
16635	881.089368	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	84	Standard query 0x9902 A sls.update.microsoft.com
16684	885.104894	10.4.9.62	10.4.9.1	DNS	84	Standard query 0x9902 A sls.update.microsoft.com

在AnyConnect客戶端的GUI介面上，將顯示消息「Ready to connect」(如下圖所示)。



 提示：即使在GUI介面上未看到AnyConnect VPN核心模組，也不代表vpn核心模組未運行，請在「C:\programdata\cisco on Windows」目錄下搜尋VPNDisable\_ServiceProfile.xml檔案，並在Apple裝置上搜尋「/opt/cisco/anyconnect/profile」檔案。在Linux上不支援此功能。

## 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）。