

ASA無客戶端SSLVPN:RDP外掛問題

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[Java外掛](#)

[Active-X外掛](#)

[RDP外掛](#)

[RDP和RDP-2外掛使用情況](#)

[ActiveX與Java客戶端定位](#)

[RDP-ActiveX](#)

[RDP-Java](#)

[RDP書籤格式](#)

[RDP外掛和VPN負載平衡](#)

[常見問題](#)

[為什麼某些鍵入的字元不會出現在遠端RDP會話上？](#)

[鍵盤對映的已知問題](#)

[Java RDP外掛是否支援全屏RDP會話？](#)

[Java客戶端能否使用AES-256進行加密通訊？](#)

[排除RDP故障](#)

[已知警告](#)

[Microsoft安全更新問題](#)

[ActiveX使用者端](#)

[Java使用者端](#)

簡介

本文檔為思科自適應安全裝置(ASA)無客戶端安全套接字層VPN(SSLVPN)使用者可用的遠端案頭協定(RDP)外掛的一些常見問題提供了解答。

RDP外掛只是使用者可用的外掛之一，其他外掛還包括安全外殼(SSH)、虛擬網路計算(VNC)和Citrix。RDP外掛是此集合中最常用的外掛之一。本文檔提供有關此外掛的部署和故障排除過程的更多詳細資訊。

附註：本文檔沒有提供有關如何配置RDP外掛的資訊。有關詳細資訊，請參閱[Cisco ASA 5500 SSL VPN部署指南8.x版](#)。

背景資訊

RDP外掛已經從純基於Java的RDP外掛發展到包括ActiveX RDP客戶端(Internet Explorer)和Java客戶端(非Internet Explorer瀏覽器)。

Java外掛

Java RDP客戶端使用正確的[Java RDP小程式](#)。然後，Java小程式包裝在外掛中，該外掛允許在ASA無客戶端門戶中進行安裝。

Active-X外掛

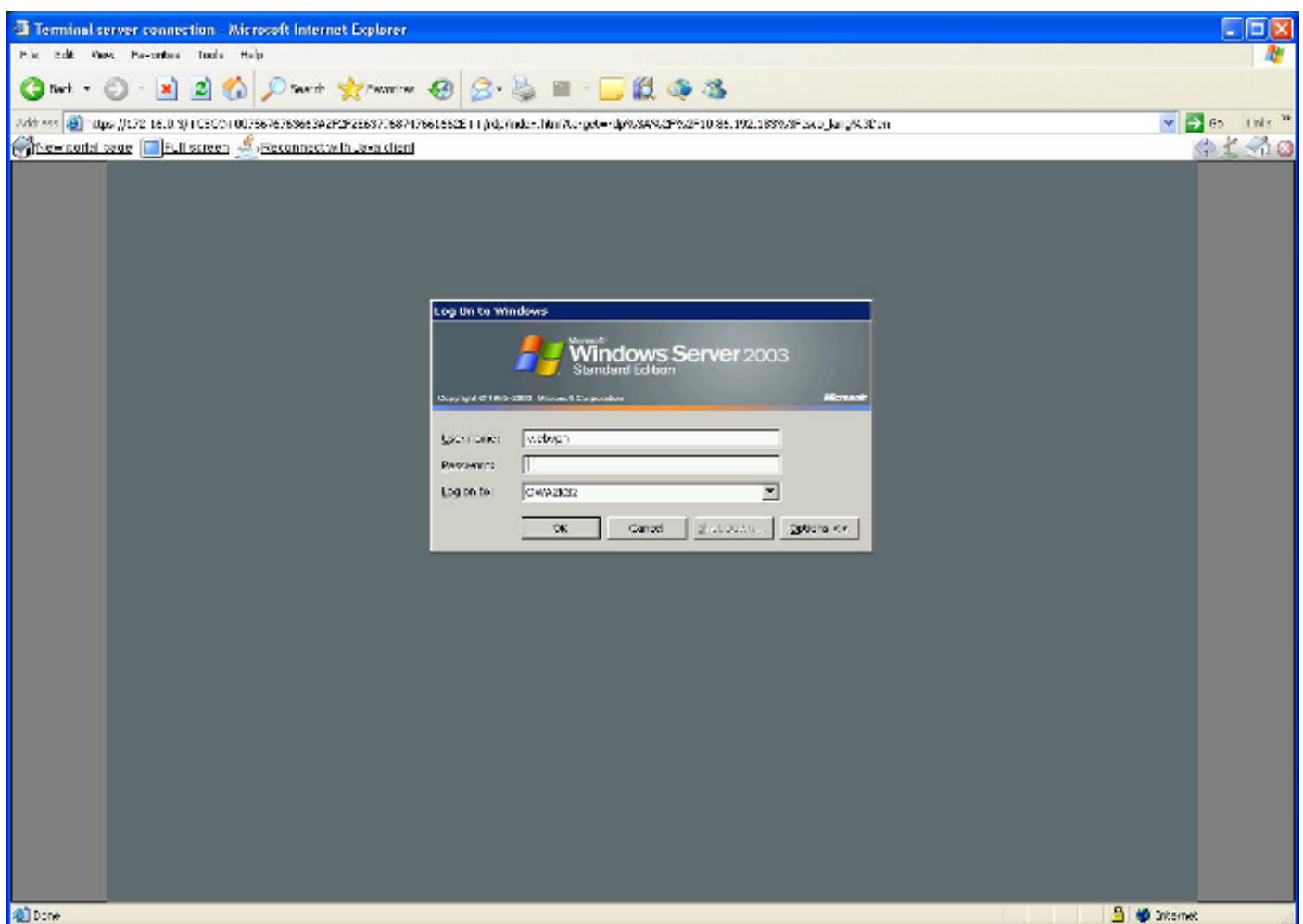
RDP外掛還包括Microsoft ActiveX RDP客戶端，外掛根據瀏覽器確定是否使用Java或ActiveX客戶端。即：

- 如果Internet Explorer(IE)使用者嘗試通過無客戶端SSLVPN門戶使用RDP，並且書籤URL不包含ForceJava=true引數，則使用ActiveX客戶端。如果ActiveX無法執行，則外掛會啟動Java客戶端。
- 如果非IE使用者嘗試啟動RDP書籤或URL，則僅啟動Java客戶端。

有關RDP ActiveX和USER許可權要求的詳細資訊，請參閱Microsoft [Requirements for Remote Desktop Web Connection](#)文章。

下一張圖說明了啟動外掛後可在瀏覽器視窗中選擇的三個連結：

1. **新門戶頁面** — 此連結在新瀏覽器視窗中開啟門戶頁面。
2. **全屏** — 它在全屏模式下使用RDP視窗。
3. **重新連線Java** — 這將強制外掛重新連線並使用Java而不是ActiveX。



RDP外掛

RDP和RDP-2外掛使用情況

- RDP外掛：這是建立的原始外掛，它同時包含Java和ActiveX客戶端。
- RDP2插件：由於RDP協定中的更改，更新了正確的Java RDP客戶端，以支援Microsoft Windows 2003終端伺服器 and Windows Vista終端伺服器。

提示：最新的RDP外掛結合了RDP和RDP2協定。因此，RDP2外掛已過時。建議使用最新版本的RDP外掛。RDP外掛名稱遵循以下結構：`rdp-plugin.yyymmdd.jar`，其中yy是兩位數的年份格式，mm是兩位數的月份格式，dd是兩位數的日期格式。

若要下載該外掛，請訪問[思科軟體下載頁面](#)。

The screenshot shows the Cisco Software Download Center interface. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and links for Products & Services, Support, How to Buy, Training & Events, and Partners. Below this is a search bar and a 'Download Software' section. A breadcrumb trail is highlighted with a red box and labeled 'Download Path': Downloads Home > Products > Security > Firewalls > Firewall Appliances > Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances > Cisco ASA 5520 Adaptive Security Appliance > Remote Access Plugins for Adaptive Security Appliance (ASA)-1.1.1. Below the breadcrumb trail, the page title is 'Cisco ASA 5520 Adaptive Security Appliance'. A table lists various plugins for release 1.1.1. The first row is circled in red and labeled 'Plugin':

File Information	Release Date	Size	Actions
Terminal Service client plugin for ASA. rdp-plugin.120424.jar	27-APR-2012	0.86 MB	Download, Add to cart, Publish
Citrix (do-it-yourself) client plugin for ASA. ica-plugin.04.23.2012.zip	24-APR-2012	0.01 MB	Download, Add to cart, Publish
Cisco plugin for Siteminder Policy Server to enable ASA SSO support via Siteminder. cisco_vpn_auth.jar	15-FEB-2008	0.01 MB	Download, Add to cart, Publish
Citrix (do-it-yourself) client plugin for ASA. ica-plugin.100605.zip	15-FEB-2008	0.01 MB	Download, Add to cart, Publish
HTTP POST request plugin for ASA. post-plugin.080722.jar	15-FEB-2008	0.05 MB	Download, Add to cart

ActiveX與Java客戶端定位

RDP-ActiveX

- 僅使用IE
- 支援轉發的聲音

RDP-Java

- 可在所有支援Java的瀏覽器上運行。
- 僅當ActiveX無法啟動或RDP書籤中傳遞ForceJava=true引數時，才會在IE中啟動Java Client。
- RDP-Java實現基於Proper Java RDP專案，一個開源方案；為應用程式提供盡力支援。

RDP書籤格式

以下是RDP書籤的示例格式：

```
rdp://server:port/?Parameter1=value&Parameter2=value&Parameter3=value
```

以下是有關格式的一些重要說明：

- **server** — 這是唯一必需的屬性。輸入託管Microsoft終端服務的電腦的名稱。
- **port** (可選) — 這是託管Microsoft終端服務的遠端電腦中的虛擬地址。預設值3389與Microsoft終端服務的公認埠號匹配。
- **parameters** — 這是一個可選的查詢字串，由引數 — 值對組成。問號將標籤引數字串的開頭，並且每個引數值對都用&號分隔。

以下是可用引數的清單：

幾何 — 這是客戶端螢幕的大小 (畫素) (W x H)。 **bpp** — 這是每畫素位數 (顏色深度)，8|16|24|32。 **domain** — 這是登入域。 **username** — 這是用於登入的使用者名稱。 **password** — 這是登入密碼。請謹慎使用密碼，因為密碼在客戶端使用，可以觀察。 **console** — 用於連線到伺服器上的控制檯會話(yes/no)。 **ForceJava** — 將此引數設定為yes，以便只使用Java客戶端。預設設定為no。 **shell** — 將此引數設定為與RDP連線時自動啟動的執行檔/應用程式的路徑(rdp://server/?shell=path)。

以下是其他僅ActiveX引數的清單：

RedirectDrives — 將此引數設定為true，以便在本地對映遠端驅動器。 **RedirectPrinters** — 將此引數設定為true，以便在本地對映遠端印表機。 **FullScreen** — 將此引數設定為true，以便在FullScreen模式下啟動。 **ForceJava** — 將此引數設置為yes以強制Java客戶端。 **audio** — 此引數用於通過RDP會話進行音訊轉發：

0 — 將遠端聲音重定向到客戶端電腦。 1 — 在遠端電腦上播放聲音。 2 — 禁用聲音重定向；不在遠端伺服器上播放聲音。

RDP外掛和VPN負載平衡

使用基於域名伺服器(DNS)的全域性伺服器負載均衡支援多地[理負載均衡](#)。由於DNS結果快取差異，外掛可能在不同作業系統間運行不同。Windows DNS快取允許外掛在啟動Java小程式時解析相同的IP地址。在Macintosh(MAC)OS X上，Java小程式可以解析不同的IP地址。因此，外掛無法正確啟動。

DNS輪詢的範例是當您有單一的URL(<https://www.example.com>)時，www.example.com的DNS專案可以解析192.0.2.10(ASA1)或198.51.100.50(ASA2)。

使用者通過ASA1上的瀏覽器登入到無客戶端WebVPN門戶後，可以啟動RDP外掛。在Java客戶端啟動期間，MAC OS X電腦會執行新的DNS解析請求。使用循環DNS配置時，此第二個解析響應返回為初始WebVPN連線選擇的同一站點的可能性為50%。如果DNS伺服器響應為198.51.100.50(ASA2)而不是192.0.2.10(ASA1)，則Java客戶端發起到錯誤ASA(ASA2)的連線。由於ASA2上不存在使用者會話，因此連線請求被拒絕。

這可能會導致類似以下內容的Java錯誤消息：

```
java.lang.ClassFormatError: Incompatible magic value 1008813135 in
class file net/propero/rdp/applet/RdpApplet
```

常見問題

為什麼某些鍵入的字元不會出現在遠端RDP會話上？

RDP會話中的遠端電腦的鍵盤區域設定可能與本地電腦不同。由於這種差異，遠端電腦可能不會顯示某些型別字元或不正確的字元。僅使用Java外掛時才會出現此行為。要解決此問題，請使用keymap屬性將本地金鑰對映對映到遠端PC。

例如，要設定德語鍵盤對映，請使用：

```
rdp://
```

The following keymaps are available:

```
-----
ar    de    en-us fi    fr-be it    lt    mk    pl    pt-br sl    tk
da    en-gb es    fr    hr    ja    lv    no    pt    ru    sv    tr
-----
```

鍵盤對映的已知問題

- 思科錯誤ID CSCth38454 — 實施適用於RDP外掛的匈牙利金鑰對映。
- 思科錯誤ID CSCsu77600 - WebVPN RDP外掛視窗金鑰不正確。Shift (鍵)。jar。
- Cisco錯誤ID CSCtt04614 - WebVPN - ES鍵盤數字由RDP外掛管理不正確。
- 思科錯誤ID CSCtb07767 - ASA外掛 — 配置預設引數。

提示：另一種可能的解決方法是使用mstsc.exe的應用程式智慧隧道。在WebVPN子配置模式下使用以下命令進行配置：`smart-tunnel list RDP_List RDP mstsc.exe platform windows`。

Java RDP外掛是否支援全屏RDP會話？

目前，沒有針對全屏RDP會話的本機支援。增強請求CSCto87451已歸檔以便實現此功能。如果將 **geometry** 引數(例如，幾何=1024x768)設定為使用者監視器的解析度，則它在全屏模式下運行。由於使用者螢幕大小不同，可能需要建立多個書籤連結。ActiveX客戶端原生支援全屏RDP會話。

Java客戶端能否使用AES-256進行加密通訊？

為了允許Java客戶端正確協商SSL，請調整ASA SSL密碼集的順序以匹配以下內容：

```
Enabled cipher order: aes256-sha1 rc4-sha1 aes128-sha1 3des-sha1  
Disabled ciphers: des-sha1 rc4-md5 null-sha1
```

如果密碼集順序不同，Java客戶端可能會顯示以下錯誤：

```
[Thread-12] INFO net.propero.rdp.Rdp - javax.net.ssl.SSLHandshakeException:  
Received fatal alert: handshake_failure
```

排除RDP故障

如果您遇到RDP外掛的其他問題，收集此資料以排除RDP問題可能會有幫助：

- ASA的**show tech**輸出
- **show import webvpn plug-in detailed**輸出來自ASA
- 使用者電腦作業系統和補丁級別
- 目標電腦的作業系統和修補程式級別
- 使用的客戶端 (ActiveX或Java) 和Java JRE版本
- 確定ASA是否位於負載平衡群集、基於DNS的群集或基於ASA的群集中

已知警告

Microsoft安全更新問題

1. [KB2695962](#) - Microsoft安全建議：ActiveX終止位元的更新彙總：2012年5月8日。
2. [KB2675157](#) - MS12-023:Internet Explorer累積安全更新：2012年4月10日。
3. [cisco-sa-20120314-asaclient](#) - Cisco ASA 5500系列自適應安全裝置無客戶端VPN ActiveX控制遠端代碼執行漏洞3月14日。
4. 思科錯誤ID CSCtx68075 — 應用Windows修補程式KB2585542時，ASA WebVPN中斷(8.2.5.29 / 8.4.3.9)。
5. [KB2585542](#) - MS12-006:Windows中Webio、Winhttp和schannel的安全更新的說明：2012年1月10日。

ActiveX使用者端

- **症狀:**升級到ASA OS版本8.4.3後，ActiveX客戶端無法從IE版本6至9載入。

請參閱Cisco錯誤ID [CSCtx5856](#)。8.4.3.4及更新版本提供此修復程式。因應措施：強制使用Java客戶端。

- **症狀:**將ASA OS版本降級到8.4.3之前的版本後，ActiveX客戶端無法載入。這會影響在ASA上使用具有思科錯誤ID CSCtx5856修復程式的ActiveX客戶端，並使用8.4.3之前的版本連線到此ASA的使用者。這是由於在ASA 8.4.3版中引入的新ActiveX RDP外掛與早期版本不相容。

請參閱思科錯誤ID CSCtx57453。是否刪除所有Windows註冊表例項**b8e73359-3422-4384-8d27-4ea1b4c01232?** (舊的ActiveX CLSID)。

附註：建議在進行任何編輯之前對電腦系統登錄檔進行備份。

- **症狀:**到已啟用網路層級驗證(NLA)的裝置的RDP連線失敗。

請參閱Cisco錯誤ID [CSCtu6361](#)，瞭解請求將NLA合併到ActiveX RDP外掛的增強功能。儘管Microsoft ActiveX Client支援NLA，但不支援在ASA外掛內使用該功能。解決方法：將RDP外掛(**mstsc.exe**)配置為智慧隧道。請參閱[Cisco ASA 5500 SSL VPN部署指南8.x版](#)。

- **症狀:**ActiveX RDP無法載入，並顯示空白頁面。

請參閱Cisco錯誤ID [CSCsx49794](#)。當ASA SSL證書的證書鏈大於四個證書 (例如ROOT、SUBCA1、SUBCA2和ASA CERT) 時，會發生這種情況。因應措施：

請勿在ASA上安裝大型證書鏈。已知Java RDP外掛可正常工作，而不是ActiveX外掛。使用智慧隧道配置本地Windows **mstsc.exe**時，RDP也可以正常工作。

- **症狀:**使用ActiveX RDP客戶端後，使用者按一下Logout按鈕並收到HTTP 404 - Page Not found錯誤。請參閱Cisco錯誤ID CSCtz33266。此問題已通過外掛版本rdp-plugin.120424.jar或更高版本解決。

- **症狀:**使用者在IE中開啟兩個頁籤，一個用於RDP會話，另一個用於空白或其他網頁。關閉RDP頁籤後，IE無法正常運行。

請參閱Cisco錯誤ID [CSCua69129](#)。因應措施：使用Java RDP外掛(Set ForceJava=true)。

- **症狀:**ActiveX外掛導致IE使用高CPU。請參閱Cisco錯誤ID [CSCua16597](#)。

- **症狀:**安裝Windows更新KB2695962後,ActiveX RDP外掛不載入。開啟新的RDP會話時，ActiveX客戶端會嘗試安裝Cisco SSL VPN埠轉發器 (並非總是發生這種情況)，並返回到無客戶端門戶頁面而不連線到遠端電腦。這是由於漏洞CVE-2012-0358，此漏洞在客戶端由[Microsoft Security Advisory\(2695962\)](#)解決。

請參閱思科安全建議[Cisco ASA 5500系列自適應安全裝置無客戶端VPN ActiveX控制遠端代碼執行漏洞](#)。請參閱Cisco錯誤ID [CSCtr00165](#)。

Java使用者端

注意:思科重新分發外掛，不做任何更改。由於GNU通用公共許可證，思科不會更改或擴展外掛應用程式。properJavaRDP外掛是一個開源應用程式，該外掛軟體的任何問題必須由專案所有者解決。

- **症狀:**通過Java RDP客戶端訪問時，處理器密集型應用程式會在遠端電腦上運行，並且會遇到Java Applet崩潰。

可能會顯示以下錯誤消息：**FATAL net.propero.rdp - javax.net.ssl.SSLException:連線已關閉**：
.....當在兩個或更多佔用大量CPU的應用程式之間快速切換時，觸發此行為。此問題已在外掛版本rdp.2012.6.4.jar及更高版本中修復。因應措施：

使用ActiveX客戶端進行連線。請勿在應用程式之間快速切換。

- **症狀:**Java RDP客戶端生成以下錯誤消息：**net.propero.rdp.Rdp - java.net.SocketException:套接字已關閉java.net.SocketException:Socket關閉**，然後關閉。

此問題是由隧道組引起的，該隧道組的組URL僅配置了FQDN(例如http://www.example.com)。請參閱Cisco錯誤ID [CSCuh72888](#)。因應措施：

刪除tunnel-group中沒有「/」的group-URL條目。使用ActiveX客戶端。

- **症狀:**Java RDP客戶端連線到Windows 8電腦時失敗。

Java RDP客戶端當前不支援此功能。請參閱思科錯誤ID CSCuc79990因應措施：

使用ActiveX RDP客戶端。Windows本地RDP客戶端(mstsc.exe)的智慧隧道。

- **症狀:**Java RDP客戶端失敗，並顯示以下錯誤消息：**ARSigningException:在資源中找到未簽名的條目**
：**https://10.105.130.91/+CSCO+3a75676763663A2F2F2E637968747661662E++/vnc/VncViewer.jar。**

此問題由ASA webVPN Java重寫程式中的錯誤引起。請參閱思科錯誤ID [CSCuj88114](#)。因應措施：降級到Java 7u40版。