# 用於訪問CTC的多個Java外掛安裝

## 目錄

簡介 必要條件 需求 <u>採用元件</u> 慣例 背景資訊 多個Java外掛版本 瀏覽器資訊 Mozilla安裝 Java外掛安裝 JRE與ONS 15454和15327的相容性 J2SE JRE設定 J2SE JRE版本1.2.2 <u>J2SE JRE版本1.3.1</u> <u>J2SE JRE版本1.4.2</u> 驗證 相關資訊

簡介

本檔案介紹安裝多個Java外掛版本以存取思科傳輸控制器(CTC)的程式。

## <u>必要條件</u>

### <u>需求</u>

思科建議您瞭解以下主題:

- 思科傳輸控制器
- Cisco ONS 15454/15327

### <u>採用元件</u>

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

- 思科傳輸控制器
- Cisco ONS 15454/15327
- Internet Explorer、Netscape和Mozilla(為了在同一PC上使用三個不同的Java Runtime

Environment(JRE)版本)

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。如果您的網路正在作用,請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### <u>慣例</u>

如需文件慣例的詳細資訊,請參閱<u>思科技術提示慣例。</u>

## <u>背景資訊</u>

本節提供所需的背景資訊,協助您更好地瞭解本檔案的內容。

### <u>多個Java外掛版本</u>

安裝多個Java外掛版本時,無需刪除並重新安裝不同版本的Java外掛,即可成功訪問多個Cisco ONS15454/15327操作軟體版本。實施後,您只需根據要訪問的節點的操作軟體版本啟動相關瀏覽 器。

### <u>瀏覽器資訊</u>

您啟動CTC的瀏覽器取決於ONS 15454或15327支援的Java 2 Runtime Environment, Standard Edition(J2SE)JRE版本。<u>表1列</u>出了每個版本的相關瀏覽器。

#### 表1 - J2SE JRE各版本的瀏覽器

ONS 15454或15327支援 的版本	用於啟動CTC的瀏覽器
J2SE JRE版本1.2.2	Microsoft Internet Explorer
J2SE JRE版本1.3.2	Netscape
J2SE JRE版本1.4.2	Mozilla

### <u>Mozilla安裝</u>

您必須安裝Mozilla,即使您已安裝了Internet Explorer和Netscape。安裝所有三個瀏覽器時,您可 以在同一PC上使用三個不同的JRE版本。

要安裝Mozilla,第一步是從<u>www.mozilla.org</u> 下載Mozilla 1.7.1版。檔名為**mozilla-win32-1.7.1**installer。請完成以下步驟:

運行mozilla-win32-1.7.1-installer。出現「Mozilla Setup - Welcome(Mozilla安裝 — 歡迎)」
 視窗(請參見<u>圖1</u>)。圖1 - Mozilla安裝程式:歡迎視窗

### 😼 Mozilla Setup - Welcome



2. 按「**Next**」(下一步)。出現「Software License Agreement(軟體許可協定)」視窗(請<u>參見</u> <u>圖2</u>)。**圖2 — 軟體許可協定視窗** 

2	Mozilla Setup - Software License Agreement	_ 🗆 ×
	Please read the following license agreement. Use the scroll bar to view the rest of this agreement.	
	MOZILLA PUBLIC LICENSE Version 1.1	1
	1. Definitions.	
	1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.	
	<ol> <li>1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.</li> </ol>	
	1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original	-
	Click Accept if you accept the terms of the preceeding license agreement. If Decline is clicked, setup will quit.	
	<b></b>	
	< <u>B</u> ack <u>A</u> ccept <u>D</u> ecli	ne

3. 閱讀許可證,然後按一下Accept。出現「Setup Type(安裝型別)」視窗(請參見圖3)。圖3 -

### 「Setup Type(設定型別)」視窗

### 😼 Mozilla Setup - Setup Type



I I X

4. 選擇**Complete**單選按鈕。按「**Next**」(下一步)。出現「Quick Launch(快速啟動)」視窗 (<u>請參見圖</u>4)。**圖4 — 快速午餐視窗** 



5. 按「Next」(下一步)。出現「Start Install(開始安裝)」視窗<u>(請參見</u>圖5)。圖5 - 「Start Install(開始安裝)」視窗

🛃 Mozilla Setup - Start I	Install
hozilla	Setup has enough information to start copying the program files. If you want to review or change settings, click Back. If you are satisfied with the current settings, click Install to begin copying files.
	Setup Type:         Complete         Selected Components:         Navigator         Mail & Newsgroups         Spellchecker         Chatzilla         Debugger         Inspector         Quality Feedback Agent         ✓         < Back         Install

6. 按一下「Install」以開始安裝。安裝完成後,將出現將Mozilla設定為預設瀏覽器的提示(請參見 圖6)。圖6 - Mozilla安裝完成消息

Mozilla		×
?	Mozilla is not currently set as your default browser. Would you like to make it your default browser?	
	Yes No Cancel	

7. 按一下「**No**」。

## <u>Java外掛安裝</u>

從<u>Sun</u> Microsystems的網站下載Java 2 Runtime Environment, Standard Edition(J2SE)的這些<u>版</u> <u>本</u>。

- 1. J2SE JRE版本1.2.2(使用jre-1\_2\_2\_017-windows-i586.exe或更高版本)。
- 2. J2SE JRE版本1.3.1(使用j2re-1\_3\_1\_14-windows-i586.exe或更高版本)。
- 3. J2SE JRE版本1.4.2(使用j2re-1\_4\_2\_06-windows-i586-p.exe或更高版本)。

**註:如果您已安裝了**Java,Cisco建議您解除安裝所有JRE版本,並在安裝Mozilla後按正確的順序 再次安裝(請參見<u>JRE安裝順序</u>)。

注意:完成以下步驟即可解除安裝任何現有的JRE版本:

- 1. 選擇開始>設定>控制面板>新增/刪除程式。
- 2. 選擇要解除安裝的JRE版本,然後按一下刪除。
- 3. 開啟Windows資源管理器。
- 4. 從Program Files資料夾中,刪除所有Java和Javasoft資料夾。

### <u>JRE安裝順序</u>

以下是安裝順序:

- 1. 安裝J2SE JRE 1.4.2版。
- 2. 安裝J2SE JRE 1.3.1版。顯示提示時,選擇Netscape作為預設瀏覽器。使用預設資料夾安裝 JRE。不要更改資料夾。
- 3. 安裝J2SE JRE版本1.2.2。使用預設資料夾安裝JRE。不要更改資料夾。

安裝後,建立一個新的Java策略檔案。您可以從Cisco <u>Software Download</u>頁面(僅限註冊客戶)下 載JRE 1.3.1\_02、Java Policy Install and Launcher策略(僅限註冊客戶)。

使用三個J2SE JRE版本的新Java策略檔案覆蓋原始Java策略檔案。以下是不同版本的Java策略檔案的路徑:

C:\Program Files\<JavaSoft or Java>\JRE\<JRE release>\lib\security\java.policy

## <u>JRE與ONS 15454和15327的相容性</u>

表2提供有關ONS 15454/15327軟體版本、JRE和瀏覽器之間相容性的資訊。

ONS軟體版 本	Internet Explorer(JR E 1.2.2.x)	Netscape(JR E 1.3.1.x)	Mozilla(JRE 1.4.2.x)
2.2.0	是	否	否
2.2.1	是	否	否
2.2.2	是	否	否
2.3.4	是	否	否
3.2.1	是	否	否
3.3.0	是	否	否
3.4.0	否	是	否
3.4.1	否	是	否
4.0.1	否	是	否
4.0,2	否	是	否
4.1.0	否	是	否
4.1.3	否	是	否
4.1.4	否	是	否
4.6.2	否	是	否
4.7	否	否	是
5.0	否	否	是

### 表2 - ONS 15454/15327、JRE和瀏覽器之間的相容性

**註:如**果使用ONS 15454/15327 3.2.1或3.3.0版本軟體,如果CTC無法啟動,請按一下**刪除CTC快 取**。然後再次啟動CTC。

完成以下步驟,確定ONS 15454/OS上的目前軟體版15327:

- 1. 開啟瀏覽器視窗。
- 2. 在Address(地址)欄中,鍵入節點的IP地址,後跟/getSwVersion,如圖7中的A箭頭所<u>示</u>。 要成功執行命令,必須存在到節點的網路連線。圖7 — 確定ONS 15454/15327軟體版本



## J2SE JRE設定

本節列出了為使用的J2SE JRE發行版本指定適當設定而必須完成的步驟。

### <u>J2SE JRE版本1.2.2</u>

完成以下步驟以指定J2SE JRE版本1.2.2的設定:

### 1. 選擇開始>所有程式> Java外掛控制面板。

 在「Java(TM)Plug-in Properties(Java(TM)外掛屬性)」螢幕中,選中「Enable Java Plugin(啟用Java外掛)」覈取方塊,並在「Basic(基本)」頁籤中選中「Cache JARS in memory(在記憶體中快取JARS)」覈取方塊(請參見圖8)。圖8 - J2SE JRE版本1.2.2:基本設 定

🖉 Java	a(TM) Plug-ii	n Properti	es		_ 🗆 ×
Basic	Advanced	Proxies	Certificates	]	
				🗹 Enable Java Plug-in	
				🗌 Show Java Console	
				Cache JARs in memory	
Netwo	rk access			Applet Host	w
Java R	un Time Par	ameters			
				<u> </u>	
			Apply	Reset	

- 3. 轉到「高級」頁籤。
- 4. 選擇Use Java Plug-in Default選項,並選中Enable Just In Time Compiler覈取方塊(請參見<u>圖</u> 9)。**圖**9 - J2SE JRE版本1.2.2**:高級設定**

🏽 Java	(TM) Plug-ii	n Properti	25	_ 🗆 🗵
Basic	Advanced	Proxies	Certificates	
Java F	Run Time Em	vironment		
			Use Java Plug-in Default	•
		<u></u>	Jse Java Plug-in Default	
			JRE 1.2 in C:\Program Files\JavaSoft\JRE	1.2
			Other	
Path :				
	🗹 Ena	ible Just I	Time Compiler JIT path symcjit	
Debug	Settings-			
Dentig	oottingo		Dobug Dobug Dorts 2502	
			e Debug Debug Port. 2502	
			Apply Reset	

- 5. 轉到「代理」頁籤。
- 6. 選中Use browser settings覈取方塊(請參見<u>圖10</u>)。圖10 J2SE JRE版本1.2.2:代理設定

🏽 Java	i(TM) Plug-i	n Properti	es			_ 🗆 ×
Basic	Advanced	Proxies	Certificates			
		🗹 Use br	owser setting	s		
Ргоху	Settings-					
	Туре		Proxy i	Address	Port	
	HTTP					
	Secure					
	FTP					
	Gopher					
	Socks					
			🗌 Same (	oroxy server	for all protocols	
			Apply	Reset		

7. 按一下「Apply」。

### J2SE JRE版本1.3.1

完成以下步驟以指定J2SE JRE版本1.3.1的設定:

- 1. 選擇開始>控制面板> Java外掛1.3.1\_X。
- 2. 在「Java(TM)Plug-in Control Panel(Java(TM)外掛控制面板)」視窗中,選中**Enable Java** Plug-in覈取方塊,並在「Basic(基本)」頁籤中選中Recycle Classloader覈取方塊(請參見<u>圖</u> <u>11</u>)。**圖11 - J2SE JRE版本1.3.1:基本設定**

🌺 Jav	/a(TM) Plug-ii	n Control P	anel			_ 🗆 ×
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About
		🗹 En	able Java	Plug-in		
		🗌 Sh	ow Java (	Console		
		🗹 Re	cycle Clas	ssloader		
		🗌 Sh	ow Excep	tion Dial	og Box	
		Java	Runtime I	Paramet	ers	
		-	(pply	Reset		

- 3. 轉到「高級」頁籤。
- 4. 選擇Use Java Plug-in Default選項,並選中Enable Just in Time Complier覈取方塊(請參見<u>圖</u> <u>12</u>)。圖12 - J2SE JRE版本1.3.1:高級設定

			anei			
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About
Java	Runtime Em	rironment-				
Use	Java Plug-in	Default				•
Use .	Java Plug-in	Default				-
JRE '	1.2 in C:\Pro	gram Files V	JavaSoft\J	IRE\1.2		8
JRE '	1.3.1_14 in C	:\Program	Files\Java	SoftURE	(1.3.1_14	
		🗹 Enabl	le Just in 1	lime Con	npiler	
Debu	g Settings—					
	🗌 Enabl	le Debug	Connectio	n Addre:	ss: 2502	
			ünnkz	Rosot		
			ubbit.	10300		
專到「瀏 聲中 <b>Net</b>	劉覽器」頁籤。 scape 6覈取〕	。 方塊(請參見	,圖13)。 圖	13 - J2SE	E JRE版本1.3.	1: <b>瀏覽</b> 器設定
算到「瀏 聲中Net ひひつの ひつつの	劉覽器」頁籤。 scape 6覈取: a <mark>(TM) Plug-i</mark>	。 方塊(請參見 <mark>n Control P</mark>	, <u>圖13</u> )。 圖 a <b>nel</b>	13 - J2SE	E JRE版本1.3.	1:瀏覽器設定
到「瀏 【中Net 【And And And And And And And And And And	割覽器」頁籤。 scape 6覈取; a <b>(TM) Plug-i</b> Advanced	, 方塊(請參見 <mark>n Control P</mark> Browser	, <u>⊠13</u> )。	13 - J2SE Cache	E JRE版本1.3. Certificates	1:瀏覽器設定 _ □ About
国「溜 中Net ショック Basic Settin	創覽器」頁籤。 scape 6覈取: a(TM) Plug-i Advanced ngs	, n Control P Browser	, <u>⊜13</u> )。	13 - J2SE Cache	E JRE版本1.3.	1:瀏覽器設定 _ □ About
国「溜 中Net ショック Basic Settin	割覽器」頁籤。 scape 6覈取: a(TM) Plug-i Advanced ngs Java(TM) Plu	方塊(請參見 n Control P Browser g-in will be	, <u>⊜13</u> )。 <b>⊡</b> 'anel Proxies e used as t	13 - J2SE Cache he defau	E JRE版本1.3. Certificates	1:瀏覽器設定 _ □ About ne in the
¥到「滲 使中Net る Jav Basic Settin	割覽器」頁籤。 scape 6覈取; a <b>(TM) Plug-i</b> Advanced ngs Java(TM) Plu following bro	方塊(請參見 n Control P Browser g-in will be wser(s):	, <u>⊜13</u> )。 ₪ anel Proxies	13 - J2SE Cache he defau	E JRE版本1.3. Certificates	1:瀏覽器設定 _ □ About
到「邊 中Net 公Jav Basic Settin	割覽器」頁籤。 scape 6覈取: a(TM) Plug-i Advanced ngs Java(TM) Plu following bro	方塊(請參見 n Control P Browser g-in will be wser(s): Internet Ex	, <u>⊜13</u> )。	13 - J2SE Cache he defau	E JRE版本1.3. Certificates	1:瀏覽器設定 _ □ About
算了》 ≩中Net 公 Jav Basic Settin	割覽器」頁籤。 scape 6覈取; a(TM) Plug-i Advanced ngs Java(TM) Plu following bro ] Microsoft ☑ Netscape	方塊(請參見 n Control P Browser g-in will be wser(s): Internet Ex	, <u>⊜13</u> )。 ₪ anel Proxies e used as t xplorer	13 - J2SE Cache he defau	E JRE版本1.3. Certificates	1:瀏覽器設定  About
算了沒 中Net るJav Basic Settin	割覽器」頁籤。 scape 6覈取; a(TM) Plug-i Advanced ngs Java(TM) Plu following bro ] Microsoft ☑ Netscape	方塊(請參見 n Control P Browser g-in will be owser(s): Internet Ex	, <u>⊜13</u> )。 anel Proxies e used as t «plorer	13 - J2SE Cache	E JRE版本1.3.	1:瀏覽器設定  About
算到「澹 聲中Net 劉Jav Basic Settin	割覽器」頁籤。 scape 6覈取; a(TM) Plug-i Advanced ngs Java(TM) Plu following bro ] Microsoft ☑ Netscape	方塊(請參見 n Control P Browser g-in will be wser(s): Internet Ex	, <u>■13</u> )。 <b>■</b> anel Proxies used as t	13 - J2SE Cache he defau	E JRE版本1.3.	1:瀏覽器設定  About
≢到「潑 聲中Net ● Jav Basic Settin	割覽器」頁籤。 scape 6覈取; a(TM) Plug-i Advanced ngs Java(TM) Plu following bro ] Microsoft ☑ Netscape	方塊(請參見 n Control P Browser g-in will be owser(s): Internet Ex 6	anel Proxies • used as t	13 - J2SE Cache	E JRE版本1.3.	1:瀏覽器設定 About About ne in the
專到「瀏 聲中Net 劉Jav Basic Settin	割覽器」頁籤。 scape 6覈取: a(TM) Plug-i Advanced ngs Java(TM) Plu following bro ] Microsoft ☑ Netscape	方塊(請參見 n Control P Browser g-in will be wser(s): Internet Ex	, <u>■13</u> )。 <b>■</b> anel Proxies e used as t cplorer	13 - J2SE Cache	E JRE版本1.3.	1:瀏覽器設定 About
¥到「潑 中Net Sasic Settin	割覽器」頁籤。 scape 6覈取: a(TM) Plug-i Advanced ngs Java(TM) Plu following bro ] Microsoft ☑ Netscape	方塊(請參見 n Control P Browser g-in will be owser(s): Internet Ex 6	anel Proxies • used as t «plorer	13 - J2SE Cache	E JRE版本1.3.	1:瀏覽器設定 About

7. 轉到「代理」頁籤。

asic Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About
🛛 Use browser s	ettings				
Proxy Settings—					
Туре		Proxy Ad	dress		Port
HTTP					
Secure					
FTP					
Gopher					
Socks					
		Same p	roxy ser	ver for all pro	tocols

9. 按一下「Apply」。

### <u>J2SE JRE版本1.4.2</u>

完成以下步驟以指定J2SE JRE版本1.4.2的設定:

- 1. 選擇「開始」>「控制面板」>「Java外掛」。
- 2. 在「Java控制檯」部分中選擇「隱藏控制檯」選項,然後在「基本」頁籤中選中「在系統托盤 中顯示Java」覈取方塊(請參見圖15)。圖15 - J2SE JRE版本1.4.2:基本設定

🚖 Java(TM) Plug-in Control Panel		_ 🗆 🗵
Basic Advanced Browser	Proxies Cache Certificates Update About	
Java Console Show console Hide console Do not start console		
Show Exception Dialog Box		
	<u>Apply</u> <u>R</u> eset <u>H</u> elp	

### 3. 轉到「高級」頁籤。

4. 選擇Use Java Plug-in Default選項(請參見<u>圖16</u>)。圖16 - J2SE JRE版本1.4.2:高級設定

🚖 Java(TM) Plug-in Control Panel	_ 🗆 ×						
Basic Advanced Browser Proxies Cache Certificates Update About							
Java Runtime Environment							
Use Java Plug-in Default							
Use Java Plug-in Default							
JRE 1.4.2_06 in C:\Program Files\Java\j2re1.4.2_06							
Other							
Java Runtime Parameters							
<u>A</u> pply <u>R</u> eset <u>H</u> elp							

- 5. 轉到「瀏覽器」頁籤。
- 6. 僅選中Mozilla 1.1或更高版本覈取方塊(<u>請參見Figure 17</u>)。圖17 J2SE JRE版本1.4.2:瀏覽器 設定

🚔 Java(TM) Plug-in Control Panel	_ 🗆 ×
Basic Advanced Browser Proxies Cache Certificates Update About	
Settings	
Java(TM) Plug-in will be used as the default Java Runtime in the following browser(s):	
Microsoft Internet Explorer	
🗌 Netscape 6 or later	
Mozilla 1.1 or later	
<u>Apply</u> <u>R</u> eset <u>H</u> elp	

7. 轉到「代理」頁籤。

8. 選中Use Browser Settings覈取方塊(請參見<u>圖18</u>)。圖18 - J2SE JRE版本1.4.2:代理設定

🚔 Java(TM) Plug-in Control Panel									
Basic Advanced Browser P	roxies Cache Certificates Upo	date About							
✓ Use Browser Settings									
Protocol	Address	Port							
HTTP									
Secure									
FTP									
Gopher									
Socks									
No Proxy Host (Use comma to separate multiple hosts) Automatic Proxy Configuration URL									
	<u>A</u> pply <u>R</u> eset <u>H</u> elp								

### 9. 轉到「快取」頁籤。

10. 選中Enable Caching覈取方塊(請參見<u>圖19</u>)。圖19 - J2SE JRE版本1.4.2:啟用快取

	🚔 Java(TM) Plug-in Control Panel 📃 📃								
Í	Basic Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	Update	About		
	🗹 Enable Caching	]					[	⊻iew	<u>C</u> lear
	Cache Settings								
	Location	C:\Documer	nts and Sett	ings\Admii	nistrator\Applica	ation Data\S	¦un\Java\E	Deploymenť	icad 🗖
	Size	O Unlimited	łł						
		Maximun	n <u>50</u>	MB	•				
	Jar Compression	<b>19</b>							
		None				· · ·			High
-			Abb	ly <u>F</u>	eset <u>H</u> e	lp			

## <u>驗證</u>

完成以下步驟以驗證安裝:

- 1. 開啟相應的瀏覽器。有關要使用的瀏覽器的資訊,請參見<u>表1</u>。
- 2. 啟動Metro Planner以驗證應用程式是否成功執行。註:如果使用Metro Planner 2.5版,您需要 查詢並建立.bat檔案,以便Metro Planner正常工作。注意:當您訪問運行4.x.x版的ONS 15454/15327時,可能會出現一個視窗,指示存在較舊的策略檔案。該視窗提示您覆蓋策略檔 案。選中不再顯示此消息覈取方塊,然後按一下NO。如果按一下YES,則原始Java策略檔案 被設定為預設檔案,並且您不能再訪問2.x.x版。



- <u>用於ONS 15454和15327的JRE下載、安裝和與CTC相容的矩陣</u>
  <u>技術支援與文件 Cisco Systems</u>