Installation mehrerer Java-Plug-ins für den Zugriff auf CTC

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konventionen Hintergrundinformationen Mehrere Java-Plug-in-Versionen Browserinformationen Mozilla-Installation Installation des Java-Plug-ins JRE-Kompatibilität mit ONS 15454 und 15327 J2SE JRE-Einstellung J2SE JRE Version 1.2.2 J2SE JRE Version 1.3.1 J2SE JRE Version 1.4.2 Überprüfung Zugehörige Informationen

Einführung

Dieses Dokument beschreibt das Verfahren zur Installation mehrerer Java-Plug-in-Versionen für den Zugriff auf den Cisco Transport Controller (CTC).

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Transport Controller
- Cisco ONS 15454/15327

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco Transport Controller
- Cisco ONS 15454/15327
- Internet Explorer, Netscape und Mozilla (um drei verschiedene Java Runtime Environment (JRE)-Versionen auf demselben PC zu verwenden)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter <u>Cisco Technical Tips</u> <u>Conventions (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).</u>

Hintergrundinformationen

Dieser Abschnitt enthält die erforderlichen Hintergrundinformationen, damit Sie den Inhalt dieses Dokuments besser verstehen können.

Mehrere Java-Plug-in-Versionen

Wenn Sie mehrere Java-Plug-in-Versionen installieren, müssen Sie keine andere Version des Java-Plug-ins entfernen und neu installieren, um erfolgreich auf die verschiedenen Versionen der Cisco ONS15454/15327-Betriebssoftware zugreifen zu können. Nach der Implementierung starten Sie einfach den entsprechenden Browser, basierend auf der Betriebssystemversion des Knotens, auf den Sie zugreifen möchten.

Browserinformationen

Der Browser, auf dem Sie CTC starten, hängt von der Java 2 Runtime Environment, Standard Edition (J2SE) JRE-Version ab, die von der ONS 15454 oder 15327 unterstützt wird. <u>In Tabelle 1</u> ist der jeweilige Browser für jede Version aufgeführt.

Unterstützte Version: ONS 15454 oder 15327	Zum Starten des CTC zu verwendender Browser
J2SE JRE Version 1.2.2	Microsoft Internet Explorer
J2SE JRE Version 1.3.2	Netscape
J2SE JRE Version 1.4.2	Mozilla

Tabelle 1: Browser für jede J2SE JRE-Version

Mozilla-Installation

Sie müssen Mozilla installieren, auch wenn Sie Internet Explorer und Netscape bereits installiert haben. Wenn Sie alle drei Browser installieren, können Sie drei verschiedene JRE-Versionen auf demselben PC verwenden.

Um Mozilla zu installieren, ist der erste Schritt, Mozilla Version 1.7.1 von <u>www.mozilla.org</u> herunterzuladen. Der Dateiname ist **mozilla-win32-1.7.1-installer**. Führen Sie diese Schritte aus: Führen Sie den mozilla-win32-1.7.1-Installer aus. Das Fenster Mozilla Setup - Welcome (Mozilla Setup - Willkommen) wird angezeigt (siehe <u>Abbildung 1</u>). Abbildung 1: Mozilla Setup: Begrüßungsfenster



2. Klicken Sie auf Weiter. Das Fenster Softwarelizenzvereinbarung wird angezeigt (siehe <u>Abbildung 2</u>). Abbildung 2: Fenster "Software License Agreement"

😼 Mozilla Setup - Software License Agreement

Please read the following license agreement. Use the scroll bar to view the rest of this agreement.

MOZILLA PUBLIC L	ICENSE
Version 1.1	
1. Definitions.	
1.0.1. "Commercial Use" means d Covered Code available to a third	listribution or otherwise making the party.
1.1. "Contributor" means each ent the creation of Modifications.	tity that creates or contributes to
1.2. "Contributor Version" means t	the combination of the Original 📃 🚽
Click Accept if you accept the terms o clicked, setup will quit.	of the preceeding license agreement. If Decline is
	< <u>B</u> ack <u>A</u> ccept <u>D</u> ecline

3. Lesen Sie die Lizenz, und klicken Sie auf **Akzeptieren**. Das Fenster Setup Type (Einrichtungstyp) wird angezeigt (siehe <u>Abbildung 3</u>).**Abbildung 3: Fenster "Setup Type"** (Einrichtungstyp)

🛃 Mozilla Setup - Setup	Туре		_ 🗆 ×					
	Click the type of setup you prefer, then click Next.							
h02111d	C Bro <u>w</u> ser only Program will be installed with the minima options.							
	Complete Program will be installed with the most common options.							
	C C <u>u</u> stom	You may choose the op to install. Recommende users only.	otions you want ed for advanced					
	Destination Directo	ory						
	C:\Program Files\n	nozilla.org\Mozilla	Browse					
	< <u>B</u> a	ck <u>N</u> ext>	Cancel					

_ 🗆 X

4. Aktivieren Sie das Optionsfeld **Complete**. Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster Schnellstart wird angezeigt (siehe <u>Abbildung 4</u>). **Abbildung 4: Quick Lunch-Fenster**



5. Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster Installation starten wird angezeigt (siehe <u>Abbildung</u> <u>5</u>). Abbildung 5: Installationsfenster starten

nozilla	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
	< <u>B</u> ack <u>I</u> nstall <u>C</u> ancel

 Klicken Sie auf Installieren, um die Installation zu starten.Nach Abschluss der Installation wird eine Aufforderung angezeigt, Mozilla als Standardbrowser einzustellen (siehe <u>Abbildung</u>
 Abbildung 6: Meldung zum Abschluss der Mozilla-Installation

Mozilla	X
Mozilla is not currently set as your default browser. Would you like to make it your default browser?	

7. Klicken Sie auf Nein.

Installation des Java-Plug-ins

Laden Sie diese Versionen für Java 2 Runtime Environment, Standard Edition (J2SE) von der Website von <u>Sun Microsystems</u> herunter.

- 1. J2SE JRE Version 1.2.2 (verwenden Sie **jre-1_2_2_017-windows-i586.exe** oder neuere Version).
- 2. J2SE JRE Release 1.3.1 (verwenden Sie **j2re-1_3_1_14-windows-i586.exe** oder neuere Version).
- 3. J2SE JRE Release 1.4.2 (verwenden Sie **j2re-1_4_2_06-windows-i586-p.exe** oder neuere Version).

Hinweis: Wenn Sie Java bereits installiert haben, empfiehlt Cisco, alle JRE-Versionen zu deinstallieren und sie erneut in der rechten Reihenfolge zu installieren (siehe <u>JRE Installation</u> <u>Sequence</u>), nachdem Sie Mozilla installiert haben.

Hinweis: Führen Sie die folgenden Schritte aus, um vorhandene JRE-Versionen zu deinstallieren:

- 1. Wählen Sie Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Software aus.
- 2. Wählen Sie die JRE-Version aus, die Sie deinstallieren möchten, und klicken Sie auf **Entfernen**.
- 3. Öffnen Sie Windows Explorer.
- 4. Löschen Sie im Ordner Programme alle Java- und Javasoft-Ordner.

JRE-Installationsreihenfolge

Die Installationsreihenfolge sieht folgendermaßen aus:

- 1. Installieren Sie J2SE JRE Version 1.4.2.
- 2. Installieren Sie J2SE JRE Version 1.3.1. Wählen Sie **Netscape** als Standardbrowser aus, wenn die Eingabeaufforderung angezeigt wird. Verwenden Sie den Standardordner, um JRE zu installieren. **Ändern** Sie den Ordner **nicht**.
- 3. Installieren Sie J2SE JRE Version 1.2.2. Verwenden Sie den Standardordner, um JRE zu installieren. *Ändern* Sie den Ordner *nicht*.

Erstellen Sie nach der Installation eine neue Java-Richtliniendatei. Sie können die JRE 1.3.1_02-, Java Policy Install and Launcher-Richtlinie von der Cisco <u>Software Download-Seite</u> herunterladen (nur <u>registrierte</u> Kunden).

Überschreiben Sie die ursprüngliche Java-Richtliniendatei mit der neuen Java-Richtliniendatei für die drei J2SE JRE-Versionen. Im Folgenden finden Sie den Pfad zur Java-Richtliniendatei für verschiedene Versionen:

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

JRE-Kompatibilität mit ONS 15454 und 15327

<u>Tabelle 2</u> enthält Informationen zur Kompatibilität der ONS 15454/15327-Softwareversion, JRE und des Browsers.

ONS- Softwarever sionen	Internet Explorer (JRE 1.2.2.x)	Netscape (JRE 1.3.1.x)	Mozilla (JRE 1.4.2.x)
2.2.0	Ja	Nein	Nein
2.2.1	Ja	Nein	Nein
2.2.2	Ja	Nein	Nein
2.3.4	Ja	Nein	Nein
3.2.1	Ja	Nein	Nein
3.3.0	Ja	Nein	Nein
3.4.0	Nein	Ja	Nein
3.4.1	Nein	Ja	Nein
4.0.1	Nein	Ja	Nein

Tabelle 2: Kompatibilität zwischen ONS 15454/15327, JRE und dem Browser

4.0,2	Nein	Ja	Nein
4.1.0	Nein	Ja	Nein
4.1.3	Nein	Ja	Nein
4.1.4	Nein	Ja	Nein
4.6.2	Nein	Ja	Nein
4.7	Nein	Nein	Ja
5.0	Nein	Nein	Ja

Hinweis: Wenn Sie die Software der Version ONS 15454/15327 3.2.1 oder 3.3.0 verwenden, klicken Sie, falls der CTC nicht gestartet wird, auf **CTC-Cache löschen**. Starten Sie dann das CTC erneut.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die aktuelle Softwareversion von ONS 15454/15327 zu ermitteln:

- 1. Öffnen Sie ein Browserfenster.
- Geben Sie in die Adressleiste die IP-Adresse des Knotens gefolgt von /getSwVersion ein, wie in <u>Abbildung 7</u> mit dem Pfeil A dargestellt.Für die erfolgreiche Befehlsausführung muss eine Netzwerkverbindung zum Knoten vorhanden sein. Abbildung 7: Ermitteln der ONS 15454/15327-Softwareversion



J2SE JRE-Einstellung

In diesem Abschnitt werden die Schritte aufgelistet, die Sie ausführen müssen, um die entsprechenden Einstellungen für die von Ihnen verwendete J2SE JRE-Version festzulegen.

J2SE JRE Version 1.2.2

Gehen Sie wie folgt vor, um die Einstellungen für J2SE JRE 1.2.2 anzugeben:

- 1. Wählen Sie Start > Alle Programme > Java Plugin Systemsteuerung aus.
- Aktivieren Sie im Bildschirm Java (TM) Plug-in Properties (Java-Plug-in-Eigenschaften) das Kontrollkästchen Enable Java Plug-in (Java-Plug-in aktivieren) und das Kontrollkästchen Cache JARS in memory (Cache-JARS im Speicher) auf der Registerkarte Basic (siehe <u>Abbildung 8</u>). Abbildung 8: J2SE JRE Release 1.2.2: Grundlegende Einstellungen

🖉 Java	a(TM) Plug-ii	n Properti	es		_ 🗆 >
Basic	Advanced	Proxies	Certificates		
			1		
				🗹 Enable Java Plug-in	
				Show Java Console	
				Cache JARs in memory	
Netwo	rk access			Applet Host	*
Java R	un Time Par	ameters			
			Apply	Reset	

- 3. Klicken Sie auf die Registerkarte Erweitert.
- 4. Aktivieren Sie die Option Java-Plug-in-Standard verwenden, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen Just In Time Compiler aktivieren (siehe <u>Abbildung 9</u>). Abbildung 9: J2SE JRE Release 1.2.2: Erweiterte Einstellungen

🏽 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\JR	E\ 1.2
			Other	
Path :				
	🗹 Ena	ble Just I	Time Compiler JIT path symcjit	
Debug	Settings-			
		Enabl	Dobug Dobug Dort : 2502	
			s Denug Denug Fort. 2302	
			Apply Reset	

- 5. Klicken Sie auf die Registerkarte Proxys.
- 6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Browsereinstellungen verwenden (siehe <u>Abbildung</u> <u>10</u>). Abbildung 10: J2SE JRE Version 1.2.2: Proxy-Einstellungen

鬱 Java	a(TM) Plug-i	n Properti	es			_ 🗆 ×
Basic	Advanced	Proxies	Certificates			
		🗹 Use br	owser settings			
Ргоху	Settings-					
	Туре		Proxy Ad	dress	Port	
	HTTP					
	Secure					
	FTP					
	Gopher					
	Socks					
			🗌 Same pro	oxy server fo	r all protocols	
			Apply	Reset		

7. Klicken Sie auf Apply (Anwenden).

J2SE JRE Version 1.3.1

Gehen Sie wie folgt vor, um die Einstellungen für J2SE JRE 1.3.1 anzugeben:

- 1. Wählen Sie Start > Systemsteuerung > Java Plugin 1.3.1_X aus.
- Aktivieren Sie im Fenster Java(TM) Plug-in-Systemsteuerung das Kontrollkästchen Java-Plug-in aktivieren, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen Recycle Classloader auf der Registerkarte Basic (siehe <u>Abbildung 11</u>). Abbildung 11: J2SE JRE Version 1.3.1: Grundlegende Einstellungen

🌺 Java(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. Klicken Sie auf die Registerkarte Erweitert.
- 4. Aktivieren Sie die Option Java-Plug-in-Standard verwenden, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen Just in Time Complier aktivieren (siehe <u>Abbildung 12</u>). Abbildung 12: J2SE JRE Version 1.3.1: Erweiterte Einstellungen

🚵 Java	a(TM) Plug-ii	n Control Pa	anel			_ 🗆 ×
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About
⊢Java F	Runtime Env	ironment—				
Use .	Java Plug-in	Default				•
Use J	lava Plug-in	Default				
JRE 1	.2 in C:\Prog	ram Files 🕻	JavaSoft\J	RE\1.2		222
JRE 1	.3.1_14 in C	:Program l	Files\Java	Soft\JRE	1.3.1_14	
		🗹 Enabl	e Just In T	ïme Con	npiler	
Debug) Settings—					
	🗌 Enabl	e Debug	Connectio	n Addres	ss: 2502	
		ρ	lpply	Reset		

- 5. Öffnen Sie die Registerkarte Browser.
- 6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Netscape 6 (siehe <u>Abbildung 13</u>). Abbildung 13: J2SE JRE Version 1.3.1: Browsereinstellung

🔂 Java(TM) Plug-in Control Panel									
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About			
Settin	gs								
Java(TM) Plug-in will be used as the default Java Runtime in the following browser(s):									
	Microsoft	Internet Ex	plorer						
	🛛 Netscape	6							
		4	Apply	Reset					

- 7. Klicken Sie auf die Registerkarte Proxys.
- 8. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Browsereinstellungen verwenden (siehe Abbildung 14). Abbildung 14: J2SE JRE Version 1.3.1: Proxy-Einstellungen

🦣 Java(TM) Plug-in Control Panel 📃 🗖									
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About			
🛛 Use	browser se	ttings							
Proxy	Settings								
	Туре		Proxy Ad	dress	l l	Port			
	HTTP								
	Secure								
	FTP								
	Gopher								
	Socks								
			Same p	roxy ser	ver for all prot	ocols			
				Reset					

9. Klicken Sie auf Apply (Anwenden).

J2SE JRE Version 1.4.2

Gehen Sie wie folgt vor, um die Einstellungen für J2SE JRE 1.4.2 anzugeben:

- 1. Wählen Sie Start > Systemsteuerung > Java Plugin aus.
- 2. Wählen Sie die Option Konsole ausblenden im Abschnitt Java Console aus, und aktivieren Sie auf der Registerkarte Basic (Basic) das Kontrollkästchen Java in Systembereich anzeigen (siehe <u>Abbildung 15</u>). Abbildung 15: J2SE JRE Version 1.4.2: Grundlegende Einstellungen

🛔 Java(TM) Plug-in Co	ontrol Panel						_ 🗆 ×
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	Update	About	
Java Co O S O F O C	onsole Show console Hide console Do not start col	nsole						
Show	Java in Syste Exception Dia	m Tray alog Box						
			<u>A</u> pp	ily <u>R</u>	eset <u>H</u> e	elp		

- 3. Klicken Sie auf die Registerkarte Erweitert.
- 4. Wählen Sie die Option Java-Plug-in-Standard verwenden (siehe <u>Abbildung 16</u>). Abbildung 16: J2SE JRE Version 1.4.2: Erweiterte Einstellungen

🚖 Java(TM) Plug	in Control Pane							×
Basic Advanc	ed Browser	Proxies	Cache	Certificates	Update	About		
_ ⊢Java Runtime E	vironment							
Use Java Plug-	in Default						-	
Use Java Plug-	n Default							
JRE 1.4.2_06 ir	C:\Program File	s\Java\j2re	1.4.2_06					
Other								
Java Runtime Par	ameters							
		<u>A</u> p	ply <u>F</u>	<u>R</u> eset <u>H</u> e	lp			

- 5. Öffnen Sie die Registerkarte Browser.
- 6. Aktivieren Sie nur das Kontrollkästchen **Mozilla 1.1 oder höher** (siehe <u>Abbildung</u> <u>17</u>). Abbildung 17: J2SE JRE Version 1.4.2: Browsereinstellungen

🚖 Java(TN	1) Plug-in C o	ontrol Panel						_ []	×
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	Update	About		
Settings									
Java	a(TM) Plug-ii	n will be use	d as the de	fault Java F	Runtime in the f	ollowing br	owser(s):		
	Microsoft Int	ernet Explore	er						
	Netscape 6	or later							
	Mozilla 1.1 o	or later							
			App	bly <u>F</u>	eset <u>H</u> el	р			

- 7. Klicken Sie auf die Registerkarte Proxys.
- 8. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Browsereinstellungen verwenden (siehe <u>Abbildung</u> <u>18</u>). Abbildung 18: J2SE JRE Version 1.4.2: Proxy-Einstellungen

👙 Java(TM) Plug-in Control Panel									
Basic Advanced Browser Pi	roxies Cache Certificates I	Jpdate 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>Apply</u> <u>R</u> eset <u>H</u> elp								

- 9. Öffnen Sie die Registerkarte Cache.
- 10. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Zwischenspeicherung aktivieren** (siehe <u>Abbildung</u> <u>19</u>). Abbildung 19: J2SE JRE Version 1.4.2: Caching aktivieren

🚖 Java(TM) Plug-in (Control Panel	_ 🗆 ×
Basic Advanced	Browser Proxies Cache Certificates Update About	
🗹 Enable Caching	View	<u>C</u> lear
Cache Settings		
Location	C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Sun\Java\Deployment\cad	
Size	⊖ Unlimited	
	Maximum 50 MB	
Jar Compression	₩	-
	None	High
	Apply Reset Help	

Überprüfung

Gehen Sie wie folgt vor, um die Installation zu überprüfen:

- 1. Öffnen Sie den entsprechenden Browser. Informationen zum verwendeten Browser finden Sie in <u>Tabelle 1</u>.
- 2. Starten Sie Metro Planner, um zu überprüfen, ob die Anwendung erfolgreich ausgeführt wird. Hinweis: Wenn Sie Metro Planner Version 2.5 verwenden, müssen Sie eine BAT-Datei suchen und erstellen, damit Metro Planner funktioniert. Hinweis: Wenn Sie auf ONS 15454/15327 zugreifen, auf dem Version 4.x.x ausgeführt wird, kann ein Fenster angezeigt werden, das anzeigt, dass eine ältere Richtliniendatei vorhanden ist. Im Fenster werden Sie aufgefordert, die Richtliniendatei zu überschreiben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Diese Nachricht nicht mehr anzeigen, und klicken Sie auf NEIN. Wenn Sie auf JA klicken, wird die ursprüngliche Java-Richtliniendatei als Standarddatei festgelegt, und Sie können nicht mehr auf Version 2.x.x zugreifen.

Zugehörige Informationen

- JRE-Download, Installation und kompatible Matrix mit CTC für ONS 15454 und 15327
- Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme