# CTC에 액세스하기 위한 여러 Java 플러그인 설 치

## 목차

<u>소</u>개 사전 요구 사항 요구 사항 사용되는 구성 요소 표기규칙 배경 정보 여러 Java 플러그인 릴리스 브라우저 정보 Mozilla 설치 Java 플러그인 설치 ONS 15454 및 15327과의 JRE 호환성 J2SE JRE 설정 J2SE JRE 버전 1.2.2 J2SE JRE 버전 1.3.1 J2SE JRE 버전 1.4.2 확인 관련 정보

# <u>소개</u>

이 문서에서는 CTC(Cisco Transport Controller)에 액세스하기 위해 여러 Java 플러그인 릴리스를 설치하는 절차에 대해 설명합니다.

# <u>사전 요구 사항</u>

## <u>요구 사항</u>

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Transport Controller
- Cisco ONS 15454/15327

## <u>사용되는 구성 요소</u>

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Transport Controller
- Cisco ONS 15454/15327
- Internet Explorer, Netscape 및 Mozilla(동일한 PC에서 세 가지 다른 JRE(Java Runtime Environment) 버전을 사용하기 위해)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## <u>표기 규칙</u>

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 <u>Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.</u>

## <u>배경 정보</u>

이 섹션에서는 이 문서의 내용을 더 잘 이해할 수 있도록 필요한 배경 정보를 제공합니다.

## <u>여러 Java 플러그인 릴리스</u>

여러 Java 플러그인 릴리스를 설치할 때 여러 Cisco ONS15454/15327 운영 소프트웨어 릴리스에 성공적으로 액세스하기 위해 다른 버전의 Java 플러그인을 제거하고 다시 설치할 필요가 없습니다. 구현 후 액세스하려는 노드의 운영 소프트웨어 릴리스를 기반으로 관련 브라우저를 실행하면 됩니 다.

## <u>브라우저 정보</u>

CTC를 실행하는 브라우저는 ONS 15454 또는 15327에서 지원하는 Java 2 Runtime Environment, J2SE(Standard Edition) JRE 버전에 따라 다릅니다. <u>표 1</u>에는 각 버전의 관련 브라우저가 나열되어 있습니다.

#### 표 1 - J2SE JRE 버전별 브라우저

ONS 15454 또는 15327에 서 지원되는 버전	CTC 실행에 사용할 브라우저
J2SE JRE 릴리스 1.2.2	Microsoft Internet Explorer
J2SE JRE 릴리스 1.3.2	넷스케이프
J2SE JRE 릴리스 1.4.2	모질라

### <u>Mozilla 설치</u>

Internet Explorer 및 Netscape를 이미 설치한 경우에도 Mozilla를 설치해야 합니다. 세 개의 브라우 저를 모두 설치할 때 동일한 PC에 세 가지 다른 JRE 버전을 사용할 수 있습니다.

Mozilla를 설치하려면 첫 번째 단계는 www.mozilla.org에서 Mozilla 릴리스 1.7.1을 다운로드하는 <u>것</u> <u>입니다</u> . 파일 이름은 **mozilla-win32-1.7.1-installer입니다**. 다음 단계를 완료하십시오.

1. mozilla-win32-1.7.1-installer를 실행합니다. Mozilla 설정 - 시작 창이 나타납니다(<u>그림 1</u> 참조 ).그림 1 - Mozilla 설정: 시작 창

### 😼 Mozilla Setup - Welcome



2. Next(**다음)를 클릭합니다**. 소프트웨어 라이센스 계약 창이 나타납니다(<u>그림 2</u> 참조).**그림 2 -소프트웨어 사용권 계약 창** 

🛃 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.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
< <u>B</u> ack <u>A</u> ccept <u>D</u> ecline	•

3. 라이센스를 읽고 Accept(수락)를 클릭합니다. 설치 유형 창이 나타납니다(그림 3 참조).그림 3

- 설치 유형 창				
😼 Mozilla Setup - Setup	Туре			
	Click the type of set	up you prefer, then click Next.		
	C Bro <u>w</u> ser only	Program will be installed with the minimal options.		
	Complete	Program will be installed with the most common options.		
	C C <u>u</u> stom	You may choose the options you want to install. Recommended for advanced users only.		
	Destination Direct C:\Program Files\r	ory nozilla.org\Mozilla <u>Br</u> owse		
	< <u>B</u> a	ck <u>N</u> ext > <u>C</u> ancel		

4. 완료 라디오 버튼을 선택합니다. Next(**다음)를 클릭합니다**. 빠른 실행 창이 나타납니다(<u>그림 4</u> 참조).**그림 4 - 빠른 점심 시간** 



# 5. Next(다음)를 클릭합니다. 설치 시작 창이 나타납니다(<u>그림 5</u> 참조).**그림 5 - 설치 시작 창**



6. 설치를 클릭하여 설치를 시작합니다.설치가 완료되면 Mozilla를 기본 브라우저로 설정하라는 프롬프트가 나타납니다(<u>그림 6</u> 참조).**그림 6 - Mozilla 설치 완료 메시지** 

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

7. No(아니요)를 클릭합니다.

# <u>Java 플러그인 설치</u>

<u>Sun Microsystems</u>의 웹 사이트에서 J2SE(Java 2 Runtime Environment)용 이러한 릴리스를 <u>다운</u> <u>로드합니다</u>.

1. J2SE JRE 릴리스 1.2.2(jre-1\_2\_2\_017-windows-i586.exe 이상 버전 사용).

2. J2SE JRE 릴리스 1.3.1(j2re-1\_3\_1\_14-windows-i586.exe 이상 버전 사용)

3. J2SE JRE 릴리스 1.4.2(j2re-1\_4\_2\_06-windows-i586-p.exe 이상 버전 사용)

**참고:** Java가 이미 설치되어 있는 경우 Mozilla를 설치한 후 모든 JRE 버전을 제거하고 올바른 순서 로 다시 설치하는 것이 좋습니다(<u>JRE 설치 시퀀스</u> 참조).

**참고:** 기존 버전의 JRE를 제거하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 시작 > 설정 > 제어판 > 프로그램 추가/제거를 선택합니다.

- 2. 제거할 JRE 버전을 선택하고 제거를 클릭합니다.
- 3. Windows 탐색기를 엽니다.
- 4. Program Files 폴더에서 모든 Java 및 Java 폴더를 삭제합니다.

### <u>JRE 설치 순서</u>

설치 순서는 다음과 같습니다.

- 1. J2SE JRE 릴리스 1.4.2을 설치합니다.
- 2. J2SE JRE 릴리스 1.3.1을 설치합니다. 프롬프트가 나타나면 기본 브라우저로 Netscape를 선 택합니다. 기본 폴더를 사용하여 JRE를 설치합니다. 폴더**를** 변경하지 마십시오.
- 3. J2SE JRE 릴리스 1.2.2을 설치합니다. 기본 폴더를 사용하여 JRE를 설치합니다. 폴더*를* 변경 하지 마십시오.

설치 후 새 Java 정책 파일을 만듭니다. Cisco <u>소프트웨어 다운로드 페이지</u>에서 JRE 1.3.1\_02, Java 정책 설치 및 시작 관리자 정책을 다운로드할 수 있습니다(<u>등록된</u> 고객만 해당).

세 개의 J2SE JRE 릴리스에 대한 새 Java 정책 파일로 원래 Java 정책 파일을 덮어씁니다. 다음은 여러 릴리스에 대한 Java 정책 파일의 경로입니다.

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

## <u>ONS 15454 및 15327과의 JRE 호환성</u>

<u>표 2에는</u> ONS 15454/15327 소프트웨어 릴리스, JRE 및 브라우저 간의 호환성에 대한 정보가 나와 있습니다.

ONS 소프 트웨어 릴리 스	Internet Explorer(JR E 1.2.2.x)	Netscape(JR E 1.3.1.x )	Mozilla(JRE 1.4.2.x)
2.2.0	예	아니요	아니요
2.2.1	예	아니요	아니요
2.2.2	예	아니요	아니요
2.3.4	예	아니요	아니요
3.2.1	예	아니요	아니요
3.3.0	예	아니요	아니요
3.4.0	아니요	예	아니요
3.4.1	아니요	예	아니요
4.0.1	아니요	예	아니요
4.0,2	아니요	예	아니요
4.1.0	아니요	예	아니요
4.1.3	아니요	예	아니요
4.1.4	아니요	예	아니요
4.6.2	아니요	예	아니요
4.7	아니요	아니요	예
5.0	아니요	아니요	예

#### 표 2 - ONS 15454/15327, JRE 및 브라우저 간의 호환성

**참고:** ONS 15454/15327 3.2.1 또는 3.3.0 릴리스 소프트웨어를 사용하는 경우 CTC가 시작되지 않으면 **Delete CTC Cache(CTC 캐시 삭제)**를 클릭합니다. 그런 다음 CTC를 다시 시작합니다.

ONS 15454/15327의 현재 소프트웨어 릴리스를 확인하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 브라우저 창을 엽니다.
- <u>그림 7</u>의 A 화살표와 같이 Address 막대에서 노드의 IP 주소 뒤에 /getSwVersion을 입력합니 다.성공적인 명령 실행을 위해서는 노드에 대한 네트워크 연결이 있어야 합니다.**그림 7 - ONS** 15454/15327 Software 릴리스 확인

🥙 http://10.89.238.162 /ge	tSwYersion - Microsoft Internet Explorer
<u>  File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorite	es <u>T</u> ools <u>H</u> elp
] 🖙 Back 🔹 🤿 🚽 🙆 😰	🚰 🔯 Search 📷 Favorites 🐲 Media 🎲 🗟 🗸 🎒 💽 👻 🗐 🎎
Address http://	10.89.238.162 /getSwVersion 🖌 🔶 🗛
04.13-003L-19.01	ONS 15454/15327 Release Information

## <u>J2SE JRE 설정</u>

이 섹션에는 사용하는 J2SE JRE 릴리스 버전에 대한 적절한 설정을 지정하기 위해 완료해야 하는 단계가 나열되어 있습니다.

### <u>J2SE JRE 버전 1.2.2</u>

J2SE JRE 릴리스 1.2.2에 대한 설정을 지정하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 시작 > 모든 프로그램 > Java 플러그인 제어판을 선택합니다.
- 2. Java(TM) Plug-in Properties(Java(TM) 플러그인 속성) 화면에서 Enable Java Plug-in(Java 플 러그인 활성화) 확인란 및 Basic(기본) 탭의 Cache JARS in memory(메모리에 JARS 캐시) 확 인란을 선택합니다(그림 8 참조).그림 8 - J2SE JRE 릴리스 1.2.2: 기본 설정

	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	Ŧ
Java R	un Time Par	ameters			
					]
			Apply	Reset	

- 3. 고급 탭으로 이동합니다.
- 4. Use **Java Plug-in Default** 옵션을 선택하고 Enable Just **In Time Compiler** 확인란을 선택합니 다(<u>그림 9 참조</u>).**그림 9 - J2SE JRE 릴리스 1.2.2: 고급 설정**

🏽 Java	(TM) Plug-ii	n Properti	25	
Basic	Advanced	Proxies	Certificates	
Java F	Run Time En	vironmen		
			Use Java Plug-in Default	•
1			Jse Java Plug-in Default	
			JRE 1.2 in C:\Program Files\JavaSoft\JRE\	1.2
			Other	
Path :				
	🗹 Ena	able Just I	Time Compiler JIT path symcjit	
Debug	Settinas—			
		Enabl	e Debug Debug Port : 2502	
				]
			Apply Reset	

- 5. 프록시 탭으로 이동합니다.
- 6. Use **browser settings(브라우저 설정 사용**) 확인란을 선택합니다(<u>그림 10</u> 참조).**그림 10 -**J2SE JRE 릴리스 1.2.2: 프록시 설정

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

7. Apply를 클릭합니다.

## <u>J2SE JRE 버전 1.3.1</u>

J2SE JRE 릴리스 1.3.1에 대한 설정을 지정하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. [시작] > [제어판] > [Java 플러그인 1.3.1\_X]를 선택합니다.
- 2. Java(TM) Plug-in Control Panel(Java(TM) 플러그인 제어판) 창에서 **Enable Java Plug**in(Java 플러그인 활성화) 확인란을 선택하고 Basic(기본) 탭에서 Recycle Classloader(재활용 클래스 로더) 확인란을 선택합니다(<u>그림 111 참조</u>).그림 11 - J2SE JRE 릴리스 1.3.1: 기본 설

🏙 Java	🛓 Java(TM) Plug-in Control Panel 📃 🗌 🗙										
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About					
		☑ En □ Sh ☑ Re □ Sh	able Java low Java ( cycle Clas low Excep	Plug-in Console ssloader tion Dial	og Box						
		Java	Runtime I	Paramet	ers		-				
		-	\pply	Reset							

- 3. 고급 탭으로 이동합니다.
- 4. Use Java Plug-in Default 옵션을 선택하고 Enable Just In Time Compiler 확인란(<u>그림 12 참조</u>)을 선택합니다.**그림 12 J2SE JRE 릴리스 1.3.1: 고급 설정**

Java	a(TM) I	Plug-ir	i Control F	Panel			_ 🗆 ×
asic	Adva	nced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About
aval	Runtim	ie Envi	ronment-				
Use	Java P	lug-in	Default				-
Jse .	Java Pl	ug-in l	Default				
JRE 1 JRE 1	1.2 in C 1.3.1 1	:\Prog 4 in C:	ram Files) (Program	JavaSoft). Files\Java	JRE\1.2  Soft\JRE	1.3.1 14	
			🗹 Enab	le Just in 1	lime Con	npiler	
ebu	q Settir	ngs—					
		Enable	e Debua	Connectio	n Addres	ss: 2502	
				ônnha 🗌	Denet		
				whhix	Reset		
ᆘ우ᄌ	ᅥ탭으릐	린 이동 이라으	합니다. 서태하니다	L(ㄱ리 12 j	하 <b>ㅈ) ㄱ</b> ㄹ		이다 리키스 1 2 1-
	Java(	TM) PI	ug-in Con	trol Panel	□⊥_).→ □		
B	asic	Advan	ced Bro	wser Pro	xies Ca	che Certific	ates About
5	Setting	s					
	Ja	va(TM	) Plug-in v	vill be used	l as the c	lefault Java R	tuntime in the
	TO	lowin	) browser	(S):			
		Місго	soft Inter	net Explore	er		
	Ľ	Netso	ape 6				
				- ·			
정				Apply		eset	
록시 팀	탭으로	이동합	니다.				

8. Use browser settings(브라우저 설정 사용) 확인란을 선택합니다(<u>그림 14</u> 참조).**그림 14 -**J2SE JRE 릴리스 1.3.1: 프록시 설정

🌺 Java	a(TM) Plug-ir	n Control P	anel				. 🗆 X
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About	İ
🗹 Use	e browser se	ettings					
Proxy	Settings						
	Туре		Proxy Ad	dress		Port	
	HTTP						
	Secure						
	FTP						
	Gopher						
	Socks						
		C	Same p	гоху ѕег	ver for all pro	tocols	
		-	Apply	Reset			

9. Apply를 클릭합니다.

## <u>J2SE JRE 버전 1.4.2</u>

J2SE JRE 릴리스 1.4.2에 대한 설정을 지정하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. [시작] > [제어판] > [Java 플러그인]을 선택합니다.
- 2. Java Console 섹션에서 Hide console(콘솔 숨기기) 옵션을 선택하고 Basic(기본) 탭에서 Show Java in System Tray(시스템 트레이에 Java 표시) 확인란을 선택합니다(그림 15 참조 ).그림 15 - J2SE JRE 릴리스 1.4.2: 기본 설정

🚖 Java(TM) Plug-in Control Panel					_ 🗆 🗵
Basic Advanced Browser	Proxies Cac	he Certificates	Update	About	
Java Console					
O Show console					
Hide console					
O Do not start console					
Show Java in System Tray					
	Apply	<u>R</u> eset <u>H</u> e	lp		

- 3. 고급 탭으로 이동합니다.
- 4. Use **Java Plug-in Default** 옵션**을 선택합니다**(<u>그림 16</u> 참조).<mark>그림 16 J2SE JRE 릴리스 1.4.2:</mark> 고급 설정

🚔 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\j2r	.4.2_06
Other	
Java Runtime Parameters	
A	ly <u>R</u> eset <u>H</u> elp

- 5. 브라우저 탭으로 이동합니다.
- 6. Mozilla **1.1 이상** 확인란만 선택합니다(<u>그림 17</u> 참조).**그림 17 J2SE JRE 릴리스 1.4.2: 브라** 우저 설정

📥 Java(T	M) Plug-in C	ontrol Panel						
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	Update	About	
 □Settings								
Jav	a(TM) Plug-i	n will be use	d as the de	fault Java F	Runtime in the	e following br	owser(s):	
	Microsoft Ini	ternet Explore	er					
	Netscape 6	or later						
	Mozilla 1.1 d	or later						
			App	bly <u>R</u>	eset <u>H</u>	elp		

### 7. 프록시 탭으로 이동합니다.

8. Use Browser Settings(브라우저 설정 사용) 확인란을 선택합니다(<u>그림 18</u> 참조).**그림 18 -**J2SE JRE 릴리스 1.4.2: 프록시 설정

🚖 Java(TM) Plug-in Control Panel 📃 🖂 🖂							
Basic Advanced Browser P	roxies Cache Certificates Up	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. 캐시 탭으로 이동합니다.
- 10. Enable Caching(**캐싱 활성화**) 확인란을 선택합니다(<u>그림 19 참조</u>).**그림 19 J2SE JRE 릴리** 스 1.4.2: 캐싱 사용

🚖 Java(TM) Plug-in (	Control Panel	_ 🗆 ×
Basic Advanced	Browser Proxies Cache Certificates Update About	
🗹 Enable Caching	<u>V</u> iew	<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	

# <u>확인</u>

설치를 확인하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 적절한 브라우저를 엽니다. 사용할 브라우저에 대한 자세한 내용은 표 <u>1</u>을 참조하십시오.
- 2. Metro Planner를 실행하여 응용 프로그램이 성공적으로 실행되는지 여부를 확인합니다.주: Metro Planner 릴리스 2.5를 사용하는 경우 Metro Planner가 작동하도록 .bat 파일을 찾아서 생성해야 합니다.참고: 릴리스 4.x.x를 실행하는 ONS 15454/15327에 액세스하면 이전 정책 파일이 있음을 나타내는 창이 나타날 수 있습니다. 정책 파일을 덮어쓸지 묻는 메시지가 표시 됩니다. 이 메시지 다시 표시 안 함 확인란을 선택하고 아니요를 클릭합니다. 예를 클릭하면 원 래 Java 정책 파일이 기본 파일로 설정되며 릴리스 2.x.x에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

# <u>관련 정보</u>

- JRE ONS 15454 및 15327용 CTC와 JRE 다운로드, 설치 및 Compatible Matrix
- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>