

Sun Java™ System Instant Messaging HP-UX 용 릴리스 노트

버전 7 2005Q4

부품 번호 : 819-6054

본 릴리스 노트에는 HP-UX 용 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 의 출시 당시 사용 가능한 중요한 정보가 포함되어 있습니다 . 이 문서에는 알려진 문제점 , 제한 사항 및 기타 정보가 소개되어 있습니다 . Instant Messaging 7 을 사용하기 전에 이 문서를 읽어 보시기 바랍니다 .

이 릴리스 노트의 최신 버전은 Sun Java System 설명서 웹 사이트

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4> 및

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=ko> 에서 찾을 수 있습니다 . 소프트웨어를 설치하고 설정하기 전에 웹 사이트를 확인하고 , 이후에도 이 웹 사이트를 정기적으로 방문하여 최신 릴리스 노트 및 제품 설명서를 확인하십시오 .

이 릴리스 노트는 다음 절로 구성됩니다 .

- [릴리스 노트 개정 내역](#)
- [Instant Messaging 7 2005Q4 정보](#)
- [이 릴리스에서 해결된 버그](#)
- [중요 정보](#)
- [알려진 문제점 및 제한 사항](#)
- [재배포 가능 파일](#)
- [문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법](#)
- [Sun 의 추가 자원](#)

이 설명서는 타사 URL 을 참조하여 관련 정보를 추가로 제공합니다 .

주

Sun 은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다 . 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용 , 광고 , 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다 . 따라서 타사 웹 사이트의 내용 , 제품 또는 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다 .

릴리스 노트 개정 내역

표 1 개정 내역

날짜	변경 사항 설명
2006 년 2 월	정식 릴리스 (Revenue release)
2005 년 11 월	베타 릴리스

Instant Messaging 7 2005Q4 정보

Sun Java System Instant Messaging 은 사용자들이 서로 안전하고 즉각적으로 의사 소통하고 공동으로 작업할 수 있게 하는 보안 기능과 확장된 실시간 메시징을 제공합니다. Instant messaging 기능을 회의, 경고, 뉴스, 투표 및 파일 전송과 결합하여 다양한 기능을 갖춘 공동 작업 환경을 만듭니다. 또한 LDAP, Sun Java™ System Access Manager 또는 Sun Java™ System Portal Server 를 사용하여 관리된 기존 커뮤니티를 강화합니다.

이 절에는 다음과 같은 내용이 포함되어 있습니다.

- [이 릴리스의 새로운 기능](#)
- [하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항](#)

이 릴리스의 새로운 기능

Instant Messaging 7 은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [설치](#)
- [새로운 기능](#)

설치

Instant Messaging 설치 설명서는 절판되었습니다. Instant Messaging 7 2005Q4 를 처음으로 설치하는 경우 Sun Java™ Enterprise System 설치 설명서에서 설치 지침을 참조하십시오. 이 베타 릴리스에서는 업그레이드를 지원하지 않습니다.

Access Manager 를 Instant Messaging 과 함께 사용하는 경우 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 "legacy mode (버전 6.x 형)" Access Manager 를 설치해야 합니다 . 이 버전의 Instant Messaging 은 "Realm mode (버전 7.x 형)" Access Manager 와는 호환되지 않습니다 .

Instant Messaging 의 이전 릴리스에서 업그레이드하는 경우 Sun Java™ Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서에서 지침을 참조하십시오 .

새로운 기능

이 절에서는 이 릴리스의 Instant Messaging 에 추가된 다음 새로운 기능에 대해 설명합니다 .

하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

이 절에서는 Instant Messaging 소프트웨어의 설치 요구 사항을 나열합니다 . 설치하기 전에 최소 하드웨어 및 운영 체제 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오 . JRE 1.4 는 서버와 클라이언트 모두에서 지원됩니다 .

Sun Java System Instant Messaging 에 대한 필수 패치의 최신 목록을 보려면 SunSolve Online (<http://sunsolve.sun.com>) 으로 이동하여 "Patches" 또는 "Patch Portal" 을 선택합니다 . Sun Java System Instant Messaging 링크를 따릅니다 . 시스템 패치 요구 사항이 변경되고 Java Enterprise System 구성 요소의 패치를 사용할 수 있게 되면 SunSolve 에서 업데이트를 사용할 수 있습니다 . 처음에는 권장되는 패치 클러스터 형식으로 되어 있습니다 .

이 릴리스의 Instant Messaging 소프트웨어에는 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어가 필요합니다 .

이 절에는 다음과 같은 내용이 포함되어 있습니다 .

- [서버 운영 체제 요구 사항](#)
- [서버 소프트웨어 요구 사항](#)
- [서버 하드웨어 요구 사항](#)
- [클라이언트 운영 체제 요구 사항](#)
- [클라이언트 소프트웨어 요구 사항](#)
- [클라이언트 하드웨어 요구 사항](#)

서버 운영 체제 요구 사항

이 릴리스의 Sun Java System Instant Messaging 에는 다음 플랫폼이 필요합니다 .

HP-UX 11i v1

서버 소프트웨어 요구 사항

이 버전의 Instant Messaging 은 다른 서버 소프트웨어의 다음 버전과 호환 가능합니다 .

- Sun Java System Calendar 6 2005Q4
- Sun Java System Directory Server 5 2005Q4
- Sun Java System Access Manager 7 2005Q4
- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q4
- Sun Java System Web Server 6.1 서비스 팩 5 2005Q4
- Sun Java System Application Server 8.1 2005Q4

서버 하드웨어 요구 사항

Instant Messaging 에는 각 사용자에게 대해 약 5KB 의 디스크 공간이 필요합니다 . 256MB 의 RAM 이 지정되었지만 필요한 RAM 의 양은 동시 클라이언트 연결 수와 서버 및 멀티플렉서가 같은 호스트에 배포되었는지 여부에 따라 다를 수 있습니다 .

Sun Java System Instant Messaging 설치에 필요한 최소 서버 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항은 다음과 같습니다 .

표 2 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

구성 요소	요구 사항
지원되는 플랫폼	HP-UX PA-RISC
운영 체제	HP-UX11i v1
RAM	256MB
디스크 공간	300MB

클라이언트 운영 체제 요구 사항

이 릴리스에서 지원하는 클라이언트 플랫폼은 다음과 같습니다 .

- Solaris 8, 9 및 10
- Microsoft Windows 98 이상 (ME, NT (SP 6a), 2000, XP)
- Mac OS X 10.1 이상
- Red Hat Linux 7.2 이상

클라이언트 소프트웨어 요구 사항

Windows 에서는 다음 브라우저에서 해당 브라우저의 Java 플러그인을 사용하여 Instant Messenger 를 실행할 수 있습니다 .

- Netscape 4.7x, 7 이상
- Mozilla 1.2 이상
- Internet Explorer 5.0 이상

클라이언트 시스템에 Java 1.4 이상의 버전이 설치된 경우 Java 플러그인 또는 Java Web Start 를 사용하기 위한 추가 요구 사항이 없습니다 . Netscape Navigator v7 과 최신 버전의 Mozilla 브라우저에는 Java v1.4 이상이 포함되어 있지만 Internet Explorer 에는 포함되어 있지 않습니다 .

클라이언트 시스템에 Java v1.4 이상 버전이 설치되어 있지 않으면 Java Web Start 를 설치해야 합니다 . Java v1.4 는 다음 위치에서 다운로드하여 설치할 수 있습니다 .

<http://java.sun.com/j2se>.

다음 위치에서 Java Web Start 를 다운로드하여 설치할 수 있습니다 .

<http://www.java.sun.com/products/javawebstart>.

HTML 링크는 Instant Messenger 를 통해 교환할 수 있고 이 링크를 눌러 메신저에서 활성화할 수 있습니다 . 링크가 활성화되면 메신저가 브라우저를 호출합니다 . 다음 표에서는 지원되는 운영 체제와 브라우저 조합을 나열합니다 .

표 3 지원되는 클라이언트 OS 와 브라우저 조합

운영 체제	브라우저
Solaris	Netscape Communicator 4.7x 이상
Red Hat Linux 7.x	Netscape 4.7
Red Hat Linux 8.0 이상	Mozilla 1.2 이상
Windows 98/ME/NT/2000/XP	제한 없음
Mac OS X	제한 없음

클라이언트 하드웨어 요구 사항

Instant Messenger 는 대부분의 플랫폼에서 20 - 40MB 의 메모리를 사용합니다. 클라이언트 시스템에 사용되는 다른 응용 프로그램 (운영 체제 포함) 의 요구 사항을 감안하여 메모리 요구 사항을 추정해야 합니다 . 대부분의 경우 Instant Messenger 와 기타 응용 프로그램을 안정적으로 실행하려면 최소 128MB 의 RAM 이 권장됩니다 . Windows XP 와 같이 메모리 사용량이 많은 운영 체제를 사용하는 경우 이 숫자는 높아집니다 .

Sun Java System Instant Messaging 설치에 필요한 최소 클라이언트 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항은 다음과 같습니다 .

표 4 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

구성 요소	요구 사항
지원되는 플랫폼	Windows 98/ME/NT/2000/XP, Solaris (PA-RISC 또는 Intel)
운영 체제	Solaris 8 및 9, Microsoft Windows 98 이상 (ME, NT (SP 6a), 2000, XP)
RAM	128MB
디스크 공간	40MB

이 릴리스에서 해결된 버그

아래 표에서는 Instant Messaging 7 에서 해결된 버그에 대해 설명합니다 .

표 5 Instant Messaging 7 2005Q4 에서 해결된 버그

버그 번호	설명
6319927	IM Server 에서 예외가 발생하고 시작에 실패합니다 .

중요 정보

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- [설치 지침](#)
- [호환성 문제](#)
- [Instant Messaging 7 2005Q4 설명서 업데이트](#)
- [내게 필요한 옵션 기능](#)

설치 지침

Instant Messaging 을 구성할 때 Sun Java System Access Manager 를 사용하여 정책을 저장하는 경우 다음과 같은 정책이 작성됩니다 .

- Instant Messaging 및 상태 확인 서비스 관리 가능
- 자신의 Instant Messaging 설정 변경 가능
- Instant Messaging 회의실 관리 가능

패치 요구 사항 및 설치에 관한 내용은 다음 절을 참조하십시오 .

패치 요구 사항 정보

다음 표에는 수정 패치의 번호와 최소 버전이 나열되어 있습니다 . 이 절에서 언급된 모든 패치는 업그레이드에 필요한 최소 버전 번호입니다 . 이 설명서가 발행된 후 패치의 새 버전이 출시되었을 수 있습니다 . 최신 버전은 패치 끝에 다른 버전 번호를 사용하여 표시됩니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 . 123456-04 는 123456-02 보다 최신 버전이지만 패치 아이디는 같습니다 . 나열된 각 패치에 대한 특별 지침은 추가 정보 파일을 참조하십시오 .

패치에 액세스하려면 <http://sunsolve.sun.com> 으로 이동하십시오 .

표 6 Instant Messaging 7 2005Q4 HP-UX 에 필요한 수정 패치

패치 번호	패치 설명
121514-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Application Server 8.1 2005Q2
121934-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Application Server 8.1 2005Q2 (현지화 패치)
121510-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Web Server 6.1 2005Q4

표 6 Instant Messaging 7 2005Q4 HP-UX 에 필요한 수정 패치 (계속)

패치 번호	패치 설명
121935-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Web Server 6.1 2005Q4 (현지화 패치)
121937-01	HP-UX 11.11: Lockhart 현지화 패치
121516-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Instant Messaging 7 2005Q4
121892-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Instant Messaging 7 2005Q4 (현지화 패치)

Instant Messaging 을 JES3 에서 JES4 로 업그레이드하는 절차에 대한 자세한 정보는 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4460> 에서 Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for HP-UX 를 참조하십시오 .

호환성 문제

다음 표에는 Instant Messaging 7 2005Q4 와 이전 버전 간의 알려진 비호환성 문제가 나열되어 있습니다 .

표 7 Instant Messaging 7 2005Q4 호환성 문제

비호환성	영향	설명
Instant Messaging 7 은 7.x (2005Q4) 버전의 Access Manager 와 호환되지 않습니다 .	Access Manager 를 설치할 때 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 "Realm mode (버전 7.x 형)" 대신 "legacy mode (버전 6.x 형)" 을 선택합니다 .	
Instant Messaging 7 은 2004Q2 버전의 Portal Server 및 Messaging Server 와 호환되지 않습니다 .	Instant Messaging 7 업그레이드 시 Portal Server 및 Messaging Server 를 업그레이드하십시오 .	
프로토콜 변경으로 인해 Instant Messaging 7 2005Q4 서버가 연합 배포의 이전 버전 서버와 통신할 수 없습니다 .	Instant Messaging 연합 배포 사이트는 모든 서버를 업그레이드해야 합니다 . 서버 업그레이드를 원하지 않는 기존 배포 환경에서는 레거시 프로토콜 구현을 사용하도록 공동 작업 세션 팩토리 객체 등록 정보를 명시적으로 설정해야 합니다 .	서버가 서로 통신할 수 없는 시간이 길어지지 않도록 하려면 업그레이드를 조정해야 합니다 .
클라이언트 - 서버 통신	프로토콜 변경으로 인해 이전 버전의 클라이언트와 새로운 버전의 서버 간의 통신이 이뤄지지 않습니다 .	사이트에서 클라이언트와 서버를 동시에 업그레이드해야 합니다 .

표 7 Instant Messaging 7 2005Q4 호환성 문제 (계속)

비호환성	영향	설명
이제 Legacy InstantMessaging/Presenceprotocol 의 Instant Messaging SDK 구현이 번들로 제공됩니다 .	기본적으로 Instant Messaging SDK API 는 XMPP 프로토콜 기반의 구현을 사용합니다 . 응용 프로그램에서 레거시 프로토콜 구현을 사용하도록 공동 작업 세션 팩토리 객체의 등록 정보를 명시적으로 설정해야 합니다 .	
SDK 구성 요소에는 별도의 jar 파일이 포함되어 있습니다 . Instant Messaging SDK 는 JSO (JABBER Stream Object) 라이브러리를 사용합니다 .	XMPP 를 활용하기 위해서는 Instant Messaging SDK 를 사용하는 기존 응용 프로그램의 classpath 를 수정해야 합니다 .	

Instant Messaging 7 2005Q4 설명서 업데이트

다음 설명서는 더 이상 사용되지 않습니다 . 이러한 설명서에 포함된 내용은 Sun Java System Communications Services 6 2005Q1 Deployment Planning Guide 에 통합되었습니다 .

- Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 Deployment Planning Guide
- Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 Deployment Planning Guide
- Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 Deployment Planning Guide
- Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 Enterprise Deployment Planning Guide

또한 Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 설치 설명서 자료도 더 이상 사용할 수 없습니다 . 해당 설명서에서 이전에 볼 수 있었던 정보를 이제 다음 소스에서 볼 수 있습니다 .

- Sun Java Enterprise System 2005Q1 설치 설명서
- Sun Java Enterprise System 2005Q1 업그레이드 및 마이그레이션 설명서
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 관리 설명서

내게 필요한 옵션 기능

이 매체를 발행한 이후 릴리스된 내게 필요한 옵션 기능을 사용하려면 Sun 에 요청하여 구할 수 있는 섹션 508 제품 평가를 참조하여 관련 솔루션을 배포하는 데 가장 적합한 버전을 확인하십시오 . 응용 프로그램의 업데이트 버전은 <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html> 에서 볼 수 있습니다 .

내게 필요한 옵션 기능 구현을 위한 Sun 의 방침에 대해 자세히 알아보려면 <http://sun.com/access> 를 방문하십시오 .

온라인 도움말

다음 기능은 제품 온라인 도움말이나 빠른 참조에 설명되어 있지 않습니다 .

이모티콘

(버그 : 6182662) 온라인 도움말에서 설명되지 않은 몇 가지 새 이모티콘이 있습니다 . 다음 표에서는 누락된 이모티콘과 해당하는 키보드 단축키에 대해 설명합니다 .

표 8 Instant Messaging 이모티콘

이름	단축키 문자
알람 시계	((O))
풍선	88=
생일 케이크	~[
캘린더	[#]
벨레가 든 통	&]
어릿광대	:O
꽃	@=
선물	@[
금성	(*)
칼	-->>
구멍 기구	o=
번개	\\
술)-
돈	\$\$
맥주 한 잔	@]
음악	~~

표 8 Instant Messaging 이모티콘 (계속)

이름	단축키 문자
쥐구멍	<O~
햇빛	=O=
전화	(~)
바이올린	~~

또한 온라인 도움말은 행복함을 나타내는 이모티콘 " 미소 " 와 수면을 나타내는 이모티콘 " 졸림 " 을 잘못 호출하기도 합니다 .

알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에서는 HP-UX 용 Instant Messaging 7 2005Q4 의 알려진 문제점 및 제한 사항에 대해 설명합니다 .

패치 업데이트는 수시로 발행됩니다 . Sun Java System Instant Messaging 을 설치하거나 사용하는 동안 문제가 발생하면 Sun 지원 부서에 문의하여 이 문제에 대한 수정 프로그램을 사용할 수 있는지 알아 보십시오 . 또는 Sun 웹 사이트에서 패치를 찾아볼 수 있습니다 .

<http://sunsolve.sun.com>.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

Configure 유틸리티 또는 IM

CLI 모드에서 Instant Messaging 구성 도구를 실행할 수 없는 문제 (6233608)

CLI 모드에서 Instant Messaging 구성 도구를 시작할 수 없습니다 .

해결 방법

GUI 모드에서 구성 도구를 실행합니다 .

Instant Messaging L10N depot 이 설치된 경우 많은 소프트 링크가 만들어지지 않는 문제 (6369077)

해결 방법

Instant Messaging 설치 후 아래에 설명한 대로 소프트 링크를 수동으로 만듭니다 .

1. /opt/sun/im/html 에서 : < 설치된 위치 > /im/html

de_DE -> /opt/sun/im/html/de

en_US -> /opt/sun/im/html/en

es_ES -> /opt/sun/im/html/es

fr_FR -> /opt/sun/im/html/fr

ja_JP -> /opt/sun/im/html/ja

ko_KR -> /opt/sun/im/html/ko

zh_CN -> /opt/sun/im/html/zh

2. /opt/sun/im/lib 에서 : < 설치된 위치 > /im/lib

CfgResources_de_DE.properties -> /opt/sun/im/lib/CfgResources_de.properties

CfgResources_es_ES.properties -> /opt/sun/im/lib/CfgResources_es.properties

CfgResources_fr_FR.properties -> /opt/sun/im/lib/CfgResources_fr.properties

CfgResources_ja_JP.properties -> /opt/sun/im/lib/CfgResources_ja.properties

CfgResources_ko_KR.properties -> /opt/sun/im/lib/CfgResources_ko.properties

CfgResources_zh_CN.properties -> /opt/sun/im/lib/CfgResources_zh.properties

imService_de_DE.properties -> /opt/sun/im/lib/imService_de.properties

imService_es_ES.properties -> /opt/sun/im/lib/imService_es.properties

imService_fr_FR.properties -> /opt/sun/im/lib/imService_fr.properties

imService_ja_JP.properties -> /opt/sun/im/lib/imService_ja.properties

imService_ko_KR.properties -> /opt/sun/im/lib/imService_ko.properties

imService_zh_CN.properties -> /opt/sun/im/lib/imService_zh.properties

Instant Messaging 구성자가 utf8 EMEA 로케에서 충돌하는 문제 (6370601)

해결 방법

Instant Messaging 구성자가 영어가 아닌 로케에서 때대로 '잘못된 문자' 와 같은 메시지를 표시하면서 시작에 실패합니다. 이는 스크립트 헤더에 변경 가능 문자가 있기 때문입니다.

문제를 해결하려면 아래에 설명한 단계를 따르십시오.

1. configure 스크립트를 vi 옵션으로 엽니다.
vi /opt/sun/im/configure
2. 편집하지 않고 저장한 다음 다시 시작합니다.
:w!
/opt/sun/I/configure

처음 Instant Messaging 을 구성하면 IO 예외가 발생하는 문제 (6376725)

해결 방법

다음 스크립트를 실행합니다 .

```
<IM 설치 디렉토리>/im/lib/imServiceConfigure
```

또는

Instant Messaging 구성자 스크립트를 다시 실행합니다 .

```
<IM 설치 디렉토리>/im/configure
```

재배포 가능 파일

Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 에는 재배포할 수 있는 파일이 포함되지 않습니다 .

문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법

Sun Java System Instant Messaging 에 문제가 발생하면 다음 중 한 가지 방법으로 Sun 고객 지원 부서에 문의하십시오 .

- 온라인상의 Sun 소프트웨어 지원 서비스
<http://www.sun.com/products>

이 사이트에는 기술 자료 , 온라인 지원 센터 및 제품 추적에 대한 링크가 포함되며 , 유지 보수 프로그램에 대한 링크와 지원 부서 연락처도 포함됩니다 .

- 유지 관리 계약 관련 긴급 전화 번호

지원 부서에 연락할 때는 보다 나은 지원을 받기 위해 다음 정보를 준비하시기 바랍니다.

- 문제가 발생한 상황 및 해당 문제가 작업에 미치는 영향 등을 비롯한 문제에 대한 설명
- 시스템 종류, 운영 체제 버전, 제품 버전, 문제에 영향을 미치는 패치 및 기타 소프트웨어
- 문제를 재현하기 위해 사용한 방법에 대한 자세한 단계
- 오류 로그나 코어 덤프

Sun 은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun 은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다.

의견을 보내시려면 <http://docs.sun.com> 으로 이동한 다음 Send Comments (의견 보내기) 를 누릅니다. 해당 필드에 전체 설명서 제목과 부품 번호를 입력해 주십시오. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있으며 일반적으로 7 자리 또는 9 자리 숫자입니다.

Sun 의 추가 자원

다음 인터넷 사이트에서 유용한 Sun Java System 정보를 찾을 수 있습니다 .

- Instant Messaging 설명서
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1405.1>
- Sun Java System 설명서
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4> 및
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=ko>
- Sun Java System 컨설팅 및 전문가 서비스
<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicessuite.html>
- Sun Java System 소프트웨어 제품 및 서비스
<http://www.sun.com/software>
- Sun Java System 소프트웨어 지원 서비스 및 기술 자료
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun Java System 소프트웨어 지원 서비스
<http://www.sun.com/support/>
- Sun Java System 개발자 정보
<http://developers.sun.com>
- Sun 개발자 지원 서비스
<http://developers.sun.com/prodtech/support/>
- Sun 소프트웨어 데이터 시트
<http://www.sun.com/software>

Copyright © 2006 Sun Microsystems, Inc. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc. 는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련한 지적 재산을 보유하고 있습니다 . 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents> 에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다 .

SUN PROPRIETARY/CONFIDENTIAL.

U.S. 정부 권한 - 상용 . 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR 의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다 .

본 제품의 사용은 사용권 조항의 적용을 받습니다 .

본 배포판에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다 .

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California 로부터 라이선스를 취득했습니다 .

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고 , Java 및 Solaris 등은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 . 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 .