



Sun Control Station

소프트웨어 설치

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 817-5871-10
2004년 4월, 개정 A

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>을 통해 이 문서에 대한 의견을 보내 주십시오.

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에 설명된 제품에 사용한 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며 하나 이상의 추가 특허권 또는 미국 및 다른 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

본 설명서 및 관련 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 사용권하에 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun사와 그 승인자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태나 방법으로도 재생산될 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 타사의 소프트웨어도 저작권에 의해 보호되며 Sun사의 공급업체에 의해 승인되었습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, JavaServer Pages, JSP, JumpStart, Netra, Solaris, Sun Cobalt, Sun Cobalt RaQ, Sun Cobalt CacheRaQ, Sun Cobalt Qube, Sun Fire 및 Ultra는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 구조에 기반을 두고 있습니다.

Netscape 및 Mozilla는 미국 및 다른 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ GUI (그래픽 사용자 인터페이스)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자용으로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox와 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권에 대한 비독점적 사용을 구현하는 Sun의 정식 사용자에게도 적용되며 그렇지 않은 경우에는 Sun의 서면 사용권 계약을 준수해야 합니다.

미국 정부의 권리—상업적 사용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

요구 사항	1
지원 운영 체제	1
IP 주소	2
필요한 패키지	2
서버 하드웨어	3
Sun Control Station 전용 서버	3
권장 서버 구성	3
최소 서버 구성	3
포트 사용	4
시스템 수정	4
웹 브라우저	5
테스트된 브라우저	5
호환 브라우저	5
Sun Control Station 2.1 소프트웨어 설치	6
CD에서 설치	6
설치 후 문제	7

Sun Control Station 에이전트 설치	9
Sun Java Desktop System, 릴리스 2를 실행하는 호스트용 에이전트	9
Linux 기반 호스트용 에이전트	9
Solaris 기반 호스트용 에이전트	10
Sun Linux 5.0.x를 실행하는 호스트의 에이전트	10
Sun Control Station 사용자 인터페이스	11
Sun Control Station 2.1 소프트웨어 제거	13
Sun Control Station 에이전트 제거	14
설명서	15
현지화된 설명서	15
상태 색상	15

Sun™ Control Station 2.1 소프트웨어 설치

빠른 시작 안내에서는 Sun™ Control Station 2.1 소프트웨어를 서버에서 실행하기 위한 시스템 요구 사항을 자세히 설명합니다.

이 안내에서는 서버에 소프트웨어를 설치하고, 관리할 호스트에 제어 스테이션 에이전트를 설치하는 방법도 설명합니다.

주 - 알려진 문제를 살펴 보려면 Sun Control Station CD ROM의 릴리스 노트를 참조하십시오.

릴리스 노트와 기타 설명서를 보려면 /docs로 가십시오.

요구 사항

지원 운영 체제

Sun Control Station 2.1 소프트웨어는 다음과 같은 운영 체제(OS)에서 테스트를 마쳤습니다. 이 소프트웨어는 32비트 구조 서버만 지원합니다.

- Red Hat Linux 7.3
- Red Hat Linux 8.0
- Red Hat Enterprise Linux 2.1 ES (Update 1 및 Update 2)
- Red Hat Enterprise Linux 2.1 AS (Update 1 및 Update 2)

IP 주소

Sun Control Station 소프트웨어를 설치하는 서버에는 고정 IP 주소가 있어야 합니다.

필요한 패키지

Sun Control Station 2.1 소프트웨어를 설치하려면 먼저 다음 RPM이 서버에 설치되어 있어야 합니다.

설치 프로그램에서는 다음 RPM이 있는지 확인합니다. 이 RPM 중에서 하나라도 찾지 못하면 설치 프로그램이 종료됩니다.

- apache-1.3.x 또는 httpd-2.0.x
- mysql-3.23.x
- mysql-server-3.23.x
- mysqlclient9-3.23.x
- openssh-3.1.x
- perl-5.6.x
- perl-XML-Parser-2.x
- perl-DBI-1.x
- perl-DBD-MySQL-1.x
- perl-URI-1.x
- perl-Digest
- perl-libwww-perl-5.x

All Start 모듈을 사용하려면 다음 RPM이 필요합니다(이 버전 이상).

- anaconda-runtime-7.2-1
- dhcp-2.0p15-8
- nfs-utils-0.3.3-3
- tftp-server-0.17-14

서버 하드웨어

Sun Control Station 전용 서버

Sun에서는 Sun Control Station 소프트웨어를 소프트웨어 실행과 패키지 파일 저장 전용으로 사용되는 서버에서 실행할 것을 권장합니다.

주 - Sun Control Station 2.1 소프트웨어와 동일한 서버에서 Sun Java™Desktop System Configuration Manager를 안전하게 실행할 수 있습니다.

Sun Control Station 2.1 소프트웨어는 OS의 일부를 수정하기 때문에 서버에서 실행하는 다른 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다.

소프트웨어를 제거하면 일부 프로그램과 디렉토리가 삭제됩니다. 자세한 내용은 13페이지의 “Sun Control Station 2.1 소프트웨어 제거”를 참조하십시오.

권장 서버 구성

Sun에서는 다음 서버 구성에서 Sun Control Station 2.1 소프트웨어를 사용할 것을 권장합니다.

- 1GHz 이상의 x86 프로세서
- 1GB의 RAM
- RAID-1(미러링) 설정으로 되어 있는 2개의 80GB 하드 디스크 드라이브(HDD)
- /usr 디렉토리에 최소 250MB의 빈 디스크 공간
- /var 디렉토리에 최소 1GB의 빈 디스크 공간

HDD에 사용자 정의 분할 영역을 만들려면 /var/mgmt와 /var/tomcat4 디렉토리를 만들고 이 두 디렉토리에 가능한 한 많은 공간을 할당합니다.

최소 서버 구성

Sun Control Station 2.1 소프트웨어를 실행하는 서버는 다음과 같은 최소 구성을 충족시켜야 합니다.

- 600MHz x86 프로세서
- 512MB의 RAM
- 40GB HDD 한 개
- /usr 디렉토리에 최소 200MB의 빈 디스크 공간
- /var 디렉토리에 최소 250MB의 빈 디스크 공간

포트 사용

Sun Control Station에서 사용할 수 있도록 다음 포트가 비어 있어야 합니다.

- 포트 80은 현재 Apache에서 사용합니다. 상태 모니터 이벤트는 포트 80을 통해 제어 스테이션에 들어갑니다.
- 포트 3306은 현재 MySQL에서 사용합니다.
- 포트 8027은 현재 tomcat4에서 브라우저 기반 사용자 인터페이스(UI)를 종료하는데 사용합니다.
- 포트 8080은 현재 tomcat4에서 브라우저 기반 사용자 인터페이스(UI)에 사용합니다.
- 포트 8443은 현재 tomcat4에서 UI에 대한 ssl 연결에 사용합니다.

시스템 수정

Sun Control Station 2.1 소프트웨어는 OS를 다음과 같이 수정합니다.

- tomcat4를 설치하고 해당 버전을 사용합니다.
- tomcat4 사용자와 그룹을 만듭니다.
- 웹 서버를 장악합니다.
- 몇 개의 cron 작업을 삽입합니다.
- MySQL을 시작합니다.
- 몇 개의 logrotate 파일을 /var에 추가합니다.

웹 브라우저

브라우저 기반 UI에서 Sun Control Station을 관리하려면 쿠키 사용, 그리고 브라우저의 스타일 시트(css) 및 JavaScript™를 활성화해야 합니다(보통 이 기능은 기본적으로 활성화됩니다).

테스트된 브라우저

Sun Control Station 2.1 소프트웨어는 다음과 같은 웹 브라우저 및 플랫폼 조합에서 테스트를 마쳤습니다.

Linux (Red Hat 7.3, Red Hat Enterprise Linux 2.1 ES)

- 브라우저: Mozilla™ 1.2.1

Microsoft Windows (NT 4.0)

- 브라우저: Internet Explorer 6.0

Solaris™ 운영 체제(8.0 및 9.0)

- 브라우저: Netscape™ 7.0

호환 브라우저

Sun Control Station 2.1 소프트웨어는 다음과 같은 브라우저에서 제대로 작동합니다.

- 모든 플랫폼: Netscape 7.0; Mozilla 1.0.1 이상
- Microsoft Windows 98/NT/2000: Internet Explorer 5.2
- Mac OS X: Internet Explorer 6.0; Safari 1.0 (v85); Camino 0.7; Mozilla 1.3.1

브라우저의 릴리스된 정식 버전은 보통 베타 버전보다 더 안정적이며, 또 버전이 높을수록 보통 더 안정적입니다. 브라우저 프로그램 장애는 귀찮기는 하지만 보통은 Sun Control Station의 데이터에 악영향을 주지 않습니다.

주 - Netscape 4.7x는 지원되지 않습니다.

Sun Control Station 2.1 소프트웨어 설치

CD에서 설치

소프트웨어를 설치하는 서버에 CD-ROM 드라이브가 있으면 Sun Control Station 2.1 Software Install CD를 드라이브에 삽입합니다.

Sun Control Station 2.1 소프트웨어를 CD에서 설치하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 루트 사용자가 됩니다.

```
su -
```

2. CD를 마운트합니다.

시스템의 `fstab` 파일에 다음과 같은 행이 있는 경우:

```
/dev/cdrom /cd iso9660 ro,user,noauto,unhide
```

다음과 같은 두 명령 중 하나를 사용해서 CD를 마운트할 수 있습니다.

```
mount /dev/cdrom
```

또는

```
mount /cd
```

3. `<cd_mount>` 디렉토리로 갑니다.

```
cd <cd_mount>
```

4. 설치 스크립트를 실행합니다.

```
/bin/sh ./install/install
```

다음 메시지가 나타납니다.

```
The software is now ready to install. Continue? Y / N
```

키보드의 `y`를 입력하여 설치를 진행합니다.

설치 프로그램에서 다음과 같이 여러 검증 작업을 수행합니다.

- Info: Validating OS
- Info: Validating architecture
- Info: Validating version of Perl installed
- Info: Validating versions of tftp, dhcpd and nfs
- Info: Validating version of Apache installed
- Info: Validating version of DB(MySQL/Perl) installed
- Info: Validating version of OpenSSH installed
- Info: Checking to see if Tomcat is installed
- Info: Checking to see if Java is installed
- Info: Checking required disk space
- Info: Using existing tomcat user
- Info: Preinstall Complete

설치가 진행되면서 많은 정보와 설치 메시지가 화면에 나타납니다.

설치가 완료되면 시스템에 이를 알리는 메시지가 표시됩니다.

설치 과정 동안 생성된 로그 파일은 /var/log/scs-install.log에 저장됩니다.

설치 후 문제

설치가 완료된 후에 몇 가지 문제가 발생할 수 있습니다.

브라우저 창을 통해 UI에 액세스할 수 없는 경우, 서버에서 tomcat4가 시작되지 않았을 가능성이 있습니다.

A. tomcat4 다시 시작

1. Sun Control Station 서버에 ssh로 들어갑니다.

2. 루트 사용자가 됩니다.

```
su -
```

3. tomcat4를 중지합니다.

```
/etc/init.d/tomcat4 stop
```

4. tomcat4를 시작합니다.

```
/etc/init.d/tomcat4 start
```

5. 몇 가지 Java 프로세스가 현재 실행 중인지 확인합니다.

```
/bin/ps -ef | grep java
```

실행 중인 Java 프로세스가 없으면 B와 C 단계를 수행합니다.

B. catalina.out 파일의 권한 확인

그래도 UI가 나타나지 않으면 다음 파일의 권한을 확인합니다.

```
/var/tomcat4/logs/catalina.out
```

파일의 소유자와 그룹이 모두 tomcat4여야 합니다. tomcat4가 아니면 그렇게 설정합니다.

1. Sun Control Station 서버에 ssh로 들어갑니다.

2. 루트 사용자가 됩니다.

```
su -
```

3. 파일의 소유권을 변경합니다.

```
chown tomcat4:tomcat4 /var/tomcat4/logs/catalina.out
```

4. tomcat4를 중지합니다.

```
/etc/init.d/tomcat4 stop
```

5. tomcat4를 시작합니다.

```
/etc/init.d/tomcat4 start
```

C. /var/lock/subsys/tomcat4 파일이 있는지 확인

/var/lock/subsys/tomcat4 파일이 있는지도 확인할 수 있습니다.

이 파일이 있으면 제거한 후 현재 실행 중인 Java 프로세스를 모두 중단합니다.

tomcat4를 중지했다가 다시 시작합니다.

Sun Control Station 에이전트 설치

주 - Sun Control Station 서버의 `/var/tomcat4/web/pkgs` 디렉토리에는 다른 에이전트에 해당하는 패키지 파일도 있습니다.

Sun Java Desktop System, 릴리스 2를 실행하는 호스트용 에이전트

기본적으로 Sun JDS, 릴리스 2 소프트웨어의 일부로 에이전트가 설치되고 활성화됩니다.

Linux 기반 호스트용 에이전트

에이전트용 패키지 파일은 관리할 Linux 기반 호스트에 수동으로 로드할 수도 있고, URL에서 자동으로 로드할 수도 있습니다.

제어 스테이션에서 Linux 기반 호스트의 에이전트 파일은 다음 위치에 있습니다.

```
/var/tomcat4/web/pkgs/base-mgmt-agent-1.1-22.i386.rpm
```

또는

```
http://<host_name_of_SCS_server>/pkgs/base-mgmt-agent-1.1-22.i386.rpm
```

에이전트를 수동으로 로드하려면 RPM을 시스템에 다운로드한 후 다음 명령을 실행합니다.

```
rpm -ivh base-mgmt-agent-1.1-22.i386.rpm
```

에이전트를 자동으로 로드하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
rpm -ivh http://<host_name_of_SCS_server>/pkgs/base-mgmt-agent-1.1-22.i386.rpm
```

Solaris 기반 호스트용 에이전트

관리할 Solaris 기반 호스트의 에이전트용 패키지 파일을 수동으로 로드해야 합니다.

제어 스테이션에서 Solaris 기반 호스트는 다음 위치에 있습니다.

```
/var/tomcat4/web/pkgs/base-mgmt-agent-1.1-17.sparc.pkg.Z
```

또는

```
http://<host_name_of_SCS_server>/pkgs/base-mgmt-agent-1.1-17.s6arc.pkg.Z
```

에이전트를 로드하려면 패키지를 시스템에 다운로드하고 파일의 압축을 해제한 후 패키지 파일을 추가해야 합니다. 두 번째 명령은 패키지를 Solaris 기반 호스트의 정확한 디렉토리에 로드합니다.

```
uncompress base-mgmt-agent-1.1-17.sparc.pkg.Z
```

```
pkgadd -d base-mgmt-agent-1.1-17.sparc.pkg
```

Sun Linux 5.0.x를 실행하는 호스트의 에이전트

Sun Linux 5.0.x 운영 체제(OS)에는 제어 스테이션 에이전트가 포함되어 있지만 이 에이전트는 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

Sun Linux 5.0.x를 실행하는 호스트에서 에이전트를 활성화하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. ssh를 통해 호스트에 들어가거나 직렬 콘솔 포트를 사용한 후 루트로 로그인합니다.
2. 명령줄에서 다음 명령을 실행합니다.

```
/sbin/chkconfig init.agent on
```

이 명령은 호스트를 다시 부트해도 에이전트가 활성 상태를 유지하게 해 줍니다.

3. 명령줄에서 다음 명령을 실행합니다.

```
/etc/rc.d/init.d/init.agent start
```

이제 Sun Linux 5.0.x를 실행하는 호스트에서 Sun Control Station 에이전트가 활성화되었습니다.

Sun Control Station 사용자 인터페이스

Sun Control Station 소프트웨어를 서버에 설치하고 나면 브라우저 기반 사용자 인터페이스 (UI)를 통해 기능에 액세스할 수 있습니다.

Sun Control Station UI에 액세스하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 브라우저 창을 열고 다음 URL을 입력합니다.

`http://<IP_address_of_server>`

주 - SSL 연결을 사용하지 않으려면 대신 다음 URL을 입력합니다.

`http://<IP_address_of_server>:8080/sdui/`

로그인 페이지가 나타납니다. 그림 1을 참조하십시오.

2. 사용자 이름 *admin*과 비밀번호 *admin*을 입력합니다.

주 - Sun에서는 일단 로그인한 후에 가능한 한 빨리 *admin* 비밀번호를 다른 것으로 변경할 것을 권장합니다. *관리자 설명서* 2장의 “비밀번호” 절을 참조하십시오.

3. 로그인을 누릅니다.

Sun Control Station 2.1 소프트웨어의 주 시작 페이지가 나타납니다. 그림 2를 참조하십시오. *admin* 비밀번호는 스테이션 설정 메뉴 항목에서 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 PDF *관리자 설명서*의 2장을 참조하십시오.



그림 1 Sun Control Station 로그인 페이지

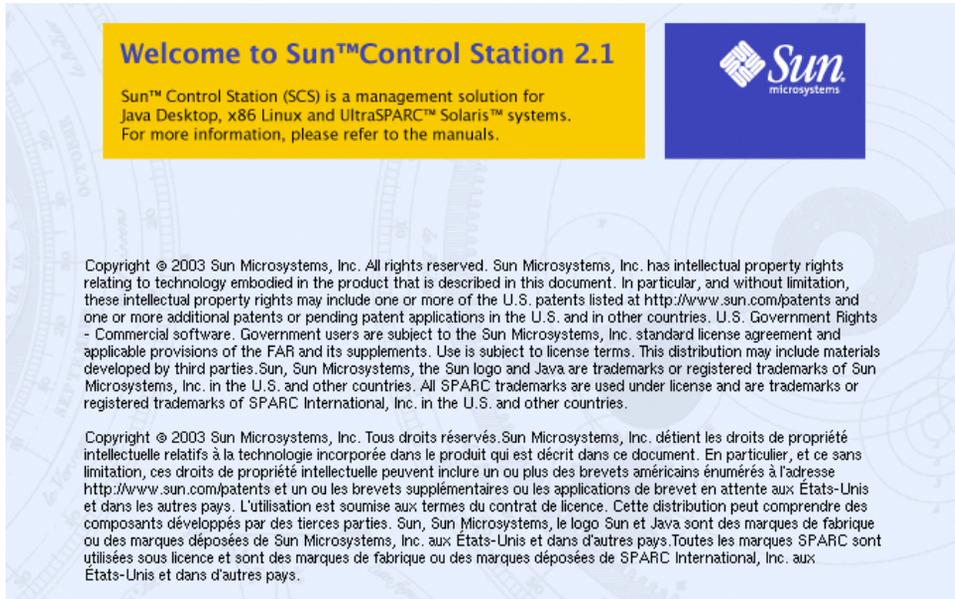


그림 2 주 시작 페이지

Sun Control Station 2.1 소프트웨어 제거

Sun Control Station 2.1 소프트웨어를 제거하면 서버에서 서버측 소프트웨어 구성 요소가 모두 제거되고, 제어 모듈도 모두 제거됩니다.

주 - 제거 프로그램은 소프트웨어 또는 제어 모듈의 클라이언트측 구성 요소나 에이전트를 제거하지 않습니다.

주 - Sun Control Station 2.1 소프트웨어를 제거하면 제거 프로그램에서 tomcat과 jdk도 서버에서 함께 제거할 것인지 묻습니다.

Sun Control Station 2.1 소프트웨어를 제거하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 루트 사용자가 됩니다.

```
su root
```

2. 제거 디렉토리로 갑니다.

```
cd /scs/uninstall
```

3. 제거 스크립트를 실행합니다.

```
./uninstall
```

4. 시스템에서는 제거 프로세스를 계속 진행할 것인지 묻습니다. 기본값은 N(아니오)입니다. Y를 입력합니다.

5. 별도의 단계를 통해 tomcat과 jdk를 제거할 것인지 여부를 입력합니다. 이 프롬프트 각각의 기본값은 Y(예)입니다.

각 프롬프트에서 Y 또는 N을 입력합니다.

Y(또는 기본값 승인)를 입력하면 해당 구성 요소의 rpm 또는 패키지가 제거됩니다.

N을 입력하면 해당 구성 요소의 rpm 또는 패키지가 그대로 남습니다.

6. 제거 작업이 계속됩니다.

Sun Control Station 에이전트 제거

관리 대상 호스트에서 Sun Control Station 에이전트를 제거하면 에이전트 자체와 호스트에 설치된 모든 클라이언트측 구성 요소가 제거됩니다.

주의 - 이 명령은 일단 실행하고 나면 다시 제거 작업을 확인하지 않습니다.

Sun Control Station 에이전트를 제거하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 관리 대상 호스트에 `ssh`로 들어갑니다.

2. 루트 사용자가 됩니다.

```
su root
```

3. 제거 디렉토리로 갑니다.

```
cd /usr/mgmt/libexec
```

4. 제거 스크립트를 실행합니다.

```
./agentcleanup.sh
```

5. 제거 작업이 진행됩니다.

설명서



UI를 통해 PDF 형식의 사용자 설명서에 액세스할 수 있습니다. Sun Control Station에 타사 소프트웨어를 설치한 경우에는 관련 설명서도 사용할 수 있습니다.

사용자 설명서 PDF 파일에 액세스하려면 오른쪽 위 모서리의 도움말 아이콘을 누릅니다. 사용 가능한 PDF 파일의 목록이 별도의 브라우저 창에 표시됩니다. PDF 파일의 링크를 누릅니다. 브라우저 창에서 PDF 파일을 열거나 개인용 컴퓨터에 저장할 수 있습니다.

현지화된 설명서

영어 외의 언어로 된 Sun Control Station 2.1 사용자 설명서는 <http://dosc.sun.com>에서 볼 수 있습니다.

상태 색상

UI에서 각 서비스 또는 하드웨어 구성 요소의 상태는 각 항목 옆의 원과 아이콘(점선이 있는 회색, 체크 표시가 있는 녹색, 느낌표가 있는 황색, X표가 있는 적색)으로 표시됩니다. 각 색은 다음과 같은 의미가 있습니다.



점선이 있는 회색—사용 가능한 정보가 없습니다. 또는 호스트에서 서비스나 모니터링 기능이 활성화되지 않았습니다.



선택 표시가 있는 녹색—서버 또는 구성 요소가 정상적으로 작동하고 있습니다.



느낌표가 있는 황색—호스트가 보통 정도로 사용 중이거나 구성 요소가 복구 중입니다.



X표가 있는 적색—호스트가 심하게 사용 중이거나 장애가 있습니다.

