

Sun™ Control Station 2.2

상태 모니터링 모듈

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-1423-10
2004년 12월, 개정판 A

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback> 웹 사이트를 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 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

본 문서 및 관련 제품은 사용권에 따라 사용, 복사, 배포 및 디컴파일의 제한됩니다. 본 제품 또는 문서의 어떠한 부분도 Sun 및 그 사용권 허여자의 사전 서면 승인 없이 어떠한 형태로든 어떤 수단을 통해서든 복제해서는 안 됩니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 있습니다.

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.

모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다.

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

OPEN LOOK 및 Sun™ 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자용으로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에 대한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox와 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권은 OPEN LOOK GUI를 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 조항 및 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.



Adobe PostScript

목차

상태 모니터링 모듈	1
관리 대상 호스트 모니터 방법	2
상태 모니터 경고	2
알려진 문제	3
충돌하는 설정	3
상태 모니터링 내의 예상치 않은 LOM 정보	3
상태 모니터 화면	4
상태 요약	4
상태 모니터링 데이터 보기	5
위험 이벤트 갱신 버튼	6
관리 대상 호스트에서 모니터된 서비스	6
위험 이벤트 지우기	6
상태 모니터 업데이트	7
모든 호스트의 상태 요약 보기	8
UI 갱신	9
설정	9
연결 유지 폴링	9
상태 폴링	10
연결 유지 및 상태 폴링	10
설정할 수 있는 상태 모니터 설정	10
상태 모니터 설정 구성	11

연결 유지 폴링 작업 예약	12
상태 폴링 작업 예약	13
상태 모니터링 모듈에 새 서비스 추가	13
구성 파일의 형식	14
새 상태 모니터 서비스 만들기	15

상태 모니터링 모듈

Sun™ Control Station 소프트웨어의 상태 모니터링 제어 모듈을 사용하여 관리 대상 호스트의 다양한 매개 변수의 상태를 모니터링할 수 있습니다. 이 설명서에서는 상태 모니터링 제어 모듈을 통해 사용할 수 있는 기능과 서비스에 대해 설명합니다. 내용은 다음과 같습니다.

- 호스트 또는 호스트 그룹의 상태 데이터 요약 보기
- 관리 대상 호스트에서 가장 최근 상태 데이터 검색
- 상태 데이터를 얻기 위해 관리 대상 호스트의 폴링 예약
- 관리 대상 호스트의 에이전트에 접근할 수 있고 네트워크를 통해 호스트에 액세스할 수 있는지 확인
- Control Station에서 개별 호스트로부터 가장 최근 상태 데이터를 즉시 검색하도록 함
- 상태 모니터링 모듈에 대한 매개 변수 구성
- 위험 시스템 이벤트(느낌표가 있는 황색 원 또는 X표가 있는 적색 원)가 있을 때 상태 모니터링 모듈에서 경고를 받을 전자 메일 주소 입력

주 – 이 설명서에서는 사용자가 Sun Control Station 소프트웨어의 기본 작업을 이해한다고 가정합니다. 상태 아이콘, 선택기 창, 스케줄러와 작업 진행 대화 상자와 같은 기본적인 Sun Control Station 기능에 대한 소개는 *Sun Control Station 2.2 관리자 설명서*를 참조하십시오.

관리 대상 호스트 모니터 방법

상태 모니터링 모듈에서 모니터링은 폴링과 이벤트에 기반하고 있습니다. 즉, 상태 데이터는 Control Station에서 폴링을 시작하여 각 호스트로부터 클라이언트 상태 정보를 읽거나, 문제(이벤트)가 발생할 때 관리 대상 호스트에서 Control Station에 알림으로써 수집됩니다.

그림 1에는 위험 이벤트와 관리 대상 호스트 그룹 상태 테이블이 나와 있습니다.

The screenshot shows a software interface with two tables. At the top, there are three buttons: '세로 고침' (Vertical Sort), '정보 모두 지우기' (Clear All Info), and '정보 모두 표시' (Show All Info). The first table, '위험 이벤트' (Risk Events), has columns for '상태' (Status), 'IP', '날짜/시간' (Date/Time), and '작업' (Action). It contains one row with a red 'X' icon, IP 'pen', date '2004-12-29 13:00:23.079381', and two action icons. The second table, '관리 대상 호스트 그룹 상태' (Managed Host Group Status), has columns for '상태' (Status), '그룹 이름' (Group Name), '호스트 수' (Host Count), and '작업' (Action). It contains three rows: 'Sun' with a red 'X' icon and count 4, 'Test' with a red 'X' icon and count 4, and 'New Group' with a green checkmark icon and count 2. Each row in the second table has an action icon.

상태	IP	날짜/시간	작업
⛔	pen	2004-12-29 13:00:23.079381	🔍 🔄

상태	그룹 이름	호스트 수	작업
⛔	Sun	4	🔍
⛔	Test	4	🔍
✅	New Group	2	🔍

그림 1 상태 모니터 테이블

상태 모니터 테이블에서 이벤트에 대해 주어진 시간 기록은 상태의 마지막 변경, 예를 들어 황색에서 적색으로의 변경 시간을 반영합니다.

상태 모니터 경고

Control Station에 위험 이벤트가 있으면 사용자 인터페이스(UI)의 왼쪽 위에 상태 경고가 표시됩니다. “경고” 또는 “위험” 이벤트로 전환되는 상황이 발견 또는 생성된 경우 위험 이벤트가 생성됩니다. 상태 폴링 중에 황색 또는 적색 상태가 반환됩니다.

위험 이벤트는 관리 대상 호스트의 모든 서비스 또는 하드웨어 구성 요소에서 발생할 수 있습니다.

알려진 문제

이 절에서는 상태 모니터링 모듈 사용시 발생할 수 있는 어려운 문제에 대해 경고합니다. 하나 이상의 제어 스테이션이 호스트를 관리하는 경우 문제가 발생합니다.

충돌하는 설정

상태 모니터 설정(예: CPU 정보 임계값)은 어느 Control Station에서나 변경할 수 있습니다. Control Station에서 설정이 변경되면, 새 값이 Control Station의 모든 관리 대상 호스트로 전파됩니다.

최근 설정 값이 관리 대상 호스트의 이전 값을 덮어씁니다. 하지만 다른 Control Station의 UI에 표시되는 설정은 최근의 설정 변경이 반영되도록 업데이트되지 않습니다.

해당 호스트를 두 개 이상의 Control Station에서 관리하는 경우 이 Control Station의 각 상태 모니터링 설정이 같은 값으로 지정되도록 하는 것이 가장 좋습니다.

상태 모니터링 내의 예상치 않은 LOM 정보

이 문제는 단일 호스트를 두 개(또는 두 개 이상)의 Control Station에서 관리할 때 발생하며 또한 다음과 같은 경우에 발생합니다.

- LOM(Lights Out Management) 제어 모듈이 Control Station 중 하나에는 설치되어 있지만 다른 Control Station에는 설치되어 있지 않습니다.
- LOM 제어 모듈 클라이언트 소프트웨어가 관리 대상 호스트에 설치되어 있습니다.

상태 모니터링 제어 모듈은 가능한 경우 LOM 정보를 받도록 디자인되어 있기 때문에 모든 Control Station에 LOM 제어 모듈이 설치되어 있지 않아도 모든 Control Station의 상태 모니터링 테이블에 이 LOM 정보가 표시됩니다.

버그나 고장이 아닙니다. 단지 LOM 정보가 표시될 것으로 예상하지 않는 상황에서도 상태 모니터 테이블에 LOM 정보가 표시될 수 있다는 것을 알려 주는 것입니다.

상태 모니터 화면

상태 모니터 메뉴 항목을 누르면 하위 메뉴 항목을 통해 관리 대상 호스트의 서비스 및 하드웨어 구성 요소의 현재 상태를 보거나 상태를 업데이트할 수 있습니다.

하위 메뉴는 다음과 같습니다.

- 상태 요약(4페이지의 "상태 요약" 참조)
- 호스트 보기(8페이지의 "모든 호스트의 상태 요약 보기" 참조)
- 설정(9페이지의 "설정" 참조)

상태 요약

상태 요약 하위 메뉴 항목은 관리 대상 호스트의 상태 데이터 요약을 표시합니다.

상태 요약 하위 메뉴 항목을 누르면 위험 이벤트 및 관리 대상 호스트 그룹 상태 테이블이 나타납니다. 그림 1을 참조하십시오.

- 위험 이벤트 테이블에는 관리자가 즉시 알아야 하는 이벤트가 표시됩니다.
- 관리 대상 호스트 그룹 상태 테이블에는 **Control Station**에 있는 호스트 그룹의 일반 상태가 표시됩니다.

호스트의 세부 정보를 보기 위해 **돋보기** 아이콘을 누르면 3개의 테이블이 나타납니다.

- 기본 시스템 구성 요소 테이블에는 CPU, Disk, Memory, Network에 관한 정보가 표시됩니다.
- 기본 서비스 테이블에는 FTP Server, Telnet Server, Email Server, Domain Name Server 등 특정 호스트에서 실행 중인 다양한 서비스에 관한 정보가 표시됩니다. 이런 항목은 보고 있는 호스트의 유형에 따라 달라질 수 있습니다.
- 기타 시스템 서비스 테이블에는 관리자가 호스트에 추가한 타사 서비스 또는 사용자 정의 서비스에 관한 정보가 표시됩니다.

주 - 새 상태 모니터링 서비스를 추가하려면 13페이지의 "상태 모니터링 모듈에 새 서비스 추가"를 참조하십시오.

상태 모니터링 데이터 보기

관리 대상 호스트에 있는 상태 모니터링 데이터의 요약을 보려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 상태 모니터 → 상태 요약을 선택합니다.

위험 이벤트 및 관리 대상 호스트 그룹 상태 테이블이 나타납니다.

2. 위험 이벤트에 관한 자세한 정보를 보려면 작업 열의 항목 옆에 있는 돋보기 아이콘을 누릅니다.

다음과 같은 정보 테이블이 나타납니다(그림 2 참조).

지금 업데이트			
상태 모니터 - 기본 시스템 구성 요소-129.158.19.84			
상태	서비스	종급업체	날짜/시간
	CPU	Sun	2004-12-28 18:03:43.768816
	Disk	Sun	2004-12-28 18:03:43.990032
	Memory	Sun	2004-12-28 18:03:44.151762
	Network	Sun	2005-01-11 14:45:16.20563

기본 서비스			
상태	서비스	종급업체	날짜/시간
	Domain Name Server	Sun	2004-12-28 18:03:43.683997
	OpenSSH Server	Sun	2004-12-28 18:03:43.737347
	MySQL Server	Sun	2004-12-28 18:03:43.827372
	FTP Server	Sun	2004-12-28 18:03:43.868973
	Email Server	Sun	2004-12-28 18:03:43.916739
	Web Server	Sun	2004-12-28 18:03:43.958855
	Telnet Server	Sun	2004-12-28 18:03:44.072637

기타 시스템 서비스			
상태	서비스	종급업체	날짜/시간
	RAID	Sun Microsystems	2004-12-28 18:03:44.02474
	System Event Log	Sun Lights Out Management	2004-12-28 18:03:44.12064

그림 2 상세 정보 테이블

- 기본 시스템 구성 요소
- 기본 서비스
- 기타 시스템 서비스

이전 화면으로 돌아가려면 오른쪽 위에 있는 위쪽 화살표 아이콘을 누릅니다.

3. 관리 대상 호스트 그룹의 세부 정보를 보면 그 그룹에 속한 호스트의 목록이 관리 대상 호스트 상태 테이블에 표시됩니다.

작업 열의 호스트 옆에 있는 돋보기 아이콘을 누릅니다. 그러면 앞의 경우와 같은 3개의 테이블이 나타납니다.

이전 화면으로 돌아가려면 오른쪽 위에 있는 위쪽 화살표 아이콘을 누릅니다.

위험 이벤트 갱신 버튼

위험 이벤트 테이블 위에는 갱신 버튼이 있습니다. 이 버튼을 누르면 데이터베이스의 가장 최근 데이터가 반영되도록 UI 프레임이 즉시 업데이트됩니다.

그러나 이 버튼을 눌러도 데이터베이스가 관리 대상 호스트의 새 정보로 업데이트되지는 않습니다. 데이터베이스에서 정보를 업데이트하려면 7페이지의 "상태 모니터 업데이트"를 참조하십시오.

관리 대상 호스트에서 모니터링된 서비스

관리 대상 호스트에서 모니터링되는 서비스에는 다음이 포함됩니다.

- DNS Server
- Email Server
- FTP Server
- MySQL Server
- SSH Server
- Telnet Server
- Web Server

위험 이벤트 지우기

관리 대상 호스트에서 위험 이벤트가 발생하면 그 이벤트가 위험 이벤트 테이블에 나타납니다. 해당 위험 이벤트를 처리하지 않기로 결정한 경우에는 이 이벤트를 테이블에서 지울 수 있습니다. 관리 대상 호스트에 여전히 문제가 있지만 더 이상 위험 이벤트에 관한 알림이 위험 이벤트 테이블에 나타나지는 않습니다.

주 - 다른 문제에 대한 위험 이벤트가 같은 관리 대상 호스트에 발생하면 새 위험 이벤트가 테이블에 표시됩니다.

위험 이벤트 테이블에서 특정 위험 이벤트를 지우거나 위험 이벤트를 모두 지우려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 상태 모니터 → 상태 요약 선택합니다.

위험 이벤트 및 관리 대상 호스트 그룹 상태 테이블이 나타납니다.

2. 테이블에서 특정 위험 이벤트를 지우려면 작업 열의 이벤트 옆에 있는 **삭제** 아이콘을 누릅니다.
위험 이벤트 테이블은 테이블에서 위험 이벤트가 제거된 상태로 갱신됩니다.
3. 테이블에서 위험 이벤트를 모두 지우려면 테이블 위의 위험 이벤트 지우기를 누릅니다.
위험 이벤트 테이블이 항목이 없는 상태로 갱신됩니다.

상태 모니터 업데이트

각 호스트에 대한 상태 데이터를 갱신할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 Control Station에서 호스트로부터 가장 최근 상태 데이터를 즉시 검색할 수 있습니다.

각 호스트의 상세 정보 테이블을 보는 동안에는 UI에 지금 업데이트 버튼이 나타납니다. 관리 대상 호스트의 상태 데이터를 갱신하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 상태 모니터 → 상태 요약을 선택합니다.
위험 이벤트 및 관리 대상 호스트 그룹 상태 테이블이 나타납니다.
2. 작업 열의 항목 옆에 있는 **돋보기** 아이콘을 누릅니다.
정보의 상세 테이블이 나타납니다.
3. 위험 이벤트의 세부 정보를 보면 다음 정보 테이블이 나타납니다.
 - 기본 시스템 구성 요소
 - 기본 서비스
 - 기타 시스템 서비스
4. 관리 대상 호스트 그룹의 세부 정보를 보면 그 그룹에 속한 호스트의 목록이 관리 대상 호스트 상태 테이블에 표시됩니다.
작업 열의 호스트 옆에 있는 **돋보기** 아이콘을 누릅니다. 그러면 앞의 경우와 같은 3개의 테이블이 나타납니다.
5. 호스트의 상세 정보 테이블이 표시된 화면에서 테이블 위의 지금 업데이트를 누릅니다.
그러면 Control Station은 관리 대상 호스트로부터 상태 데이터를 즉시 검색합니다.
작업 진행 대화 상자가 표시됩니다.
6. 이전 화면으로 돌아가려면 오른쪽 위에 있는 **위쪽 화살표** 아이콘을 누릅니다.

모든 호스트의 상태 요약 보기

각 관리 대상 호스트의 전반적인 상태를 한 테이블에서 보려면 다음을 수행하십시오.

1. 상태 모니터 → 호스트 보기를 선택합니다.

관리 대상 호스트 목록이 표시된 관리 대상 호스트 상태 테이블이 나타납니다(그림 3 참조).



The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a blue button labeled '새로 고침' (Refresh). Below it is a table titled '관리 대상 호스트 상태' (Managed Host Status). The table has two rows of headers: '현재 항목:1-10' (Current items: 1-10) and '전체 항목:4' (Total items: 4). The table columns are '상태' (Status), 'IP', '날짜/시간' (Date/Time), and '작업' (Action). There are four rows of data, each with a status icon (red X, green checkmark, green checkmark, red X), a host name (negima, pippin, dobbey, pen), a timestamp, and a magnifying glass icon.

상태	IP	날짜/시간	작업
✗	negima	2005-01-11 14:45:16.20563	🔍
✓	pippin	2004-12-29 11:24:42.543578	🔍
✓	dobby	2004-12-29 15:40:02.574857	🔍
✗	pen	2004-12-29 13:00:23.079381	🔍

그림 3 관리 대상 호스트 상태 테이블

주 - 관리 대상 호스트 상태 테이블에 10개 이상의 항목이 있는 경우, 테이블에는 처음 10개 항목이 표시됩니다. 테이블 아래쪽에 다른 항목 범위를 선택할 수 있는 버튼이 있습니다.

2. 개별 호스트에 대해 더 자세한 정보를 보려면 작업 열의 호스트 옆에 있는 돋보기 아이콘을 누릅니다.

다음 정보 테이블이 나타납니다.

- 기본 시스템 구성 요소
- 기본 서비스
- 기타 시스템 서비스

이전 화면으로 돌아가려면 오른쪽 위에 있는 *왼쪽 화살표* 아이콘을 누릅니다.

3. 호스트의 상세 정보 테이블이 표시된 화면에서 지금 업데이트를 누릅니다.

그러면 Control Station은 관리 대상 호스트로부터 상태 데이터를 즉시 검색합니다.

작업 진행 대화 상자가 표시됩니다.

4. 이전 화면으로 돌아가려면 오른쪽 위에 있는 위쪽 화살표 아이콘을 누릅니다.

UI 갱신

● 갱신 버튼을 누릅니다.

관리 대상 호스트 상태 테이블 위에 위치한 이 버튼을 사용하면 데이터베이스의 가장 최신 데이터를 반영하도록 인터페이스가 즉시 업데이트 됩니다.

그러나 이 버튼을 눌러도 데이터베이스가 관리 대상 호스트의 새 정보로 업데이트되지는 않습니다.

설정

연결 유지 폴링

이 기능을 사용하면 Control Station이 관리 대상 호스트에서 에이전트가 실행 중인지 네트워크를 통해 호스트에 액세스할 수 있는지 확인할 수 있습니다. 이 기능은 다음과 같이 작동합니다.

1. Control Station에서 간단한 에이전트 요청을 보냅니다.

이 요청이 성공하면 에이전트는 정상적으로 작동하며, 네트워크를 통해 호스트에 액세스할 수 있습니다. 기본 시스템 구성 요소 테이블의 네트워크 구성 요소 상태는 녹색입니다.

이 에이전트 요청이 성공하지 못하면 네트워크 구성 요소의 상태가 적색으로 변경됩니다. 예를 보려면 그림 2를 참조하십시오.

2. “실패한” 에이전트가 있는 호스트에는 ICMP(인터넷 제어 메시지 프로토콜) 핑을 사용하여 네트워크 연결 상태를 확인합니다.

이 ICMP 핑이 성공하면 데이터베이스의 상태 모니터링 정보 테이블에는 Control Station에서 호스트 IP 주소의 에이전트에 액세스할 수 없다고 기록됩니다.

이 ICMP 핑이 성공하지 못하면 테이블에는 Control Station에서 네트워크를 통해 호스트 IP 주소에 액세스할 수 없다고 기록됩니다.

상태 폴링

상태 폴링 간격은 관리 대상 호스트로부터 상태 데이터를 검색하는 폴링 주기가(예: 4시간마다) 시작되는 시기를 나타냅니다.

이 간격을 설정할 때에는 **Control Station**에서 관리하는 호스트의 수를 고려해야 합니다. 관리 대상 호스트는 차례로 폴링됩니다. **Control Station**에서 접근할 수 없는 호스트를 발견한 경우(SCS 에이전트 실패 포함) 이 호스트의 시간 제한 기간은 10분입니다.

Control Station에서 폴링 주기 중에 접근할 수 없는 호스트를 여러 개 발견한 경우에는 다음 폴링 주기를 시작하기 전에 해당 주기가 완료되지 않을 수도 있습니다.

최소 상태 폴링 간격은 1시간입니다. **Sun Control Station**에서 여러 호스트를 관리하는 경우에는 간격을 더 길게 설정해야 합니다.

연결 유지 및 상태 폴링

구성할 수 있는 연결 유지 및 상태 폴링 설정에는 다음이 포함됩니다.

- **실행 간격.** **Control Station**에서 관리 대상 호스트와의 통신을 시도하는 간격을 설정합니다. 예를 들면 6시간마다를 설정할 수 있습니다.
- **실행 분.** 지정한 시간이 지난 후 연결 유지 폴링 작업을 실행할 분 값을 선택합니다. 분 값을 선택하고 화살표 키를 사용하여 스크롤 창 간을 이동합니다.
- **전자 메일 주소.** 연결 유지 폴링 작업이 실행될 때 알릴 사람의 전자 메일 주소를 입력합니다.
- **시작할 때 알림.** 작업이 시작될 때 알려려면 이 확인란을 선택합니다.
- **마칠 때 알림.** 작업이 완료될 때 알려려면 이 확인란을 선택합니다.

설정할 수 있는 상태 모니터 설정

다음 매개 변수를 구성할 수 있습니다.

- **이벤트 활성화.** 이 확인란을 선택하면 모든 관리 대상 호스트는 호스트에서 생성된 모든 이벤트를 **Control Station**으로 보냅니다. 확인란을 선택하지 않으면 이벤트를 **Control Station**으로 보내지 않습니다.

이벤트는 포트 80을 통해 **Control Station**으로 들어갑니다.

이 기능은 폴링 간격 중에 발견된 이벤트에 영향을 주지 않습니다.

- **알림 전자 메일 주소.** 이 전자 메일 주소는 위험한 시스템 이벤트(적색 원)가 있는 경우 상태 모니터링 모듈로부터 경고를 받습니다.

이 필드에는 전자 메일 주소를 하나만 입력할 수 있습니다.

주 - 호스트를 Control Station에 추가할 때 호스트 관리자에 대해 전자 메일 주소를 입력한 경우에는 해당 호스트에 대한 알림이 상태 모니터링 모듈로부터 이 메일 주소로 전달됩니다.

- **CPU 황색 경고.** 황색 경고가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 CPU의 평균 로드를 나타냅니다. 기본값은 3, 권장 최대값은 7입니다.
- **CPU 적색 경고.** 적색 경고가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 CPU의 평균 로드를 나타냅니다. 기본값은 6, 권장 최대값은 15입니다.
- **디스크 황색 경고.** 황색 경고가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 하드 디스크 드라이브의 사용 비율을 나타냅니다. 기본값은 80, 권장 최대값은 90입니다.
예를 들어 값이 80이면 하드 디스크 드라이브 용량의 80%가 사용될 때 황색 경고가 생성됩니다.
- **디스크 적색 경고.** 적색 경고가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 하드 디스크 드라이브의 사용 비율을 나타냅니다. 기본값은 90, 권장 최대값은 95입니다.
예를 들어 값이 90이면 하드 드스크 드라이브 용량의 90%가 사용될 때 적색 경고가 생성됩니다.
- **메모리 황색 경고.** 황색 경고가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 메모리의 사용 비율을 나타냅니다. 기본값은 50, 권장 최대값은 75입니다.
예를 들어 값이 50이면 메모리의 50%가 사용 중일 때 황색 경고가 생성됩니다.
- **메모리 적색 경고.** 적색 경고가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 메모리의 사용 비율을 나타냅니다. 기본값은 75, 권장 최대값은 90입니다.
예를 들어 값이 75이면 메모리의 75%가 사용 중일 때 적색 경고가 생성됩니다.

상태 모니터 설정 구성

상태 모니터링 제어 모듈의 설정을 구성하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 상태 모니터 → 설정을 선택합니다.

상태 모니터 등록 정보 테이블이 나타납니다(그림 4 참조).

상태 모니터 등록 정보	
이벤트 활성화	<input checked="" type="checkbox"/>
알림 전자 메일 주소	
CPU 할당 정보	3
CPU 적체 정보	6
디스크 할당 정보	80
디스크 적체 정보	90
메모리 할당 정보	50
메모리 적체 정보	75

저장

그림 4 상태 모니터 등록 정보 테이블

2. 설정을 구성합니다.

변경할 수 있는 설정 목록은 10페이지의 "설정할 수 있는 상태 모니터 설정"을 참조하십시오.

3. 저장을 누릅니다.

상태 모니터 등록 정보 테이블이 갱신됩니다.

연결 유지 폴링 작업 예약

새 연결 유지 폴링 작업을 예약하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 상태 모니터 → 설정을 선택합니다.

상태 모니터 등록 정보 테이블이 나타납니다.

2. 새 연결 유지 폴링 일정을 누릅니다.

이 버튼은 테이블 위에 위치합니다. 연결 유지 폴링에 대한 일정 설정 테이블이 나타납니다.

3. 설정을 구성합니다.

연결 유지 폴링 설정 목록은 10페이지의 "연결 유지 및 상태 폴링"을 참조하십시오.

4. 저장 또는 취소를 누릅니다.

- **취소를 누르면** 예약된 작업이 저장되지 않습니다. 예약된 작업 테이블이 표시되지만 방금 취소한 작업은 포함되지 않습니다.
- **저장을 누르면** 예약된 작업이 예약된 작업 목록에 추가됩니다. 새 작업이 포함된 예약된 작업 테이블이 표시됩니다.

5. 예약된 작업 테이블에서 예약된 작업의 세부 정보를 보거나 작업을 수정 또는 삭제할 수 있습니다.
 - 예약된 작업의 세부 정보를 보려면 **돋보기** 아이콘을 누릅니다.
 - 예약된 작업을 수정하려면 **연필** 아이콘을 누릅니다.
 - 예약된 작업을 삭제하려면 **삭제** 아이콘을 누릅니다.

상태 폴링 작업 예약

새 상태 폴링 작업을 예약하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 상태 모니터 → 설정을 선택합니다.
상태 모니터 등록 정보 테이블이 나타납니다.
2. 새 상태 폴링 일정을 누릅니다.
이 버튼은 테이블 위에 위치합니다. 상태 폴링에 대한 일정 설정 테이블이 나타납니다.
3. 설정을 구성합니다.
변경할 수 있는 설정 목록은 10페이지의 "연결 유지 및 상태 폴링"을 참조하십시오.
4. 저장 또는 취소를 누릅니다.
 - **취소**를 누르면 예약된 작업이 저장되지 않습니다. 예약된 작업 테이블이 표시되지만 방금 취소한 작업은 포함되지 않습니다.
 - **저장**을 누르면 예약된 작업이 예약된 작업 목록에 추가됩니다. 새 작업이 포함된 예약된 작업 테이블이 표시됩니다.
5. 예약된 작업 테이블에서 예약된 작업의 세부 정보를 보거나 작업을 수정 또는 삭제할 수 있습니다.

상태 모니터링 모듈에 새 서비스 추가

상태 모니터링 모듈을 사용하면 실행하고 모니터링 사용자 정의 스크립트를 통합할 수 있습니다. 스크립트가 실행되고, 실행 결과에 따라 Sun Control Station에 경고 또는 위험 이벤트를 발생시키는 이벤트를 보낼 수 있습니다. 이벤트에 연결된 특정 정보는 상세 정보 화면의 기타 서비스 테이블에 표시됩니다. 위험 이벤트 테이블을 지우면 경고가 다시 설정됩니다.

상태 모니터링 모듈을 쉽게 사용자 정의할 수 있도록 모듈에서 구성 파일을 사용하여 사용자 정의 스크립트의 세부 정보를 지정합니다. 상태 모니터링 데몬은 이 구성 파일로부터 모니터 이름, 설명, 실행할 프로그램, 프로그램에서 공급하는 각 상태의 텍스트를 얻습니다.

상태는 0, 1, 2, 또는 3이며, 문제의 위험도와 상태 모니터링 테이블에 표시되는 상태의 색상과 아이콘과 서로 대응됩니다. 상태는 다음과 같이 정의됩니다.

- 상태 0 = 사용할 수 없는 서비스(점선이 있는 회색)
- 상태 1 = 서비스 정상 작동(선택 표시가 있는 녹색)
- 상태 2 = 경고 상태(느낌표가 있는 황색)
- 상태 3 = 위험 상태(X표가 있는 적색)

구성 파일의 형식

구성 파일의 형식은 다음과 같습니다.

- **version.** 구성 파일 또는 모니터 스크립트의 버전입니다.

예: version 1.0

- **Program.** 각 간격에서 실행할 스크립트의 전체 경로 이름입니다.

예: /usr/mgmt/bin/cobalt_db.pl

- **vendor.** 모니터의 공급업체 또는 소유자를 지정하는 문자열입니다.

예: Vendor Test

- **interval.** 모니터가 실행되는 간격을 분 단위로 지정합니다.

예: 10

- **name.** 모니터의 이름을 지정하는 문자열입니다.

예: Database Check

- **description.** 모니터의 간략한 설명을 지정하는 문자열입니다.

예: Monitors the database

- **state0msg.** 상태가 “사용 불가”(회색 원)인 경우에 이벤트와 함께 보낼 메시지를 지정하는 문자열입니다.

예: The database server is not monitored/state unavailable.

- **state1msg.** 상태가 “양호”(녹색 원)일 때 이벤트와 함께 보낼 메시지를 지정하는 문자열입니다.

예: The database server is online.

- **state2msg.** 상태가 “경고”(황색 원)일 때 이벤트와 함께 보낼 메시지를 지정하는 문자열입니다.

예: The database server is in limbo.

- **state3msg.** 상태가 “위험”(적색 원)일 때 이벤트와 함께 보낼 메시지를 지정하는 문자열입니다.

예: The database server is offline.

구성 파일에서 지정한 프로그램은 숫자 값 0, 1, 2, 또는 3을 반환해야 합니다. 상태 모니터링 데몬에서 폴링 전달을 실행하면(약 10분마다) 구성 파일에서 지정한 프로그램이 실행됩니다.

결과(0, 1, 2 또는 3 값)는 프로그램을 처음으로 실행한 후에 캡처되어 저장됩니다. 그 후로는 상태 모니터링 데몬을 실행할 때마다 결과를 이전 결과와 비교합니다. 결과가 서로 다르면 이벤트가 생성되어 **Control Station**으로 전송됩니다. 이벤트에는 상태, 상태에 연결된 메시지, 그리고 서비스의 이름, 버전, 설명이 포함됩니다. 황색 또는 적색 상태가 반환되면 **Control Station**에서 위험 이벤트가 생성되고 UI의 왼쪽 위 모서리에서 상태 경고가 생성됩니다.

구성 파일은 /usr/mgmt/etc/hmd 디렉토리에 두고, 모니터 스크립트는 /usr/mgmt/bin 디렉토리에 두어야 합니다.

설치 중에 파일이 정확한 디렉토리에 들어가고 데몬이 다시 시작될 수 있도록 이 단계를 설치 스크립트에 포함합니다.

새 상태 모니터 서비스 만들기

새 상태 모니터 서비스를 만들려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 다양한 설정을 사용하여 새 서비스의 구성 파일을 만듭니다.

구성에 *filename.conf* 형식의 이름을 지정합니다(예: monitor_db.conf). 구성 파일은 모두 /usr/mgmt/etc/hmd 디렉토리에 저장됩니다.

샘플 구성 파일은 다음과 같습니다.

```
version 1.0
program /usr/mgmt/bin/monitor_db.pl
vendor Sun
interval 10
name Database
description Monitors the database.
state0msg The database server is not monitored/state unavailable.
state1msg The database server is running.
```

```
state2msg The database server is in limbo.
state3msg The database server is not running.
```

2. 새 서비스를 모니터하는 스크립트를 만듭니다(구성 파일의 *program* 설정).

이 모니터 스크립트는 모두 /usr/mgmt/bin 디렉토리에 저장됩니다.

예를 들어 데이터베이스 확인 서비스의 모니터 스크립트(cobalt_db.pl)는 다음과 같습니다.

```
#!/usr/bin/perl -w

# This script return whether mysql db is running
#
# return values:
#   Disabled/No info: 0
#   Running:          1
#   Not Running:      3

use strict;
use lib '/scs/lib/perl5';
use SysCmd;

if (system("/bin/ps -ef | /bin/grep mysqld | /bin/grep -v grep"))
{
    exit(3);
}
else {
    exit(1);
}
```

3. 설치 스크립트에 새 상태 모니터 서비스에 대한 다음 지시문을 포함합니다.

구성 파일과 모니터 스크립트를 정확한 위치에 복사합니다.

```
echo "Copying script to /usr/mgmt/bin " >> $LOG
cp /YourDirectory/patches/monitor_db.pl /usr/mgmt/bin/
echo "Copying config file to /usr/mgmt/etc/hmd " >> $LOG
cp /YourDirectory/patches/monitor_db.conf /usr/mgmt/etc/hmd/
```

4. 이 새 상태 모니터 서비스를 설치할 각 유형의 호스트에 대한 패키지 파일을 만듭니다.

5. 소프트웨어 관리 모듈을 통해 패키지를 Control Station에 업로드합니다. 소프트웨어 관리 모듈을 사용하여 패키지를 게시하거나 선택한 호스트에 설치합니다.

자세한 내용은 *Sun Control Station 2.2 소프트웨어 설치 프로그램 모듈* PDF를 참조하십시오.