



Sun Control Station

상태 모니터링 모듈

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 817-5864-10
2004년 4월, 개정 A

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>를 통해 이 문서에 대한 의견을 제출해 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

상태 모니터링 모듈	1
모니터링 모델	2
상태 색상	3
상태 모니터 경고	3
알려진 문제	4
충돌하는 설정	4
상태 모니터링 내의 예상치 않은 LOM 정보	4
상태 모니터 화면	5
상태 요약	5
상태 모니터링 데이터 보기	6
UI 갱신	8
Sun Cobalt 서버 장치에서 모니터링하는 서비스	8
서버 외의 장치 호스트에서 모니터링하는 서비스	8
위험 이벤트 지우기	9
상태 데이터 업데이트	9
호스트 보기	10
UI 갱신	12
설정	12
연결 유지 폴링	12
상태 폴링	13
설정 구성	13

연결 유지 폴링 작업 예약	15
상태 폴링 작업 예약	16
상태 모니터링 모듈에 새 서비스 추가	17
구성 파일의 형식	17
새 서비스 만들기	19

상태 모니터링 모듈

Sun™ Control Station의 상태 모니터링 제어 모듈에서는 다양한 매개 변수에 따라 관리 대상 호스트의 상태를 모니터링할 수 있습니다. 이 설명서에서는 상태 모니터링 제어 모듈을 통해 사용할 수 있는 기능과 서비스에 대해 설명합니다.

이 모듈에서 할 수 있는 일은 다음과 같습니다.

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

주 - 이 장에서 설명하는 대부분의 간단한 절차에서 제일 먼저 수행하는 단계는 왼쪽 메뉴 표시줄에서 상태 모니터 탭을 누른 다음 하위 메뉴 항목에서 원하는 항목을 선택하는 것입니다.

각 절차의 단계 수를 줄이기 위해 메뉴 명령을 그룹으로 묶어 첫 글자를 대문자로 표시했습니다. 또한 오른쪽 꺾쇠 괄호로 개별 항목을 구분했습니다.

예를 들어 상태 모니터 > 호스트 보기를 선택한다는 것은 왼쪽 메뉴 표시줄에서 상태 모니터를 누른 다음 호스트 보기 하위 메뉴 항목을 누른다는 의미입니다.

모니터링 모델

상태 모니터링 모듈을 구현하는 모델은 폴링과 이벤트를 기초로 합니다. 즉, 상태 데이터는 제어 스테이션에서 폴링 간격을 시작하여 각 호스트로부터 클라이언트 상태 정보를 읽거나, 문제(이벤트)가 발생할 때 관리 대상 호스트에서 제어 스테이션에 알림으로써 수집됩니다.

이벤트 모델을 사용하면 문제가 발견되는 즉시 알릴 수 있습니다.

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



The screenshot shows a monitoring interface with two main sections. At the top, there are two buttons: '갱신' (Refresh) and '위험 이벤트 지우기' (Clear Risk Events). Below these is a table titled '위험 이벤트' (Risk Events) with columns for '상태' (Status), 'IP', '날짜/시간' (Date/Time), and '작업' (Action). Three rows of risk events are listed, each with a red 'X' icon in the status column. Below this is another table titled '관리 대상 호스트 그룹 상태' (Managed Host Group Status) with columns for '상태' (Status), '그룹 이름' (Group Name), '호스트 수' (Host Count), and '작업' (Action). Three rows of host groups are listed, with the first two having red 'X' icons and the last one having a green checkmark icon.

상태	IP	날짜/시간	작업
⊗	10.6.73.46	Fri, 5 Sep 2003 01:53:16	🔍 🔄
⊗	10.6.73.48	Fri, 5 Sep 2003 01:54:06	🔍 🔄
⊗	10.6.75.170	Fri, 5 Sep 2003 01:54:32	🔍 🔄

상태	그룹 이름	호스트 수	작업
⊗	Raq 550	22	🔍
⊗	Qube 3	26	🔍
✅	New Group	3	🔍

그림 1 상태 모니터 테이블

상태 색상

각 서비스 또는 하드웨어 구성 요소의 상태는 각 항목 옆의 원과 아이콘(점선이 있는 회색, 선택 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.

상태 모니터 경고

제어 스테이션에 “위험” 이벤트가 있으면 UI의 오른쪽 위 모서리에 상태 경고가 생성됩니다.

“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

충돌하는 설정

한 호스트를 둘 이상의 Sun Control Station에서 관리할 수 있습니다. 상태 모니터링 설정(예를 들어 CPU 경보 임계값 등)은 어느 제어 스테이션에서나 변경할 수 있습니다. 한 제어 스테이션에서 설정이 변경되면 새 값이 모든 관리 대상 호스트로 전파됩니다.

이 경우 최근 설정 값이 관리 대상 호스트의 이전 값을 덮어쓰지만, 다른 제어 스테이션의 UI에 표시되는 설정은 최근의 설정 변경이 반영되도록 업데이트되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면 해당 호스트를 두 개 이상의 제어 스테이션에서 관리하는 경우 이 제어 스테이션에 있는 각 상태 모니터링 설정이 같은 값으로 지정되도록 합니다.

상태 모니터링 내의 예상치 않은 LOM 정보

두 개의 서로 다른 제어 스테이션에서 관리하는 호스트가 있을 수 있습니다.

이런 상황에서,

- LOM (Lights Out Management) 제어 모듈이 제어 스테이션 중 하나에는 설치되어 있지만 다른 제어 스테이션에는 설치되어 있지 않습니다.
- LOM 제어 모듈의 클라이언트측 비트는 관리 대상 호스트에 설치되어 있습니다.

관리 대상 호스트는 현재 첫 번째 제어 스테이션에 LOM 정보를 제공하도록 되어 있습니다. 이 정보는 상태 모니터링 테이블에 표시됩니다.

하지만 상태 모니터링 제어 모듈은 가능한 경우 LOM 정보를 받도록 디자인되어 있기 때문에 두 번째 제어 스테이션에 LOM 제어 모듈이 설치되어 있지 않아도 두 번째 제어 스테이션의 상태 모니터링 테이블에도 이 LOM 정보가 표시됩니다.

이것은 두 번째 제어 스테이션의 버그나 고장이 아니며, LOM 정보가 표시될 것으로 예상되지 않는 상황에서도 상태 모니터링 테이블에 LOM 정보가 표시될 수 있다는 것을 알려 주는 예입니다.

상태 모니터 화면

왼쪽에서 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 메뉴 항목은 다음과 같습니다.

- 상태 요약(5페이지의 “상태 요약” 참조)
- 호스트 보기(10페이지의 “호스트 보기” 참조)
- 설정(12페이지의 “설정” 참조)

상태 요약

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 제어 스테이션에 있는 호스트 그룹의 일반 상태가 표시됩니다.

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

- 기본 시스템 구성 요소 테이블에는 CPU, 디스크, 메모리, 네트워크에 관한 정보가 표시됩니다.
- 기본 서비스 테이블에는 FTP 서버, Telnet 서버, 전자 메일 서버, DNS 서버 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 17페이지의 “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 2를 참조하십시오.

- 기본 시스템 구성 요소
- 기본 서비스
- 기타 시스템 서비스

이전 화면으로 돌아가려면 오른쪽 위 모서리에 있는 *위쪽 화살표* 아이콘을 누릅니다.

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

작업 열의 호스트 옆에 있는 *돋보기* 아이콘을 누를 수 있습니다. 그러면 앞의 경우와 같은 세 개의 정보 테이블이 나타납니다.

이전 화면으로 돌아가려면 오른쪽 위 모서리에 있는 *위쪽 화살표* 아이콘을 누릅니다.



그림 2 상세 정보 테이블

UI 갱신

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 9페이지의 “상태 데이터 업데이트”를 참조하십시오.

Sun Cobalt 서버 장치에서 모니터링하는 서비스

Sun Cobalt 서버 장치에서 모니터링하는 서비스에는 다음이 포함될 수 있습니다.

주 - 이 서비스를 모두 각 유형의 Sun Cobalt 서버 장치에서 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

- ASP(Active Server Pages)
- Appleshare
- 버퍼 오버플로우 보호
- DHCP 서버
- DNS 서버
- 전자 메일 서버(POP / IMAP / SMTP)
- FTP 서버
- JSP™ (JavaServer Pages™) 및 서블릿
- 스캔 탐지
- 서버 데스크탑
- SNMP 서버
- Telnet 서버
- 웹 서버
- Windows 파일 공유 서버

서버 외의 장치 호스트에서 모니터링하는 서비스

서버 외의 장치 호스트에서 모니터링하는 서비스에는 다음이 포함됩니다.

- DNS 서버
- 전자 메일 서버
- FTP 서버
- MySQL 서버
- SSH 서버
- Telnet 서버
- 웹 서버

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 이 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**을 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 지우기**를 누릅니다.
위험 이벤트 테이블이 항목이 없는 상태로 갱신됩니다.

상태 데이터 업데이트

각 호스트의 상태 데이터를 갱신할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 제어 스테이션이 호스트로부터 가장 최근 상태 데이터를 즉시 검색합니다.

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 요약**을 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 제어 스테이션에서 관리 대상 호스트로부터 상태 데이터를 즉시 검색합니다.

작업 진행 대화 상자가 나타납니다.

6. 이전 화면으로 돌아가려면 오른쪽 위 모서리에 있는 *왼쪽 화살표* 아이콘을 누릅니다.

호스트 보기

각 관리 대상 호스트의 전반적인 상태를 한 테이블에서 보려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 상태 모니터 > 호스트 보기를 선택합니다.

관리 대상 호스트가 표시된 관리 대상 호스트 상태 테이블이 나타납니다. 그림 3을 참조하십시오.

주 - 관리 대상 호스트 상태 테이블에 10개 이상의 항목이 있는 경우, 테이블에는 처음 10개 항목이 표시됩니다. 테이블의 아래쪽에는 서로 다른 범위의 항목을 선택할 수 있는 버튼이 있습니다.

2. 개별 호스트에 대한 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 위 모서리에 있는 *왼쪽 화살표* 아이콘을 누릅니다.

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

그러면 제어 스테이션에서 관리 대상 호스트로부터 상태 데이터를 즉시 검색합니다.

작업 진행 대화 상자가 나타납니다.

4. 이전 화면으로 돌아가려면 오른쪽 위 모서리에 있는 *왼쪽 화살표* 아이콘을 누릅니다.

갱신

관리 대상 호스트 상태

현재 항목:1-10 전체 항목:22

상태	IP	날짜/시간	작업
	10.6.73.44	Tue, 2 Sep 2003 17:32:37	
	10.6.73.46	Fri, 5 Sep 2003 01:53:16	
	10.6.73.48	Fri, 5 Sep 2003 01:54:06	
	10.6.73.49	Fri, 5 Sep 2003 01:57:52	
	10.6.74.69	Fri, 5 Sep 2003 01:59:55	
	10.6.73.109	Tue, 2 Sep 2003 18:08:05	
	10.6.73.50	Tue, 2 Sep 2003 18:11:10	
	10.6.73.54	Tue, 2 Sep 2003 18:24:08	
	10.6.73.56	Tue, 2 Sep 2003 18:24:53	
	10.6.74.129	Fri, 5 Sep 2003 01:53:56	

1-10 11-20 21-30

그림 3 관리 대상 호스트 상태 테이블

UI 갱신

관리 대상 호스트 상태 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.

설정

연결 유지 폴링

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

1. 제어 스테이션에서 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 인터넷 제어 메시지 프로토콜(ICMP) 핑을 사용하여 네트워크 연결 상태를 확인합니다.

이 ICMP 핑이 성공하면 데이터베이스의 상태 모니터링 정보 테이블에는 제어 스테이션에서 호스트 <IP 주소>의 에이전트에 액세스할 수 없다고 기록됩니다.

이 ICMP 핑이 성공하지 못하면 테이블에는 제어 스테이션에서 네트워크를 통해 호스트 <IP 주소>에 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 제어 스테이션에서 관리하는 호스트의 수를 고려해야 합니다. 관리 대상 호스트는 차례로 폴링됩니다. 제어 스테이션에서 접근할 수 없는 호스트를 발견한 경우(SCS 에이전트 실패 포함) 이 호스트의 시간 제한 기간은 10분입니다.

제어 스테이션에서 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 Station에서 여러 호스트를 관리하는 경우에는 간격을 더 길게 설정해야 합니다.

설정 구성

상태 모니터링 제어 모듈의 설정을 구성하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 상태 모니터 > 설정을 선택합니다.

상태 모니터 등록 정보 테이블이 나타납니다. 그림 4를 참조하십시오.

2. 다음 매개 변수를 구성할 수 있습니다.

- 이벤트 활성화: 이 확인란을 선택하면 모든 관리 대상 호스트는 호스트에서 생성된 모든 이벤트를 제어 스테이션으로 보냅니다. 확인란을 활성화하지 않으면 이벤트를 제어 스테이션으로 보내지 않습니다.

이벤트는 포트 80을 통해 제어 스테이션으로 들어갑니다.

이 기능은 폴링 간격 중에 발견된 이벤트에 영향을 주지 않습니다.

- 알람 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 제어 스테이션에 추가할 때 호스트 관리자에 대해 전자 메일 주소를 입력한 경우에는 해당 호스트에 대한 알람이 상태 모니터링 모듈로부터 이 메일 주소로 전달됩니다.

- CPU 황색 경보: 황색 경보가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 CPU의 평균 로드를 나타냅니다. 기본값은 3, 권장 최대값은 7입니다.
- CPU 적색 경보: 적색 경보가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 CPU의 평균 로드를 나타냅니다. 기본값은 6, 권장 최대값은 15입니다.

- 디스크 황색 경고: 황색 경보가 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 경보가 생성됩니다.
- 디스크 적색 경고: 적색 경보가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 하드 디스크 드라이브의 사용 비율을 나타냅니다. 기본값은 90, 권장 최대값은 95입니다.
예를 들어, 값이 90이면 하드 디스크 드라이브 용량의 90%가 사용될 때 적색 경보가 생성됩니다.
- 메모리 황색 경고: 황색 경보가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 메모리 사용 비율을 나타냅니다. 기본값은 50, 권장 최대값은 75입니다.
예를 들어, 값이 50이면 메모리의 50%가 사용될 때 황색 경보가 생성됩니다.
- 메모리 적색 경고: 적색 경보가 생성되는 임계값을 입력합니다. 이 값은 메모리 사용 비율을 나타냅니다. 기본값은 75, 권장 최대값은 90입니다.
예를 들어, 값이 75이면 메모리의 75%가 사용될 때 적색 경보가 생성됩니다.

3. 저장을 누릅니다.

상태 모니터 등록 정보 테이블이 갱신됩니다.

The screenshot shows a dialog box titled '상태 모니터 등록 정보' (Status Monitor Registration Information). At the top, there are two buttons: '새 연결 유지 플링 일정' (New Connection Maintenance Plan) and '새 상태 플링 일정' (New Status Plan). The main area contains a table with the following items:

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

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: '저장' (Save) and '취소' (Cancel).

그림 4 상태 모니터 등록 정보 테이블

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. 테이블 위의 새 연결 유지 폴링 일정을 누릅니다.

연결 유지 폴링에 대한 일정 설정 테이블이 나타납니다. 다음 설정을 구성합니다.

- 실행 간격: 제어 스테이션에서 관리 대상 호스트와의 통신을 시도하는 간격을 설정합니다. 예를 들면 6시간마다 실행하도록 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(선택 사항): 연결 유지 폴링 작업이 실행될 때 알릴 사람의 전자 메일 주소를 입력합니다.
- 시작할 때 알림: 작업이 시작할 때 알려려면 확인란을 선택합니다.
- 마칠 때 알림: 작업이 완료될 때 알려려면 확인란을 선택합니다.

3. 저장 또는 취소를 누릅니다.

취소를 누르면 예약된 작업이 저장되지 않습니다. 예약된 작업 테이블이 나타나지만 방금 취소한 작업은 표시되지 않습니다.

저장을 누르면 예약된 작업이 예약된 작업 목록에 추가됩니다. 새 작업이 예약된 작업 테이블에 표시됩니다.

4. 이 테이블에서는 예약된 작업의 세부 정보를 볼 수도 있고, 작업을 수정 또는 삭제할 수도 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. 테이블 위의 새 상태 폴링 일정을 누릅니다.

상태 폴링에 대한 일정 설정 테이블이 나타납니다. 다음 설정을 구성합니다.

- 실행 간격: 제어 스테이션에서 관리 대상 호스트로부터 상태 데이터를 요청하는 간격을 설정합니다. 예를 들면 6시간마다를 설정할 수 있습니다.
- 실행 분: 지정한 시간이 지난 후 상태 폴링 작업을 실행할 분 값을 선택합니다. 분 값을 선택하고 화살표 키를 사용하여 스크롤 창 간을 이동합니다.
- 전자 메일 주소(선택 사항): 상태 폴링 작업이 실행될 때 알릴 사람의 전자 메일 주소를 입력합니다.
- 시작할 때 알림: 작업이 시작할 때 알려려면 확인란을 활성화합니다.
- 마칠 때 알림: 작업이 완료될 때 알려려면 확인란을 활성화합니다.

3. 저장 또는 취소를 누릅니다.

취소를 누르면 예약된 작업이 저장되지 않습니다. 예약된 작업 테이블이 나타나지만 방금 취소한 작업은 표시되지 않습니다.

저장을 누르면 예약된 작업이 예약된 작업 목록에 추가됩니다. 새 작업이 예약된 작업 테이블에 표시됩니다.

4. 이 테이블에서는 예약된 작업의 세부 정보를 볼 수도 있고, 작업을 수정 또는 삭제할 수도 있습니다.

상태 모니터링 모듈에 새 서비스 추가

상태 모니터링 모듈을 사용하면 실행하고 모니터링할 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 경보가 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(체크 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 제어 스테이션으로 전송됩니다. 이벤트에는 상태, 상태에 연결된 메시지, 그리고 서비스의 이름, 버전, 설명이 포함됩니다. 황색 또는 적색 상태가 반환되면 제어 스테이션에서 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 서비스 만들기

새 상태 모니터링 서비스를 만들려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 다양한 설정을 사용하여 새 서비스의 구성 파일을 만듭니다.

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

샘플 구성 파일은 다음과 같습니다.

```
version 1.0
program /usr/mgmt/bin/cobalt_cpu.pl
detail :81/cgi-bin/.cobalt/cpuUsage/cpuUsage.cgi
vendor Sun
interval 10
name CPU
description Cobalt CPU Monitor
state0msg The CPU is not monitored/state unavailable.
state1msg The CPU is lightly used.
state2msg The CPU is moderately used.
state3msg The CPU is heavily used.
yellowalarm 3
redalarm 6
alarmtitle load of the CPU
```

2. 새 서비스를 모니터링하는 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
use strict;

# cobalt_cpu.pl - health monitoring script for the CPU
#
# Details:
#
# This script is used in conjunction with the health monitoring daemon (hmd)
# for use with "Big Daddy".IPC is accomplished by setting the proper exit
```

```

# code of this script. The following exit codes coincide with the
following
# states:
#
# -1 - fatal error
# 0 - n/a ( unmonitored/state unavailable )
# 1 - green ( normal state )
# 2 - yellow ( warning state )
# 3 - red ( critical state )
#
# Based up the exit code, the hmd will react by sending an event to the
# management station with the information defined in the config file
for
# this service.

my $yel_thresh = $ARGV[0] || 3;
my $red_thresh = $ARGV[1] || 6;
my $fifteen;

open(LOAD,"/proc/loadavg") or out(-1);
my $line = <LOAD>;
$line =~ /^(\\d+\\.\\d+)\\s*(\\d+\\.\\d+)\\s*(\\d+\\.\\d+)/o;
close LOAD;
$fifteen = $3;

if ($fifteen >= $red_thresh) {
    exit 3;
} elsif ($fifteen >= $yel_thresh) {
    exit 2;
} else {
    exit 1;
}

```

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

구성 파일과 모니터 스크립트를 정확한 위치에 복사합니다.

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

4. 이 새 상태 모니터링 서비스를 설치할 각 유형의 호스트에 대한 패키지 파일을 만듭니다(예를 들어 Sun LX50 서버 또는 Sun Cobalt Qube™ 3).

5. 소프트웨어 관리 모듈을 통해 패키지를 제어 스테이션에 업로드합니다. 소프트웨어 관리 모듈을 사용하여 패키지를 게시하거나 선택한 호스트에 설치합니다.

자세한 내용은 *소프트웨어 관리 모듈* PDF를 참조하십시오.

