



Sun™ Management Center 3.6

버전 6 애드온 소프트웨어 릴리스 노트

Sun Fire™, Sun Blade™, Netra™
및 Sun Ultra™ 시스템용

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-2295-10
2007년 5월, 개정판 A

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련된 지적 재산권을 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.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, docs.sun.com, Solaris, Sun Management Center, Netra, Sun Fire, Sun Blade 및 Sun Ultra는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

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

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



Adobe PostScript

목차

Sun Management Center 3.6 버전 6 애드온 소프트웨어 릴리스 노트	1
이 릴리스의 새로운 기능	1
Sun Management Center의 LDOM 지원	1
블레이드 서버 슬롯 위치에 대한 지원이 추가됨	2
지원되는 시스템 및 환경	2
권장 패치	3
설명서	4
애드온 소프트웨어 가져오기	4
설치	4
Sun Management Center 3.6 소프트웨어에서 업데이트	6
▼ 3.6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 제거하는 방법	6
▼ 3.6 버전 6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 설치하는 방법	6
Sun Management Center 3.6 소프트웨어 설치	7
▼ Sun Management Center 3.6 소프트웨어를 설치하는 방법	7
알려진 버그	8
SunMC와 SNMP(MASF)를 함께 실행	8
es-validate 명령이 에이전트의 잘못된 버전을 보고하는 경우도 있음	8
SunMC에 NEM 엔티티가 표시되지 않음	8

LDOM이 설치된 경우 SunMC의 시스템 테이블에 시스템의 전체 메모리가 표시되지 않음 9

SunMC에 게스트 도메인에 할당된 프로세서에 대한 전체 정보가 표시되지 않음 9

SunMC에 잘못된 프로세서 가용성 상태가 표시될 수 있음 10

SunMC에서 Sun Blade T6300 서버에 대한 잘못된 팬 속도 저하 경보가 발생함 10

SunMC에 Sun Fire T2000 서버의 팬 서비스 표시기가 나열되지 않음 11

여분의 전원 공급 장치를 제거하면 SunMC에 팬 속도가 표시되지 않음 12

Sun Management Center 3.6

버전 6 애드온 소프트웨어

릴리스 노트

이 설명서에는 Sun Fire™, Sun Blade™, Sun Ultra™ 및 Netra™ 시스템(또는 *ELP Config-Reader Monitoring*)에 대한 Sun™ Management Center 3.6 버전 6 애드온 소프트웨어의 릴리스 노트가 포함되어 있습니다. 이 설명서는 다음 부분으로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "이 릴리스의 새로운 기능"
- 2페이지의 "지원되는 시스템 및 환경"
- 3페이지의 "권장 패치"
- 4페이지의 "설명서"
- 4페이지의 "애드온 소프트웨어 가져오기"
- 4페이지의 "설치"
- 8페이지의 "알려진 버그"

이 릴리스의 새로운 기능

이 절에서는 Sun Management Center 3.6 버전 5 소프트웨어 릴리스와 이번 Sun Management Center 3.6 버전 6 애드온 소프트웨어 릴리스 사이에 출시된 Sun Fire, Sun Blade, Sun Ultra 및 Netra 시스템용 Sun Management Center 애드온 소프트웨어의 변경 사항에 대해 설명합니다.

Sun Management Center의 LDOM 지원

Sun Management Center 3.6 버전 6은 LDOM 1.0을 지원합니다.

블레이드 서버 슬롯 위치에 대한 지원이 추가됨

이제 시스템 테이블의 Hostname 필드에 블레이드 서버의 슬롯 번호가 표시됩니다. 예를 들어, 이름이 *myhost*인 블레이드 서버의 경우 다음과 같이 표시됩니다.

```
slot 06, myhost
```

지원되는 시스템 및 환경

Sun Management Center 3.6 버전 6 애드온 소프트웨어에서는 다음 시스템에 대한 지원이 추가되었습니다.

- Sun Blade T6300 서버

표 1에는 Sun Management Center 3.6 버전 6 애드온 소프트웨어에 필요한 소프트웨어 버전이 나열되어 있습니다.

표 1 필요한 최소 소프트웨어 버전

호스트	필요한 소프트웨어	버전
서버 시스템	Solaris 운영 체제 ¹	8, 9, 10 ²
	Sun Management Center 서버 기반 소프트웨어	3.6
	Sun Management Center ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어	3.6 버전 6 이상
모니터링된 플랫폼	Solaris 운영 체제 ¹	플랫폼에 따라 다름 ²
	Sun Management Center 기반 소프트웨어	3.6
	Sun Management Center ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어	3.6 버전 6
워크스테이션 또는 일반 네트워크 위치(콘솔 계층용)	Solaris 운영 체제 ¹	8, 9, 10
	Sun Management Center 콘솔 기반 소프트웨어	3.6

1 Solaris 운영 체제 배포는 최소한 "최종 사용자 시스템 지원"이어야 합니다.

2 Solaris 운영 환경은 지원되는 플랫폼에 따라 다릅니다. 사용자의 플랫폼에서 지원되는 Solaris 버전에 대한 자세한 내용은 플랫폼 설명서를 참조하십시오.

주 – Sun Management Center 서버와 에이전트 시스템은 같은 버전의 애드온 소프트웨어를 사용해야 합니다.

또한 Sun Management Center 3.6 버전 6 애드온 소프트웨어에서는 다음 플랫폼을 지원합니다.

- Netra 210 서버
- Netra 240 서버
- Netra 440 서버
- Netra T2000 서버
- Sun Blade 1500 워크스테이션
- Sun Blade 2500 워크스테이션
- Sun Fire V125 서버
- Sun Fire V210 서버
- Sun Fire V215 서버
- Sun Fire V240 서버
- Sun Fire V245 서버
- Sun Fire V250 서버
- Sun Fire V440 서버
- Sun Fire V445 서버
- Sun Fire T1000 서버¹
- Sun Fire T2000 서버
- Sun Ultra 25 워크스테이션
- Sun Ultra 45 워크스테이션

권장 패치

Solaris 소프트웨어 패치와 Sun Management Center 패치는 Sun Management Center 3.6 코어 응용 프로그램과 해당 애드온 소프트웨어에 대해 사용할 수 있습니다. Sun Management Center 3.6 소프트웨어와 해당 애드온 소프트웨어를 설치하기 전에 운영 체제에 필요한 모든 패치를 설치해야 합니다.

Sun 서비스 계약이 있는 경우 다음 사이트에서 패치를 다운로드할 수 있습니다.

<http://sunsolve.sun.com>

Sun Management Center 3.6 소프트웨어의 최신 업데이트에 필요한 패치 관련 정보는 해당 Sun Management Center Software Release Notes를 참조하십시오.

1. 단일 드라이브 버전 및 이중 드라이브 버전의 Sun Fire T1000 서버를 모두 지원합니다.

설명서

본 설명서에는 Sun Management Center 3.6 Supplement for Sun Fire, Sun Blade and Netra Systems(819-1153)를 보완하는 추가 정보가 들어 있습니다. 또한 관련 설명서의 전체 목록은 해당 설명서의 머리말을 참조하십시오.

Sun 설명서는 다음 사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation/>

애드온 소프트웨어 가져오기

Sun Management Center 3.6 버전 6 애드온 소프트웨어 패키지는 다음 소프트웨어 다운로드 사이트에서 zip 파일로 제공됩니다.

<http://www.sun.com/software/download/>

새 다운로드에서 Sun Management Center 3.6 버전 6 목록이 표시되지 않으면 모든 제품의 A-Z 색인을 사용하여 소프트웨어를 찾습니다².

애드온 소프트웨어는 <http://www.sun.com/downloads/>의 "View by Category" 탭에 있는 "Systems Administration" 섹션의 "Systems Management"에서 얻을 수도 있습니다.

또한 <http://www.sun.com/software/>의 "Sun N1 Software" 섹션에서 "Sun Management Center" 링크를 누르고 "Get Sun Management Center 3.6.1"을 선택하여 얻을 수도 있습니다.

설치

Sun Management Center 3.6 소프트웨어의 설치 및 설정에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오. Sun Management Center 3.6 Supplement for Sun Fire, Sun Blade, and Netra Systems에서는 Sun Management Center 3.6 코어 소프트웨어에 제공된 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어 버전 설치에 대한 일반 정보를 설명합니다.

2. Sun Management Center 제품은 Sun Management로 시작하므로 S 아래에 나열됩니다.

이 3.6 버전 6 애드온 소프트웨어는 설치 절차 변경에 필요한 별도의 zip 파일을 사용하여 설치됩니다. 그림 1은 설치 프로세스에 대한 높은 수준의 뷰를 보여줍니다.



주의 – Sun Management Center 소프트웨어와 함께 제공된 설치 스크립트와 설정 스크립트를 사용합니다. 패키지를 수동으로 추가하거나 구성 파일을 수동으로 변경하지 마십시오.

Sun Management Center 3.6 버전 6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 Sun Management Center 3.6 코어 또는 Sun Management Center 3.6.1 중 하나에 설치합니다.

Sun Management Center 3.6 버전 6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 설치하기 전에 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어의 이전 버전을 제거합니다.

Sun Management Center
3.6 에서 업데이트

새로운 설치 또는
이전 3.6 버전에서 업데이트

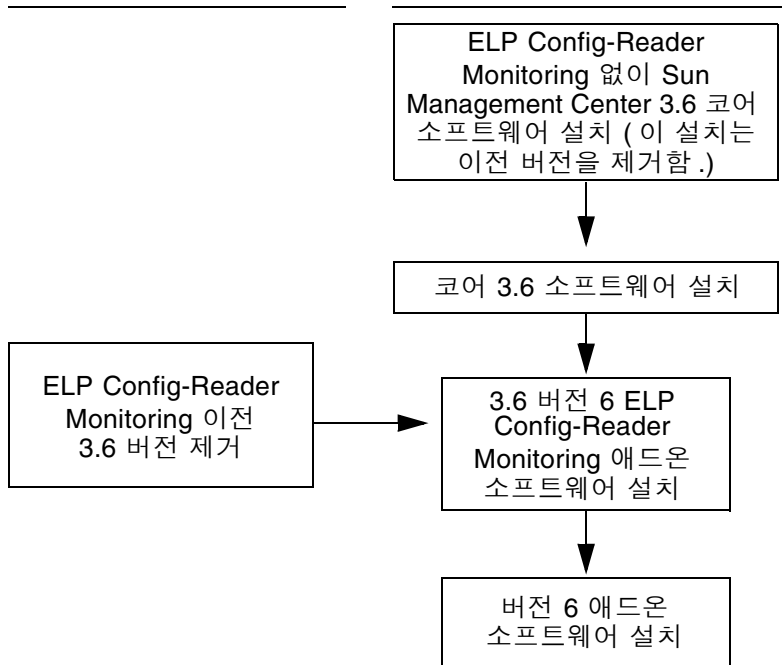


그림 1 설치 프로세스 흐름

Sun Management Center 3.6 소프트웨어에서 업데이트

서버와 콘솔 시스템에 Sun Management Center 3.6 코어 소프트웨어를 이미 설치한 경우 다음 절차를 사용합니다.

- 6페이지의 "3.6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 제거하는 방법" - 코어 Sun Management Center 3.6 소프트웨어에 포함된 해당 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어 버전이 구성 시스템에 설치된 경우 이 절차를 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.
- 6페이지의 "3.6 버전 6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 설치하는 방법" - 이 절차에 따라 해당 Sun Management Center 3.6 버전 6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 설치합니다.

▼ 3.6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 제거하는 방법

1. Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

설치 및 구성 설명서 부록은 `es-guiuninst` 마법사 또는 `es-uninst` 명령줄 스크립트를 사용하여 애드온 제품을 제거하는 지침에 대해 설명합니다. ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어 제품만 제거합니다.

▼ 3.6 버전 6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 설치하는 방법

1. 소프트웨어를 다운로드합니다.

소프트웨어를 가져오는 방법은 이 설명서의 4페이지의 "애드온 소프트웨어 가져오기"를 참조하십시오.

2. `downloadpath`라는 경로에 있는 디렉토리에 `zip` 파일의 압축을 풉니다.

3. 호스트 시스템에 슈퍼유저로 로그인합니다.

4. Sun Management Center 3.6 코어 소프트웨어가 설치된 경로로 디렉토리를 변경합니다.

디렉토리가 다음과 유사하게 표시됩니다.

```
installed_directory/SUNWsymon/sbin
```

5. `es-guiinst` 또는 `es-inst` 설치 스크립트를 실행합니다.

다음 경로에 대한 포인터를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

```
downloadpath/disk1/image/SunOS/sparc/
```

2단계에 설명된 대로 `downloadpath`를 사용해야 합니다. 그러면 설치할 수 있는 애드온 제품의 목록이 보입니다.

6. **ELP Config-Reader Monitoring** 애드온 제품을 선택합니다.
7. 설치 스크립트에 포함된 나머지 단계를 완료합니다.
8. 단계에 따라 소프트웨어를 설정합니다.
설치 마법사에서 소프트웨어를 설정하라는 메시지가 표시됩니다. 자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

Sun Management Center 3.6 소프트웨어 설치

Sun Management Center 3.6 소프트웨어를 아직 설치하지 않은 경우 버전 6 애드온 소프트웨어를 설치하기 전에 먼저 설치해야 합니다.

주 – Sun Management Center 3.6 소프트웨어에 대한 설치 프로세스에는 Sun Management Center 소프트웨어의 이전 릴리스 제거가 포함됩니다. 이전 릴리스에서 업그레이드에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

▼ Sun Management Center 3.6 소프트웨어를 설치하는 방법

1. 설치 준비에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 3.6 Supplement for Sun Fire, Sun Blade, and Netra Systems을 참조하십시오.
2. 코어 소프트웨어 설치에 대한 지침은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

Sun Management Center 소프트웨어의 이전 릴리스를 업데이트하는 중이면, 현재 설치한 릴리스에서 소프트웨어 업데이트에 대한 정보를 읽어 보십시오.

주 – 이 단계의 일부로 ELP Config-Reader Monitoring을 설치하지 마십시오.

설치하는 동안 애드온 제품 목록에서 선택할 수 있는 대화 상자가 표시됩니다(그림 1-3 Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide의 "애드온 제품"). ELP Config-Reader Monitoring 애드온 제품을 설치하지 마십시오.

3. 6페이지의 "3.6 버전 6 ELP Config-Reader Monitoring 애드온 소프트웨어를 설치하는 방법" 절차에 설명된 단계를 수행합니다.

알려진 버그

이 절에서는 Sun Management Center 3.6 버전 6 애드온 소프트웨어 작업에 영향을 주거나 확인할 수 있는 본 설명서의 릴리스 시점에 알려진 소프트웨어 버그를 설명합니다.

SunMC와 SNMP(MASF)를 함께 실행

자원 충돌로 인해 SunMC와 SNMP(MASF)를 sun4v 시스템에서 함께 실행할 수 없습니다. 하나만 실행하는 경우에는 이 문제의 영향을 받지 않습니다.

해결 방법: 없음

[6458182]

es-validate 명령이 에이전트의 잘못된 버전을 보고하는 경우도 있음

es-validate 명령이 영어 설치와 다른 언어 설치 간에 일관되지 않은 버전 번호를 보고합니다. Sun Management Center 3.5 이후에는 ELP Config-Reader 애드온의 현지화 패키지를 변경할 필요가 없기 때문에 이 릴리스에서 해당 패키지를 업데이트하지 않았습니다.

해결 방법: 없음

[6331558]

SunMC에 NEM 엔티티가 표시되지 않음

NEM(Network Expansion Module)이 Config Reader의 확장 카드 테이블 부분에 표시되지 않습니다.

해결 방법: 없음

[6525058]

LDOM이 설치된 경우 SunMC의 시스템 테이블에 시스템의 전체 메모리가 표시되지 않음

이 버그로 인해 시스템 테이블에 표시되는 전체 메모리는 주 도메인에 할당된 메모리만을 나타내게 됩니다. 이제 다른 도메인에 할당된 메모리 또는 도메인에 할당되지 않은 메모리가 시스템 테이블에 표시됩니다.

사용할 수는 있으나 테이블에 표시되지 않는 메모리가 여전히 존재하지만 보고되지는 않습니다.

해결 방법: 없음

[6539642]

SunMC에 게스트 도메인에 할당된 프로세서에 대한 전체 정보가 표시되지 않음

LDOM 시스템의 주 도메인에 할당되지 않은 모든 프로세서의 경우 다음 정보가 표시되지 않습니다.

- - 장치 ID
- - 클럭 주파수
- - 계열
- - 데이터 캐시 크기
- - 명령 캐시 크기
- - 수준 2 캐시 크기

이 정보 값(장치 ID의 경우 제외)은 주 도메인에 할당된 CPU에 대한 값과 동일해야 합니다.

게스트 도메인에 할당된 프로세서의 프로세서 속성에 대한 정보가 SunMC 콘솔의 모듈 브라우저 -> 하드웨어 -> Common Config Reader -> 장치 정보 -> 프로세서에 표시되는 테이블에 나타나지 않습니다.

게스트 도메인에 할당된 프로세서의 작동 상태 정보가 검색됩니다.

해결 방법: 없음

[6539736]

SunMC에 잘못된 프로세서 가용성 상태가 표시될 수 있음

LDOM이 구성된 시스템에서는 주 도메인 및 게스트 도메인에 할당된 프로세서의 "가용성" 상태가 보고됩니다.

할당되지 않은 프로세서에 대한 가용성 상태는 "알 수 없음"으로 보고되어야 하지만 SunMC에서 이 상태를 "실행 중/전체 가동"으로 잘못 보고합니다.

해결 방법: 없음

[6540175]

SunMC에서 Sun Blade T6300 서버에 대한 잘못된 팬 속도 저하 경보가 발생함

간헐적으로 SunMC의 SunMC 팬 테이블에 Sun Blade T6300 서버에 대한 잘못된 팬 속도 저하 적색 경보가 표시되며 해당 회전 속도계에서도 동시에 속도 0이 표시됩니다.

서버 내부의 "수리 필요" LED를 확인하여 팬의 고장 상태를 점검합니다.

원격적으로는 ALOM의 showenvironment 명령을 사용하여 팬의 작동 상태를 검사할 수 있습니다. ALOM 사용자 설명서를 참조하십시오. 팬 속도를 나타내는 showenvironment 출력은 다음과 같습니다.

```
-----  
Fans (Speeds Revolution Per Minute):  
-----  
Sensor           Status           Speed   Warn   Low  
-----  
FT0/F0/TACH     OK               5309   --    2500  
FT0/F1/TACH     OK               5309   --    2500
```

[6542202]

SunMC에 Sun Fire T2000 서버의 팬 서비스 표시기가 나열되지 않음

Sun Fire T2000 서버에는 여러 개의 시스템 상태 표시기 LED가 있으며 이 중 네 개는 팬 서비스 표시기용입니다. 팬 작동에 이상이 있는 경우 관련 LED 디스플레이가 황색으로 바뀝니다.

이 LED가 모듈 브라우저 -> 하드웨어 -> Common Config Reader -> 장치 정보에 있는 SunMC의 표시기 테이블에 표시되지 않습니다.

해결 방법: 없음

[6544330]

여분의 전원 공급 장치를 제거하면 SunMC에 팬 속도가 표시되지 않음

Sun Fire T2000 서버에는 두 개의 팬 트레이에 다섯 개의 팬 스프레드가 있습니다. 서버 전원 공급 장치 모듈 중 하나를 제거하면(전원 케이블뿐만 아니라 전원 공급 장치 모듈 전체를 모두 제거) 모듈 브라우저 -> 하드웨어 -> Common Config Reader -> 환경 센서의 회전 속도계 테이블에 모든 시스템 팬의 현재 속도가 표시되지 않습니다.

전원 공급 장치 모듈을 교체한 후에 팬 속도 값이 다시 올바르게 표시됩니다.

전원 공급 장치 모듈을 제거한 상태로 서버를 작동해야 하는 경우에는 ALOM의 `showenvironment` 명령을 사용할 수 있습니다. 팬 속도를 나타내는 `showenvironment` 출력은 다음과 같습니다.

```
-----  
Fans (Speeds Revolution Per Minute):  
-----  
Sensor           Status           Speed  Warn  Low  
-----  
FT0/F0/TACH     OK               5309   --   2500  
FT0/F1/TACH     OK               5309   --   2500  
FT0/F2/TACH     OK               5247   --   2500  
FT1/F0/TACH     OK               7317   --   4000  
FT1/F1/TACH     OK               7031   --   4000  
PS0/F0          OK               16265  --   2000  
PS1/F0          NOT PRESENT
```

`showenvironment` 명령 사용에 대한 지침은 ALOM 사용자 설명서를 참조하십시오.

[6545407]