



# Sun Blade™ 6000 모듈러 시스템 제품 노트

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호 820-2072-10  
2007년 7월, 개정 A

본 문서에 관한 문의 사항은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback> 에 문의해 주십시오.

Copyright 2006-2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적재산권에는 별도의 제한 없이 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 하나 이상의 추가적인 특허 및 특허 출원을 포함할 수 있습니다.

이 문서와 이 문서에서 설명하는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스 하에 배포됩니다. Sun 및 관련 라이선서의 사전 서면 동의 없이는 이 제품이나 이 문서의 일부 또는 전체를 어떤 형태로든 복제할 수 없습니다.

클라우드 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

이 제품의 일부 부품은 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에 기반할 수 있습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Blade 및 Solaris는 미국 및 다른 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. SPARC 상표가 붙은 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

AMD Opteron은 Advanced Microdevices, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 사용자와 라이선스 소유자를 위해 개발하였습니다. Sun은 컴퓨터 업계의 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 및 개발하는 데 있어서 Xerox의 선구적인 노력을 높게 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 라이선스를 보유하고 있습니다. 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 사용권자(Licensee)에게도 적용됩니다.

미국 정부 권한—이용. 정부기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 라이선스 계약과 해당 연방조달규칙(FAR) 및 그 부칙 규정을 준수해야 합니다.

문서는 "있는 그대로" 제공되며, 시장성이나 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 모든 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 진술 및 보증을 부인합니다. 단, 이러한 부인이 법적으로 무효인 경우에는 예외로 합니다.

---

Copyright 2006-2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Blade, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque déposée de Advanced Microdevices, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



# 목차

---

머리말 v

중요 문제 1

하드웨어 문제 3

빈 슬롯에는 필터가 필요합니다 3

소프트웨어 문제 5

서비스 프로세서 문제 7

SP가 부팅될 때까지 전원 LED가 표시되지 않습니다(6464862) 7

부팅 중에 CMM OK LED가 꺼집니다(6474460) 7

ILOM SP(Service Processor) 잠금(6471005) 8

/CH/BLn/SP/cli/User 명령이 잘못된 값을 받습니다(6497752) 8

두 개가 연결된 CMM 기가비트 이더넷 포트가 네트워크의 속도를 늦춥니다  
(6498417) 8

블레이드 12V가 현재 값이 아닙니다(6515649) 9

ILOM CMM SP가 현재 상태 정보를 표시하지 않습니다(6516108) 9

BMC가 응답을 멈추고 CPLD 버전이 0.0으로 표시됩니다(6517737) 9

CMM NET MGT 1 Port 1이 비활성화됩니다(6521145) 10

CMM 및 블레이드에서 팬 임계값을 읽지 못합니다(6513836) 10

팬을 제거하면 CMM SEL에 가정 및 비가정 이벤트가 기록됩니다(6514930) 11

전원 코드가 켜져 있지 않은 경우 PSU I+12V 센서가 0 대신 2.5Amps를  
읽습니다(6516034) 11

Startcli는 LDAP과 RADIUS 사용자를 인증하지 않습니다(6526825) 12

CMM은 Blade의 SP를 변경하거나 감지하지 않습니다(6531753) 12

SP는 한 개의 CLI 세션을 허용합니다(6540550) 13

전원이 꺼진 새시의 전원이 켜진 상태로 표시됩니다(6531040) 13

PSU가 제거되었을 때 다른 상태 값이 표시됩니다(6530748) 13

### **설명서 문제 15**

전원 공급 모듈 등급이 일부 설명서에서 잘못되어 있습니다 15

# 머리말

---

이 설명서는 Sun Blade™ 6000 모듈러 시스템의 하드웨어, 소프트웨어 및 설명서 문제에 대해 다룹니다.

문제에는 사전 준비 작업, 팁, 문제 해결 힌트 및 변경 요청과 같이 사용자가 알아야 하는 정보가 포함됩니다. 변경 요청에는 괄호로 표시되는 추적 번호(tracking number)가 있습니다.

---

## 제품 업데이트

Sun Blade 6000 모듈러 시스템용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트 관련 내용은 다음 URL로 이동하여 이 제품에 대한 페이지를 찾으십시오.

<http://www.sun.com/servers/blades/6000>

사이트에서는 CD-ROM .iso 이미지, 펌웨어 및 드라이버에 대한 업데이트를 제공합니다.

---

**주** - Windows 설치용 드라이버를 얻으려면 Sun Blade 6000 모듈러 시스템 기본 페이지 왼쪽에 위치한 Resources(자원) 항목의 "Drivers for Windows OS(Windows OS용 드라이버)" 링크를 클릭합니다. Windows Operation System Installation Guide(Windows 운영 체제 설치 안내서)에서 프롬프트가 표시되면 이 드라이버를 사용합니다.

---

---

## 관련 설명서

Sun Blade 6000 모듈러 시스템용 문서 세트에 대한 자세한 내용은 다음 URL을 참조하십시오.

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

일부 설명서는 위에서 설명한 웹 사이트에서 프랑스어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 일본어 등으로 번역되어 제공됩니다. 영문 설명서는 보다 자주 개정됩니다. 따라서 번역본보다 최신 버전일 수 있습니다.

모든 Sun 하드웨어 설명서는 다음으로 이동합니다.

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

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음으로 이동합니다.

<http://docs.sun.com>

---

## UNIX 명령 사용

이 안내서에서는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보를 제공하지 않습니다. 이 정보는 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공되는 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영 체제 설명서

<http://docs.sun.com>

---

# 인쇄 표기 규칙

활자체*	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 컴퓨터 화면 출력	.login 파일을 편집합니다. ls -a를 사용하여 모든 파일의 목록을 표시합니다. % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	사용자 입력 내용, 컴퓨터 화면 출력 내용과 구분을 위해 사용	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 및 용어, 단어의 강조. 명령줄 변수를 실제 이름 또는 값으로 대체합니다.	<i>사용자 안내서</i> 의 6장을 참조하십시오. 이러한 옵션을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 <i>받드시</i> 슈퍼유저 권한이 있어야 합니다. 파일을 삭제하려면 <i>rm 파일 이름</i> 을 입력 합니다.

\* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

---

# 타사 웹 사이트

Sun은 이 문서에서 언급하는 타사 웹 사이트의 이용 가능 여부에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 이러한 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 모든 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 추천하지 않으며 이에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 타사 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 내용, 상품 또는 서비스의 사용이나 의존으로 인해 또는 이와 관련하여 실제적인 또는 주장되는 손해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

---

## 고객의 의견을 기다립니다

Sun은 보다 나은 설명서를 제공하기 위해 노력하며 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 의견이 있으시면 다음으로 보내주십시오.

<http://feedbackprograms.sun.com>

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

*Sun Blade 6000 Modular System Product Notes(Sun Blade 6000 모듈러 시스템 제품 노트),*  
부품 번호, 820-2072

## 중요 문제

---

이 장은 Sun Blade 6000 모듈러 시스템의 중요 문제를 다룹니다. 서버를 작동하기 전에 이 목록을 참고하십시오.

현재로서는 Sun Blade 6000 모듈러 시스템의 알려진 중요 문제가 없습니다.



# 하드웨어 문제

---

이 장에서는 Sun Blade 6000 모듈러 시스템과 관련된 하드웨어 문제에 대해 설명합니다. 다음 문제를 다룹니다.

## 빈 슬롯에는 필터가 필요합니다

슬롯이 빈 상태로 시스템을 작동하지 마십시오. 빈 슬롯에는 항상 필터를 삽입하여 모듈이 종료될 가능성을 줄이십시오.



## 소프트웨어 문제

---

이 장에서는 Sun Blade 6000 모듈러 시스템과 관련된 소프트웨어 문제에 대해 설명합니다. 다음 주제를 다룹니다.

현재로서는 Sun Blade 6000 모듈러 시스템의 알려진 소프트웨어 문제가 없습니다.



# 서비스 프로세서 문제

---

이 장에서는 Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서 문제를 설명합니다. 다음 문제를 다룹니다.

## SP가 부팅될 때까지 전원 LED가 표시되지 않습니다 (6464862)

전면 패널 전원 LED가 금방 켜지지 않습니다.

### 해결 방법

ILOM 서비스 프로세서를 부팅하는 데 약 1분이 소요됩니다. 이 부팅 프로세스가 완료될 때까지 기다린 다음 LED를 다시 확인합니다.

## 부팅 중에 CMM OK LED가 꺼집니다(6474460)

CMM을 새시에 삽입하거나 새시 AC 전원을 완전히 켜다 켜는 경우 CMM 전면 패널에 위치한 CMM OK LED가 약 1분간 켜졌다가 꺼집니다.

이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

## ILOM SP(Service Processor) 잠금(6471005)

흔치는 않지만 ILOM 서비스 프로세서가 직렬 관리 포트에 응답을 멈출 수도 있습니다. 서비스 프로세서 리셋 및 다시 시작하는 다음 해결 방법을 선택하여 이 문제를 피할 수 있습니다.

- `ipmitool bmc reset cold` 하위 명령을 사용합니다.
- ILOM CLI `reset /SYS` 명령을 사용합니다.
- ILOM GUI Maintenance(유지관리) 탭을 사용합니다.

## /CH/BLn/SP/cli/User 명령이 잘못된 값을 받습니다(6497752)

/CH/BLn/SP/cli/ 사용자 명령이 잘못된 값을 받습니다. 이 문제는 향후 출시될 릴리스에서 해결될 것입니다.

### 해결 방법

사용자 등록 정보 필드에 유효한 사용자 이름을 입력하십시오.

## 두 개가 연결된 CMM 기가비트 이더넷 포트가 네트워크의 속도를 늦춥니다(6498417)

두 개의 CMM 기가비트 이더넷 포트가 동일한 네트워크 스위치에 연결된 경우 네트워크의 속도가 느려질 수 있습니다.

### 해결 방법

이 문제를 피하려면, 한 포트를 연결하고 정적 스위치 구성을 변경하여 한 포트만 사용하도록 합니다.

## 블레이드 12V가 현재 값이 아닙니다(6515649)

전원 공급 장치가 연결되어 실행될 때 PSU 양쪽의 현재 12V 값이 0 Amps로 표시됩니다.

### 해결 방법

PSU에 전원을 켜 후 블레이드가 시작할 때까지 약 2분간 기다립니다. /SYS가 시작되고 OS에서 부팅을 시작하면 블레이드 전압 조정기가 현재의 값을 표시합니다.

## ILOM CMM SP가 현재 상태를 표시하지 않습니다(6516108)

ILOM CMM 서비스 프로세서가 현재의 전원 공급 장치 또는 팬의 상태 정보를 자세히 보고하지 않습니다. PSU 팬이 제거될 때 CLI 및 IPMI 도구에서 이러한 변경 사항을 보고하지 않습니다. 팬 또는 전원 공급 장치의 상태 정보를 확인하려면 다음 개체를 확인해야 합니다.

- /CH/PSN/V\*
- /CH/PS0/V+12V\_MAIN
- /CH/PSN/FAN\_FAIL

## BMC가 응답을 멈추고 CPLD 버전이 0.0으로 표시됩니다(6517737)

BMC가 간헐적으로 응답을 멈추고 CPLD 버전이 0.0으로 표시될 수 있습니다. 이 문제가 발생하면 다음 단계를 수행해야 합니다.

### 해결 방법

- 서비스 프로세서를 리셋합니다.
- ILOM 플래시 업그레이드를 다시 시도합니다.
- 서버의 전원을 켭니다.

## CMM NET MGT 1 Port 1이 비활성화됩니다 (6521145)

CMM의 이더넷 포트인 NET MGT 1 Port는 기본적으로 비활성화된 상태입니다. 사용자의 네트워크 설정을 확인할 수 없기 때문에 NET MGT 1 포트는 비활성화된 상태에서 제공되며 네트워크가 제대로 구성되지 않은 경우 이 포트를 사용하면 네트워크가 손상될 수 있습니다.

향후 소프트웨어 업그레이드 시 둘 중 하나의 포트가 연결되거나, 네트워크의 특정 기능이 지원될 수 있는 경우 두 개의 포트가 모두 활성화될 수 있습니다.

이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

## CMM 및 블레이드에서 팬 임계값을 읽지 못합니다 (6513836)

ILOM 서비스 프로세서는 서비스 프로세서가 사용 또는 제어하지 않는 임계값 정보를 보고하지 않습니다. 그러므로 CMM 및 블레이드는 팬 및 전원 공급 장치의 임계값을 읽지 못합니다.

이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

## 팬을 제거하면 CMM SEL에 가정 및 비가정 이벤트가 기록됩니다(6514930)

팬을 제거하거나 설치하면 IPMI SEL 로그의 각 이벤트에 가정 및 비가정 이벤트가 기록됩니다. 아래 예는 팬을 제거하거나 설치한 경우 표시되는 가정 및 비가정 이벤트 메시지를 보여줍니다.

### 팬 제거 후

```
100 | 07-01-18 | 23:53:17 | Fan fm0.fail | Predictive Failure  
Deasserted  
200 | 07-01-18 | 23:53:17 | Fan fm0.fail | Predictive Failure  
Asserted
```

### 팬 설치 후

```
100 | 07-01-18 | 23:53:17 | Fan fm0.fail | Predictive Failure  
Deasserted  
200 | 07-01-18 | 23:53:17 | Fan fm0.fail | Predictive Failure  
Asserted  
300 | 07-01-18 | 23:54:12 | Fan fm0.fail | Predictive Failure  
Deasserted
```

이 메시지는 무시해도 좋습니다.

## 전원 코드가 꽂혀 있지 않은 경우 PSU I+12V 센서가 0 대신 2.5Amps를 읽습니다(6516034)

PS0에 연결된 전원 코드가 제거되면 S1쪽의 CMM I+12V 센서가 2.5 Amps를 읽습니다. S0쪽에서는 0Amps를 정확하게 읽습니다.

### 해결 방법

이 값은 무시해도 좋습니다.

## Startcli는 LDAP과 RADIUS 사용자를 인증하지 않습니다(6526825)

LDAP 또는 RADIUS 사용자의 인증을 시도하면 인증이 허용되지 않습니다.

### 해결 방법

LDAP과 RADIUS 사용자를 인증하고 원하는 사용자로 연결하려면, 루트 로그인을 사용하고 CLI 사용자 등록 정보에서 원격 연결을 허용하도록 설정하십시오.

## CMM은 Blade의 SP를 변경하거나 감지하지 않습니다 (6531753)

CMM이 Blade IP 주소를 변경하거나 감지하지 못할 수 있습니다. IP 주소를 변경하려면 Blade 서비스 프로세서로 연결한 다음, Blade의 서비스 프로세서 ILOM 인터페이스를 사용하여 IP 주소를 업데이트하고 변경합니다.

Blade ILOM으로 액세스하는 방법은 여러 가지이며 다음 해결 방법 중 하나를 사용합니다.

### 해결 방법

- Blade 서버에서는 IPMI KCS 인터페이스를 사용합니다.
- 네트워크 호스트에서는 IPMI 프로토콜 및 관리 네트워크를 사용합니다.
- ILOM CLI에서는 ssh 및 관리 네트워크를 사용합니다.
- CMM ILOM CLI에서는 다음 `start` 명령을 입력합니다.

```
start /CH/BLN/SP/cli
```

## SP는 한 개의 CLI 세션을 허용합니다(6540550)

ILOM CMM 서비스 프로세서에서는 원격 ILOM CLI 세션이 /CH/BLN/SP/cli 개체를 통해 하나만 시작되어야 합니다. 기존 CLI 세션이 실행 중이고 두 번째 CLI 세션이 시작된 경우, 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

### 해결 방법

이 문제를 피하려면, ssh를 사용하여 원격 시스템에서 원격 ILOM으로 추가 세션을 시작하거나, 다음 명령을 입력하여 현재 세션을 종료합니다.

```
stop /CH/BLN/SP/cli
```

## 전원이 꺼진 새시의 전원이 켜진 상태로 표시됩니다(6531040)

새시의 전원이 꺼졌을 때 전원이 켜진 상태로 표시됩니다.

### 해결 방법

CMM을 리셋한 다음 작동을 다시 시도합니다.

## PSU가 제거되었을 때 다른 상태 값이 표시됩니다(6530748)

PSU(전원 공급 장치)가 새시에서 제거되면, /CH/PSN ILOM CM CLI 개체에 PSU 상태로 다른 값이 표시될 수 있습니다.

### 해결 방법

전원 공급 장치가 제거되고 PSU 상태 값이 다르게 표시되는 경우, /CH/PSN ILOM CM CLI 개체에 표시되는 정보는 무시해도 좋습니다.



## 설명서 문제

---

이 장에서는 설명서에 관련된 문제를 설명합니다.

### 전원 공급 모듈 등급이 일부 설명서에서 잘못되어 있습니다

일부 Sun Blade 6000 모듈러 시스템 설명서에서 전원 공급 장치 모듈의 등급이 6000W로 기록되어 있습니다. 올바른 와트는 5600W입니다.

