到4% SSU(System Setup Utility)

제 4 장 SSU(System Setup Utility)

이 장에서는 SmartServer 3220 (SS3220) 시스템의 구성을 설정하고 변경하기 위해 사용되는 System Setup Utility (이하 SSU)를 수행하는 법과 그 사용법에 대해 알아봅니다.

SSU를 사용하기 전에

이 절에서는 SSU를 사용하는 방법에 대해 알아보기 전에, 다음과 같이 SSU 사용시 기본적으로 알고 있어야 할 사항들에 대해 살펴봅니다.

- 메뉴 선택 방법
- 도움말을 참조하는 방법
- SSU 환경 설정 방법

메뉴 선택하기

SS3220 시스템에서 제공하는 SSU 에서는 키보드와 마우스를 사용하여 각 메뉴를 선택하고 원하는 동작을 실행시킬 수 있습니다.

SSU 프로그램에서 각 메뉴를 선택하는 데 사용되는 키보드의 키는 다음과 같습니다.

표 4-1 메뉴 선택 키

키	기 늉
[Alt] + [각 항목이나 버튼의 이름에서 '_' 표시가 된 문자] 키	각 항목이나 버튼을 선택하려면 [Alt] + [각 항목이나 버튼의 이름에서 '_' 표시가 된 문자 키]를 사용합니다. 예를 들어 SSU 메인 화면에서 "Available Tasks" 항목을 선택하려면 [Alt]+[A] 키를 누르면 됩니다.
[Tab] 키	다음 항목이나 버튼으로 이동할 때 사용합니다.
[Shift] + [Tab] 키	이전 항목이나 버튼으로 이동할 때 사용합니다.
[Enter] 키	항목을 선택할 때 사용합니다.
[Alt] + [C] 키	현재의 작업이나 현재의 화면을 빠져나갈 때 사용합니다.
F10	SSU 프로그램의 메인 메뉴를 선택할 때 사용합니다.
F1 / [Alt] + [T] 키	SSU 프로그램에 관한 도움말이 필요할 때 사용합니다.

SSU 사용하기

SSU는 다음과 같은 경우에 사용할 수 있습니다.

- 서버 관리 옵션을 구성할 때
- 부팅 디바이스 순서를 바꾸거나 시스템 보안 옵션을 설정할 때
- 시스템에 발생한 치명적(Critical)인 이벤트 기록을 보거나 삭제할 수 있는 권한을 부여할 때
- OS 를 사용할 수 없을 때 서버에 발생한 문제를 해결할 때
- 시스템의 Sensor Data Records (SDR)과 Field Replaceable Unit (FRU)를 확인할 때

SSU 실행하기

SSU 는 디스켓 또는 CD 로 실행할 수 있습니다.

1. SSU는 다음의 두 가지 방법으로 실행할 수 있습니다.

디스켓을 사용할 때:

- SS3220 시스템의 플로피 디스크 드라이브에 SSU 디스켓 1번을 넣습니다.
- 2 시스템을 켭니다.



참고 : 디스켓으로 SSU 를 수행하려면, BIOS 셋업 프로그램의 "Boot" 메뉴에 나오는 "Boot Device Priority" 항목에서 "1st Boot Device"가 Removable Devices 로 설정되어 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우에는 플로피 디스크 드라이브로 부팅할 수 없을 수도 있습니다.

BIOS 셋업 프로그램의 운영 방법에 대한 자세한 설명은 제 3 장을 참고로 합니다.

● 1번 플로피 디스켓으로 부팅하면 먼저 일련의 메시지가 화면에 출력된 후, 여러 개의 파일이 RAMdrive로 복사됩니다. 1번 디스켓에서 파일 복사가 끝나면 2번 디스크를 넣으라는 메시지가 나옵니다. 2번 디스켓을 넣고 아무 키나 누르면 계속해서 파일이 복사됩니다. 복사를 중단하고 SSU를 끝내려면 [CTRL]+[C]를 누릅니다.



참고 : SSU 디스켓은 CD의 Diskimag\ssu 디렉토리에 있는 1RC2D2DI.exe, 1RC2D1DI.exe 를 각각 실행하여 2 장으로 만들 수 있습니다.

CD 를 사용할 때:

- ① SS3220 시스템을 켭니다.
- ② SS3220 시스템의 CD-ROM 드라이브에 SSU CD-ROM을 넣습니다.
- ❸ 일련의 메시지가 나타나면 [F2] 키를 눌러서 BIOS 셋업으로 들어갑니다.
- "Boot" 메뉴에서, "Boot Device Priority" 옵션을 선택하고, ATAPI CD-ROM을 "1st Boot Device"로 선택합니다.
- 설정을 저장하고 BIOS 셋업을 끝냅니다. 그리고 시스템을 다시 부팅하면, CD-ROM 으로 부팅되면서 SSU 를 시작할 수 있는 메뉴가 나타납니다. 메뉴의 지침을 따르면 SSU 를 사 용할 수 있습니다.
- 2. SSU 타이틀이 화면에 나타나면 [Enter] 키를 누릅니다.
- 3. 마우스가 사용 가능한 상태이면 마우스 드라이버가 로딩됩니다. 다시〈Enter〉키를 누릅니다. 그러면 다음의 메시지가 나타납니다.

Please wait while the application Framework loads...

- 4. 잠시 기다리면 Intel Server Configuration Wizard Version xx 화면이 나타납니다. [Continue〉>] 버튼을 누릅니다.
- 5. SSU로 들어가려면 나오는 세 항목 중 마지막의 Server Configuration Utilities 를 선택하고 [Continue》] 버튼을 누릅니다.



참고: 만약 각 오퍼레이팅 시스템에 따라 필요한 드라이버를 만들려면 두 번째 항목인 Create Diskette 를 클릭해야 합니다. 첫 번째 항목인 Server Configuration Wizard는 선택하지 않도록 합니다. 이 항목은 사용자가 시스템을 구매할 때 이미 셋팅되어 있는 것이며, 전문가만이 사용할 수 있습니다.

6. 5 번에서 선택한 Server Configuration Utilities 의 세부 항목을 보여줍니다. 여기에서 우리는 Run System Setup Utility 항목을 선택하고 [Continue>>] 버튼을 클릭합니다.



참고 : Run Service Partition Administrator 나, Run FRU/SDR Load Utility 는 선택하지 않도록 합니다. 이 항목은 사용자가 시스템을 구매할 때 이미 셋팅되어 있는 것이며, 전문가만이 사용할 수 있습니다.

7. System Setup Utility 타이틀이 화면에 나타나고, 화면 하단에 〈Press Any Key To Continue〉 라는 메시지가 나오면 키보드의 아무 키나 누릅니다.

SSU 메인 화면

SSU 의 메인 화면은 다음과 같습니다. 마우스로 사용이 편리합니다.

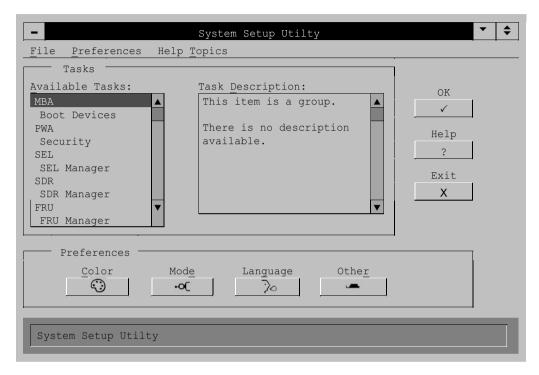


그림 4-1 SSU 메인 화면

도움말 보기

SSU 프로그램은 메인 메뉴나 그 부속 메뉴상의 각 선택 사양에 대한 도움말 정보를 제공합니다. SSU 메인 화면에서 "Help Topics" 메뉴를 선택할 수 있습니다. "Help Topics" 메인 메뉴는 다음과 같이 3개의 부가 메뉴로 이루어져 있습니다.

Help Contents

SSU 프로그램에서 제공하는 도움말 목록을 살펴보고 사용자가 필요한 도움말을 선택할 수 있습니다.

Help Search

사용자가 필요한 도움말을 검색할 수 있습니다.

About SSU

SSU 프로그램에 관한 버전 및 라이센스 정보를 알려줍니다.



참고 : SSU 프로그램에 관한 도움말이 필요할 때, 어떤 화면에서든지 [F1] 키를 누르거나 [Help] 버튼을 누르면, "Help Display"라는 화면이 나타나 SSU 프로그램 도움말에 대한 설명을 보여주고 사용자가 필요한 도움말을 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 도와줍니다.

SSU 사용 환경 설정하기

SSU 에서는 사용자 인터페이스를 사용자의 필요에 따라 설정할 수 있습니다.

[Alt] + [P] 키를 누르면, SSU 프로그램의 "Preference" 메뉴를 선택할 수 있습니다.

이 "Preference" 메뉴는 Color 와 Mode, Language 그리고 Other 의 4가지 부가 메뉴로 구성되어 있습니다. 각 부가 메뉴에 대해 살펴봅니다.

Color

[Color] 버튼을 클릭하면 SSU 화면의 기본 색과 배경 색을 변경할 수 있는 "Color Preference" 화면이 나타납니다.

"Color Preference" 화면에서 화살표 키를 사용하여 색을 선택하면 화면 색깔이 즉시 변경됩니다.

Mode

[Mode] 버튼을 클릭하면 SSU 에서 설정 가능한 내용의 수준을 선택할 수 있는 "User Mode" 화면이 나타납니다. SSU의 레벨은 다음과 같이 구분됩니다.

- Expert 전문 사용자
- Intermediate 중간 사용자
- Novice 초보 사용자

SS3220 시스템의 SSU 프로그램과 같은 시스템 구성 유틸리티를 많이 다루어본 사용자는 Expert 수준을 선택하면 됩니다. 반면, SSU 프로그램과 같은 시스템 구성 유틸리티에 익숙치 않은 사용자는 Novice 수준을 선택하고 본 설명서의 내용을 잘 살펴보도록 합니다.

새로운 수준으로 설정을 변경한 경우에는 SSU를 종료한 다음 다시 실행해야 변경된 수준으로 SSU 프로그램을 사용할 수 있습니다.

Language

[Language] 버튼을 클릭하면 SSU 화면에 표시되는 문자를 다른 언어로 변경할 수 있는 "Language" 화면이 나타납니다.

새로운 언어로 설정을 변경한 경우에는 SSU를 종료한 후 다시 실행해야 변경된 언어로 SSU 프로그램을 사용할 수 있습니다.

Other

[Other] 버튼을 클릭하면 SSU 의 기타 옵션의 값을 변경할 수 있습니다. 이 항목의 값은 시스템을 재실행 할 필요 없이 즉시 변경됩니다.

원하는 작업 수행하기

SSU 에서 몇몇 작업들은 충돌을 막기 위하여 완전히 종료한 후 다른 작업을 수행해야 하는 경 우도 있지만, 대부분 여러 가지의 작업을 동시에 수행할 수 있습니다. SSU 에서 원하는 작업을 수행하는 방법에는 다음 3가지가 있습니다.

• SSU 메인 화면의 "Available Tasks:" 목록에서 작업하고자 하는 그룹 항목을 선택한 다음 더 블클릭 합니다.

또는

• SSU 메인 화면의 "Available Tasks:" 목록에서 작업하고자 하는 그룹 항목을 선택한 다음 [OK] 버튼을 클릭합니다.

또는

• [Tab] 또는 화살표 키를 이용하여 원하는 작업 이름을 선택한 다음 spacebar 나 [Enter] 키를 누릅니다.

SSU 사용하기

이 절에서는 SSU를 사용하는 방법에 대해 Expert 수준을 기준으로 설명합니다.

SSU 메인 화면의 Available Tasks: 목록은 다음과 같은 작업들로 구성되어 있습니다.

표 4-2 SSU 메뉴

二룹	항목	기 늉
MBA	Boot Devices	SS3220 시스템의 부트 디바이스 순서를 지정할 수 있습니다.
PWA	Security	SS3220 시스템을 관리자나 허가된 사용자만 시스템을 사용할 수 있도록 패 스워드 및 기타 보안 기능을 설정할 수 있습니다.
SEL	SEL Manager	BMC 에 저장되어 있는 SEL (System Event Log) 데이터를 로드(Load) 하여 보거나 현재 로드된 SEL 데이터를 파일로 저장할 수 있습니다. 또한, 최근 저장된 SEL 데이터를 보거나, SEL 을 삭제할 수 있습니다.
SDR	SDR Manager	BMC 에 저장되어 있는 SDR (Sensor Data Records) 데이터를 로드(Load)하여 보거나 현재 로드된 SDR 데이터를 파일로 저장할 수 있습니다.
FRU	FRU Manager	BMC 에 저장되어 있는 FRU(Field Replaceable Unit) 데이터를 로드(Load)하여 보거나 현재 로드된 FRU 데이터를 파일로 저장할 수 있습니다.
PEM	Platform Event Manager	Platform Event Paging (PEP), Emergency Management Port (EMP), BMC LAN Configuration (LAN)을 구성하는 인터페이스입니다.

부팅 디바이스 순서 지정하기 (MBA)

SSU 메인 화면의 Available Tasks 목록에서 MBA 그룹의 Boot Devices 항목을 선택하면 부트 디바이스 (Initial Program Load (IPL) Device)의 순서를 지정 또는 변경할 수 있습니다.

다음의 방법으로 각 디바이스의 부트 순서를 바꿀 수 있습니다.

- 1. Boot Devices 를 선택한 후 [OK] 버튼을 누릅니다.
- 2. 부팅 디바이스로 지정할 디바이스를 선택한 후 [Move Up] 또는 [Move Down] 버튼을 사용하여 우선 순위를 높여줍니다.
- 3. 디바이스 순서를 바꾸었다면 [Save] 버튼을 클릭합니다.
- 4. Confirmation 화면이 나오면 [Yes]를 클릭하여 변경한 값을 저장합니다.
- 5. Information 화면에서 변경된 것을 알려줍니다. [OK]버튼을 클릭합니다.
- 6. [Close] 버튼을 클릭하여 메인 화면으로 빠져 나갑니다.

보안 기능 설정하기 (PWA)

SSU 메인 화면의 Available Tasks 목록에서 PWA 그룹의 Security 항목을 선택하면 보안 기능을 설정할 수 있습니다.



참고 : 여기에 나오는 각 항목은 BIOS 셋업 프로그램에서도 설정할 수 있습니다.

Admin 패스워드 설정하기

SS3220 시스템의 관리자 이외의 다른 사람이 시스템의 구성 상태를 변경하거나 잘못 사용하는 일이 없도록 보안 기능을 부여하기 위한 항목입니다. 여기서 설정된 패스워드는 SSU와 시스템 BIOS 에서 동시에 사용됩니다.

관리자 패스워드 버튼은 사용자 및 관리자 패스워드가 모두 설정되었을 경우에만 사용할 수 있습니다. 다음의 방법으로 관리자 패스워드를 설정하거나 지웁니다.

- 1. SSU 메인 화면에서 PWA 의 Security 를 선택한 후 [OK] 버튼을 누릅니다.
- 2. [Admin Password] 옆에 있는 열쇠 모양의 버튼을 클릭합니다.



참고 : 이미 설정한 패스워드가 있을 경우에는 먼저 예전 패스워드를 입력해야 합니다.

- 3. [Enter New BIOS Admin Password] 필드에 새로운 패스워드를 입력합니다. (만일 패스워드 를 지우려면 이 필드를 비워두면 됩니다.)
- 4. [Verify New BIOS Admin Password] 필드에 새로운 패스워드를 다시 한 번 입력합니다. (만 일 패스워드를 지우려면 이 필드도 비워두면 됩니다.)
- 5. [OK] 버튼을 눌러 패스워드를 저장합니다.

User 패스워드 변경/삭제하기

사용자 패스워드는 SSU 와 시스템 BIOS 에서 동시에 사용됩니다. 다음의 방법으로 사용자 패스 워드를 설정하거나 지웁니다.

- 1. [User Password] 버튼을 클릭합니다.
- 2. 이미 설정한 패스워드가 있을 경우에는 먼저 예전 패스워드를 입력해야 합니다.

- 3. 그렇지 않을 경우에는, [Enter New BIOS User Password] 필드에 새로운 패스워드를 입력합니다. 패스워드를 지우려면 이 필드를 비워두면 됩니다.
- 4. [Verify New BIOS User Password] 필드에 새로운 패스워드를 다시 한 번 입력합니다. 만일 패스워드를 지우려면 이 필드도 비워두면 됩니다.



참고: 설정된 패스워드를 시스템 관리자나 사용자가 잊었을 경우엔 시스템을 사용할 수가 없습니다. 이런 경우, 메인 보드상의 Password Clear 점퍼로 이전에 지정해둔 패스워드를 삭제할 수 있습니다. 패스워드 삭제에 관한 자세한 설명은 "제 6 장 시스템 확장하기"에 나와있는 "메인 보드의 점퍼 설정하기" 설명을 참고합니다.

Options

Security 화면의 Options 항목의 버튼을 선택하면 패드워드 설정 이외의 기타 보안 기능을 설정할 수 있습니다.

Security Hot Key

이 옵션이 설정되어 있다면 사용자가 임의로 지정한 핫 키 (Hot Key)를 누를 때 시스템이 바로 보안 모드 (Secure Mode)로 들어가게 됩니다.

이 옵션을 설정하려면 우선 마우스를 사용하여 이 옵션을 선택한 다음, ■ 버튼을 눌러서 Hot Key 목록에서 사용자가 원하는 Hot Key 를 선택합니다. [Save] 버튼을 클릭합니다. 만약 사용자가 Hot Key 로 "Z"를 지정한 경우, [Ctrl]+[Alt]+[Z]라는 키의 조합을 누르게 되면 언제든지 시스템은 곧장 보안 모드 (Secure Mode)로 들어가게 됩니다.

Secure Mode Timer

이 기능을 사용하면, 일정 시간동안 키보드나 마우스 등 외부로부터의 Input 이 없을 경우, 시스템을 보안 모드로 들어 가게 할 수 있습니다. 이 모드에서는 사용자가 옵션을 어떻게 설정해두었는지에 따라서 외부로부터의 여러 가지 입력(키보드 Input, Power, Reset 등)에 대해 아무런반응도 하지 않게 됩니다.

시간을 설정하려면 우선 마우스를 사용하여 이 옵션을 선택한 다음, ■ 버튼을 누르면 나타나는 시간 목록에서 사용자가 원하는 일정 시간을 선택합니다.

Secure Mode Boot

SS3220 시스템이 보안 모드로 직접 부팅하게 하는 항목입니다. 이 항목을 "Enable"로 설정하면 SS3220 시스템이 부팅한 후에 키보드 및 마우스 같은 입력장치가 작동되지 않습니다. 이런 경우, 부팅 후 아무 프롬프트에서나 설정해둔 사용자 패스워드를 키보드로 입력해주면 보안 기능이 해제되어 비로소 키보드 입력과 마우스 동작이 이루어집니다.

마우스를 사용하여 이 옵션을 선택한 다음 🔳 버튼을 누르면 나타나는 옵션 목록에서 "Enable" 을 선택합니다.

Video Blanking

- 이 항목을 "Enable"로 설정하면 시스템이 보안 모드로 들어갔을 때 화면이 까맣게 지워집니다.
- 이 항목을 "Disable"로 설정하면 일정한 시간 간격 후 시스템이 보안 모드로 들어갔을 때 화면
- 이 이전 상태에서 그대로 멈추게 됩니다.
- 이 옵션을 "Enable" 상태로 바꾸려면 마우스를 사용하여 이 옵션을 선택한 다음 🗾 버튼을 누르면 나타나는 옵션 목록에서 "Enable"을 선택합니다.

Floppy Write Protect

이 항목을 "Enable"로 설정하면 플로피디스크에 저장된 내용을 보호하기위해 쓰기 금지됩니다.

Power Switch Inhibit

- 이 항목을 "Enable"로 설정하면 시스템이 보안 모드로 들어갔을 때 전원 스위치와 리셋 스위치를 사용할 수 없는 상태(Lock)가 됩니다. 단 시스템에 따라 이 옵션을 사용할 수 없을 수도 있습니다.
- 이 옵션을 "Enable" 상태로 바꾸려면 마우스를 사용하여 이 옵션을 선택한 다음 🔟 버튼을 누르면 나타나는 옵션 목록에서 "Enable"을 선택합니다.

모든 항목을 설정했다면 화면의 [Save] 버튼을 클릭하고 SSU 메인 화면으로 빠져 나옵니다.

SEL Manager (SEL) 사용하기

SEL Manager 를 클릭하면 SEL (System Event Log) 정보를 확인할 수 있는 창이 나타납니다. SEL Manager 창에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- 서버의 비휘발성 저장소에 저장된 시스템 이벤트 기록을 조회
- 이전에 저장된 파일에서 시스템 이벤트 기록 조회
- 시스템 이벤트 기록을 파일로 저장
- 비휘발성 저장소에서 시스템 이벤트 기록 삭제

SSU 메인 화면의 "Available Tasks:" 목록에서 SEL Manager 항목을 선택한 다음 [OK] 버튼을 클릭하거나 [Enter] 키를 누릅니다.

SEL Manager 화면에서 각 메뉴의 명령은 다음과 같은 기능을 수행합니다.

표 4-3 SEL 메뉴

메뉴	부가 메뉴	기 늉
File	Open	SEL 데이터 파일을 열어서 데이터를 봅니다.
	Save As	현재 로드된 SEL 데이터를 파일에 저장합니다.
	Exit	SEL Viewer 를 종료합니다.
SEL Reloa	Properties	SEL 에 관한 정보를 보여줍니다. 이 항목의 값은 변경할 수 없습니다.
	Clear SEL	BMC 에서 SEL 데이터를 삭제합니다.
	Reload	서버에서 SEL 데이터를 다시 불러옵니다.
	Sort by	데이터를 번호대로(Number), 시간 순서대로 (Time Stamp), 센서 타입과 번호대로 (Sensor Type & Number), 이벤트 지시자 (Event Description) 대로, 생성기 ID (Generator ID)대로 정렬합니다.
Help	Help Topics	SEL Manager Add-in 의 도움말을 화면에 출력합니다.

SDR Manager (SDR) 사용하기

SDR Manager 를 클릭하면 SDR (Sensor Data Records) 정보를 확인할 수 있는 창이 나타납니다. SDR Manager 창에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- BMC의 SDR 데이터를 조회
- SDR 데이터를 파일로 저장하는 기능
- 이전에 저장된 SDR 데이터를 조회하는 기능

SSU 메인 화면의 "Available Tasks:" 목록에서 SDR Manager 항목을 선택한 다음 [OK] 버튼을 클릭하거나 [Enter] 키를 누릅니다.

SDR Manager 화면에서 각 메뉴의 명령은 다음과 같은 기능을 수행합니다.

표 4-4 SDR 메뉴

메뉴	부가 메뉴	기 늉
File	Open	SDR 테이터 파일을 열어서 데이터를 봅니다.
	Save As	현재 로드된 SDR 데이터를 파일에 저장합니다.
	Exit	SDR Manager 를 종료합니다.
SDR	Properties	BMC 에서 SDR 정보를 얻어서 화면에 출력합니다. 이 항목의 값은 변경할 수 없습니다.
	Reload	서버에서 SDR 엔트리를 다시 로드합니다.
Help	Help Topics	SDR Manager에 관한 도움말 정보를 화면에 출력합니다.

FRU Manager (FRU) 사용하기

FRU Manager 를 클릭하면 FRU (Field Replacement Unit) 정보를 확인할 수 있는 창이 나타납니다. FRU Manager 창에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- 각 FRU 데이터를 조회
- 현재 로드된 FRU 데이터를 파일로 저장하는 기능
- 이전에 저장된 FRU 데이터를 조회하는 기능

SSU 메인 화면의 "Available Tasks:" 목록에서 FRU Manager 항목을 선택한 다음 [OK] 버튼을 클릭하거나 [Enter] 키를 누릅니다.

FRU Manager 화면에서 각 메뉴의 명령은 다음과 같은 기능을 수행합니다.

표 4-5 FRU 메뉴

메뉴	부가 메뉴	기 늉
File	Open	FRU 데이터 파일을 열어서 데이터를 봅니다.
	Save As	현재 로드된 FRU 데이터를 파일로 저장합니다. (파일명과 폴더 지정 가능)
	Exit	FRU Manager 를 종료합니다.
FRU	Properties	BMC 에서 FRU 정보를 얻어서 화면에 출력합니다. 이 항목의 값은 변경할 수 없습니다.
	Reload	서버에서 FRU 엔트리를 다시 로드합니다.
Help	Help Topics	FRU Manager 에 관한 도움말을 화면에 보여줍니다.

Platform Event Manager (PEM) 사용하기

Platform Event Manager (PEM)에서는 Platform Event Paging (PEP), Emergency Management Port (EMP), BMC LAN Configuration (LAN)을 구성하는 인터페이스를 제공합니다.

SSU 메인 화면의 "Available Tasks:" 목록에서 Platform Event Manager 항목을 선택한 다음 [OK] 버튼을 클릭하거나 [Enter] 키를 누릅니다.

Platform Event Manager 화면에서 각 버튼을 누르면 다음과 같은 기능을 수행합니다.

표 4-6 PEM 메뉴

메뉴	부가 메뉴	기 늉
Buttons	Configure PEP	Platform Event Paging 기능을 구성하는 창을 엽니다.
	Configure LAN	BMC LAN 을 구성하는 창을 엽니다.
	Configure EMP	Emergency Management Port 기능을 구성하는 창을 엽니다.
	Close	PEM 메인 윈도우를 닫습니다.
	Help	도움말 정보를 화면에 출력합니다.

Configure PEP 사용하기

Platform Event Manager 화면에서 Configure PEP 버튼을 누릅니다. Configure PEP 화면에서 각 메뉴의 기능은 다음과 같습니다.

표 4-7 PEP 메뉴

메뉴	부가 메뉴	기 늉
File	Save	구성을 저장합니다.
	Close	PEP 창을 닫습니다. 변경된 구성이 있을 경우에는 닫기 전에 저장 여부를 묻습니다.
	Enable PEP	PEP 기능 전체의 가능/불가능 여부를 결정합니다.
Options	Sent Alert	현재 화면에 나타난 구성에 관한 테스트 페이지의 전송 여부를 결정합니다.
	Configure Event Actions	PEP Actions 창을 열어서 이벤트 액션을 구성합니다.
Help Topics	Help Topics	PEP 도움말 정보를 화면에 출력합니다.
Buttons	Save	구성을 저장합니다.
	Close	PEP 창을 닫습니다. 변경된 구성이 있을 경우에는 닫기 전에 저장 여부를 묻습니다.
	Help	도움말 정보를 화면에 출력합니다.

Enable PEP Checkbox

PEP 기능 전체의 가능/불가능 여부를 선택합니다.

Blackout Period in Minutes

연속 페이지 사이의 분 단위 시간을 [0~255] 사이의 값으로 입력합니다. 0 을 선택하면 blackout period 를 사용하지 않게 됩니다.

Destination Phone Number

IP network 이 안 될 경우 모뎀을 이용해서 시스템 상태를 보내기 위해 전화번호를 설정합니다.

Paging String

일단 연결되면 전송되는 Paging 서비스 번호와 문자를 포함한 문자열입니다. 문자열의 길이는 펌웨어의 run-time 때 결정됩니다. 저장된 문자열이 화면에 보여집니다.

Configure LAN 사용하기

Platform Event Manager 화면에서 Configure LAN 버튼을 누릅니다. Configure LAN 화면에서 각 메뉴의 기능은 다음과 같습니다.

표 4-8 BLC 메뉴

메뉴	부가 메뉴	기 늉
File	Save	구성을 저장합니다.
	Close	BMC LAN Configuration 창을 닫습니다. 변경된 구성이 있을 경우에는 닫기 전에 저장 여부를 묻습니다.
	Enable LAN Alerts	BMC LAN-Alert 기능 전체의 가능/불가능 여부를 결정합니다.
	Clear LAN Password	LAN 패스워드를 삭제합니다. 이 옵션은 LAN 패스워드가 설 정되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
Options	Configure Event Actions	BMC LAN Configuration 액션 창을 열어서 이벤트 액션을 구성합니다.
	Configure Serial Over LAN	Serial 을 이용해서 LAN 을 사용하도록 구성합니다. SOL Baud Rate 를 설정하고 SOL Access Mode 를 사용할지 여부를 결정합니다.
Help Topics	Help Topics	도움말 정보를 화면에 출력합니다.
Buttons	Save	구성을 저장합니다.
	Close	BMC LAN Configuration 창을 닫습니다. 변경된 구성이 있을 경우에는 닫기 전에 저장 여부를 묻습니다
	Help	도움말 정보를 화면에 출력합니다.

Enable LAN Alerts Checkbox

BMC LAN-Alert 기능 전체의 가능/불가능 여부를 결정합니다. BMC LAN-Alert 기능을 선택하면 ISM 이 아닌 SNMP 프로토콜을 이용하여 HP OPENVIEW 나 SNMP 를 기반으로 하는 VIEW TOOL 을 이용하여 시스템의 상태정보를 알 수 있습니다.

Enter New Password

LAN 패스워드를 입력합니다. 사용할 수 있는 아스키 값은 32~126 사이입니다. 패스워드는 1~16 자까지 입력할 수 있습니다.

Verify New Password

입력한 패스워드를 다시 확인합니다.

LAN Access Mode

원격 억세스 모드를 설정합니다.

• Disabled : 원격 LAN 세션을 초기화할 수 없습니다.

• Always available : 시스템의 상태에 관계없이 원격 시스템이 LAN 세션을 초기화할 수 있습니다.

• Restricted : 전원 차단, 앞면 패널 NMI, 리셋 등의 동작을 사용할 수 없습니다.

SNMP Community String

LAN Alert 에 전송되는 SNMP 트랩의 Header 섹션에 있는 community field 의 문자열을 구성합니다. 기본값은 'Public'입니다. 문자열은 5~16 자까지 입력할 수 있습니다.

IP Setup

• DHCP : 호스트 IP 주소, 라우터 IP 주소, 서브넷 마스크 등을 서버가 자동으로 설정하도록 하는 dynamic host configuration protocol 을 사용 가능하게 합니다. 각 IP 주소는 이 항목이 선택되지 않으면 저장되지 않습니다.

• Static : 사용자가 직접 서버의 호스트 IP 주소, 라우터 IP 주소, 서브넷 마스크 등을 입력합니다. 이 항목이 선택되면 각 IP 주소가 즉시 저장됩니다.

Host IP Address

호스트의 논리적 주소 또는 인터넷 주소를 입력합니다. 호스트 IP 주소는 DHCP 가 Disabled 일 때에만 저장됩니다.

Gateway IP Address

라우터의 논리적 주소 또는 인터넷 주소를 입력합니다. 게이트웨이 IP 주소는 DHCP 가 Disabled 일 때에만 저장됩니다.

Subnet Mask

호스트 서브넷의 논리적 주소 또는 인터넷 주소를 입력합니다. Alert destination 이 로컬 서브넷이나 서버에 관계된 다른 서브넷일 경우, 이 주소를 서버가 사용하게 됩니다. 서브넷 마스크는 DHCP가 Disabled 일 때에만 저장됩니다.

Alert IP Address

Alert-Destination 의 논리적 주소 또는 인터넷 주소를 입력합니다. Single node destination 일 경우, 이 주소가 unicast 또는 특정 IP 주소가 됩니다. 만일 alert 가 특정 서브넷에 전파될 필요가 있을 때 이 주소를 사용합니다. Alert IP 주소는 DHCP 사용 여부에 관계 없이 저장됩니다.

Configure EMP 사용하기

Platform Event Manager 화면에서 Configure EMP 버튼을 누릅니다. Configure EMP 화면에서 각 메뉴의 기능은 다음과 같습니다.

표 4-9 EMP 메뉴

메뉴	부가 메뉴	기 늉
File	Save	구성을 저장합니다.
	Close	Emergency Management Port 창을 닫습니다. 변경된 구성이 있을 경우에는 닫기 전에 저장 여부를 묻습니다.
Options	Clear EMP Password	EMP 패스워드를 삭제합니다. 이 기능은 EMP 패스워드가 설 정된 경우에만 사용가능합니다.
	Configure Terminal Mode	Terminal mode 기능을 설정합니다.
Help Topics	Help Topics	도움말 정보를 화면에 출력합니다.
Buttons	Save	구성을 저장합니다.
	Close	Emergency Management Port 창을 닫습니다. 변경된 구성이 있을 경우에는 닫기 전에 저장 여부를 묻습니다
	Help	도움말 정보를 화면에 출력합니다.

Enter New Password

EMP 패스워드를 입력합니다 사용 가능한 아스키 값은 32~126 입니다. 패스워드는 1~16 자까지 입력할 수 있습니다.

Verify New Password

EMP 패스워드를 다시 한 번 입력합니다.

ESC Sequence

모뎀에 명령어 문자열을 보내기 전에 먼저 ESC 시퀀스 문자열이 모뎀으로 전송됩니다. Paging 문 자열의 길이는 펌웨어의 run-time 때 결정됩니다. 화면에 나타난 문자열이 저장된 문자열입니다.

Hangup String

EMP 가 세션을 마칠 때마다 모뎀으로 Hangup 문자열이 전송됩니다. EMP 는 이 문자열 끝에 자동으로 [Enter] 문자를 붙여서 전송합니다. Paging 문자열의 길이는 펌웨어의 run-time 때 결정됩니다. 화면에 나타난 문자열이 저장된 문자열입니다.

Modem Dial Command

모뎀 초기화와 관련된 명령어 (att 등) 입니다.

Modem Ring Time

BMC 가 Serial 커넥터로부터 RI 신호를 받고 전화가 울리면 Serial 커넥터에 알려주는 시간을 설정하는 항목입니다. 이 항목이 0으로 선택되었을 경우 처음 RI의 전송을 확인했을 때 바로 mux 를 연결합니다. 이 항목 값이 63일 경우엔 RI를 BMC 가 무시하고 넘어갑니다.



참고 : mux(먹스)는 멀티플렉서(multiplexor)의 약자로서, 하나의 채널에 여러 개의 신호를 실어보내는 장비를 말합니다.

Modem Init String

EMP 가 초기화할 때 마다 Modem Init 문자열이 전송됩니다. Paging 문자열의 길이는 펌웨어의 run-time 때 결정됩니다. 화면에 나타난 문자열이 저장된 문자열입니다.

System Phone Number

시스템의 전화 번호를 입력합니다. 이 번호는 동일 채널상의 관리 시스템으로 연결될 때 (inband management connection) 복구되어 보고됩니다.

Access Mode

• Preboot : 시스템의 전원이 차단되거나 하드리셋되면 BIOS 에 의해 EMP 가 자동으로

작동됩니다.

• Always Active : 시스템의 전원이 차단되거나 하드리셋되면 EMP가 활성화됩니다.

• Disabled : EMP 가 동작하지 않고, 시스템의 전원이 차단되거나 하드리셋되어도 BIOS

가 EMP를 작동시키지 않습니다.

Restricted Mode

제한 모드가 enable 일 때에는 EMP 를 통해 운영중인 시스템을 활성화하거나 변경하는 제어 작업을 사용할 수 없습니다.

Connection Mode

• Direct connect : 포트를 다른 컴퓨터 시스템으로 직접 연결합니다.

• Modem connect : 포트를 외부 모덲으로 연결합니다.

SSU 종료하기

SSU를 종료하려면 먼저 SSU 메인 화면이 나타날 때까지 모든 윈도우를 닫습니다.

SSU 메인 화면에서 SSU를 종료하는 방법은 다음 2 가지가 있습니다.

- SSU 메인 화면의 [File] → [Exit] 메뉴를 선택합니다.
 또는 SSU 메인 화면의 [Exit] 버튼을 누릅니다.
- 2. 다시 한번 종료 여부를 확인하는 'Exit SSU' 메시지 창이 나오면 [OK] 버튼을 누릅니다.
- 3. Intel Server Configuration Wizard 화면에서 [Exit] 버튼을 누릅니다.
- 4. 종료를 확인하는 화면이 나오면 [OK] 버튼을 누르면 종료됩니다.