

콘솔 통합 관리 솔루션, VTs 시리즈



SENA



console n. [From latin consolatio(n) "comfort, spiritual solace."]
A device for displaying or printing condolences or obituaries for the operator.
Stan Kelly-Boole, The Computer Contradictory

기존 솔루션과의 비교

일반 터미널 서버와의 차이점

일반적인 터미널 서버는 장비의 콘솔 포트를 네트워크에 연결하는 기능만 보유하고 있으나, VTS 시리즈는, 사용자 관리, 메시지 로깅, 이벤트 처리 등 콘솔 관리 업무에 특화된 각종 기능을 보유하고 있습니다.

SNMP 기반 솔루션과의 차이점

SNMP 기반 솔루션들은 보통 서버에 설치되어 네트워크를 통해 장비들을 관리하게 됩니다. 이들은 대상 장비의 네트워크 기능에 장애가 발생하거나 O/S가 다운되면 동작하지 않게 되며, SNMP 관리 기능을 지원하지 않는 장비들도 있으므로, 일관적으로 기기종의 장비들을 관리하기에 효율적인 방법은 아닙니다. 또한, 현재 널리 사용되는 SNMP v2 프로토콜은 보안이 지원되지 않습니다.

KVM 스위치와의 차이점

서버들의 관리에 KVM 스위치가 널리 사용되고 있지만, KVM 스위치는 시스코 라우터 등 Keyboard, Video, Mouse 가 장착되지 않은 장치에는 적용할 수 없으므로, 일관적으로 여러 가지 장비의 관리에 사용하기에는 어렵습니다. 또한, 화면 캡처 방식의 한계로 인해 원격 관리보다는 현장 유틸리티 용도로 사용되고 있는 실정입니다.

콘솔 [console]

① 컴퓨터 시스템의 관리자가 시스템의 상태를 알아보거나, 각종 업무를 처리하기 위해 사용하는 특수한 기능의 단말 장치. 이는 보통의 단말기와 유사하나 중앙 처리 장치(CPU)에 직접되어 여러 특수 기능을 수행하여, 대개 컴퓨터의 본체와 가까운 곳에 설치된다. 시스템 관리자는 이러한 단말기를 통하여 현재 시스템의 동작 상태를 확인하고 작업을 조작하거나 시스템을 재시동하는 작업 등을 수행한다.

② 개인용 컴퓨터(PC)에서 표준 입출력 장치를 일컫는 용어. 글썽판과 모니터가 콘솔에 속한다.



Enterprise Console Management

현대의 IT 환경

대용량의 중앙 집중형에서 소용량의 분산형 시스템으로 전이되는 것은 현재의 IT 환경의 중요한 추세이며, 이는 서버 클러스터링 추세, 저가의 IA 서버 및 리눅스 서버 시장의 확대로 나타나고 있습니다.

또한, 증대되는 인터넷 인프라 및 관련 장비들의 다양성으로 인해 관리 노드 수가 증가하고, 관리 대상 장비의 종류도 증가하게 됨에 따라 전산 장애가 빈번하게 나타나고 있어 전산 시스템의 관리의 효율성 및 신속한 장애 조치가 어느 때보다 강조되는 실정입니다.

전산 시스템 장애

현대의 기업 환경에서 네트워크 인프라는 더 이상 빼놓을 수 없는 필수적인 부분이 되었으며, 이러한 추세는 앞으로 더욱 가속화되고 중요한 부분으로 자리매김할 것은 자명한 사실입니다. 네트워크 인프라상의 안정적인 운영을 위한 관리와 신속한 장애 복구는 기업의 가장 중요한 업무 중의 하나가 되었습니다. 전산 시스템에 장애가 발생하면 사용자들은 IT 자원을 이용하는 업무 수행이 불가능하고, 온라인 포털 사이트, 금융권 또는 쇼핑몰의 경우 사용자의 접근 불가로 인해 매출에도 심각한 손실이 발생하게 됩니다.

“전산 시스템의 장애의 원인은 대부분 응용 프로그램 오류 또는 사용자의 오작동입니다. 관리자들은 이러한 장애들의 60%를 장비의 콘솔 접속을 통해 해결하고 있으며, 20%는 콘솔 접속을 통해서만 해결된다.” - 가트너그룹

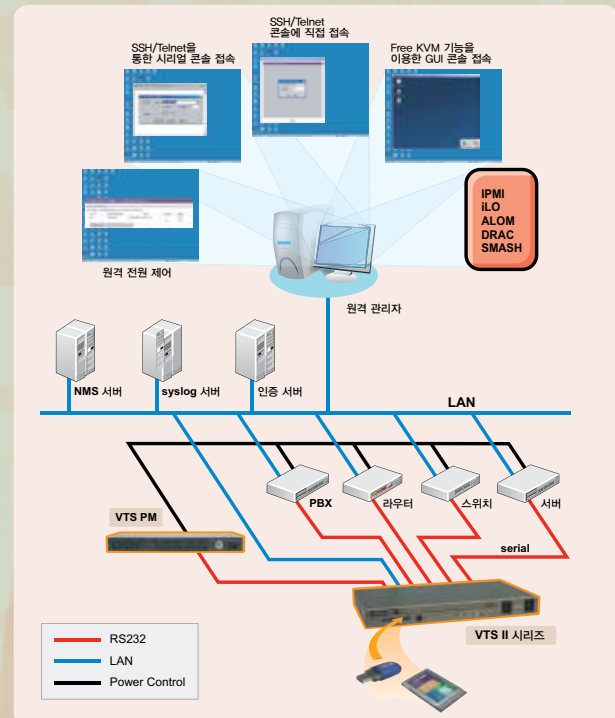
대부분의 IT 자원들은 BA-232 통신 기반의 시스템 콘솔 포트를 장착하고 있습니다. 콘솔 포트는 네트워크, 시스템 오류 시에도 사용 가능하며, 최하위 물리적 수준의 제어 및 감시할 수 있게 함으로써, 각종 IT 자원들을 효율적이고 체계적으로 통합 관리할 수 있게 합니다.

VTS 제품군을 이용한 IT 자원 콘솔 통합 관리

콘솔 서버는 이 각종 장비들의 시스템 콘솔들을 통합하여 네트워크를 통해 접속할 수 있게 함으로써, 각종 IT 자원들을 효율적이고 체계적으로 통합 관리할 수 있게 합니다.

- 유무선 LAN, 전화선 모뎀, 인터넷(케이블, ADSL 등) 등 다양한 원격 접속 방식을 제공하여 망 내 관리뿐만 아니라, 로컬 네트워크가 다분되었을 경우 외부 네트워크를 통하여 망 외 관리도 할 수 있도록 합니다.
- 듀얼 파워, 듀얼 이더넷 및 내장형 모뎀 등 강력한 이중화 기능을 지원하여 안정성을 보장하며, 내장된 USB 또는 PC 카드 인터페이스를 통해 무선 LAN 연결, CDMA 무선 통신 연결, 플래시 메모리 추가 등 다양한 부가 기능을 제공합니다.
- Telnet 또는 SSH를 이용하여 IT 자원의 콘솔에 시리얼 통신을 통한 직접 접속과 네트워크를 통한 원격 접속의 두 가지 콘솔 접속 방식을 지원합니다.
- SSH 등 터미널 접속 보안 뿐 아니라, 사용자 인증 보안인 RADIUS, LDAP, TACACS+ 등의 기능을 제공하며, 사용자 그룹에 의해 포트 접속을 관리할 수 있게 하고, Custom PAM(Pluggable Authentication Modules)에 의해 전체적인 접속 보안을 관리할 수 있게 함으로써 보다 차원 높은 보안 기능을 제공하고 있습니다.
- 강력한 데이터 로깅을 내장하고 있으므로, 내장 또는 원격 저장 시스템 등 다양한 매체로 장비들의 콘솔 메시지 이력을 저장할 수 있으며, 경보 발생 알림 기능 등을 구비함으로써 사용자의 효과적인 장비 관리를 지원합니다.
- Perl 스크립트 엔진과 16M의 사용자 메모리 공간을 제공함으로써, 사용자가 원하는 각종 부가 기능을 구현할 수 있으므로, 보다 유연하고 효과적으로 콘솔 통합 관리를 할 수 있습니다.
- Intel, HP, DELL, Sun 등의 다양한 서버 관리를 효과적으로 지원하기 위해 IPMI v 2.0, iLO, ALOM, DRAC, SMASH 등 서버 자체적으로 내장된 관리 프로토콜을 지원합니다.
- Windows 원격 데스크탑 연결, 웹 기반의 원격 관리 소프트웨어 및 VNC 연결 기능을 지원하는 Free KVM 기능을 제공함으로써 한 서버 당 최대 8개의 Free KVM 콘솔 세션을 지원합니다. Free KVM 기능을 이용하여 관리자는 KVM 환경과 유사하게 IT 자원을 관리할 수 있습니다.
- 전원 제어 장치, VTS PM 과 연동하여 장비의 콘솔 제어 뿐만 아니라 전원 Rebooting 도 가능하게 함으로써 총체적인 장애 상황에 대처할 수 있게 합니다.

응용도



응용 분야

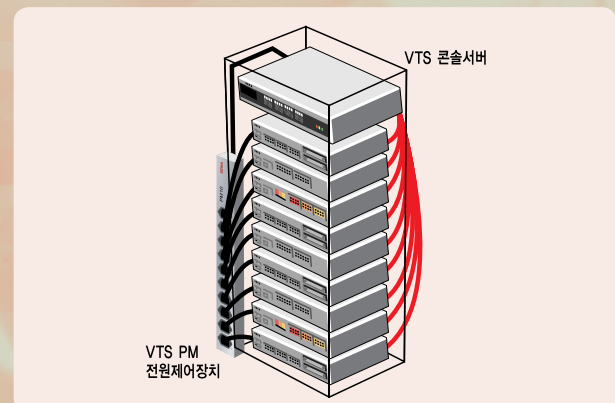
VTS 시리즈의 고객은 유무선 통신사 전산 관리 센터, 인터넷 데이터 센터, 온라인 포털/게임/쇼핑몰, 기업 및 학교 전산실, 사이버 아파트 등 다양합니다.

VTS 시리즈는, 콘솔 포트를 보유한 모든 장비와 호환되며, Linux/Unix 서버, Windows 2003 서버, 라우터, 스위치, 광 전송 장비, DSLAM, DSU/CSU/PSU, PBX, UPS 등을 망라합니다.

도입 효과

1. 장비의 장애 복구 시간이 대폭 감소
2. 사용자 조작의 이력 관리가 가능
3. 서버의 가용성 극대화 및 다운 타임 최소화
4. 콘솔 메시지 저장에 따른 장애 사후 원인 및 사용자 조작 이력 관리
5. 자동 장애 처리 프로그래밍으로 항상 안정적인 전산 시스템 유지
6. 다양한 서버의 자체 내부 관리 프로토콜 지원으로 서버를 효과적으로 관리
7. 소수 인원으로 원격으로 장비들을 유지 보수
8. 관리하고자 하는 전산 시스템의 확장이 용이
9. Free KVM 지원으로 GUI 환경에서 편리하게 서버 관리 가능
10. 커스텀마이징에 의한 전산 시스템 관리의 편의성 증대

설치도



Intelligent Console Server, VTS II 시리즈



Linux-Inside



VTS II 400



VTS II 800/1600/3200

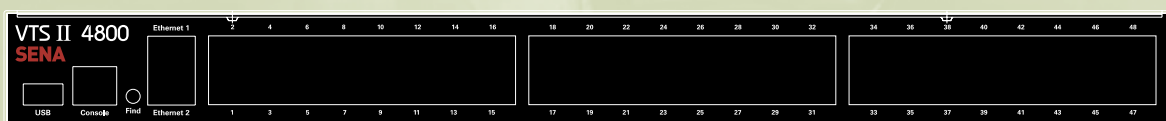
특징...

- 4/8/16/32/48 콘솔 포트의 통합 관리 지원
 - Sun, Cisco, IBM, HP 등 모든 장비들과 호환
 - 컴팩트한 1U 사이즈
- IP v4 / v6 듀얼 스택 지원
- Perl 스크립트 엔진 내장
- 다양한 콘솔 관리 기능
 - 포트 데이터 로깅 (syslog, NFS, samba, USB/PCMCIA 메모리 등)
 - 포트 이벤트에 따른 각종 자동화 기능 (SNMP trap에 의한 경고 발생 및 Perl 스크립트에 의한 자동 조치)
 - 포트에 연결된 장비들의 자동 인식 기능
 - 포트 별 사용자 그룹 관리 및 동시 사용자 접속지원
- Free KVM 연결 지원
 - Windows 원격 데스크탑 연결, 웹 기반의 원격 관리 소프트웨어 및 VNC 연결 가능 지원
- 강력한 보안 지원
 - SSH, SSL, HTTPS, Firewall
 - RADIUS, LDAP, TACACS+, Kerberos 인증
- 다양한 서버 관리를 위한 프로토콜 지원
 - IPMI v 2., iLO, ALOM, DRAC, SMASH 등
- 다양한 인터페이스 지원
 - USB 2.0 호스트: USB 메모리 등
 - PCMCIA 카드: 플래쉬 메모리, 모뎀, 유무선 LAN 카드
- 강력한 이중화 지원
 - Dual Ethernet, Dual Power, 내장형 모뎀 장착
- 각종 전원 관리 장치와의 연동을 통한 전원 제어 지원
 - Servitech, Baytech 및 세나 전원관리장치 지원

기술 사양

- **시리얼 인터페이스**
 - 4/8/16/32/48 RS232 시리얼 포트
 - RJ45 커넥터, Sun Netra/Cisco 장비관리 에 CAT5(Ethernet) 케이블사용
 - 시리얼 통신속도 1200bps ~ 230Kbps
 - 흐름 제어: 하드웨어 RTS/CTS, 소프트웨어 XON/XOFF
 - 신호: RS232 Rx, Tx, RTS, CTS, DTR, DSR, GND
 - 모뎀 제어: DTR/DSR 및 RTS/CTS
- **네트워크 인터페이스**
 - 2개의 10/100 Base Ethernet, RJ45 커넥터
 - 개별동작 모드 및 백업 모드 지원
- **프로토콜**
 - ARP, IP v4/v6, ICMP
 - TCP, Telnet, SSH v1 & v2
 - DNS, Dynamic DNS
 - HTTP, HTTPS, SMTP, DHCP
 - SNMP v1/2/3
 - syslog/syslogng
 - RIP, Static routing
 - IPMI v2.0, iLO, ALOM, SMASH
- **보안**
 - 사용자 권한 설정에 따른 포트 접속 지원
 - SSH v1 & v2 (Public key 지원)
 - SNMP v3 Encryption 지원
 - RADIUS, LDAP, TACACS+, Kerberos, Custom PAM 인증 지원
 - IP 필터링
- **로깅 & 이벤트 핸들링**
 - Perl 스크립트 지원을 통한 다양한 자동화 처리 정의 가능
 - 시스템 로그: NFS, SYSLOG 서버, samba, USB/PCMCIA 메모리 카드
 - 포트 버퍼링: NFS, SYSLOG 서버, samba, USB/PCMCIA 메모리 카드
 - Email 및 SNMP에 의한 알람경보 기능
- **강력한 이중화 지원**
 - Dual Ethernet, Dual power 지원
 - 전화선 모뎀 내장
- **Free KVM 기능**
 - 원격 데스크탑 접속: Windows 2000/2003
 - VNC 접속: Linux, HP-Uxix, Solaris
 - 웹 기반의 원격 제어 솔루션 접속 지원
- **다양한 외부 인터페이스 지원**
 - USB 2.0 호스트 내장
 - PC 카드 인터페이스 지원
- **다양한 사용자 커스터마이제이션 기능 내장**
 - ELDK v4.0 개발 환경, Perl 스크립트 지원
 - 16MB 사용자 작업 공간
- **시스템 관리**
 - 웹, Telnet/SSH, 시스템 콘솔
 - 파워 유저를 위한 Linux native CLI 제공
 - 펌웨어 업그레이드: Telnet, Web 또는 시스템 콘솔
 - 사용이 편리한 Windows용 소프트웨어 지원 VTS Manager 무상 제공

Panel Layout



전문적인 시스템 콘솔의 관리, 이제 VTS II 와 함께...



VTS II 4800

· LED

- Power (VTS II 400) 또는 Power1/Power2 (VTS II 800/1600/3200/4800)
- Ready
- Ethernet 1/2 Link/Act, 100Mbps
- PC Card
- USB
- Find
- Modem DTR/DSR

· 전원

- VTS II 400: 5 VDC 외부전원, 4A @ 5VDC
- VTS II 800/1600/3200/4800: 110 ~ 250 VAC, 50~60Hz, Max. 0.37A, 15W

· 환경

- 동작 온도: 0 ~ 50°C
- 저장 온도: -20 ~ 66°C

· 치수

- VTS II 400: 벽면 거치형, DIN-레일 거치 옵션
크기(mm): 203(L) X 155(W) X 29(H)
무게: 0.97 kg
- VTS II 800: 1U, 19 인치랙 장착
크기(mm): 443(L) X 203(W) X 44(H)
무게: 2.28 kg
- VTS II 1600/3200/4800: 1U, 19 인치랙 장착
크기(mm): 443(L) X 253(W) X 44(H)
무게: VTS II 1600 (2.8kg), VTS II 3200 (2.87kg),
VTS II 4800 (2.98kg)

· MTBF

- VTS II 400: 41.32 년
- VTS II 800: 31.91 년
- VTS II 1600: 25.57 년
- VTS II 3200: 19.07 년
- VTS II 4800: 15.09 년

· 인증

- MIC

· 보증기간

- 5년

주문정보

VTS II 400	VTS II, 4-포트 지능형 콘솔서버, 5V 전원 어댑터
VTS II 800	VTS II, 8-포트 지능형 콘솔서버, Dual-AC 전원
VTS II 1600	VTS II, 16-포트 지능형 콘솔서버, Dual-AC 전원
VTS II 3200	VTS II, 32-포트 지능형 콘솔서버, Dual-AC 전원
VTS II 4800	VTS II, 48-포트 지능형 콘솔서버, Dual-AC 전원

· 내용물

- Quick Start Guide
- CD-ROM (설명서, 데이터쉬트, 유틸리티 프로그램)
- 전원코드 또는 전원 어댑터
- CAT5 케이블
- 콘솔 케이블키트

loop-back 커넥터	RJ45-DB9 Female 크로스오버 케이블	RJ45-DB25 Male 크로스오버 케이블	RJ45-DB25 Female 크로스오버 케이블	RJ45-DB25 Male 스트레이트 케이블

· 선택 사항

#0401078	RJ45 to DB9 Female 크로스오버 케이블 어댑터, 4개 1세트
#0401079	RJ45 to DB25 Female 크로스오버 케이블 어댑터, 4개 1세트
#0401080	RJ45 to DB25 Male 크로스오버 케이블 어댑터, 4개 1세트
#0401081	RJ45 to DB25 Male 스트레이트 케이블 어댑터, 4개 1세트
#0200025	VTS II 400용 랙설치 키트



Console Server, VTS 시리즈



Linux-Inside



VTS400/800



VTS1600/3200

특징...

- 4/8/16/32/48 콘솔 포트의 통합 관리, 최대 전송속도 230Kbps
- Sun, Cisco, IBM, HP 등 모든 장비들과 호환
- 컴팩트한 1U 사이즈
- 강력한 보안
 - SSH, SSL, HTTPS, Firewall
 - RADIUS, LDAP, TACACS+, Kerberos 인증
- 다양한 콘솔 접속 지원
 - 유무선 LAN, 전화선 모뎀, 초고속 인터넷
- 포트 별 사용자 그룹 관리 및 동시 사용자 접속 지원
- 콘솔메시지의 이력 관리
 - SYSLOG/NFS 서버, 플래쉬 메모리 카드
- 경보 발생 시 알람 기능
 - 이메일, SNMP trap
- PC 카드 지원
 - 플래쉬 메모리, 모뎀, 유무선 LAN 카드
- 1개의 마스터에서 최대 16개의 슬레이브를 중앙 집중 관리 가능
- 전원관리지원(베이텍, 세나)

기술 사양

· 시리얼 인터페이스

- 4/8/16/32/48 Port
- RJ45 커넥터, Sun Netra/Cisco 장비 관리에 CAT5(Ethernet) 케이블 사용
- 시리얼 통신 속도 1200bps ~ 230Kbps
- 흐름 제어: 하드웨어 RTS/CTS, 소프트웨어 XON/XOFF
- 신호: RS232 Rx, Tx, RTS, CTS, DTR, DSR, GND
- 모뎀 제어: DTR/DSR 및 RT/CTS

· 네트워크 인터페이스

- 10/100 Base Ethernet, RJ45 커넥터
- 고정 및 유동 IP 모드 지원

· 프로토콜

- ARP, IP/ICMP
- TCP, Telnet, SSH v1 & v2
- DNS, Dynamic DNS
- HTTP, HTTPS, SMTP, DHCP
- PPPoE
- SNMP v1 & v2 (MIB II)
- RIP, Static routing

· PC 카드

- 1개의 PC 카드 슬롯:
 - ATA 플래쉬 메모리 카드
 - 802.11b 무선 LAN 카드
 - LAN 카드
 - 모뎀 카드

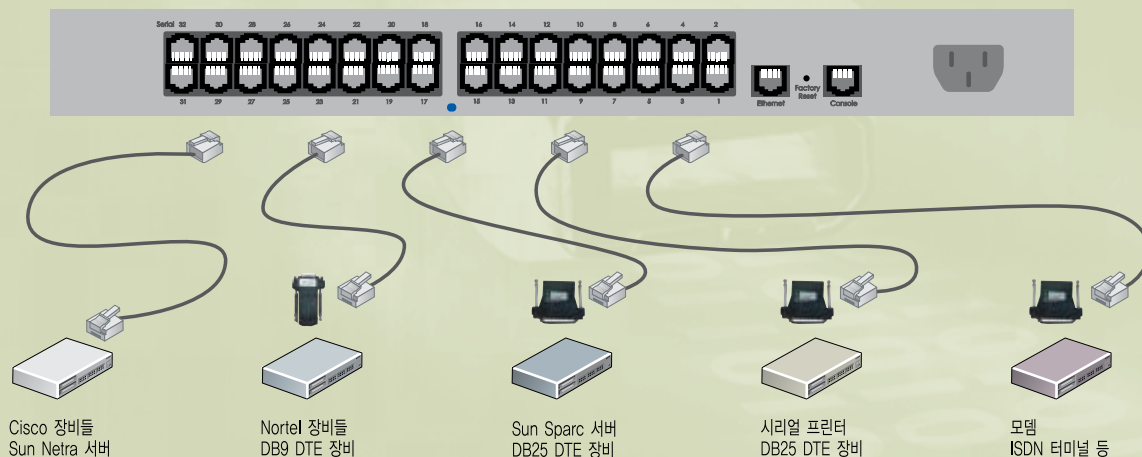
· 보안

- 시스템 및 포트 접근에 대한 다양한 보안 기능 지원
- 사용자 권한 관리
 - : Root, Admin, Port Admin, User
- SSH v1 & v2 (Public key 지원)
- RADIUS, LDAP, TACACS+, Kerberos 인증 지원
- IP 필터링

· 로깅 & 이벤트 핸들링

- 시스템 로그: NFS, SYSLOG 서버, ATA 플래쉬 메모리 카드
- 포트 버퍼링: NFS, SYSLOG 서버, ATA 플래쉬 메모리 카드
- 매체 및 장치에 따라 유연한 버퍼 크기 설정 가능
- Email 및 SNMP에 의한 알람 경보 기능

연결도



전문적인 시스템 콘솔의 관리, 이제 VTS와 함께...



VTS4800

- 클러스터링
 - NAT 기반의 효율적인 안전한 클러스터링 (마스터/슬레이브 방식)
 - 최대 544개의 장치 관리 가능
- 관리
 - 웹, Telnet/SSH, 시스템 콘솔, HelloDevice Manager
 - 파워 유저를 위한 Linux 커맨드 라인 인터페이스 제공
 - 풍부한 시스템 상태 및 통계치 표시 기능
 - 펌웨어: Telnet, 웹이나 시스템 콘솔을 이용한 다운로드
- LED
 - Power
 - Ready
 - PC Card
 - Link, Act, 100Base
 - Serial InUse/Rx/Tx
- 전원
 - VTS400/800: 5 VDC 외부 전원, 1.5A @ 5VDC
 - VTS1600/3200/4800: 110 ~ 250 VAC
- 환경
 - 동작 온도: 0 ~ 50°C
 - 저장 온도: -20 ~ 66°C
- 치수
 - VTS400/800
 - 크기(mm): 245(L) X 153(W) X 30(H)
 - 무게: 1.5kg
 - VTS1600/3200
 - 크기(mm): 432(L) X 212(W) X 44.5(H)
 - 1U, 19 인치 랙 장착
 - 무게: 2.8kg
 - VTS4800
 - 크기(mm): 443(L) X 253(W) X 44(H)
 - 1U, 19 인치 랙 장착
 - 무게: 3kg
- 인증
 - MIC
- 보증기간
 - 5년

주문정보

VTS400	4 포트 콘솔서버, 5V 전원 어댑터
VTS800	8 포트 콘솔서버, 5V 전원 어댑터
VTS1600	16 포트 콘솔서버, Single AC 전원
VTS1600-DC	16 포트 콘솔서버, 48V DC 전원
VTS3200	32 포트 콘솔서버, Single AC 전원
VTS3200-DC	32 포트 콘솔서버, 48V DC 전원
VTS4800-SAC	48 포트 콘솔서버, Single AC 전원
VTS4800-DAC	48 포트 콘솔서버, Dual AC 전원
VTS4800-DC	48 포트 콘솔서버, 48V DC 전원

- 내용물
 - Quick Start Guide
 - CD-ROM (설명서, 데이터시트, 유틸리티 프로그램)
 - 전원코드 또는 전원 어댑터
 - CAT5 케이블
 - 콘솔 케이블키트

loop-back 커넥터	RJ45-DB9 Female 크로스오버 케이블	RJ45-DB25 Male 크로스오버 케이블	RJ45-DB25 Female 크로스오버 케이블	RJ45-DB25 Male 스트레이트 케이블

- 선택 사항
 - #0401078 RJ45 to DB9 Female 크로스오버 케이블 어댑터, 4개 1세트
 - #0401079 RJ45 to DB25 Female 크로스오버 케이블 어댑터, 4개 1세트
 - #0401080 RJ45 to DB25 Male 크로스오버 케이블 어댑터, 4개 1세트
 - #0401081 RJ45 to DB25 Male 스트레이트 케이블 어댑터, 4개 1세트
 - #0200025 VTS400/800용 랙설치 키트

KVM-over-IP, VTS DVIEW100



DVW100USB-00

특징...

- 1-포트 KVM-over-IP 기능과 1-포트 콘솔 서버 기능을 가진, 경제적인 하이브리드 서버관리 솔루션
- KVM-over-IP를 통한, 원격 호스트에 Full BIOS 레벨로 액세스 가능
- 웹브라우저 혹은 범용 VNC 뷰어를 사용한, KVM-over-IP를 통해서 논-블록드 서버 액세스가 가능
- 1600 x 1200 @ 60Hz 해상도 지원
- 키보드, 마우스, 비디오 데이터의 하드웨어 기반 AES 128-bit 암호화
- Telnet / SSH를 통한 시리얼 포트 접속을 통해, user access group, port logging, SNMP/SMTP 기반 이벤트 경고 등 다양한 관리 가능
- 원격 사용자 인증 지원: LDAP, Radius, TACACS+, Kerberos
- Locking-type 전원 커넥터를 가진 "Zero U" 형태의 구성.
- 서버의 USB 포트를 통한 전원 공급 지원
- daisy-chain 타입을 사용한, 높은 확장성의 Ethernet과 power cascading
- Virtual Media 지원
- 효율적인 네트워크 bandwidth 사용을 통한, Adaptive 비디오 압축 알고리즘
- IPv4 / IPv6 지원

기술 사양

· Hardware Interfaces

- Network: 2 x 10/100Base-T Ethernet Ports for uplink and cascading
- Keyboard/Mouse: USB or PS/2
- Video: HDD15 VGA up to 1600x1200@60Hz
- Serial Console: RS-232 up to 115.2 Kbps for Serial Port Redirection and/or Unit Configuration
- Virtual media: USB

· Remote Server Requirements

- PC, MAC, Sun, IBM System P (RS/6000) and DEC Alpha
- HDD15 VGA output up to 1600x1200@60Hz
- PS2 or USB keyboard and mouse interface

· Client OS Requirements

- Industry standard web browsers with Sun Java 2 Runtime environment
- Platform-independent VNC viewers available for wide range of platforms including Windows 98/2000/2003/XP/Vista, Unix, Linux, Mac OS X, Palm OS*, Windows CE*, iPhone* (* by 3rd party software only)

· KVM-over-IP Features

- Non-blocked server access up to 4 simultaneous users
- Adaptive video compression algorithm for highly efficient network bandwidth use
- Virtual Media support for file transfer to remote servers
- Private/shared mode switching
- User access privilege support
- International keyboards support: US, UK, Japan, Spain, France, Germany, Italy, Netherlands, Belgium, Norway, Sweden, Denmark and Swiss

· Serial Console Features

- Serial port redirection using Telnet/SSH or Raw TCP
- Keyword based event alert using SNMP and/or SMTP
- Local and Remote Port logging using Syslog and/or NFS

Exterior



1-포트 KVM-over-IP 와 1-포트 콘솔 서버의 기능을 동시에 탑재한 경제적인 하이브리드 솔루션



DVW100PS2-00

주문정보

· Security

- Hardware based AES 128-bit encryption of keyboard, mouse and video data
- Rule based IP address filtering
- Strong security support based on PAM, SSH, HTTPS, RSA, AES encryption
- User/Group management with access control
- Remote user authentication support: LDAP, Radius, TACACS+, Kerberos

· Power Requirements

- Input: 5 ~ 12VDC
- Power consumption: 5.78 Watt
- Locking type power connector
- Server powered design through USB port of the server
- Optional DC power supply

· Environmental

- Operating Temperature: 0~50°C
- Storage Temperature: -20~60°C
- Relative humidity: 0~90% (non-condensing)
- Serial port surge protection (ESD): ±15kV

· Physical Property

- Dimension: 72.7 (W) x 133 (L) x 33 (H)
- Weight
 - VTS DVIEW100 PS2: 262g
 - VTS DVIEW100 USB: 223g

· MTBF

- 297,861.54 Hours (34 years)

· Regulatory Approvals

- KCC

DVW100USB-00

VTS DVIEW100 1-포트 KVM-over-IP + 1-포트 콘솔 서버, USB 인터페이스, 전원 어댑터 별매

· 내용물

- VTS DVIEW100 (USB 인터페이스)
- USB 전원 케이블
- CD-ROM
- Quick Start Guide

DVW100PS2-00

VTS DVIEW100 1-포트 KVM-over-IP + 1-포트 콘솔 서버, PS2 인터페이스, 전원 어댑터 별매

· 내용물

- VTS DVIEW100 (PS2 인터페이스)
- USB 전원 케이블
- CD-ROM
- Quick Start Guide

· 선택 사항

GEP0504025

VTS DVIEW100 싱글 유닛용 전원어댑터



EP0504030

VTS DVIEW100 멀티 유닛용 전원 어댑터 (전원 코드 포함)



EP0601058

VTS DVIEW100 멀티 유닛용 전원 확장 케이블 (1m cable)



VTS 통합 관리 소프트웨어, VTS Manager Enterprise Edition

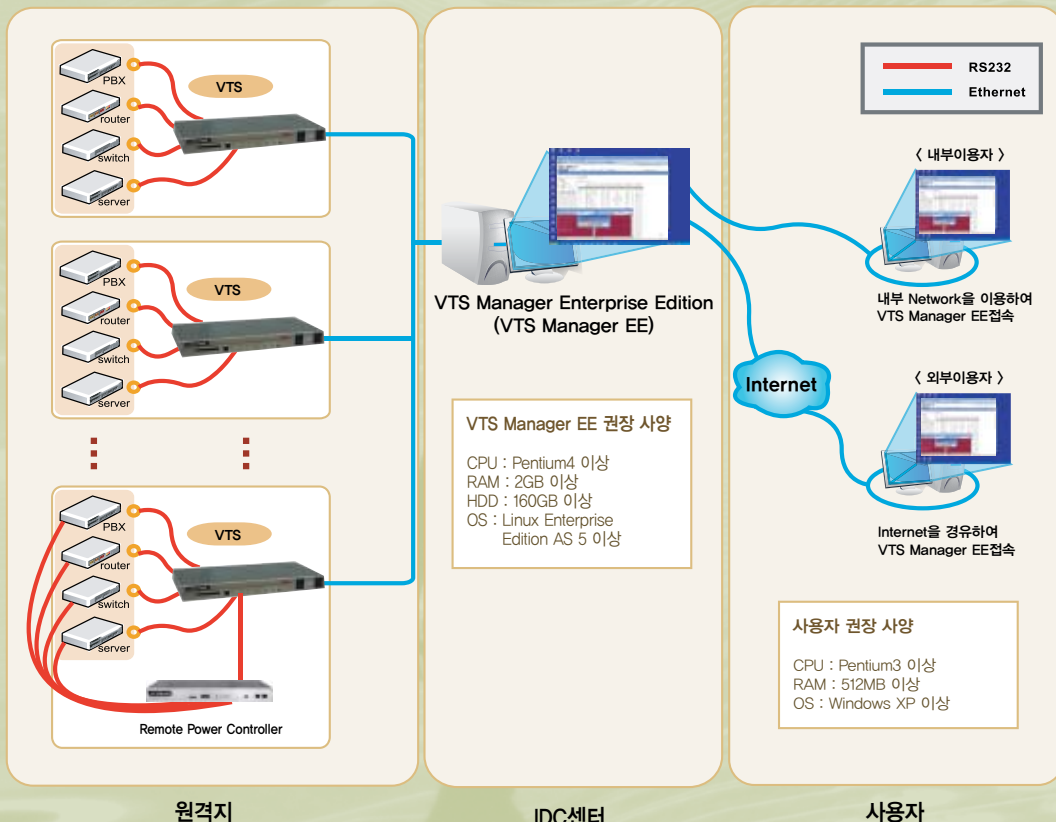
주요 기능

VTS Manager Enterprise Edition(이하 VTS Manager EE)은 보다 우수한 통합 관리 기능을 제공하는 소프트웨어입니다.

VTS Manager EE 사용자들은 다수의 VTS 시리즈 콘솔 서버 및 VTS Power Manager등을 단독으로 사용할 때 보다 간편하고 효율적인 장비 운영이 가능합니다. 또한, 친숙한 웹 인터페이스, 쉬운 사용방법 등이 사용자들의 쉬운 접근을 가능 하게 해줍니다.

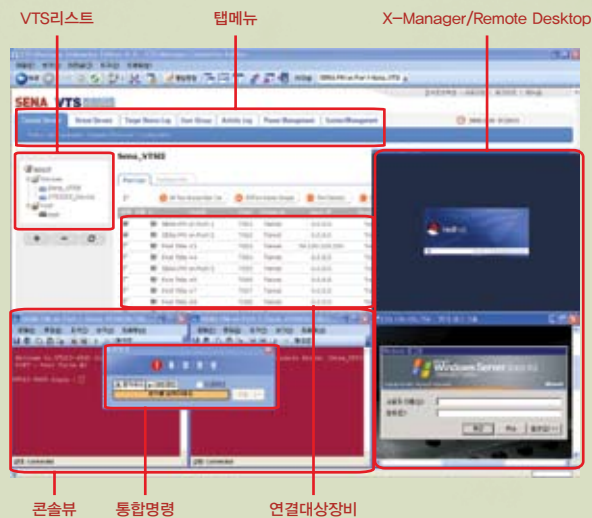
통합명령지원, 콘솔 동시 접속 지원, 대상장비 그룹화, 사용자 별 대상장비 구분, 대용량 로그 저장기능, 클러스터 구성으로 장애 대처, 원격 Power management 등의 기능을 통하여 사용자가 VTS 제품군을 효율적으로 사용할 수 있도록 도와 주며, 특히 운용중인 VTS의 수가 많아 질수록 사용자에게 보다 많은 장점을 제공합니다.

Tab 메뉴	주요 기능	기능 설명
Console Servers	Console Servers	- VTS Configure 접속 지원 - 해당 포트들의 전체 / 선택 접속 기능 - 포트별 접속 및 리셋 - 연결 대상 장비의 IP 및 포트 설정 - VTS 및 포트에 대한 메모 기능 - 포트별 Configuration 수정 기능
	Probe	- 동일 클래스에 있는 자동 / 수동 VTS Probing 기능 - VTS 장비를 VTS Manager EE에 등록
	Get Parameter	- 자동 / 수동 Get Parameter 기능 - VTS Manager EE에 등록된 VTS 장비의 정보를 가져오는 기능
	Upgrade Firmware	- VTS 장비의 Firmware를 업그레이드
	Configuration	- Configuration Password 변경 / 상태체크
Virtual Servers	Virtual Servers	- 콘솔뷰에 발생하는 모든 로그 관리 - 패턴 관리 - Syslog Daemon 상태확인 및 변경 - Syslog Sync - 포트별 옵션으로 검색(검색어, 검색기간)
	Health Check Configuration	- Health Check 반복 시간 설정
Target Device Log	Syslog 및 Event Log	- 콘솔뷰에 발생하는 모든 로그 관리 - Event Log 관리 - Syslog Server 추가 및 적재된 Log 관리 - Syslog Daemon 상태확인 및 변경 - 포트별 옵션으로 검색(검색어, 검색기간)
User/Group	사용자 관리	- User & Group 추가 / 삭제 기능 - VTS 장비별 사용자와 그룹 승인 설정
Activity Log	Manager Log 관리	- System Log 및 Device 로그 확인,검색
Power Management	전원 제어 장치 관리	- Power Manager 정보 확인, 수정 및 전원제어



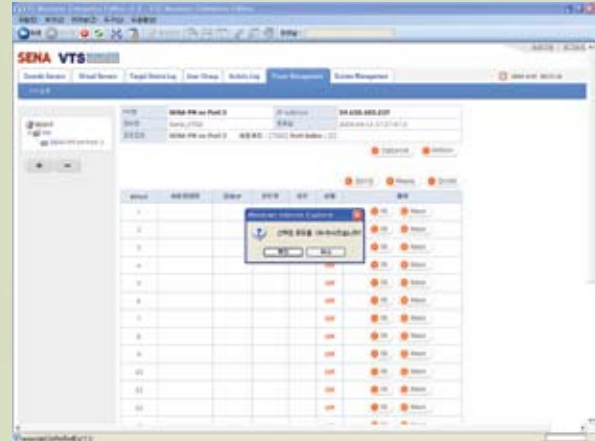
우수한 통합 관리 기능으로, VTS 시리즈를 간편하게...

VTS Manager Enterprise Edition



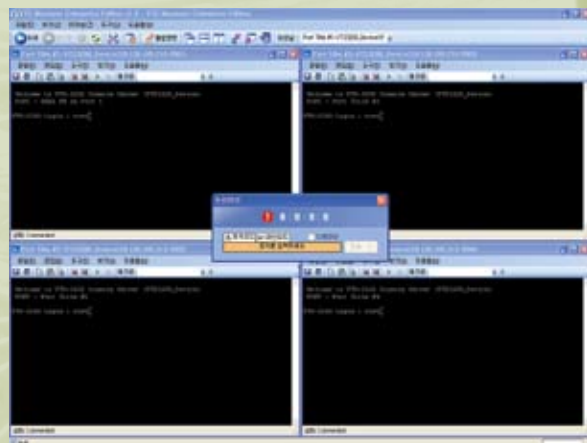
전원관리

전원관리를 화면에서 손쉽게 제어할 수 있습니다.



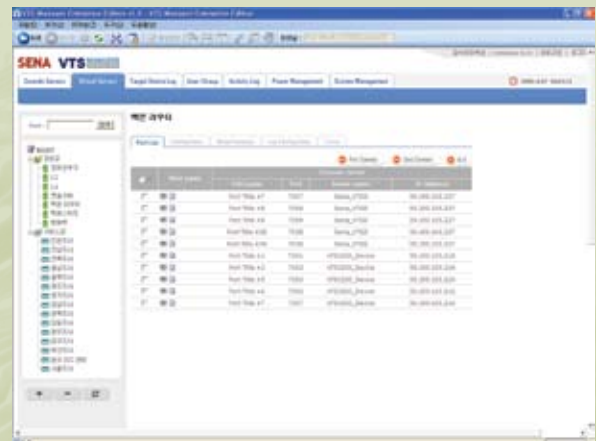
통합명령

연결된 여러 개의 Emulator에 동일한 명령어를 입력 및 실행할 경우에 사용합니다.



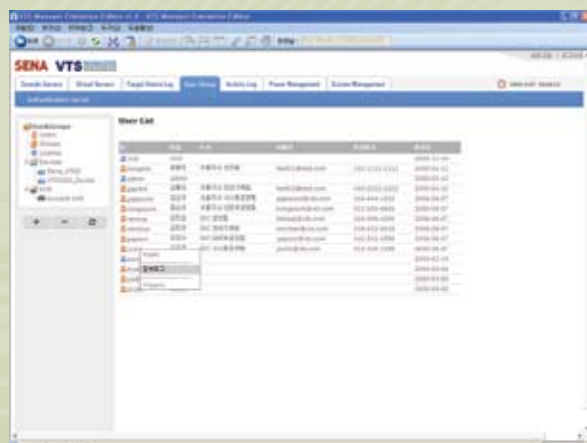
그룹관리

VTS콘솔포트를 장비/서비스별로 그룹지원관리가 가능합니다.



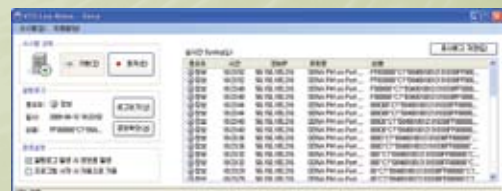
사용자관리

User 추가, 삭제, Password 변경, 접속 로그 등을 확인 및 관리할 수 있습니다.



실시간 로그관리

실시간으로 로그리스트를 볼 수 있습니다.



콘솔서버 VTS용 관리 소프트웨어, VTS Manager

주요 기능

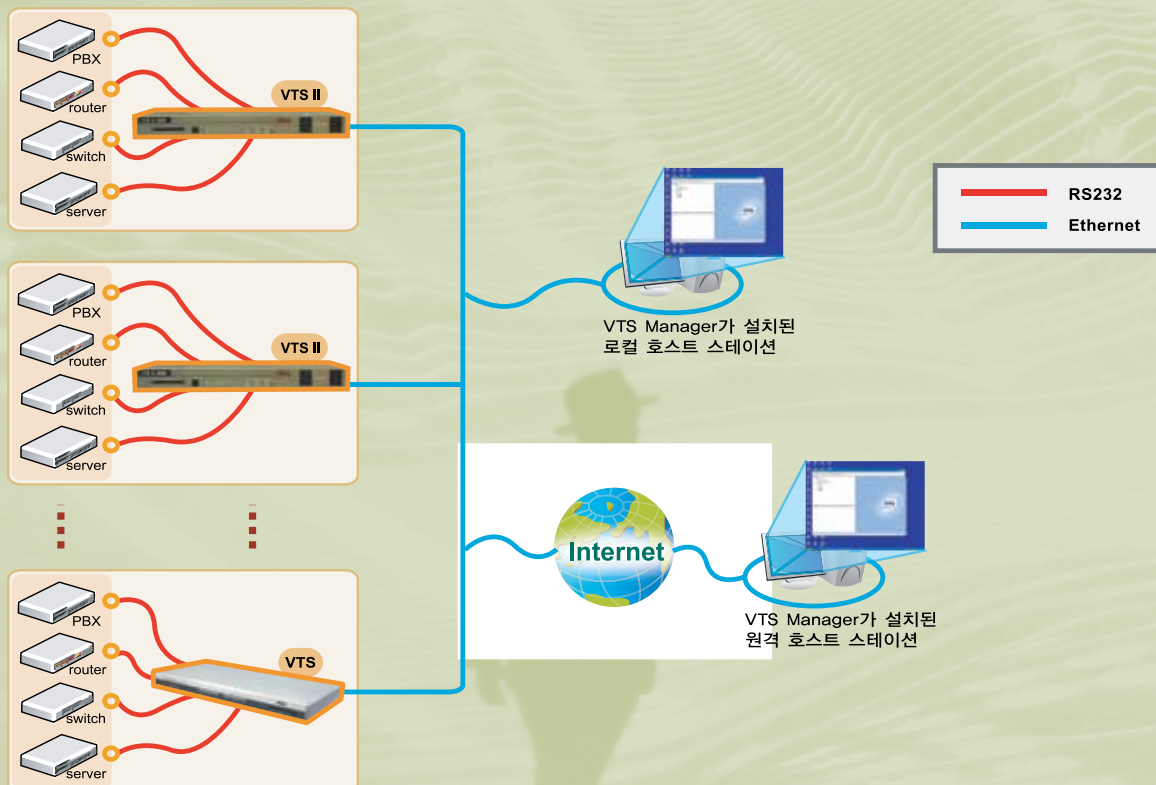
VTS Manager는 사용자의 편의성과 전산 자원의 통합 관리를 위한 기능성에 중점을 두어 개발되었습니다. 사용자는 VTS Manager를 이용하여 세나의 콘솔 통합 관리 장비인 VTS 제품군의 풍부하고 유용한 기능을 MS-Windows 환경 하에서 보다 편리하게 활용할 수 있습니다.

통합 명령 지원, 콘솔 동시 접속 지원, 각 서버 접속시 다양한 인터페이스 지원, 메모 기능, 가상 장비 생성 및 그룹화 기능, X-Manager 및 Windows 원격 데스크탑 접속 지원, Syslog Server 탑재, 매니저 프로그램의 사용자 로그 지원 등 VTS 및 VTS에 연결된 장비들의 용이하고 효율적인 관리 기능을 제공합니다.

참고: 본 소프트웨어는 초기 설치시 30일 평가판 버전으로 설치됩니다. 정식 버전으로 전환하기 위해서는 “세나” 홈페이지에서 소프트웨어를 등록하여야 합니다. 자세한 내용은 세나 홈페이지 (<http://www.sena.co.kr>) 를 참고하십시오.

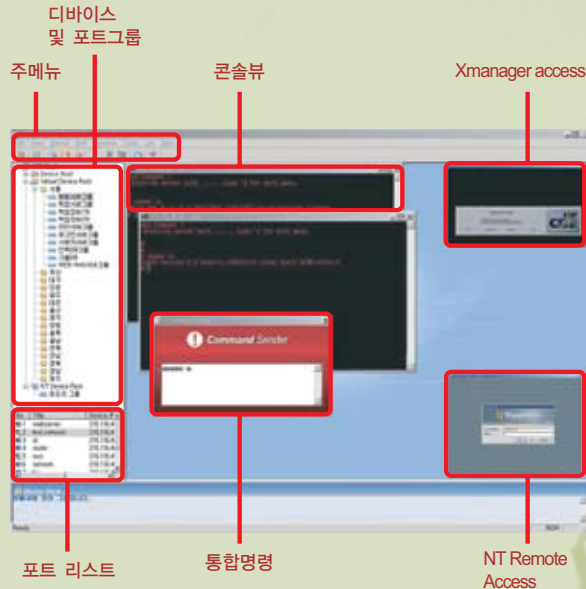


메뉴	주요 기능	지원 운영 체제
File	- 인증된 사용자만이 VTS Manager를 사용 할 수 있다. - VTS Manager 환경설정 파일을 가져오기/내보내기 기능(backup & Recovery 기능) - VTS Manager 접속 로그인 비밀번호 변경	Windows 2000/XP Windows Server 2003
Device	- 동일 클래스에 있는 자동/수동 VTS Probing 기능 - 자동/수동 Getparameter 기능 - Firmware 자동 업그레이드 - VTS장비의 정보(IP 주소) 변경 기능 - Device 온라인 상태 유무 체크 기능 - VTS Configure 접속 지원 - 해당 포트들의 전체 접속 기능 - 그룹 설정 - Virtual Device / Port 관리 - NT Remote access기능 - Device 에 대한 메모 기능	
Port	- 한 개 또는 다수의 포트 열기 - Xmanager 연계 기능 - 실제 장비의 정보 구성 및 접속 기능 - 포트에 대한 메모 기능	
Terminal	- 통합 명령 기능 - 콘솔뷰 정렬 및 확대/최소화 기능 - 콘솔뷰 폰트, 색상 설정	
Tools	연동 프로그램 프로그램 경로 설정	
Log	- 콘솔뷰에 발생하는 모든 로그 관리 - 패턴 관리	



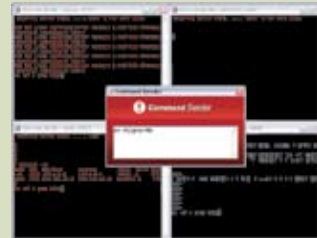
VTS시리즈, 이제 VTS Manager로 간편하게...

VTS Manager



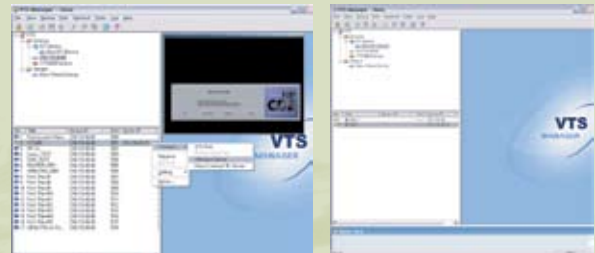
Command Sender

"Command Sender" 기능으로 접속된 여러 개의 Emulator들에 동시에 같은 명령을 입력 및 실행 시킬 수 있습니다.



원격 데스크탑 접속

X-Windows에 기반한 Unix 서버 및 MS-Windows 서버의 원격 데스크탑 접속 기능을 지원하여 프로그램상에서 간편하게 해당 서버의 GUI 환경과 원격으로 접속할 수 있습니다.

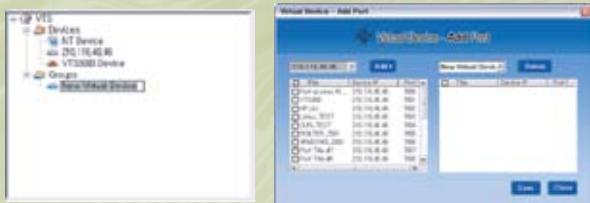


VTS 설정물 직접연결

VTS 제품군을 Web Interface HTTP, Web Interface HTTPS 또는 Telnet을 이용하여 설정할 수 있도록 간편한 직접 연결 인터페이스를 제공합니다.

전산자원 그룹화

가상 장비를 생성하거나 장비들을 그룹으로 만들어서 전산 자원들을 보다 편리하고 효율적으로 관리할 수 있습니다.



메모 기능

메모 기능을 사용하여 필요한 경우 특정 장비나 포트에 대해서 프로그램상에 메모를 남기고 확인할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드

프로그램상에서 간편하게 펌웨어 업그레이드를 할 수 있습니다.

콘솔 포트 접속

프로그램상에서 직접 포트에 접속하여 전산 자원을 관리할 수 있습니다.

메시지 로깅

Syslog Server가 탑재되어 장비 및 포트에서 발생된 로그를 프로그램 확인할 수 있습니다.

사용자 지정 키워드가 로그상에서 발생되면 그 즉시 자동으로 프로그램상에서 Alert 화면이 나타납니다.



VTS 시리즈, PC 카드 지원 리스트

VTS 시리즈는
다음과 같은 종류의 PC 카드를 지원합니다.

- 플래쉬 메모리 카드
 - SanDisk, Viking, Kingstone, Advantech 등 다수
- 유무선 LAN 카드
 - 3COM, Linksys, Corega, Buffalo, Cisco, Agere 등 다수
- 다양한 전화선 모뎀 카드



자세한 PC 카드 지원 정보는 세나의 홈페이지를 방문해주시요.

전원 제어 장치, VTS PM 시리즈



VTS PM8H



VTS PM10V

원격 전원 제어 장치, VTS PM 시리즈는, VTS와 연동하여 VTS에 연결된 장비들의 전원을 ON, OFF, Reboot 제어 및 전류/전압 측정을 통해서 유연한 장비 관리를 용이하게 하는 장치입니다.

특징...

- 콘솔서버, VTS 시리즈에 연동하여 콘솔 접속 및 전원 제어 지원
- 전원 포트 8포트형 (1U 수평 설치형) 및 10 포트형 (0U 수직 설치형)
- 전원 제어 용량 전체 16A, 1 포트 당 10A
- 시리얼 연결에 의해 최대 10개까지 Cascading 연결 지원
- RMS 전류 및 전압, 내부 온도 감시 및 LCD 표시
- 과전류 경보 발생 및 Circuit Break 차단 모뎀 연결 지원

기술 사양

- 입력 전압: 240V
- 최대 입력 부하: 16A
- 입력: IEC 60320 C20
- 출력 포트 수: 8/10
- 최대 출력 부하: 10A
- 출력 커넥터: IEC 60320 C13
- Circuit Break 부하: 16A
- 설치 형태
 - 1 U 랙 마운트, 0 U 수직 마운트
- 측정
 - True RMS 전류, 전압, 전력, 내부 온도
- LCD 표시
 - True RMS 전류, 전압, 전력, 내부 온도
- 콘솔 포트: 시리얼 RS232 - RJ45 커넥터
- Cascading
 - 1 Console port, 1 Cascading port
- LED
 - 1 U: 출력 상태 LED 램프 8
 - 0 U: 출력 상태 LED 램프 10
 - 시스템 전원 램프, 경보 램프
- 크기
 - 0 U: 960L x 60D x 50 (mm)
 - 1 U: 43.5L x 123D x 44 (mm)
- 인증: MIC
- 보증기간: 5년

주문정보

- VTS PM 8H
 - 8포트 1U 전원 제어장치, 240VAC, 16A 용량
- VTS PM 10V
 - 10포트 0U 전원 제어장치, 240VAC, 16A 용량
- 내용물
 - Quick Start Guide
 - 콘솔 케이블

메시지 로깅



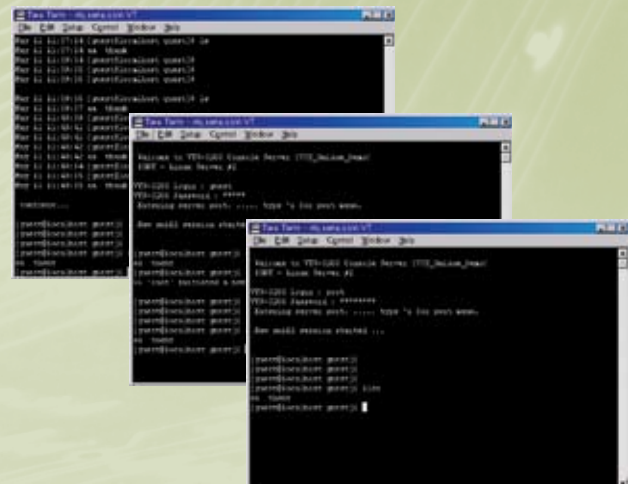
VTS는 각 콘솔포트에서 전송되는 메시지들을 내부 메모리, SYSLOG/NFS 서버 또는 PC 카드 플래시 메모리에 저장할 수 있으며, 이를 통해 사용자들은 장비 이력 관리 또는 장애 원인 파악 등에 이용할 수 있습니다.

이벤트 처리



VTSS는 콘솔에서 발생하는 각종 메시지들을 사용자에게 알려주는 경보 기능을 지원하며, 경보는 email 또는 SNMP trap으로 사용자에게 전송되게 됩니다.

동시 사용자 접속



VTS는 여러 명이 동시에 한 장비의 콘솔에 접속하여 장비를 제어하고 감시하는 기능을 지원합니다. 동시 접속된 사용자들은 다른 사용자가 콘솔을 제어하는 것을 관찰할 수 있으며, 작업 이력을 열람하거나 사용자들 간에 메시징 전송도 가능합니다. 이는 장비의 기술 지원, 교육 등 다양하게 응용되고 있습니다.

VTS는 VTS PM, 전원제어장치와 연동하여 장비의 콘솔 뿐만 아니라 그 장비의 전원을 rebooting 할 수 있습니다. 이 기능은 긴급 상황 시, 콘솔 기능도 다운되었을 때, 장비를 신속히 복구하는 데 사용합니다.

www.sena.co.kr
Leader in IT Resource Management

(주)세나테크놀로지 **SENA**

137-130 서울시 서초구 양재동 210번지

영업문의 (02) 529-7025 sales@sena.com

기술지원 (02) 573-5422 support.kr@sena.com