

e-Business Partner

Make Your Business Successful !

TAIHO INST

SmartCS NS-2250 제품소개

SmartCS

Contents

- 01. 제품 소개
- 02. 제품 주요기능
- 03. 회사 소개
- 04. 연락처

SmartCS NS-2250



네트워크 기기의 컨트롤러를 집약하고 안전한 정보기반을 확립



최대 48포트 지원

- 최후의 라이프 라인으로 콘솔 접근 확보
- 관리 네트워크를 확보함으로써 수용 장비의 장애 발생 시에도 콘솔 액세스

- 콘솔 포트와 통신의 로그 취득
- 장치의 기동·정지 및 장애 발생에 대한 중요 메시지 출력/저장
- FTP, TFTP, NFS, 이메일 전송 등 다양한 방법으로 로그 데이터 전송



로그 검색/출력



충실한 보안 및
운영 기능

- 암호화 액세스 제한으로 무단 액세스 방지
- RADIUS / TACACS + 서버를 활용하여 대규모 네트워크 공통 액세스 정책 적용
- 운영자동화(Ansible, REST API)

- AC 전원 이중화
- LAN 포트 이중화 지원



전원 및 포트
이중화

각부 명칭_NS-2250



① 전원스위치

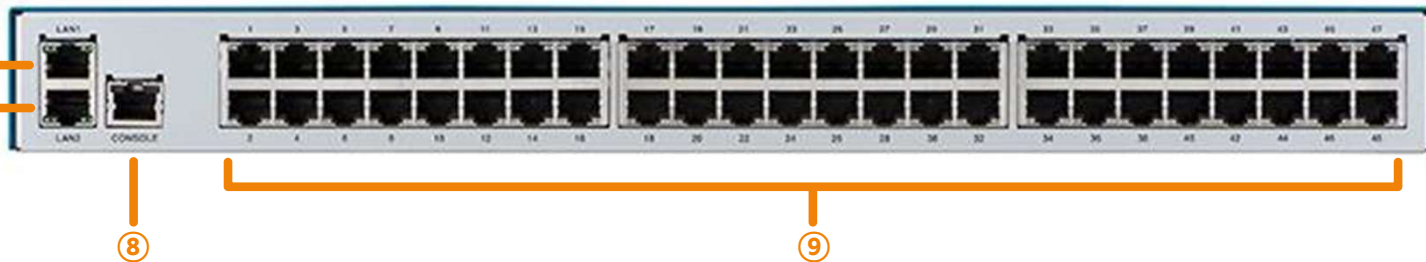
② AC입력

③ STATUS램프

④ USB포트

⑤ RESET스위치

⑥ POWER램프

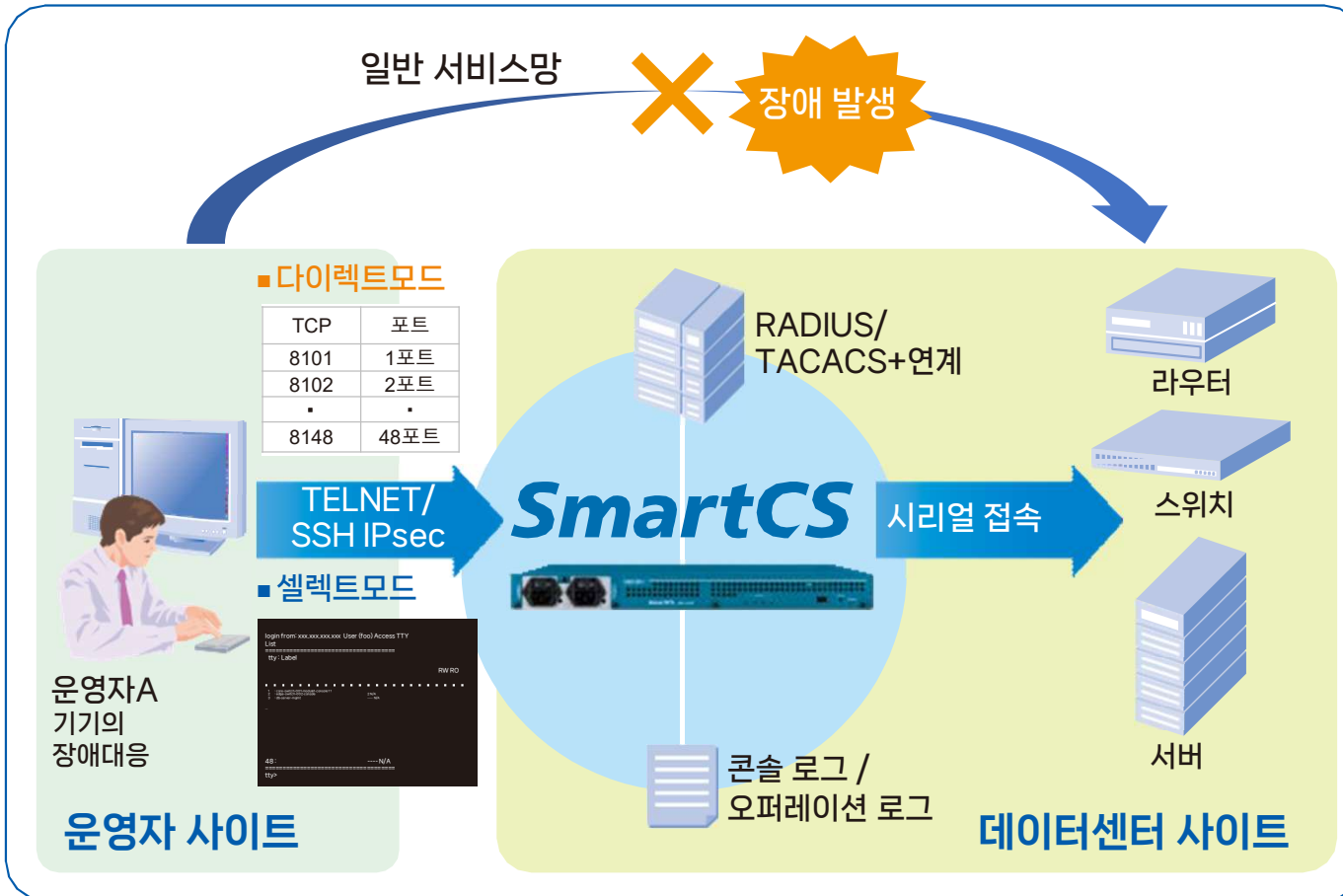


⑦ LAN포트

⑧ CONSOLE포트

⑨ 시리얼포트(16/32/48 port)

기능1_콘솔 통합

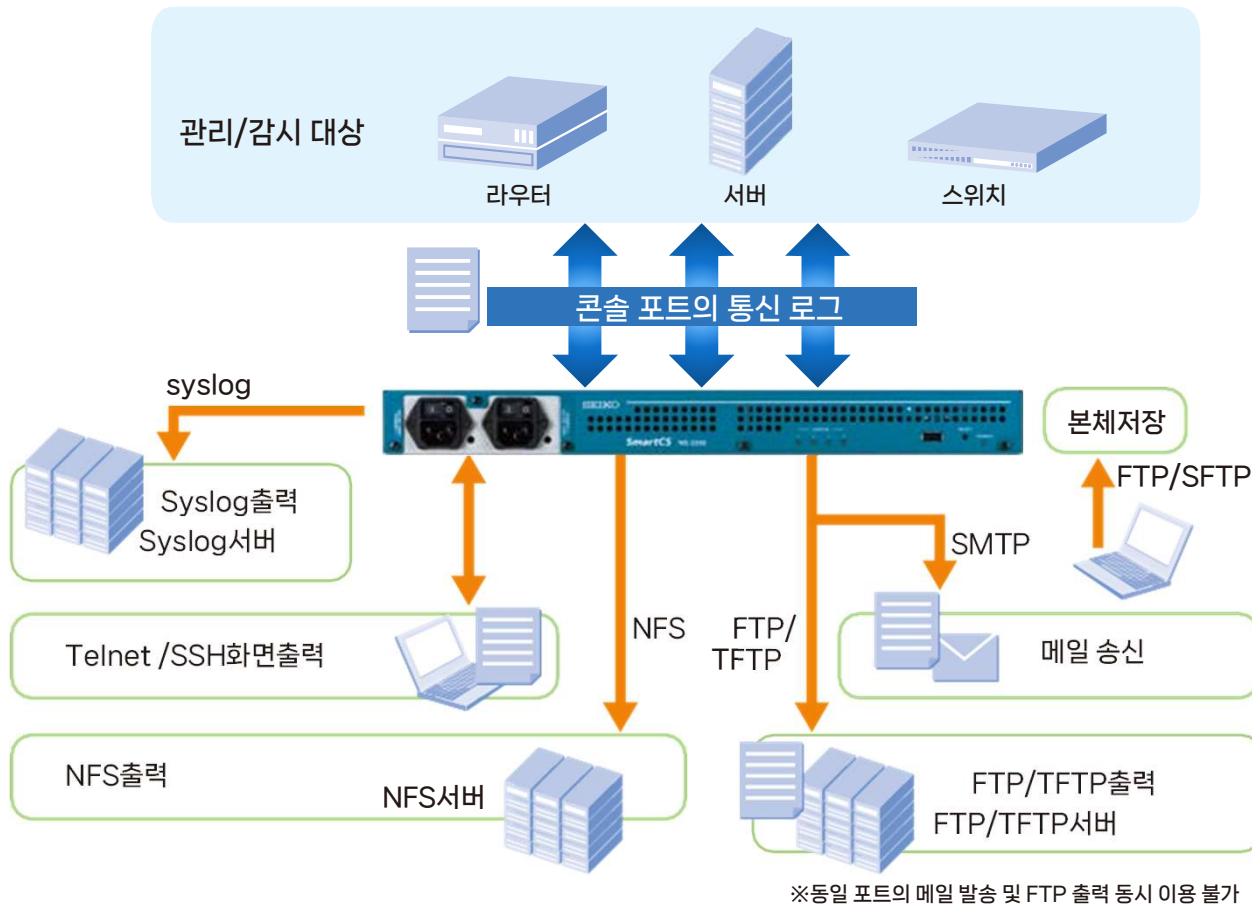


각종 네트워크 기기의 관리용 시리얼 포트(콘솔 포트)는 어떠한 상황에서도 액세스할 수 있는 '마지막 라이프 라인'으로 장치 고장 등의 메시지도 출력되는 매우 중요한 포트인데, 이러한 콘솔 포트를 통합 수용해서 집중 관리를 가능하게 하는 것이 콘솔 서버입니다.

서비스용 네트워크와는 별도의 관리용 네트워크를 확보함으로써 수용기기의 장애 발생 시에도 SmartCS를 경유해 대상기기의 관리콘솔로 접속할 수 있으며, 관리단말기에서 SmartCS로의 액세스는 Telnet(비암호화 통신)뿐 아니라 SSH(암호화 통신)에도 대응하고 있어 LAN/WAN을 통한 콘솔포트 액세스를 안전하게 실현할 수 있습니다.

대상 기기의 액세스 방법으로는 각 시리얼 포트에 할당한 TCP 포트에 대해서 직접 접속을 실시하는 「다이렉트 모드」와 SmartCS 자신에게 접속하고, 그 후 메뉴 형식으로 기기의 선택과 접속을 실시하는 「선택 모드」의 2 종류를 제공하여 네트워크의 정책이나 운용법에 따라 선택할 수 있습니다.

기능2_로깅 지원



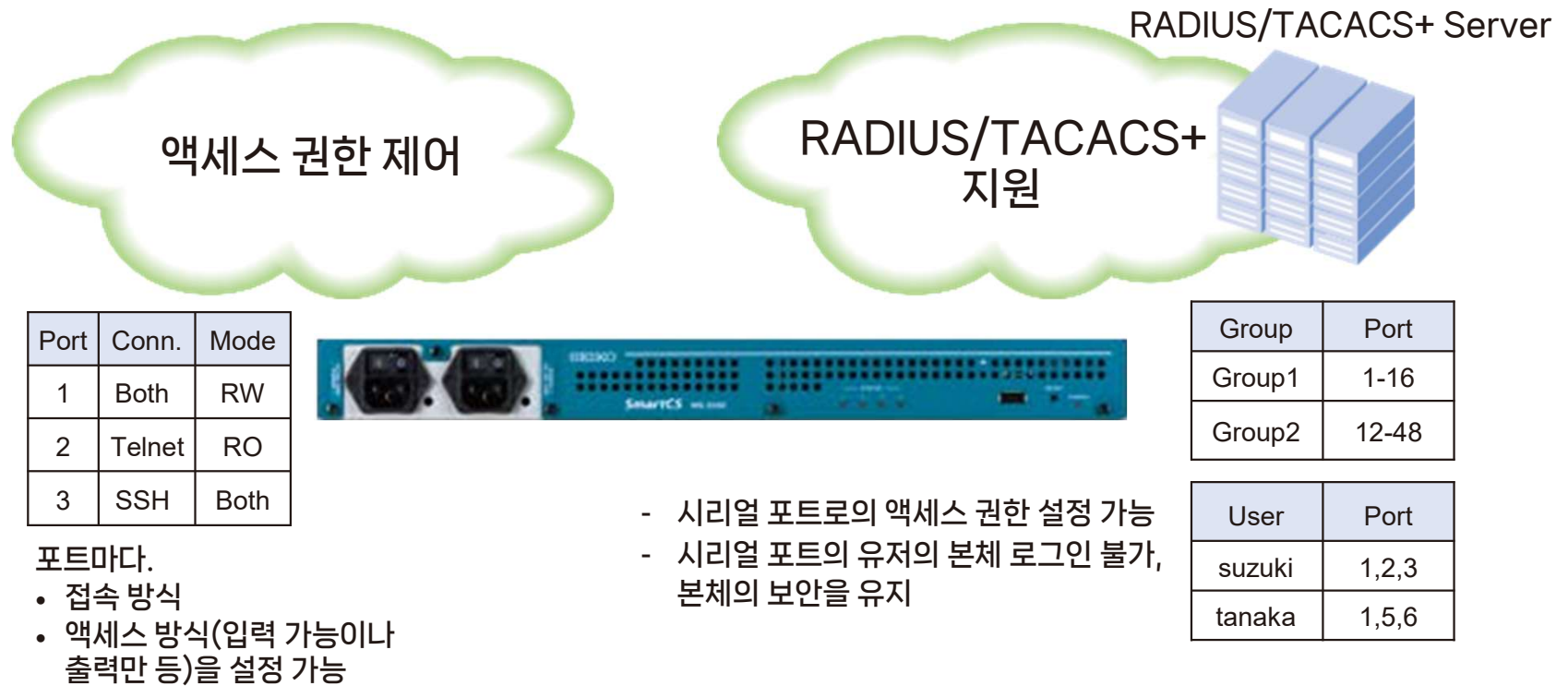
SmartCS는 콘솔 포트 액세스를 확보할 뿐만 아니라 콘솔 포트와의 통신 로그를 취득하는 큰 특징이 있습니다.

콘솔 포트에서는 기본적인 사용 뿐만 아니라 장치의 기동·정지의 과정이나 장애 발생 등에도 각종 중요한 메시지가 출력됩니다. 이러한 메시지를 SmartCS 내부에 자동으로 저장하여 FTP, TFTP, NFS, syslog 및 메일 전송 등 다양한 방법으로 로그데이터를 전송할 수 있습니다.

이 기능을 활용한 일례로서 SmartCS에 수용한 관리, 감시대상 기기와 관리단말기와의 각종 통신내용(오퍼레이션 로그)의 취득, 자동전송을 들 수 있습니다.

보안 관점으로 오퍼레이션 로그 취득이 필요한 환경에서, SmartCS와 각종 네트워크 서버를 조합하는 것으로 오퍼레이션 로그의 자동 취득 시스템을 용이하게 구축할 수 있습니다.

기능3_보안 강화

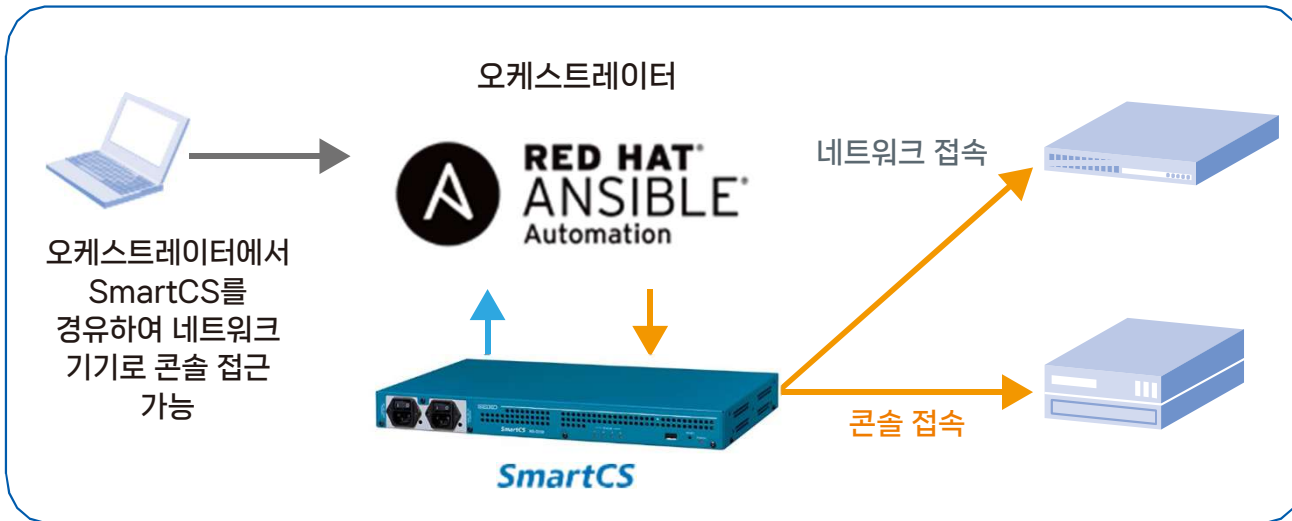


SmartCS에서는 액세스 제어와 통신의 암호화에 의해 시큐어한 콘솔 액세스를 실현하고 있습니다. 시리얼 포트마다 액세스 방식을 설정하거나, 시리얼 포트에의 액세스권을 가지는 유저나 그 유저가 소속하는 그룹에 대해서 접속을 허가하는 시리얼 포트를 등록할 수 있으므로, 권한을 가지지 않는 기기への 액세스를 확실히 막을 수 있습니다.

또한 RADIUS/TACACS+ 서버를 활용하는 것으로, 복수의 콘솔 서버를 운용하는 대규모 네트워크에 대해서도 공통의 액세스 정책을 적용할 수 있습니다. 통신에서도 SSHv2 및 SFTP에 의한 암호 프로토콜과 공개키 인증을 지원하고 있으므로 안전합니다.

또한 IPsec 기능(터널 모드)을 지원하므로 IPsec 라우터와의 VPN을 구축할 수 있습니다. 방화벽 기능도 탑재하고 있어 다양한 보안대책을 실시할 수 있습니다.

기능4_ 운용 자동화 대응

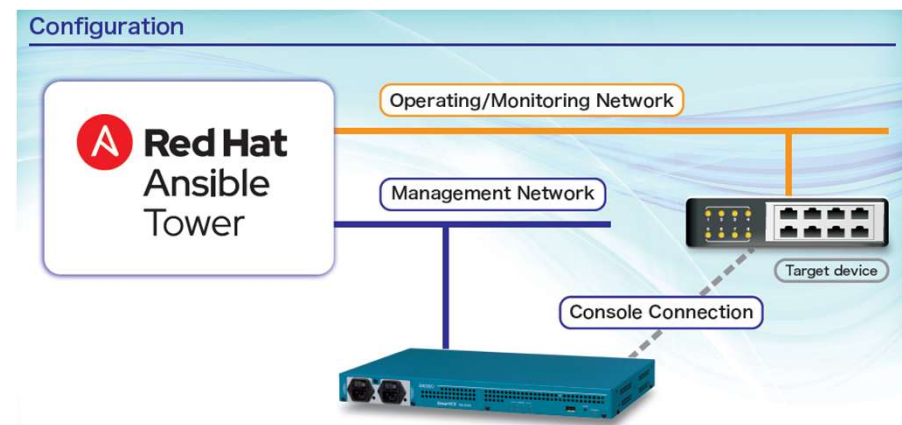
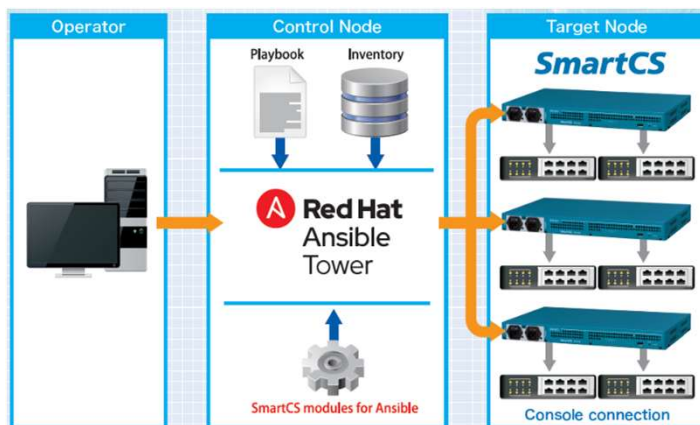


※ANSIBLE에서 SmartCS를 조작하기 위한 모듈을 제공합니다.

Telnet/SSH 경유로 콘솔에 접속했던 수동
오퍼레이션을 외부 AP(ANSIBLE등) 경유로 수행하는
기능을 제공합니다.

SmartCS가 외부 API와 시리얼 통신을 변환하는
기능을 제공함으로써 기존의 운용 자동화 환경에서는
어려웠던 대상기기의 IP미설정 상태나 외부 API에
대응하지 않은 경우에도 오케스트레이터로부터의
접근이 가능해집니다.

SmartCS를 운용 자동화 환경에 설치함으로써 대상
기기나 운영폭이 넓어져 새로운 편리성 향상에
공헌합니다.



기능5_운용 지원

◆ 포트 미러

관리 단말기와 대상 기기의 통신 내용을 모니터 하는 포트 미러 기능을 제공합니다.

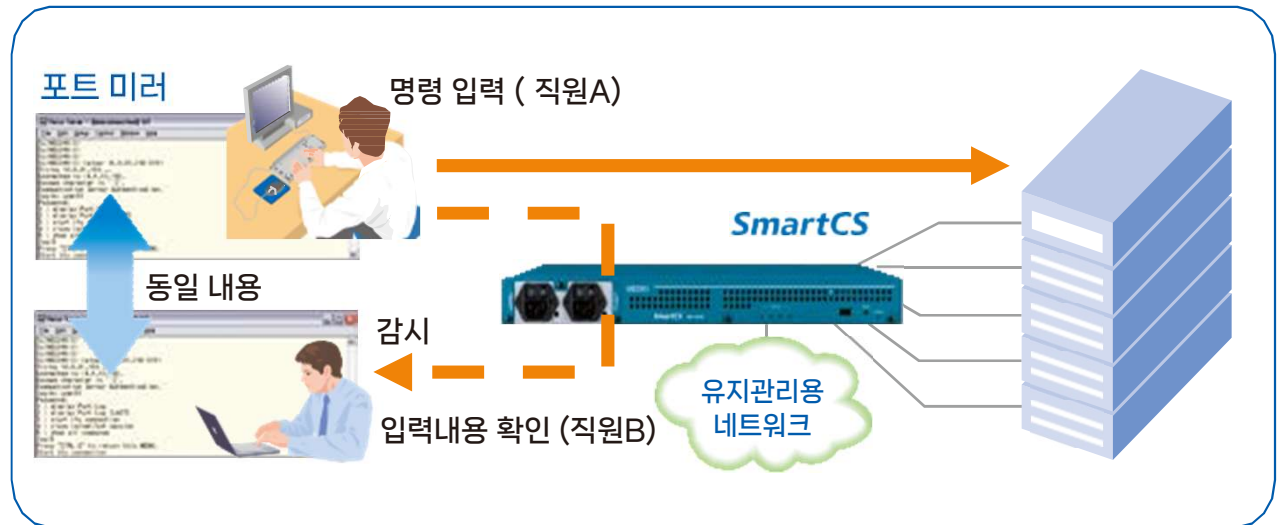
실제로 운영이 이루어지고 있는 상태를 다른 단말기에서 모니터함으로써 명령어 입력 시의 내용 확인 등을 다른 거점 간에서 할 수 있습니다.

◆ 설정 저장 기능

설정 정보를 USB 메모리(첨부)에 저장 가능 기기에 장애가 발생한 경우 USB 메모리를 대체기로 교체하는 것만으로 설정을 계승합니다.

◆ DSR 신호 모니터링

시리얼 포트의 DSR 신호의 ON/OFF를 검지하고, SNMP 에이전트 기능에 의해 외부 SNMP 서버에 Trap를 송출합니다.



◆ AC전원, LAN포트 이중화 지원

NS-2250 시리즈는 AC 전원 및 LAN 포트를 각각 이중화. AC 전원이나 네트워크의 일 계통으로 장애가 발생했을 경우도 본 장치의 가동·액세스를 가능하게 합니다. 또한 본딩 기능(액티브-스탠바이 방식)을 지원하여 유연한 중복 구성을 지원합니다.

◆ 장시간 안정적으로 가동되는 신뢰성

기능면의 충실을 도모하는 한편으로, 평가가 높은 장치의 안정성을 한층 더 추구한 제품이 되고 있습니다. 전용 장치만이 가능한 소비 전력에 의해 발열을 억제해, 팬리스 설계를 실현. 정음성은 물론, 제품의 안정 가동에도 공헌하고 있습니다.

◆ 브레이크 신호 부정 송출 억제 기능

전원 ON/OFF시나 리부트시에 시리얼 포트에 대해 부정한 브레이크 신호를 송출하는 일이 없습니다.



* 전원 이중화



* LAN포트 이중화

Spec.		
Network interface		RJ45 10BASE-T / 100BASE-T / 1000BASE-T x 2 Bonding function(Active-Standby) IPv4 / IPv6
Console port		RJ-45 RS-232 x 1
Serial port		RJ-45 RS-232 x 16
		RJ-45 RS-232 x 32
		RJ-45 RS-232 x 48
External card slot		USB memory x 1
Power voltage		AC100V-240V±10%
Power frequency		50/60Hz±3Hz
Current consumption		AC 100 V: 0.32 A (maximum) AC 240 V: 0.18 A (maximum)
Power consumption		AC 100 V: 17 W (maximum) AC 240 V: 17 W (maximum)
Dimensions	Width	426 mm
	Depth	262 mm
	Height	44 mm
Weight		About 3.4 kg
Environmental conditions	Operation	5 to 40 °C, 15 to 85% RH (no condensation)
	Storage	-10 to 60 °C, 90% RH or less (no condensation)

Features	
Port Access	Telnet/SSHv2/IPsec(Tunnel mode)
	Direct mode/Select mode
	Simultaneously access by multiple users per port
	Operating(Read/Write)/Monitoring(Readonly)
Authentication	local user, TACACS+, RADIUS
Storing port logs to	RAM, internal flash memory, NFS
Sending port logs to	syslog, e-mail(SMTP), FTP, TFTP

Supported standards	
Item	Standards / Regulations
Safety	IEC 60950-1:2005 (2nd Edition); Am 1:2009 + Am 2:2013 and/or EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
	UL 60950-1, 2nd Edition: Safety of Information Technology Equipment, Rev. October 14, 2014
Emissions	FCC Part15, Subpart B Class A
	EN 55032:2012 Class A
	EN 61000-3-2:2014
	EN 61000-3-3:2013
Immunity	EN 55024:2010, EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2006 EN 61000-4-6:2009, EN 61000-4-8:2010 EN 61000-4-11:2004

(주)타이호인스트는

2005년 8월1일 설립 이래 고객에게 가치(Value)를 제공하고 이를 통한 고객만족지향적 서비스 제공을 모토로 하고 있습니다.

AI 서비스 / Cloud 서비스 / IT 서비스 / 솔루션의 고객 만족 지향적 제공을 모토로 하고 있는 IT 기업 입니다.

산업군에 대한 이해와 기술력, IT 전문 인력을 바탕으로 고객의 경쟁력 향상과 가치 창출을 극대화 합니다.

- 대표자 정 희 영
- 설립연도 2005년 8월 1일
- 임직원수 455명(정직원151명)
- 매출액 452억원 (2023년)
- 주소 서울시 구로구 디지털로 33길 55, 804
(구로동, 이앤씨벤처드림타워 2차)
- 대표번호 T. 02-6271-9788 / F. 02-6271-9789
- 홈페이지 www.taihoinst.com



Seiko Holdings Corporation

Watches

Seiko WATCH
CORPORATION CRONOS
INC.



Optical Products

Seiko OPTICAL
PRODUCTS CO., LTD.



Others

WAKO CO., LTD.
Seiko SPORTS LIFE CO., LTD.
Seiko TIME SYSTEMS INC.
Seiko SERVICE CENTER CO., LTD.
HUMAN CAPITAL CO., LTD.

Precision products

Seiko PRECISION INC.
Seiko NPC CORPORATION



Clocks

Seiko CLOCK INC.

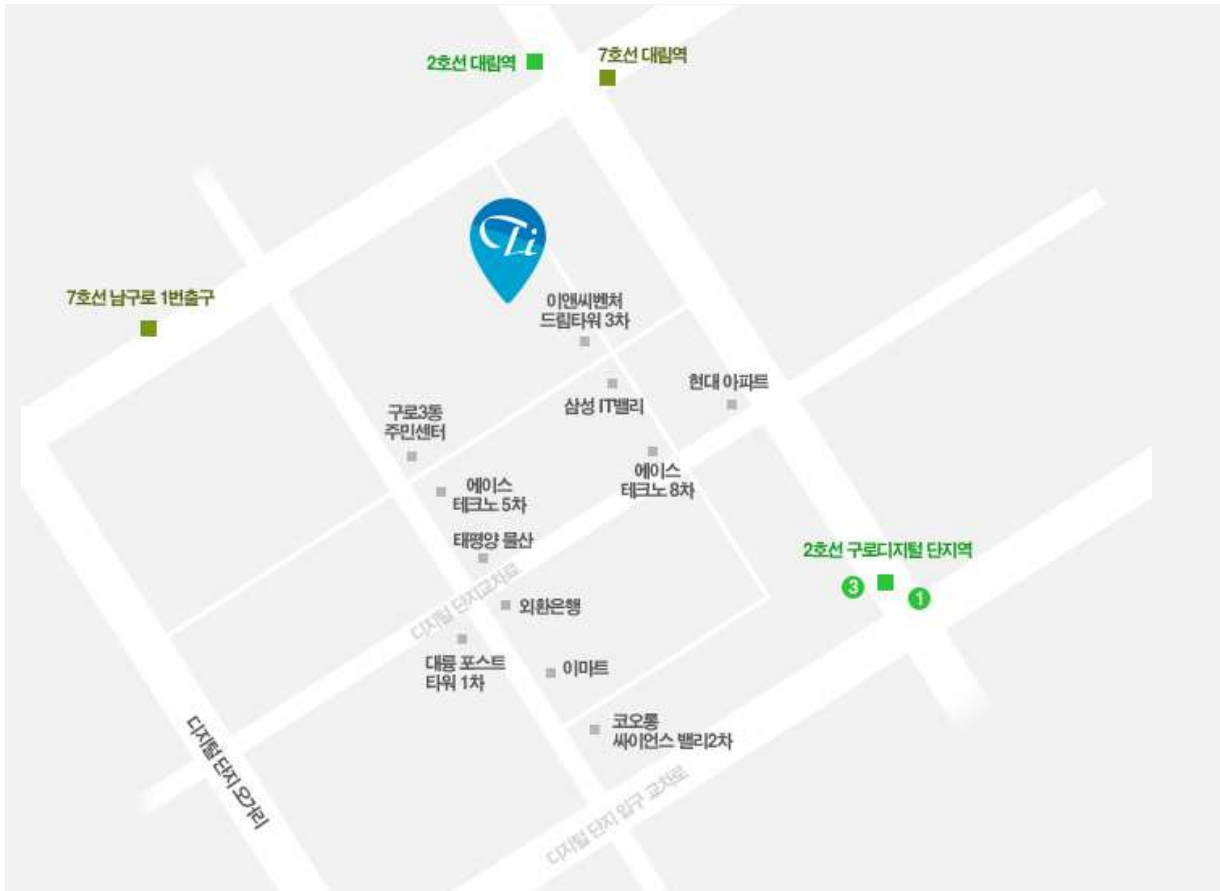


1881년 설립 이래로 Seiko는 1913년 일본 최초의 손목 시계의 생산과 1969년 시계 최초의 Quartz 방식 창조 등의 연이은 혁신적인 제품으로 사회에 공헌하였으며, 1964년 동경 올림픽 이후 많은 세계적 스포츠 행사에 공식 시계였습니다.

오늘날 시계는 여전히 Seiko의 사업에서 그 중심에 남아있고 마이크로 공학의 기술적 전문 지식인 야금학과 메카트로닉스는 스포츠와 화장품 류의 제품뿐 아니라 사진기 구성성분, 다른 정밀 기계, 시계, 보석들을 포함하는 다양한 방면으로 기업을 확장 시키게 하였습니다.

Seiko社の 자회사 Seiko Solutions는, Seiko의 정밀한 시각 측정 및 기록 기술을 이용하여 여러 시스템과 솔루션을 구축하는 전문기업입니다.

Seiko Solutions의 타임서버는 **일본 내 시장점유율 1위**이며, 현재 7천여 개의 기업에서 채택하여 사용 중입니다.



(주)타이호인스트

도로명주소 : 서울특별시 구로구 디지털로33길 55(구로동)
이앤씨벤처드림타워 2차 8층 804호
지번: 서울특별시 구로구 구로동 197-10

전화 02-6271-9788

팩스 02-6271-9789

홈페이지 www.taihoinst.com
www.timeserverkorea.co.kr

지하철 이용시

- ② 대림역 2호선 1번출구도보 14분
- ② 2구로디지털단지역 2호선 3번출구 도보 14분
- ⑦ 7남구로역 7호선 1번출구 도보 12분

버스 이용시

- 5618,6411,6511,6512 영서중학교 정류장 하차 도보 5분
- 5536 디지털산업 1단지 정류장 하차 도보 6분

감사합니다.