

NMS 솔루션 소개 자료

경량 Network Management System 의 표준.
중소 규모의 인프라 관제에 적합하고, 대 규모에도 충분한
강력한 솔루션!

목차

1

개요

용어의 정의와 솔루션 개요

2

특장점

집적된 UX를 바탕으로 순수 자체 기술로 제작하였으며
표준을 준수

3

주요 기능

대시보드, 목록, 성능, 차트, 이벤트

4

레퍼런스

공공, 금융, 제조사 등 다양한 레퍼런스

1. 개요

용어의 정의와 솔루션 개요를 설명합니다.

용어의 정의

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) 는 IP 네트워크 상의 장치로부터 정보를 수집하고 관리하는 인터넷 표준 프로토콜입니다. SNMP 프로토콜을 지원하는 대표적인 장치로는 라우터, 스위치 등의 네트워크 장치와 서버, 데이터베이스 등의 시스템 장치, 그리고 방화벽 등의 보안 장치들이 있습니다.

NMS

NMS (Network Management System) 는 SNMP 프로토콜을 사용하여 기업의 IT 자원을 관리하고 성능을 모니터링 하는 역할로 널리 쓰입니다. 기업 서비스의 성능에 문제는 없는지 실시간으로 확인할 수 있고, 문제가 발견되면 과거 이력을 조사하고 분석하여 원인을 파악할 수도 있습니다.

개요

성능정보 수집

SNMP v1, v2c, v3 표준 프로토콜을 지원하는 모든 장치의 성능 정보 수집

수집된 정보를 기반으로 대시보드, 차트, 이벤트 등 기본에 충실한 NMS 구현

표준 GUI

HTML5 표준을 준수하여 별도의 플러그인 없이 브라우저만으로 GUI 환경 제공

표준 WebGL(Graphic Library)을 사용한 3D 토폴로지 제공

고성능

무거운 상용 제품 사용을 배제하고 직접 개발한 모듈 간 최적의 조합으로 서비스 제공

안정적인 서비스를 위한 하드웨어 비용 절감 효과

사용자 중심 UX

실무 경험을 집적한 사용자 편의 UX 구현

단순한 메뉴 구조와 간편한 조작만으로 다양한 기능을 사용하기 위한 레이아웃 제공

2. 특징점

CeMS는 집적된 UX를 바탕으로 순수 자체 기술로 제작하였으며 표준을 준수 합니다.

자체 기술

GUI를 구성하는 대시보드, 토폴로지맵, 차트 라이브러리는 모두 자체 기술로써 솔루션에 최적화 되어 뛰어난 성능을 보장합니다.

특히 3D RealDC 제품은 업계 최초로 선보이는 IDC 실장 이미지를 실사하는 솔루션입니다.

타 솔루션과 연동 할 수 있도록 API를 제공합니다.

기술에 대한 이해도 100%에서 비롯되는 커스텀마이징과 신속하고 적극적인 유지 보수는 CeMS의 가장 큰 자랑입니다.

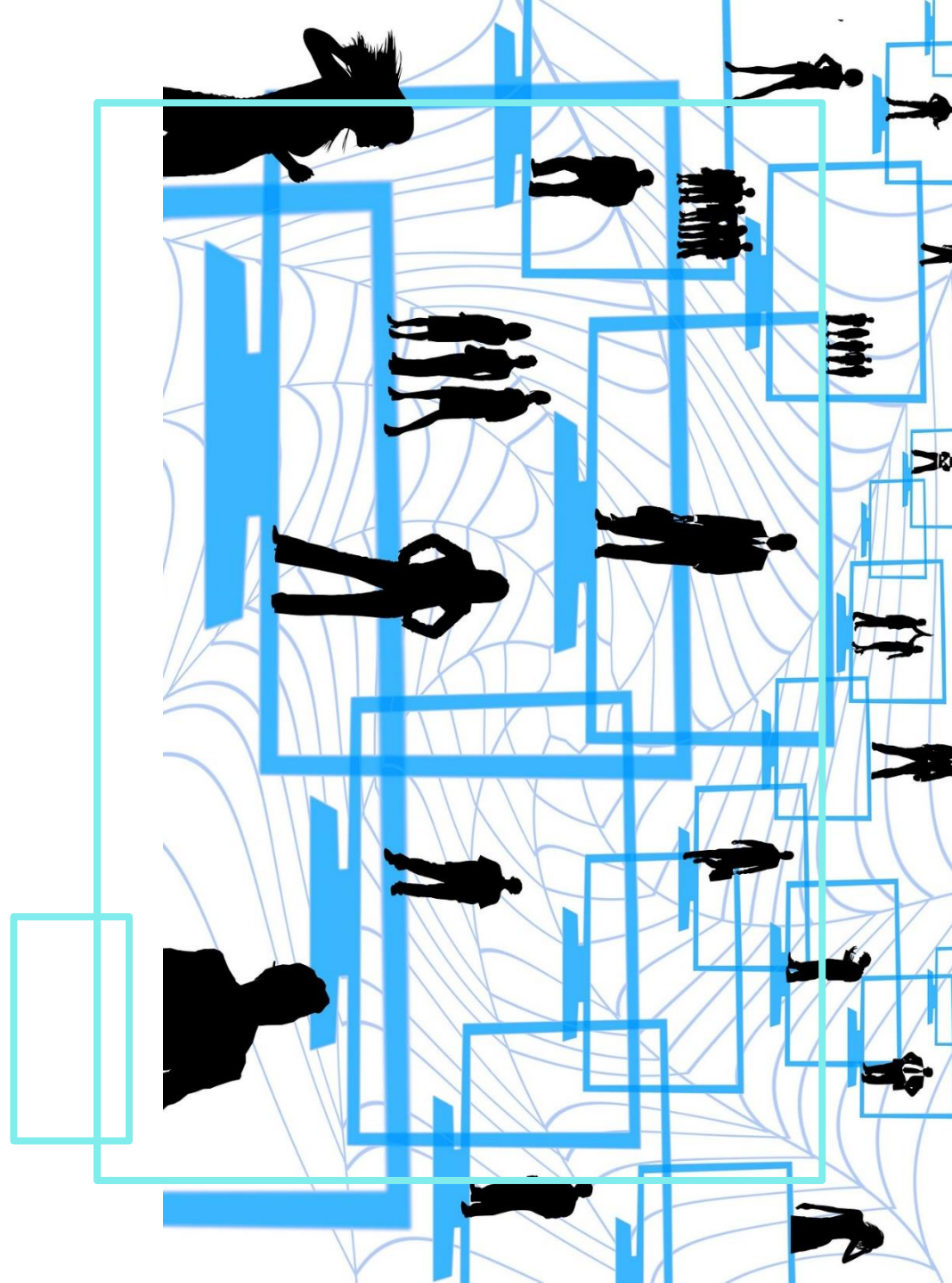


집적된 UX

실무자의 경험(UX)을 최대한 집적하여 UI를 구현하였습니다.

메뉴 구조는 Zero Depth 에서 모두 해결되고 사용자는 마우스 조작만으로 대부분의 기능을 사용할 수 있도록 디자인 되었습니다.

필요한 기능은 반드시 구현되어야 하지만 불필요한 기능을 구현하는 것을 최소화 하는 것도 중요합니다.



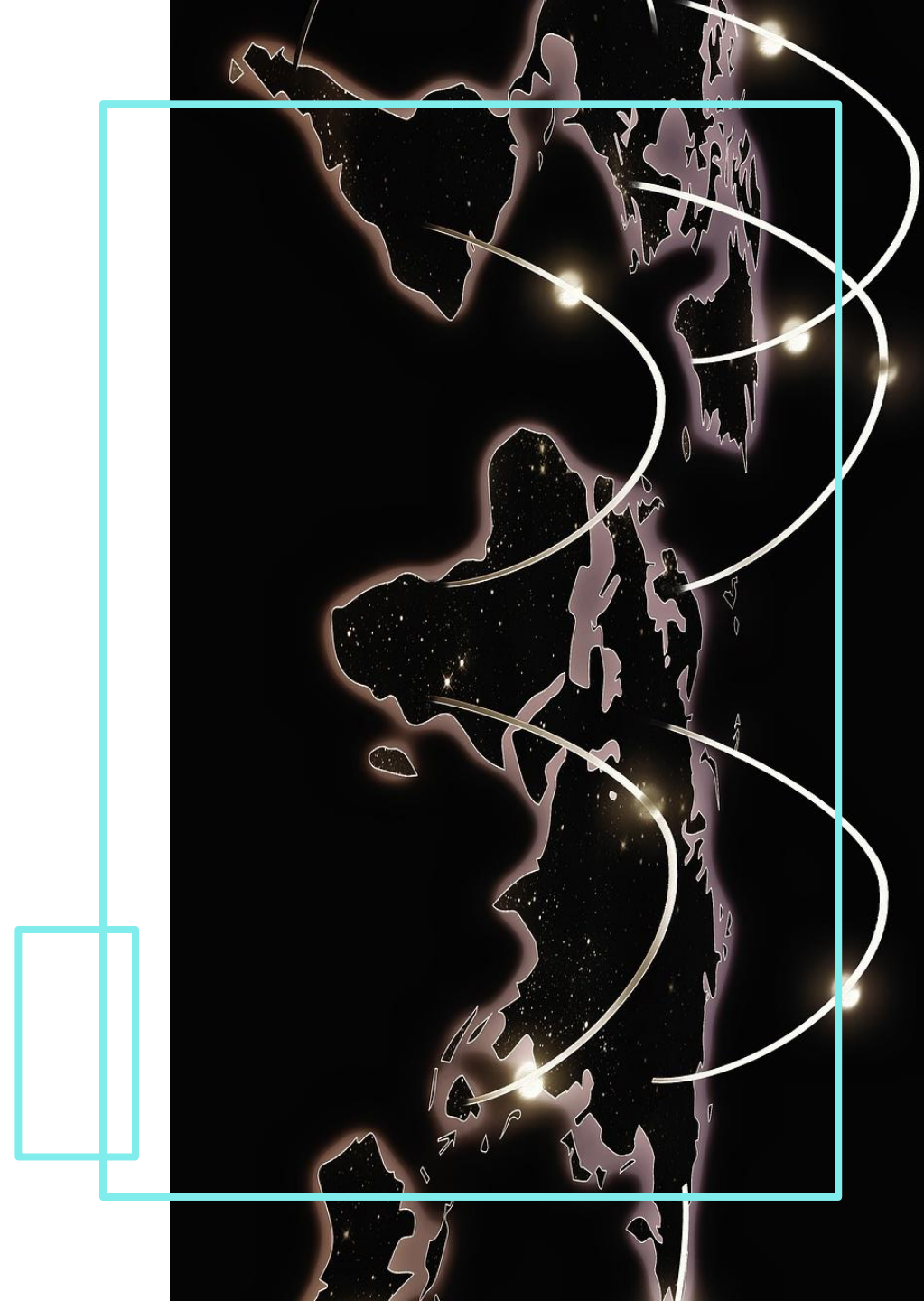
표준 준수

웹브라우저와 HTML5 GUI를 사용하고 플러그인을 배재하므로 접근성이 우수하며 동작 속도가 빠릅니다.

표준 WebGL (Graphic Library)을 통한 3D 입체 토폴로지를 제공합니다.

주요 브라우저는 이미 플러그인을 허용하지 않거나 향후 계획에 있으나 여전히 많은 경쟁 제품들은 액티브엑스와 플래시플레이어 등의 플러그인을 사용하고 있습니다.

SNMP, ICMP, TCP 와 같은 표준 프로토콜을 사용하여 대상 장치들을 모니터링 합니다.



3. 주요 기능

대시보드, 목록 관리, 성능 요약, 차트, 이벤트 등 주요 기능을 설명합니다.



대시보드 / 편집

- 맵 편집기 제공
- 연결선 색, 모양, 굵기 변경 가능
- 장비 정보 및 연결 정보 편집
- 2D/3D 맵 전환
- IP 및 노드명 검색 결과 포커싱
- 장애 발생시 해당 노드 포커싱
- 이벤트 애니메이션



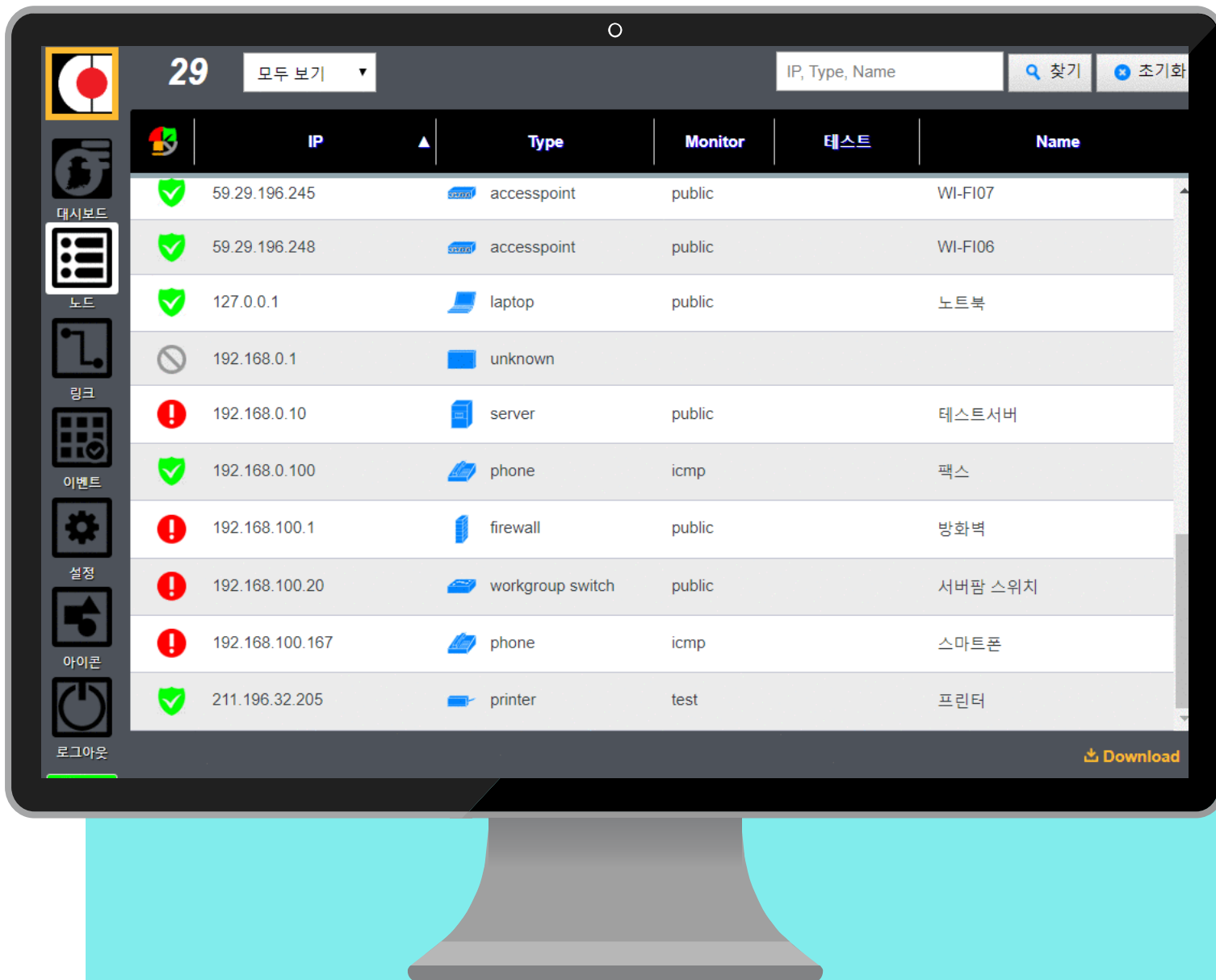
대시보드 /Top

- 자원 별 성능 Top N 제공
- 성능 이슈 예측 가능
- Top N 개수 설정
- 드래그를 통한 표시 순서 변경



대시보드 /Map

- 지도 모드 제공
- 지역 거점 Branch 관리기능
- Branch 내 장애 발생시 지도에 표시
- Branch 클릭 시 NMS 화면으로 복귀



목록 관리

- 노드 상태별 필터
- 라벨(그룹)별 필터
- 키워드 검색
- 목록 CSV 파일 내보내기
- IP 오르내림 순 정렬



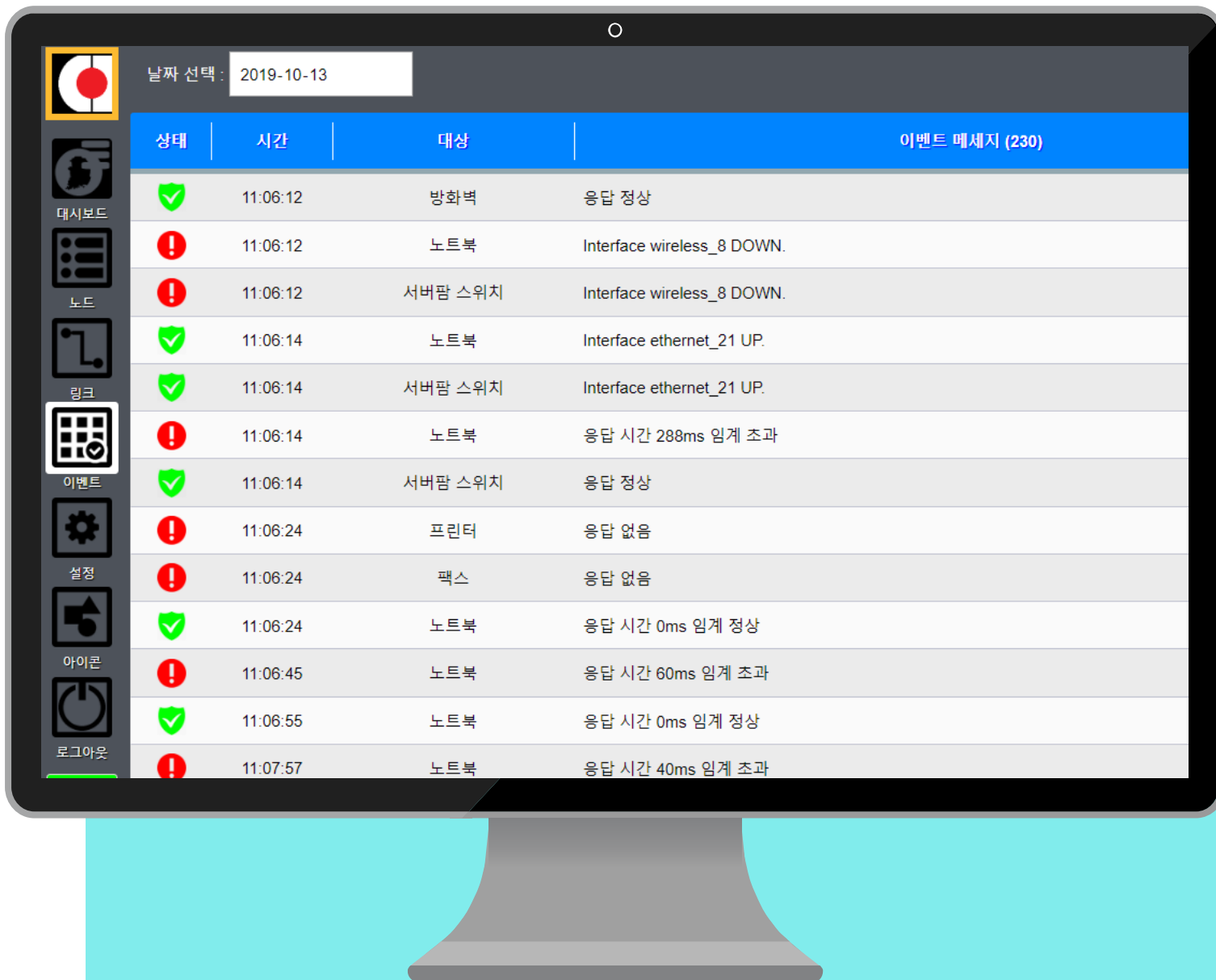
성능 요약

- 기본정보, CPU, 메모리, 스토리지, 통신, 응답시간 등 표현 가능한 자원의 성능을 요약하여 표현
- 각 성능 정보는 차트와 연결
- 드래그 드랍 으로 자원의 배치 변경



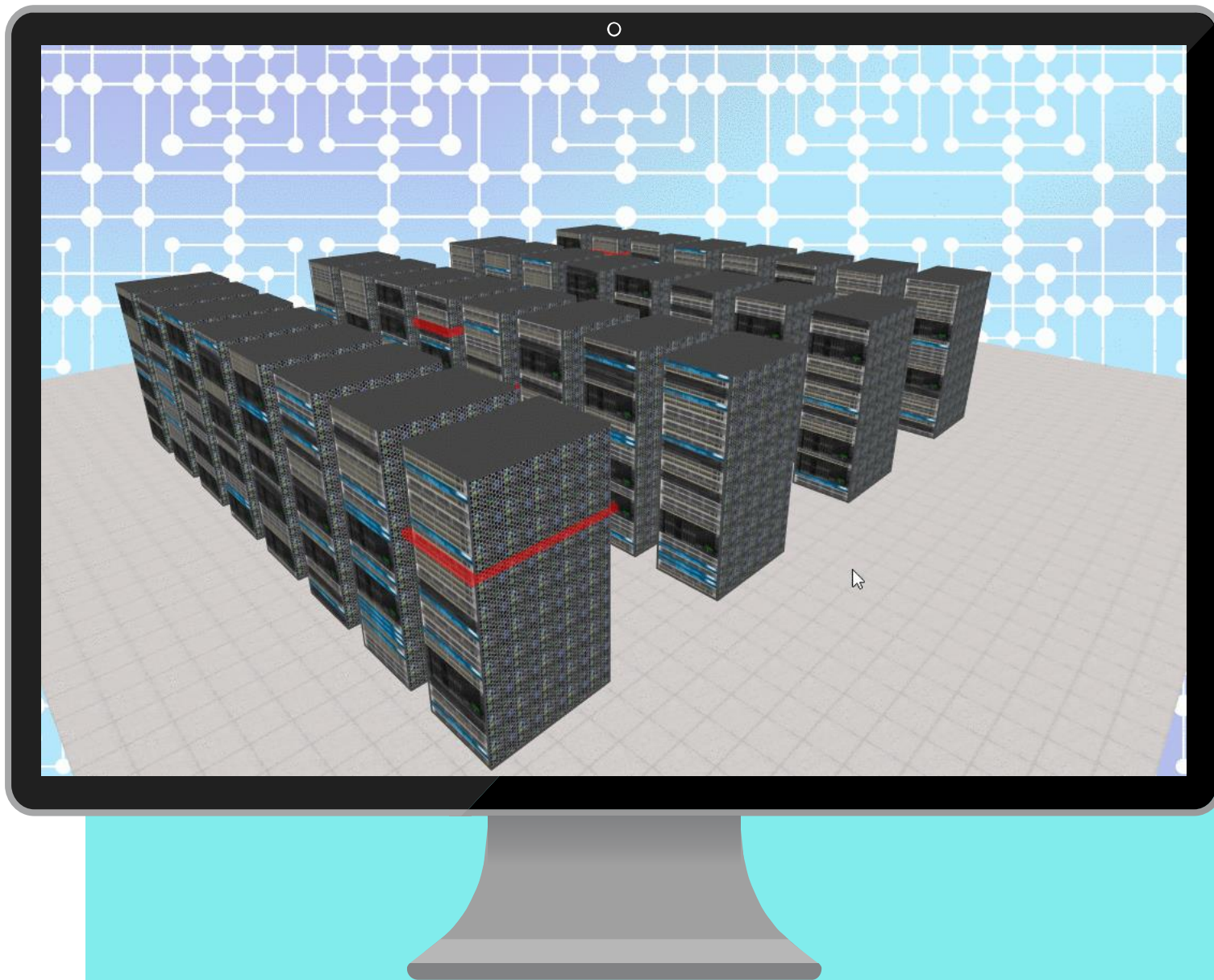
성능 차트

- 기간별 최대, 최소, 평균 영역 내 실 데이터 표현
- 드래그를 통한 간편한 기간 설정
- 성능 임계 설정
- 대역폭 등 자원 별 각각의 설정 지원



이벤트

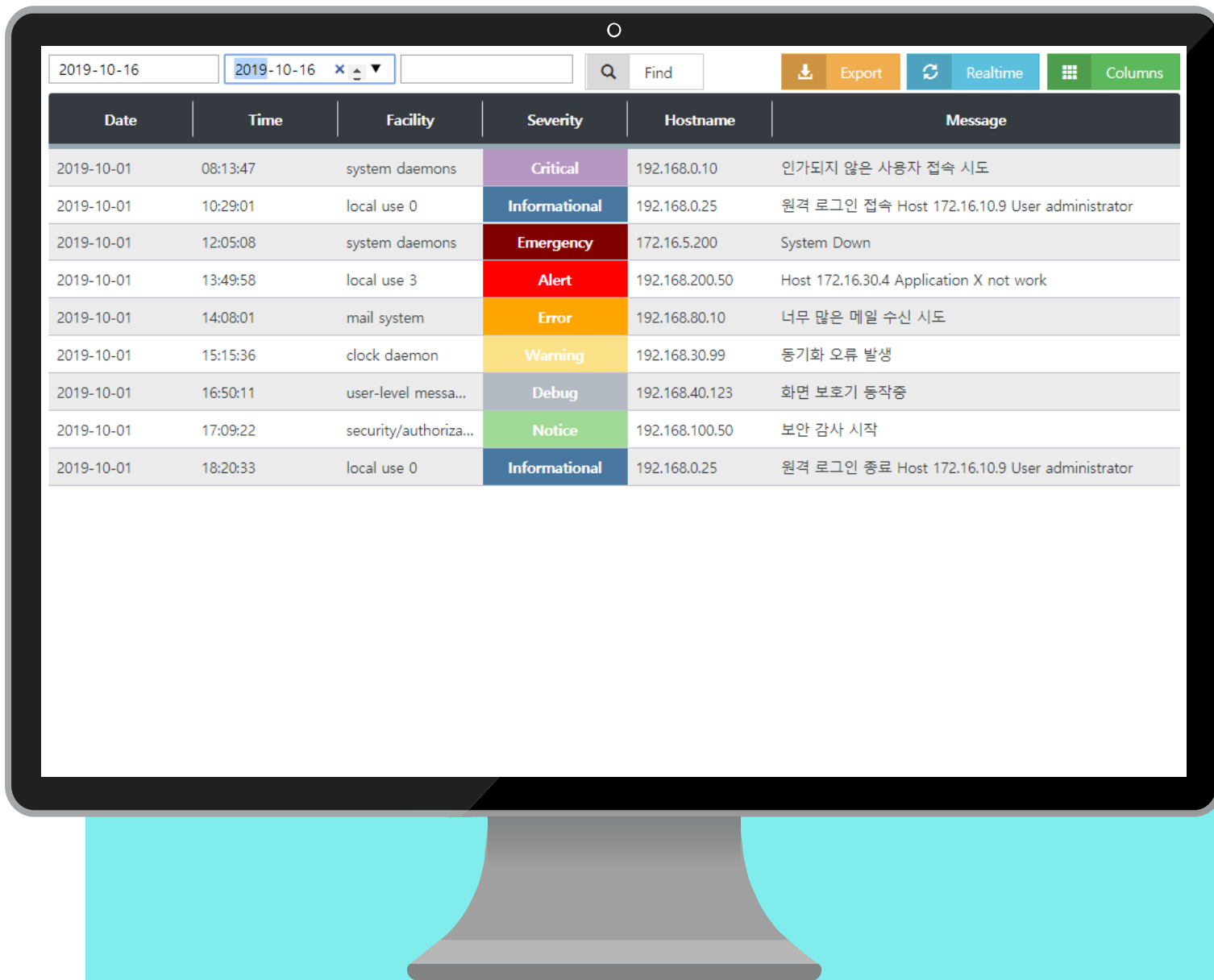
○ 날짜 별 키워드 별 이벤트 조회



RealDC3D

○ 데이터센터 Rack 실장 상태를 3D 입체 이미지 뷰로 표현하고 CeMS API를 연동하여 NMS 역할을 수행

#옵션 선택사항



CoreLog

○ CeMS API를 연동하여 RFC 5424 Syslog 수집기 제공.

#옵션 선택사항

3. 레퍼런스

공공, 금융, 제조사 등 다양한 레퍼런스를 보유하고 있습니다.

한국에너지기술연구원



경기신용보증재단



평창동계올림픽



한국과학기술정보연구원



한국수자원공사



바르질라현대엔진



케이티서비스



한국전자통신연구원

감사합니다!

ejjeon@corebrg.com

+82 10-2538-6433

<http://www.corebrg.com>