제 품 소 개 서

파란VIEW(PARANVIEW)

(주)굿데이아이티

Ⅰ. 제품 개요

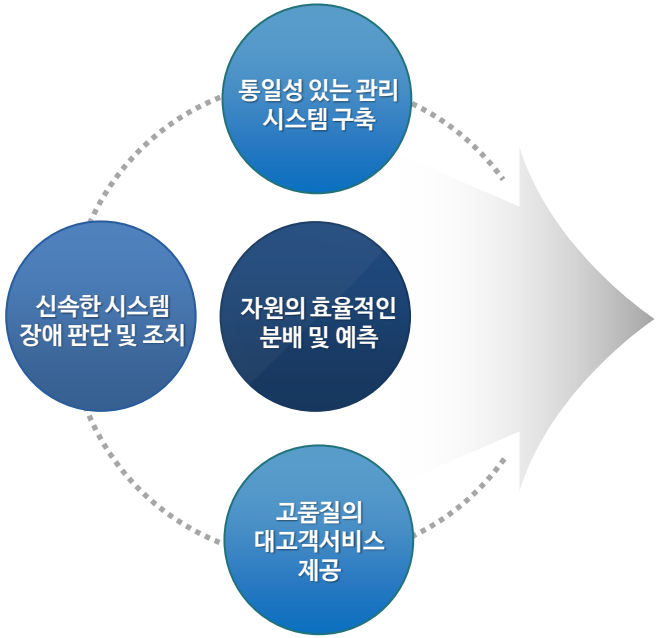
Ⅰ. 제품 개요

제품 개요

PARANVIEW

PARANVIEW는

다양한 환경의 각종 운영체제, 장비, 네트워크, 데이터베이스, 보안 등 맞춤형 통합 관리 시스템(Enterprise Management System)으로 기업의 급증하는 관리포인트, 더욱 복잡 다양해지는 어플리케이션, 부족한 시스템 관리 인력을 최소한의 비용으로 다양한 비즈니스 환경에 유연한 대응과 기업의 모든 전산 자원을 통합 관리토록 하는 전산 자원 모니터링 시스템입니다.



통합관리시스템 PARANVIEW

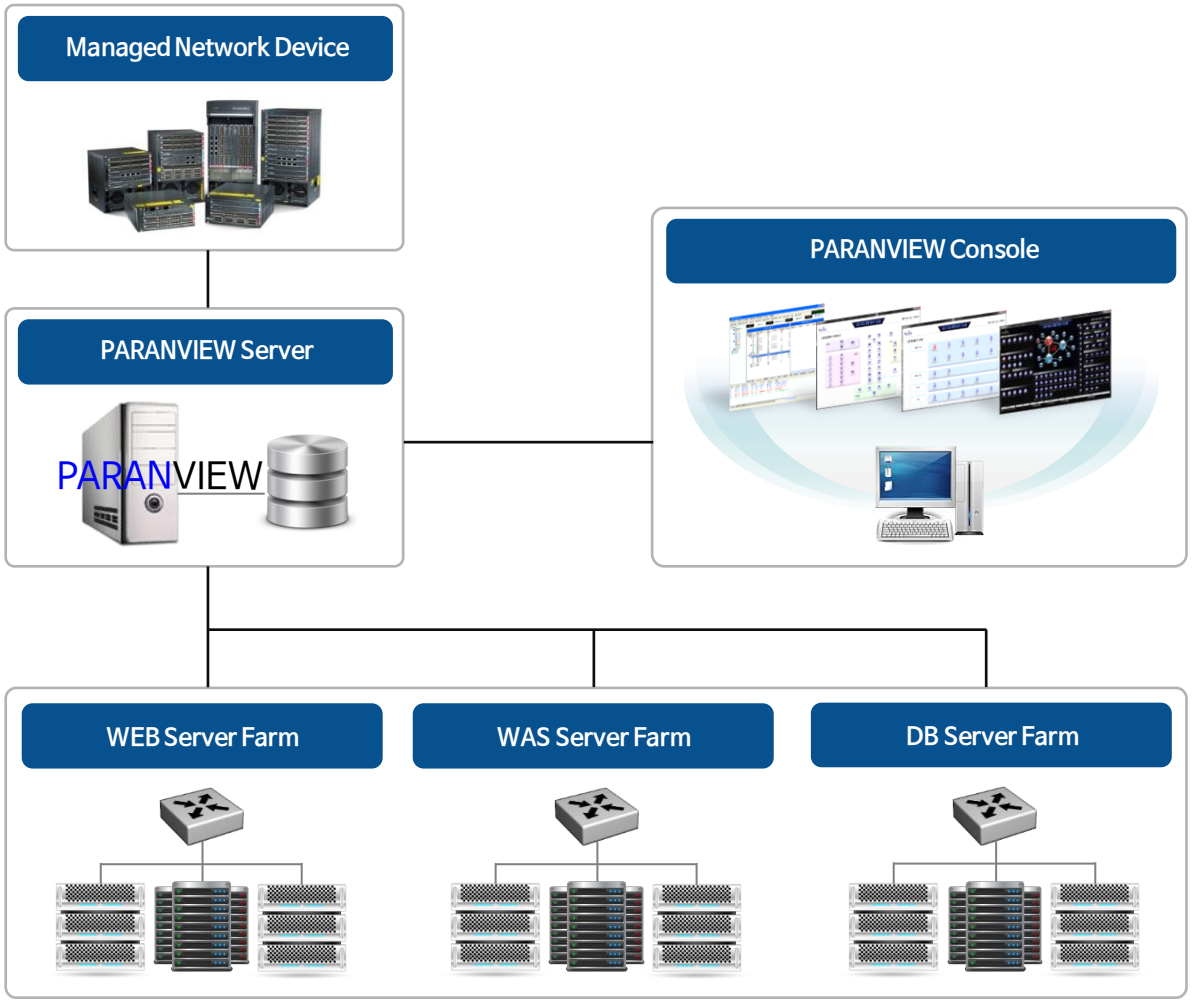
- 장애시간의 최소화로 기업 경쟁력 향상
- 시스템 운영의 자동화 및 간편화로 서비스 수준 향상
- 운영자 중심의 최적화 된 중앙집중관리 시스템 제공

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅰ. 제품 개요

시스템 구성도 - H/W

PARANVIEW 솔루션은 손쉽게 설치하여 운영할 수 있으며 Agent, Server, Console로 이루어진 3-Tier 방식으로 구성되어 있습니다.

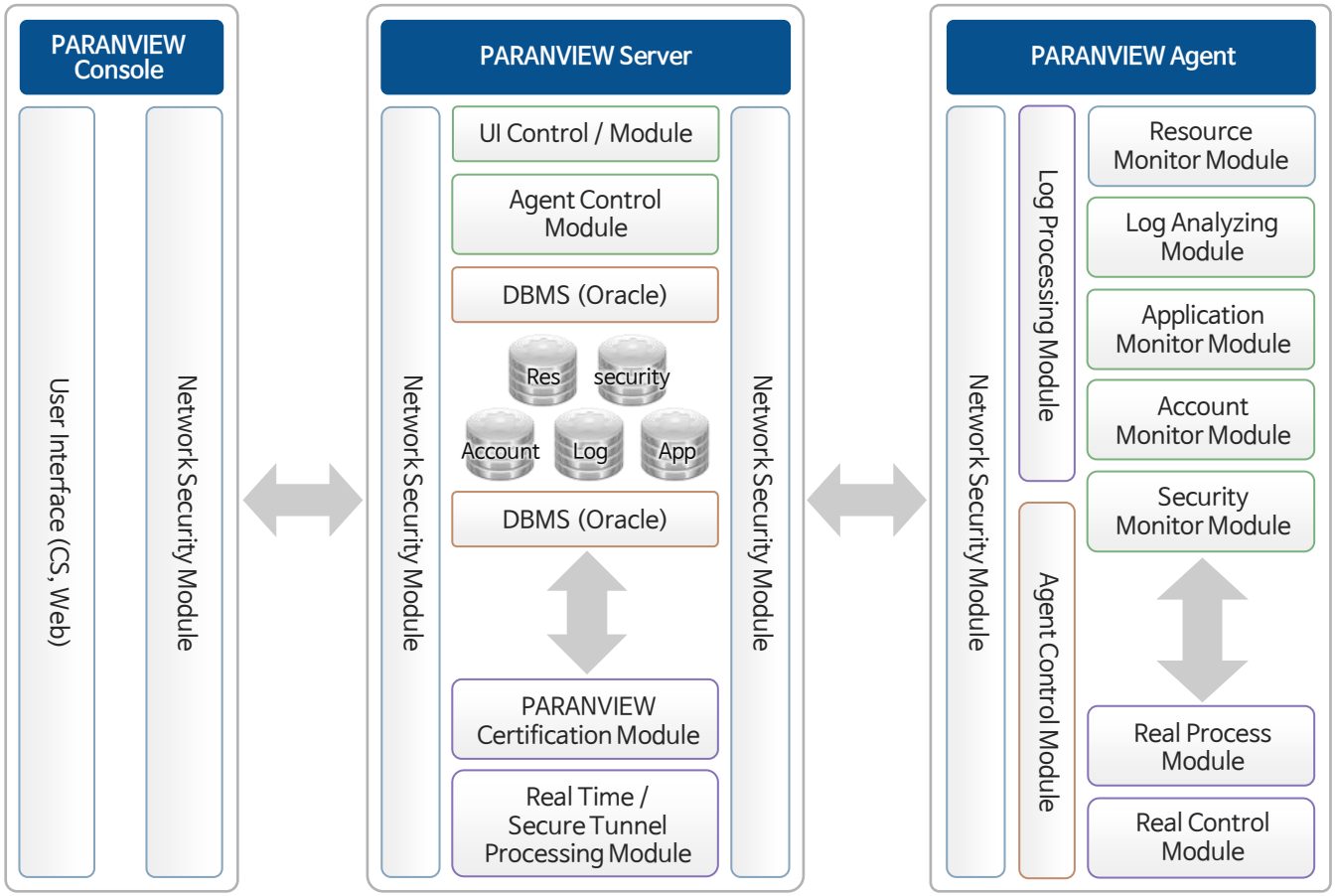


Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅰ. 제품 개요

시스템 구성도 - S/W

- 컴퓨팅 표준인 객체지향언어의사용으로 개발의 편의성, 이식성이 뛰어남
- Unix(HP, SUN, IBM, …), Linux, Windows 및 각종 하드웨어를 지원
- 분산 컴퓨팅 기능의 기본 환경 제공 및 중앙 집중 관리 기반
- 분산 객체의 생성/배포/관리를 위한 구조로 네트워크상 또는 이 기종 시스템에서 개발된 프로그램의 통신 가능



Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

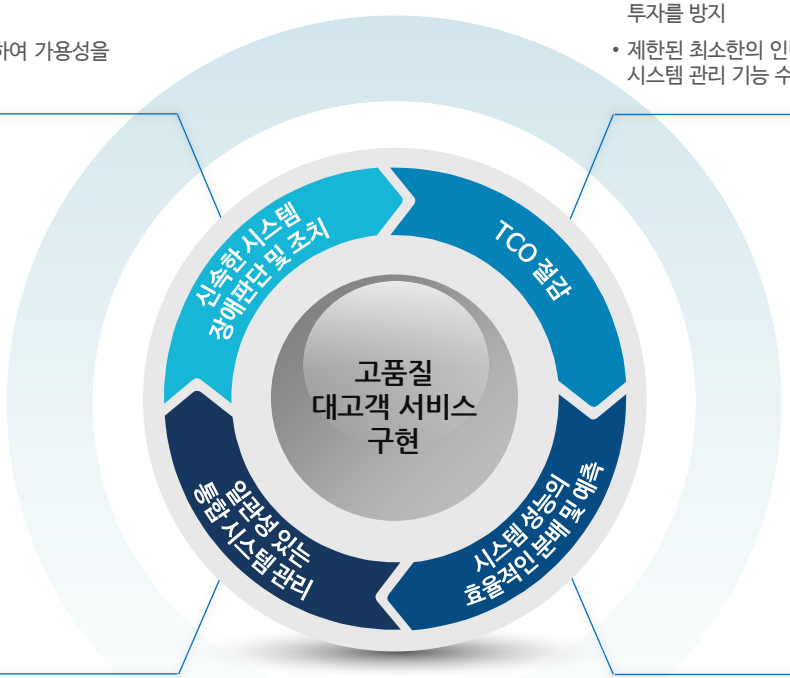
Ⅰ. 제품 개요

제품 도입 시 기대효과

PARANVIEW를 통하여 분산되어 있는 다양한 전산장비들을 단일화 된 구성으로 TCO(Total Cost of Ownership)를 줄이고 신속한 장애 식별 및 조치와 시스템 자원의 효율적인 분배 및 예측을 통하여 일관성 있는 관리 시스템 구축으로 고품질 대 고객 서비스 구현을 실현시킬 수 있습니다.

- 시스템에서 발생할 수 있는 장애 예방 및 신속한 장애 식별 및 조치
- 시스템의 장애를 최소화하여 가용성을 최대한 보장

- 단일화 된 구성으로 관리 복잡성 감소
- 단순업무 감소로 주요 업무 집중
- 분산 서버 환경의 고비용 관리 구조 및 중복 투자를 방지
- 제한된 최소한의 인력, 시간, 비용으로 시스템 관리 기능 수행



- 일관성 있는 관리 정책 유지 및 적용
- 중앙집중식 통합 관리
- 지속적인 시스템 관리 체계 유지

- 기 투자 된 정보시스템의 객관적인 성능 데이터 분석을 통하여 시스템의 재배치로 인한 효율적인 운영
- 시스템의 성능 데이터를 바탕으로 자원한계를 예측하여 IT 인프라에 적절하게 투자하여 운영

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅱ. 제품 기능

Ⅱ. 제품 기능

주요기능

주요기능	기능설명
서버 자산현황 및 이력관리	• 각 서버의 CPU, Memory, Disk, Network, SWAP 사용률의 일간, 주간, 월간, 년간 데이터를 제공 • 각 서버의 CPU, Memory, SWAP, Disk 변동, Network Card의 변동유무에 대해서 실시간 감시를 하고 자산 변동 로그를 자동 기록 기능제공
실시간 성능분석	• 시스템 성능에 밀접한 연관이 있는 항목 (CPU, Memory, Disk, Load Average, Traffic) 등을 수치 및 그래프로 표현하여 관리자가 현재 시스템에 대한 빠른 상황판단이 가능
Application 관리	• 실행중인 Application에 해당하는 포트 Alive, 프로세스 감시 기능 수행 • 각 프로세스 별로 서비스 포트의 상태 및 응답속도 확인 기능 제공 • 서버의 비정상 프로세스 리스트를 확인할 수 있는 기능 제공
사용자 이벤트 등록	• 시스템 로그 및 다양한 사용자 설정 로그에 대한 패턴 매치를 통해 사용자가 직접 이벤트의 설정 및 감시 기능제공 • 사용자의 융통성 있는 설정으로 보안 및 장애감지 등 다양한 기능의 활용
파일 무결성 감시	• 시스템의 변경이 불가한 파일이나, 변경에 대해 감시가 필요한 파일의 위, 변조 여부를 감시하는 기능제공 • 별도의 기능 구매나 옵션 추가 없이 기본기능으로서 제공하는 보안 기능제공
실시간 모니터링	• 서버의 CPU, Memory, Traffic, Load Average, Swap 사용률을 실시간으로 확인할 수 있는 기능제공 • 서버의 현재 프로세스를 실시간으로 확인 할 수 있는 기능제공
리포트 자동화 및 이벤트 통보 기능	• 사용자의 요구에 의해 정의 된 양식에 따라 자동 생성되는 기간별 레포트 • 각 서버에서 발생한 모든 이벤트들을 설정 된 관리자에게 다양한 방법(문자전송, 메일, 음성)으로 전달하는 이벤트 통보 기능제공

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅱ. 제품 기능

특장점

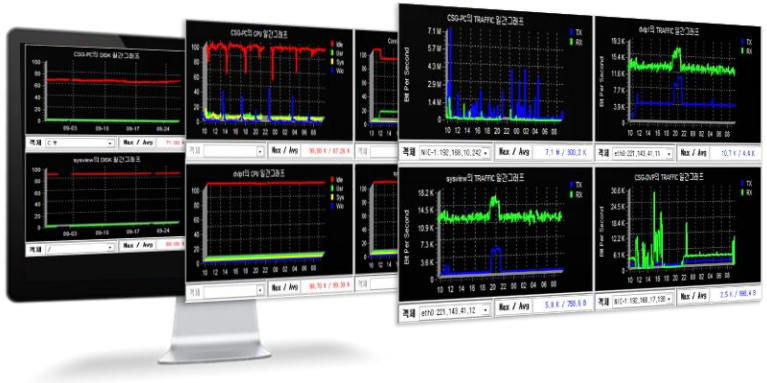
분 류	특장점
컴퓨팅 표준 Pure JAVA/C++/C 개발	• H/W, OS에 상관없이 다양한 플랫폼 지원 • UNIX(HP-UNIX, Solaris, Etc), LINUX, 각종 Windows 등
시스템 안정성 및 중앙 집중식 관리	• 분산 아키텍처 환경으로 부하 분배 관리 및 대용량 트랜젝션 처리 • 중앙집중식 관리로 분산시스템에 효율적이고 일관성있는 관리 컨트롤 제공
쉽고 효율적인 UI	• 한글로 구성되어 사용자의 습득시간 단축과 실제 업무의 생산성을 효과적으로 높일 수 있음 • 현장 경험을 바탕으로 개발되어 사용자 중심의 실용성 및 편리성을 반영
실시간 성능 그래프 제공	• 시스템의 성능 정보를 DB에 저장하여 실시간으로 성능 정보를 그래프로 표현 가능 • 사용자는 다양한 방법의 그래프를 선택하여 볼 수 있음
레포트 출력 기능	• 운영자의 오랜 경험으로 만들어진 기본 보고서 형식(일간, 주간, 월간보고서 등) 및 사용자 맞춤보고서 추가 기능 • XML 기반으로 향후 웹 서비스와 연동성을 보장하고 보고서의 DB관리로 인해 데이터 관리가 용이
노드관리 및 자산관리 기능	• 각각의 시스템 관리 목적에 맞게 그룹화하여 관리하고, 시스템의 정보가 변경되면 실시간으로 정보를 수집/갱신/적용하여 시스템의 정보와 자산변경 및 이력을 완벽히 관리
장애관리 및 기술지원	• 시스템의 각종 장애발생 및 신고접수 후 자동으로 장애정보 관리 기능으로 모든 문제 해결 • 신속하고 정확한 기술지원으로 대고객 만족도 향상

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅱ. 제품 기능

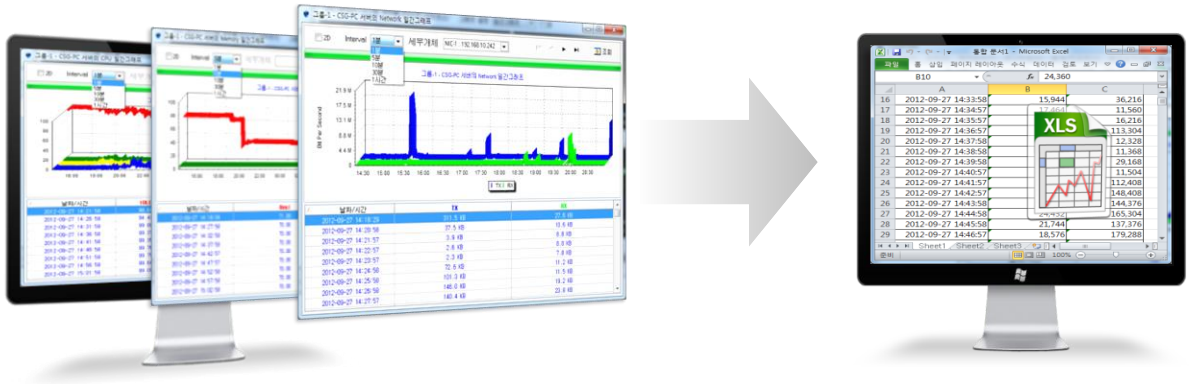
주요 상세기능

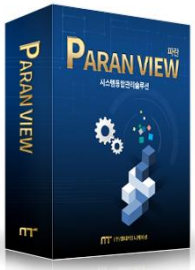
자원현황 조회 기능



- 각 서버의 CPU, MEMORY, DISK, TRAFFIC, SWAP, LOAD AVERAGE 사용률의 일간, 주간, 월간 년간 누적 데이터를 그래프에 제공한다. (그룹에 속해 있는 서버들의 각 자원 사용률에 대하여 제공한다.)
- Traffic, Disk는 각 네트워크 카드별, 디스크는 디바이스명 별로 조회한다.

통계 그래프





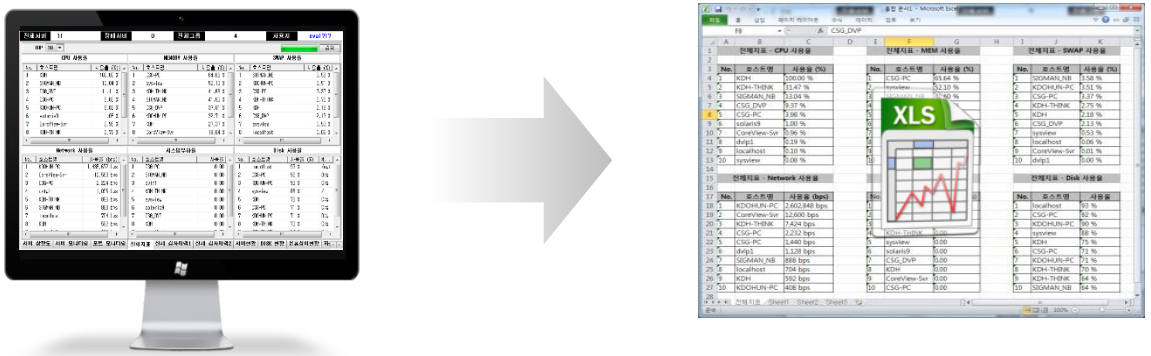
- 일간 통계 그래프는 최소 단위 1분, 5분, 10분 등의 데이터를 확인할 수 있으며, 주간 통계 그래프는 30분, 월간 통계 그래프는 2시간, 년간 통계 그래프는 1일 간격의 데이터를 제공한다.
- 모든 시스템 자원 통계/그래프는 RAW DATA와 그래프로 정보 제공을 해주며 Excel 파일 형식으로 저장된다.

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅱ. 제품 기능

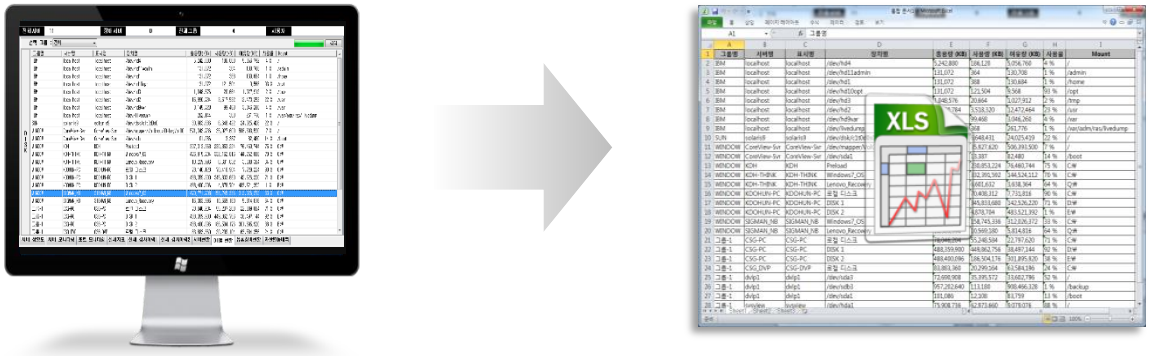
주요 상세기능

전체 성능 비교분석 조회 기능



- 모든 시스템들에 대해 전체지표(CPU, MEMORY, SWAP, DISK, TRAFFIC, LOAD AVERAGE 사용률 등)와 비교분석 기능을 제공한다.
- 현재 기준의 모든 시스템들에서 CPU 사용률, MEMORY 사용률, SWAP 사용률, DISK 사용률, TRAFFIC 사용률, LOAD AVERAGE 사용률에 대해 TOP 10, TOP 20, TOP 30으로 손쉽게 파악할 수 있으며 객관적인 데이터를 기준으로 해당 시스템의 추가증설 여부가 파악된다.

전체 DISK 비교분석 조회 기능



- 현재 연동되어 있는 모든 시스템들에 대해 DISK 현황에 대하여 비교분석 기능을 제공한다.
- DISK 현황 같은 경우 세부적으로 장치명, 마운트명, 총용량, 사용량, 여유량, 사용률 등에 대한 정보를 제공한다. 신속한 DISK 현황 파악을 위해 모든 시스템들의 DISK 상태와 용량에 대한 정보를 제공한다.

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

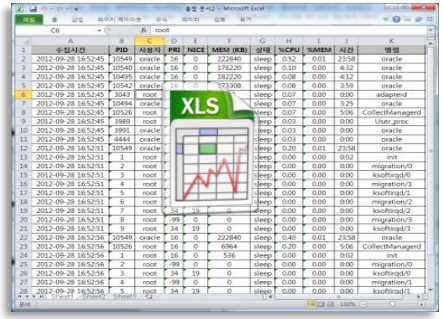
Ⅱ. 제품 기능

주요 상세기능

서비스 프로세스 조회

- 서버의 현재 실행중인 TOP 10, 20 프로세스의 조회와 전체 프로세스 개수, 작동상태 및 각 프로세스의 CPU, 메모리 사용률 등의 정보와 프로세스 제어 기능(프로세스의 종료 및 재기동)을 제공한다.
- 서버의 프로세스를 조회하여 SIGHUP, SIGTERM 등의 10여 가지의 SIGNAL을 이용하여 해당 프로세스를 제어한다.

프로세스 이력 및 추적



- 개별 서버마다 감사설정에서 프로세스 TOP 10 로그 수집설정을 통하여 상세한 프로세스 이력 조회 및 추적 기능을 위해 수집 주기마다 사용량 TOP 10 프로세스들에 대한 SNAPSHOT 기능을 제공한다.
- 프로세스 TOP 10 로그 수집설정의 보관일은 1일, 7일, 30일까지 설정이 가능하며 수집 주기는 5초, 10초, 20초, 30초, 60초 단위로 설정한다.

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅱ. 제품 기능

주요 상세기능

실시간 성능 모니터링

- 각 서버의 자원 (CPU, Memory, Disk, Traffic, Load Average)에 대해서 실시간 모니터링 기능을 제공하며, 관리자는 화면 전환없이 동시에 여러 서버들의 실시간 자원 현황을 손쉽게 알 수 있다.
- 실시간 성능 모니터링은 최소 1초, 2초, 3초, 5초 단위로 CPU의 IDLE 사용률, USR 사용률, SYS 사용률, WIO 사용률과 시스템 부하률, MEMORY 사용률, SWAP 사용률, NETWORK TRAFFIC의 RX 사용량, TX 사용량 등에 대해 조회한다.

실시간 프로세스 모니터링

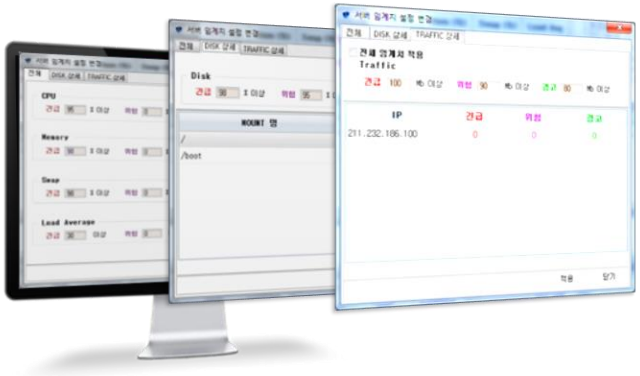
- 각 서버의 실시간 모니터링 기능을 제공하며, 관리자는 화면의 전환없이 동시에 여러 서버들의 실시간 프로세스 현황을 손쉽게 알 수 있다.
- 실시간 프로세스 모니터링은 사용률이 많은 TOP 5, TOP 10, TOP 20의 프로세스 개수를 대상으로 최소 1초, 2초, 3초, 5초 단위로 LOAD AVERAGE 정보와 현 상태의 프로세스 총 개수 등의 세부정보를 제공한다.

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅱ. 제품 기능

주요 상세기능

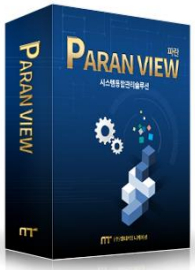
감사설정 기능 - 상세 임계치 설정



- 각 서버 자원 별(CPU, Memory, Swap, Load Average), Disk, Traffic 에 대해 긴급 / 위험 / 경고 등의 위험도 설정을 통하여 임계치 설정 기능을 제공한다.

서비스 모니터링 감시 기능

- 각 서버의 중요 프로세스에 대해서 서비스 모니터링 감시 설정 기능을 통하여 각 프로세스의 PCPU, PMEM 점유율 및 서비스 포트 등에 대한 긴급/위험/경고의 위험도 설정으로 서비스 모니터링 감시 기능을 제공한다.



Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅱ. 제품 기능

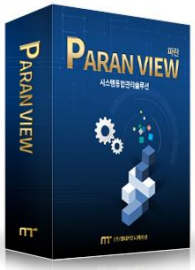
주요 상세기능

보안설정 기능 - 사용자 이벤트

- 사용자가 지정한 서버의 특정 파일에서 발생되는 로그의 패턴 매치 기능을 통하여 이벤트를 생성할 수 있으며, 각 내용에 따라 긴급/위험/경고 등의 위험도 설정으로 사용자 이벤트 기능을 제공한다.
- 패턴매치의 설정에 따라 백업 로그 감시, 보안 로그 감시, 어플리케이션 로그 감시 등 다양한 기능에 활용한다.

보안설정 기능 - 파일 무결성 감시

- 서버의 중요 파일 중 변경이나 변조가 일어나지 않아야 하는 해당 파일에 대해 감사 설정을 설정할 수 있으며, 파일의 속성 등의 정보가 변경되었을 시 관리자에게 변경여부를 통보한다.



Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

Ⅲ. 고객 사례

고객사 현황

PARANVIEW 솔루션은 다양한 공공기관을 통하여 안정성과 성능이 입증 된 제품입니다.

행정안전부 국가기록원 대통령기록관

경상남도기록원

SSN 한국사회복지협의회

KIOST 한국해양과학기술원

한국가스기술공사

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.

감사합니다

(주) 굿데이아이티

- 주소: 서울시 금천구 가산디지털2로 115 대륭테크노타운3차 706호
- TEL: 1544-9293 Fax: 02-6008-1068
- 대표 문의: gdit@gdit.kr
- 영업 문의: sales@gdit.kr
- 기술 문의: tect@gdit.kr

Copyright©MTcommunication 2019 All Rights Reserved.