



MCCS

Mantech Continuous Cluster Server



국내 1위 HA



24x7 기술지원



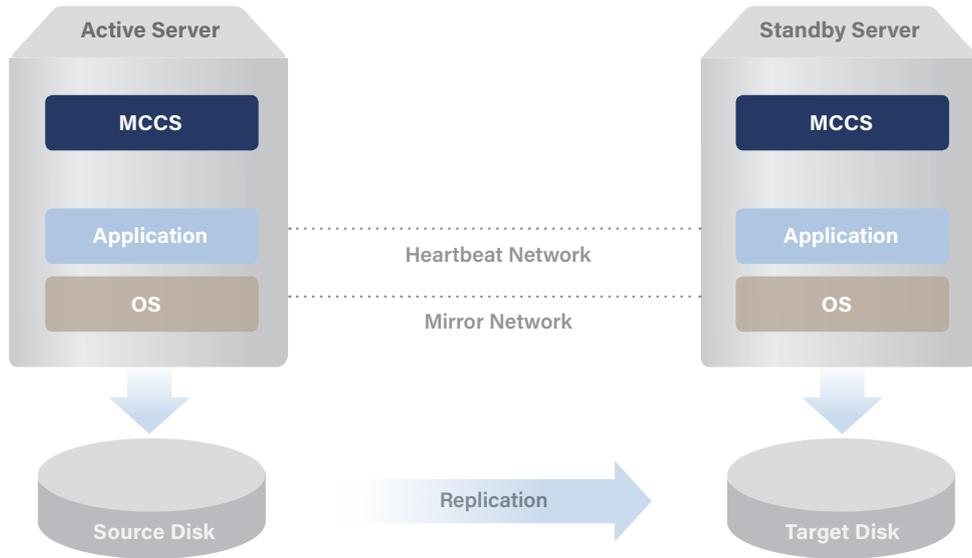
GS 인증



자체 R&D 운영

중단없는 IT 인프라의 구축과 운영은 IT 비즈니스에서 가장 중요한 요소입니다.
 예상치 못한 상황에 의해 서비스가 중단되는 경우 큰 손실을 초래하기 때문입니다.

MCCS는 내 외부적인 문제로 인해 서비스가 중단되는 것을 막고 서비스 연속성을 보장하여 가용성을 극대화하기 위한 솔루션입니다.
 사전 대응을 통해 장애 요인을 최소화하고, 장애에 따른 자동 복구를 지원하며, 표준화 및 자동화된 후속 조치와 통합 관리로 중단없는 인프라 구성을 보장합니다.



MCCS는 다양한 환경에서
 업무의 연속성을 보장할 수 있도록
 이중화 구성이 가능합니다.



기대효과



가용성 증대

- 서버, 네트워크, 스토리지 등 자원의 장애 감지로 서비스 안정성 확보
- 체계화된 장애 이력 관리로 약점 보완 및 사전 대응 가능



비용 최소화

- SANless HA / DR 구성으로 이중화 비용 최소화
- HA 구성을 위한 별도 하드웨어, 스토리지 추가 불필요



관리 편의성 증대

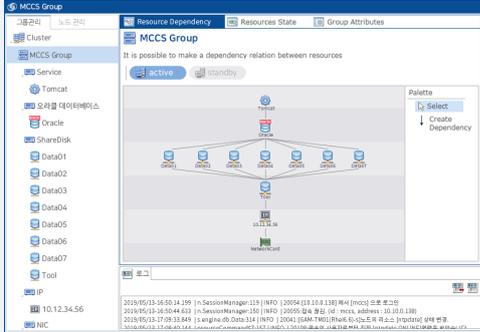
- 스크립트 형식이 아닌 GUI로 직관적인 자원 관리 가능
- 복구로 인한 관리자의 수작업 업무 최소화



업무 생산성 향상

- 다운타임을 최소화시켜 업무 생산성 증대
- 장애 처리에 따른 휴먼 에러 감소

MCCS WORKGROUP



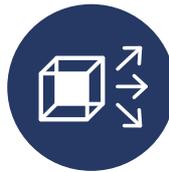
MCCS는 다양한 환경에서의 고가용 아키텍처 구성을 지원하며 구성방식에 따라 유연한 장애대응 페일오버를 제공합니다. MCCS Workgroup은 양 노드에 대한 단일 이중화 구성을 지원합니다.

주요 기능



실시간 장애 감지 / 자동 복구

- 하드웨어 장애, 운영체제 상태, 네트워크 연결상태, 응용프로그램 상태 등을 실시간 모니터링
- 장애 발생시 자동으로 페일오버 수행



다양한 이중화 구성 방식 지원

- Active-Standby 페일오버 구성 지원
- 멀티 그룹을 통한 상호 Active-Standby 구성 지원
- Active-Active 병렬 구성 지원



실시간 데이터 복제

- 로컬 디스크의 데이터 복제를 통한 이중화 구성 지원
- 구성환경에 따른 Sync, Async 복제방식 적용



유연한 호환성 지원

- X86 Windows & Linux OS 환경의 다양한 플랫폼 구성 지원
- VMWARE / Hyper-V / HCI 및 다양한 Cloud 환경 지원



웹 관리 콘솔 제공

- 별도 프로그램 설치 없이 웹 브라우저를 통한 콘솔 접속
- Rest API, SNMP, CLI등 다양한 인터페이스 제공

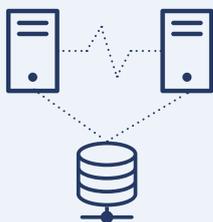


가상화 특화 기능

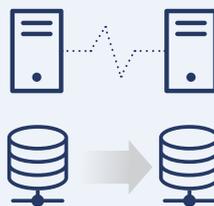
- 가상머신의 스냅샷 또는 마이그레이션 이벤트를 감지해 일시적인 단절현상과 실제 장애를 구분

다양한 구성 방식

외장 공유방식

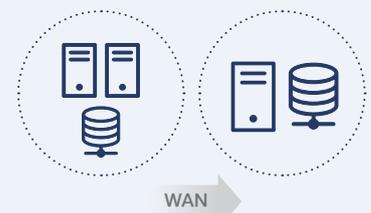


서버간 복제방식



실시간 복제

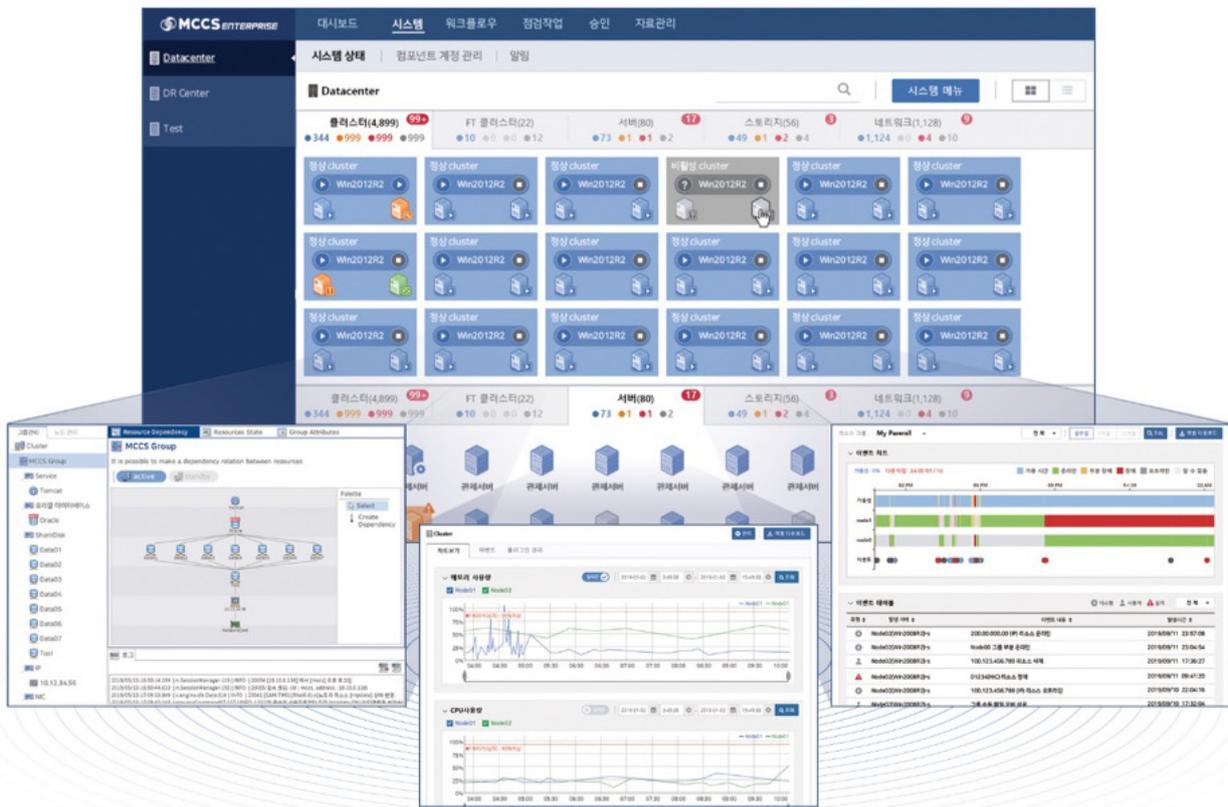
원격지 재해복구 구성



실시간 복제

MCCS ENTERPRISE

MCCS Enterprise는 통합관리 대시보드를 통하여 전체 인프라 시스템에 대한 가용성 현황을 단일 콘솔에서 효율적으로 관리 할 수 있으며 사전 장애 예방 및 신속한 상황전파를 통하여 운영업무의 다운타임을 최소화 할 수 있습니다.



주요 기능



클러스터 통합 관리

- WEB방식 GUI로 직관적인 통합관리 제공
- 다양한 위젯의 조합을 통한 맞춤형 대시보드
- Single node protection 관리



사전 예방 모니터링

- 시스템 자원 모니터링을 통한 장애 사전 예방
- 임계치 설정을 통한 이상징후 감지 및 후속조치
- 플러그인 선택적 적용 및 커스텀 정의



Hang 감지

- OS디스크, 파일시스템 Fail/Hang 감지
- 쿼럼 서버 통한 Network, System, Application 에서 발생하는 다양한 형태의 Hang 현상 대응
- Hang 발생시 원인분석을 위한 커널 덤프 생성



Split-brain 방지

- SCSI 예약, LVM Tag를 사용한 Split-brain 방지
- Remote fencing을 통한 Split-brain 방지
- 핫빗 단절시 쿼럼 서버의 중재를 통해 서비스 가능 노드를 정확히 판단 Split-brain 방지와 데이터 보호



이벤트 차트 & 통계

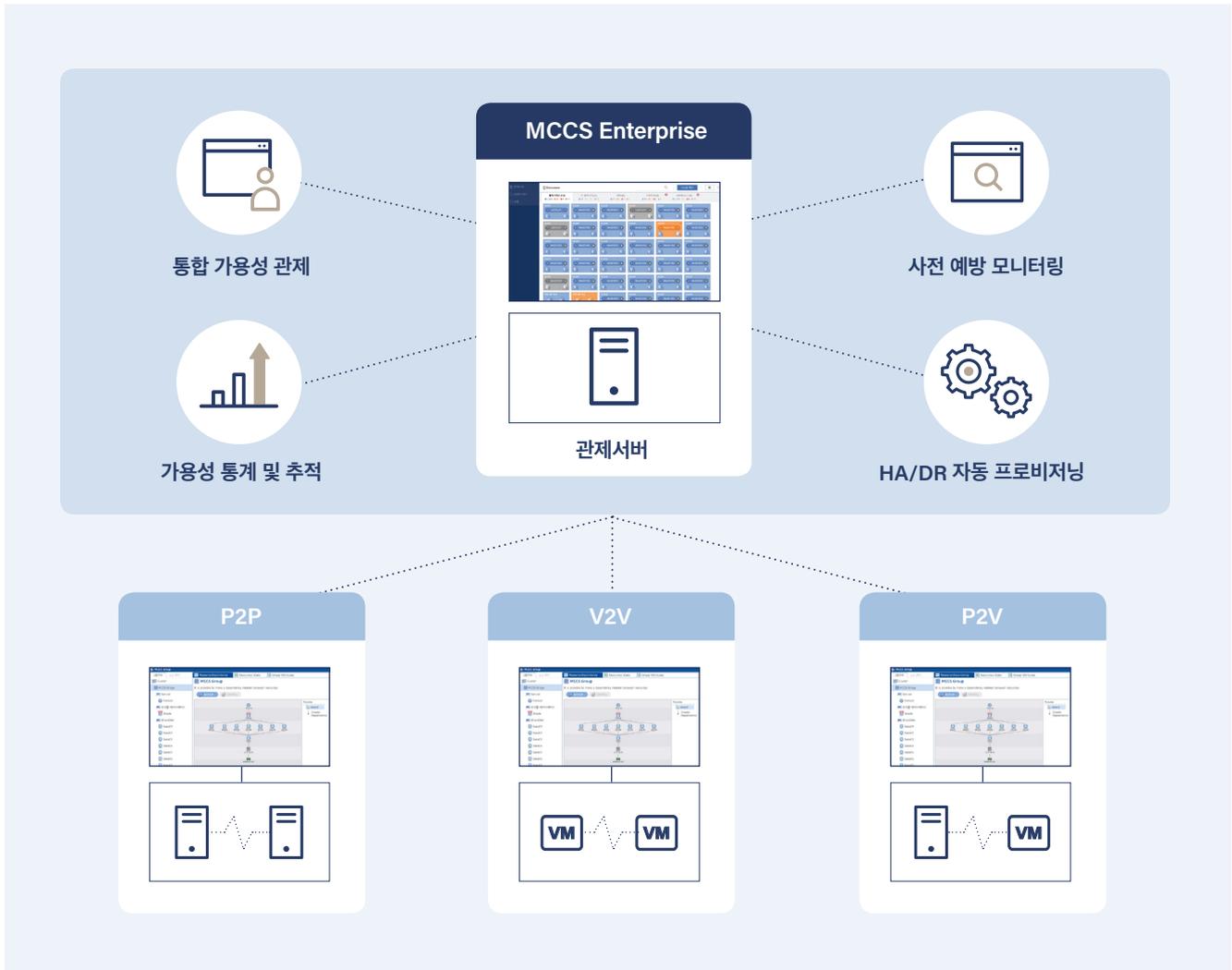
- 직관적인 가용성 차트, 페일오버 및 장애 통계 제공
- 장애 이벤트 추적을 통한 안정적 시스템 운영



알림 및 후속 조치

- 이벤트 발생시 다양한 채널을 통한 알림 발송 (e-mail, SMS, 메신저)
- 특정 이벤트 발생시 후속 조치 실행 가능

MCCS ENTERPRISE 구성환경



분산된 이중화 시스템을 MCCS Enterprise의 관제서버를 통해 중앙집중 관리함으로써 단일 콘솔 사용, 추가적인 모니터링 제공, 다양한 페일오버 조건 적용, 사후 처리 수행, 리포팅 기능 제공 등 확장된 클러스터 환경을 경험할 수 있습니다.

지원 환경

운영체제	스토리지	클라우드 / 가상화	데이터베이스	앱 애플리케이션
<ul style="list-style-type: none"> Windows 8 Windows 10 Windows 2008 Windows 2012 Windows 2016 Windows 2019 RHEL CentOS SUSE Oracle Ubuntu 	<ul style="list-style-type: none"> DAS SAN NAS iSCSI Internal Disk (SAS/SSD) EMC Hitachi NetApp IBM HP Oracle VxVM LVM 	<ul style="list-style-type: none"> Vmware vSphere MS Hyper-V RHV Citrix Hypervisor Oracle VM HCI Amazon AWS MS Azure KT Cloud SK Cloud Z Naver Business Platform NHN Toast 	<ul style="list-style-type: none"> Oracle MS SQL Tibero My SQL DB2 MariaDB PostgreSQL Cubrid MongoDB SAP Hana Sybase Informix 	<ul style="list-style-type: none"> Tomcat Apache JEUS WebtoB JBoss EAP JBoss EWS Weblogic WebSphere Jetty IIS Nginx

안정적인 기술 지원 서비스

맨텍은 24*7 중단 없는 최고의 기술지원을 위해 서비스센터를 중심으로 체계적인 기술지원 및 유지보수 서비스를 제공하고 있습니다. 신속하고 정확한 응대를 통하여 고객의 IT 자산에 대한 효과적인 기술 지원을 하고 있습니다. 또한, 상시 원격 지원이 가능한 온라인 서포트를 운영하고 있으며, 지식포털을 통한 관련 기술 정보를 제공하고 있습니다.

| 서비스센터



| 온라인 서포트

<https://113366.com/mantech>



| 지식포털

<https://mantech.helprace.com>



제품 교육

맨텍에서는 고객 및 파트너 대상으로 MCCS 교육을 시행하고 있습니다.

자세한 교육 신청 방법은 맨텍 홈페이지 (www.mantech.co.kr) 를 통해 확인하시기 바랍니다.

| 교육 커리큘럼 : Basic & Advanced 코스

구분	운영체제	교육일정	세부내용
Basic	Windows	매월 2주차 수요일	• MCCS 설치, 구성 변경, 운영 교육 등 • MCCS Enterprise 소개
	Linux	매월 3주차 수요일	
Advanced	Windows	분기 초 2주차 수 - 목요일	• Basic 교육 + Trouble shooting 교육 위주 • MCCS Enterprise 설치, 구성, 운영 교육 등
	Linux	분기 초 3주차 수 - 목요일	