

# Rose FT/HA 주요 사례

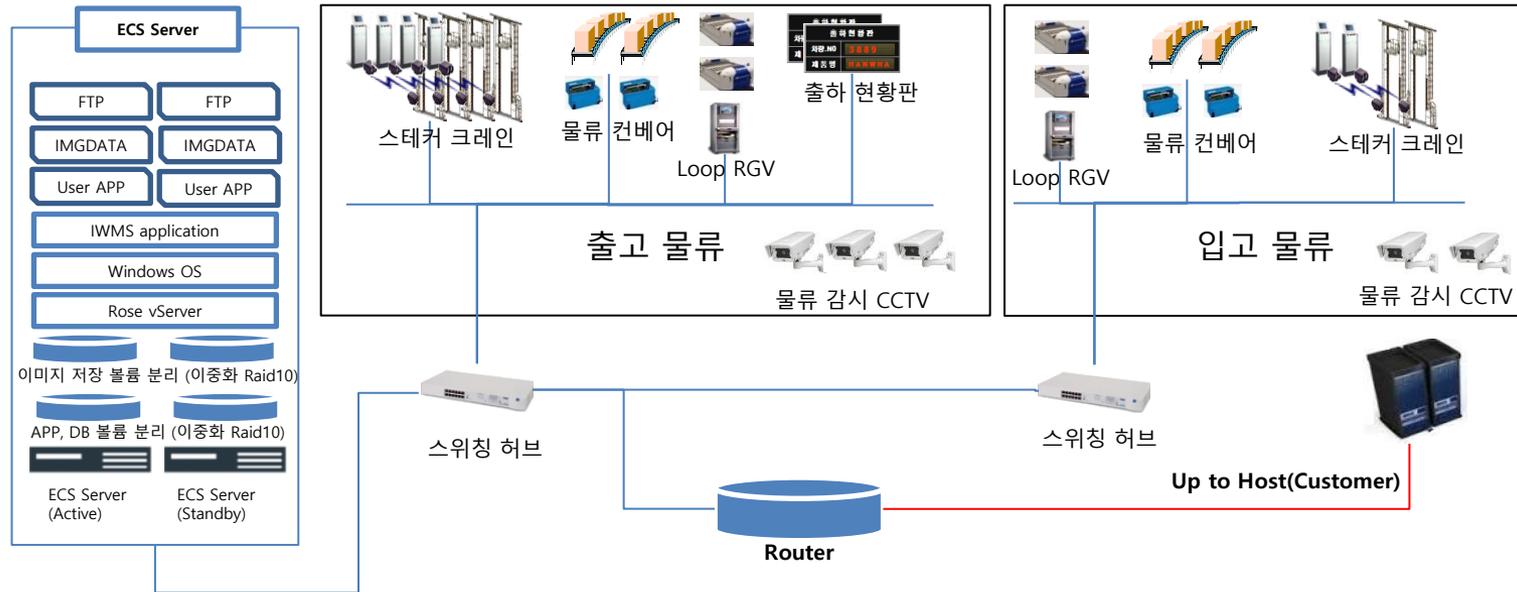
# 1-1. D사 - 실험 분석설비 시스템 이중화

고객명	D사	도입시기	2023년 3월	업무명	실험분석설비 모니터링
구성 환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영체제 : Windows 2019</li> <li>- 하드웨어 : HP DL180 G10 * 12core/2.4GHz</li> <li>- 운영환경 : 가상환경</li> <li>- 데이터베이스 : MSSQL</li> <li>- 응용프로그램 : Customized Applications</li> <li>- 이중화솔루션 : Rose vServer FT/HA</li> </ul>				
이중화(FT) 시스템 구성 다이어그램					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Rose vServer engine (Hypervisor)</p> <p>Private 10g Network</p> <p>Shared Disk Array</p> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 물리서버 : 12core / 2.4GHz / HT enable(총 24vcore)</li> <li>2. 메모리 : 128GB</li> <li>3. 디스크 : 외장 SAN 디스크 Array 연결하여 구성</li> </ol> <p>[ Rose vServer 및 VM정보 ]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VM_AD : 4vcpu, 16GB, C:₩100GB</li> <li>2. VM_APP1 : 14vcpu(+2), 32GB, C:₩400GB, D:₩6.4TB</li> <li>3. VM_APP2 : 4vcpu(+2), 32GB, C:₩300GB, D:₩3.5TB</li> <li>4. Rose vServer engine : 2vcpu, 4GB, 100GB</li> </ol> <p>*** Over provisioning</p> </div> </div>					
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물리서버 2대를 이중화 하고, APP1, APP2에 대한 무중단(FT) 레벨 서비스 가용성 만족</li> <li>- 무중단 서비스 보호에 따른 서비스 Uptime 만족</li> <li>- 일반 HA로 이중화 불가능한 업무에 대한 이중화 구축 만족</li> <li>- 추가 가상화 하이퍼바이저(예, Vmware) 구매 없이 가상화 통합 구현 만족</li> <li>- 각 서비스별 이중화 서버를 두지 않으므로써 도입비용 및 유지보수 비용 절감</li> </ul>				

# 1-2. I사 - WMS 자동창고 시스템 이중화

고객명	I사	도입시기	2023년 2월	업무명	WMS 자동창고
구성 환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영체제 : Windows 2022</li> <li>- 하드웨어 : HP DL380 G10 * 8core/2.1GHz</li> <li>- 운영환경 : 가상환경</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터베이스 : MSSQL</li> <li>- 응용프로그램 : WMS 자동창고 SW</li> <li>- 이중화솔루션 : Rose vServer FT/HA</li> </ul>		

이중화(FT) 시스템 구성 다이어그램



기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물리서버 2대를 이중화 하고, WMS 자동창고 서비스의 FT레벨 서비스 가용성 만족</li> <li>- <b>다운타임 최소화 서비스 보호에 따른 서비스 Uptime 만족</b></li> <li>- OS, Application, DB 등에 대해 1회 설치 및 셋팅을 통한 이중화 구축 시간 단축</li> <li>- <b>DB, APP에 대한 서비스레벨 장애감지 만족</b></li> </ul>				
-------	---	--	--	--	--

# 1-3. D제약 - 실험 분석설비 시스템 이중화

고객명	D제약 (연구소)	도입시기	2023년 3월	업무명	Thermo Scientific (Chromeleon)
구성 환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영체제 : Windows 2019</li> <li>- 하드웨어 : DELL R550 * 12core/2.1GHz</li> <li>- 운영환경 : 가상환경</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터베이스 : 없음</li> <li>- 응용프로그램 : Thermo Scientific SW</li> <li>- 이중화솔루션 : Rose vServer FT/HA</li> </ul>		
이중화(FT) 시스템 구성 다이어그램					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><b>Rose vServer engine (Hypervisor)</b></p> <p>HOST 1                      HOST 2</p> </div> <div style="width: 50%;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 물리서버 : 12core / 2.1GHz / HT enable(총 24vcore)</li> <li>2. 메모리 : 64GB</li> <li>3. 디스크 : 로컬디스크 구성</li> </ol> <p>[ Rose vServer 및 VM정보 ]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VM_Thermo : 16vcpu(+1), 54GB, C:₩2TB, D:₩4TB</li> <li>2. Rose vServer engine : 2vcpu, 4GB, 100GB</li> </ol> </div> </div>					
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물리서버 2대를 이중화 하고, Thermo APP에 대한 컴포넌트 레벨 무중단 레벨 서비스 가용성 만족</li> <li>- 무중단 서비스 보호에 따른 서비스 Uptime 만족</li> <li>- 하드웨어장애 및 DB/APP 레벨의 장애처리가 가능하여 HANG 상황에 대한 처리 만족</li> </ul>				

# 1-4. T 호텔 - Honeywell N4 시스템

고객명	T 호텔 (By 힐튼)	도입시기	2022년 11월	업무명	Honeywell N4 (BMS)
구성 환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영체제 : Windows 2019</li> <li>- 하드웨어 : HP DL180 Gen10 * 4core/3.4GHz</li> <li>- 운영환경 : 가상환경</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터베이스 : 없음</li> <li>- 응용프로그램 : Honeywell N4 SW</li> <li>- 이중화솔루션 : Rose vServer FT/HA</li> </ul>			
이중화(FT) 시스템 구성 다이어그램					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 물리서버 : 4core / 3.4GHz / HT enable(총 8vcore)</li> <li>2. 메모리 : 64GB</li> <li>3. 디스크 : 로컬디스크 구성</li> </ol> <p>[ Rose vServer 및 VM정보 ]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VM_BMS : 4vcpu(+1), 24GB, C:₩600GB, D:₩200GB</li> <li>2. Rose vServer engine : 2vcpu, 4GB, 100GB</li> </ol> </div> </div>					
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물리서버 2대를 이중화 하고, Honeywell N4 시스템에 대한 컴포넌트레벨 무중단 서비스 가용성 만족</li> <li>- 무중단 서비스 보호에 따른 서비스 Uptime 만족</li> <li>- 이중화를 위한 Honeywell 라이선스 1카피만 필요하여 전체적인 비용절감 만족</li> <li>- Application(허니웰) 서비스 레벨의 장애감지 및 자동 처리에 만족</li> <li>- 전문 IT인력 부재에 따른 사용자개입 최소화 및 자동 OS/APP/DATA 백업 만족</li> </ul>				

감사합니다.

