

SAP HANA 플랫폼 환경 극대화를 위한 고성능 고효율 컨버지드 플랫폼

SOFTWARE-DEFINED

CLOUD

CONVERGED

BIG DATA

DATA PROTECTION

SAP HANA 플랫폼 환경을 극대화시키는 고성능 고효율 컨버지드 플랫폼

HITACHI UCP for SAP HANA

Hitachi UCP for SAP HANA는 업계 최고의 Hitachi 스토리지와 고성능 고효율의 Hitachi 블레이드 서버를 기반으로 미션크리티컬한 환경에서도 고객의 SAP HANA 플랫폼 환경에 대한 성능 및 안정성을 보장하는 유일한 제품입니다. 미션크리티컬한 시스템 구성을 위해 고성능의 Hitachi 스토리지를 지원하며 Scale-up 및 Scale-out 기반의 블레이드 구조로 되어 있어 시스템의 유연한 확장이 가능합니다.

블레이드 구조의 Scale-out 및 Scale-up 동시 지원



동일한 플랫폼을 이용함으로써 변화하는 고객 환경에 빠르게 대처할 수 있습니다.

사전 Built-in된 시스템 도입



고객은 빠른 시간 내에 고객의 환경을 구축하고 ROI를 향상시킬 수 있습니다.

Hitachi의 고가용성 스토리지 솔루션



재난 및 천재지변으로부터 고객의 데이터를 보다 안전하게 보호할 수 있습니다.

SAP HANA Platform이란?

SAP HANA Platform은 SAP의 In-Memory 기반의 DB를 사용하여 사전 구성된 Appliance입니다



사전 구성된 Appliance

- H/W와 In-Memory S/W로 사전 구성된 Appliance
- Hitachi H/W, OS, SAP S/W가 사전 설치되어 공급

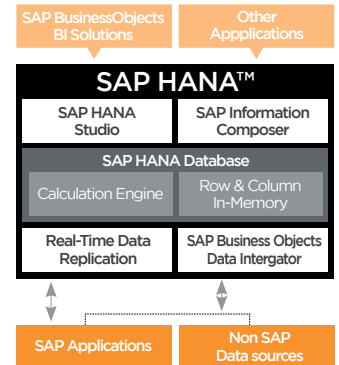


In-Memory Computing Engine S/W

- 데이터 모델링, 데이터 관리, 보안 등을 위한 통합관리 환경 제공
- 실시간 데이터 복제, ETL 데이터 서비스와 SAP 클라이언트 런타임을 모두 포함
- 다양한 데이터 소스 환경의 지원



SAP HANA



SAP HANA TDI (Tailored Datacenter Integration) 모델

Hitachi 블레이드 서버(CB500, CB2500)와 스토리지(VSP G/F 시리즈)의 조합으로 Appliance와 동일한 Support, Delivery 모델로 고객의 다양한 요구사항을 반영한 인증된 제품 및 지원 서비스를 제공합니다.

Storage Consolidation



- 다수의 SAP HANA 시스템을 단일 스토리지로 구성 (전원 및 상면 효율화)
- 스토리지별 노드 사양

	Minimum	Maximum
VSP G/Fx00	2노드	11노드
VSP G/F1x00	64노드	128노드

UCP for SAP S/4HANA

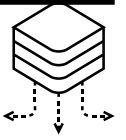


- 하나의 서버 새시에 개발, 품질 운영 구성
- Hybrid 구성(Bare Metal, Virtualization)
 - 운영 DB APP : Bare Metal
 - 개발/품질 APP : VMware 또는 LPAR

Analytics with UCP 6000 for SAP HANA(BI in a box)



- 하나의 서버 새시에 Analytics 솔루션 탑재
- SAP HANA 용량: 768GB, 2TB, 4TB
- SAP BI Tools :
 - SAP Business Objects
 - SAP Lumira
 - SAP Data Services
 - SAP Landscape Transformation
 - 기타 BI 솔루션 (Pentaho, Tableau)



특장점 Key Features



확장성

Scale-up 4대의 블레이드 서버를 하나의 HANA 노드로 구성하여 CPU는 최대 192코어, 메모리는 최대 8TB까지 구성
Scale-out 최대 56개 노드까지 확장



효율성

Hitachi 블레이드 서버의 독보적인 LPAR 기능을 통해 서버 블레이드당 최대 30개의 논리적 파티셔닝 지원
→ 필요 서버 수 최대 80%까지 줄이고
상면/전력/유지보수 비용 40%까지 절감



가용성

근원적으로 차별화된 고성능 고효율 아키텍처의 Hitachi 스토리지를 통해 가용성 100% 보장



성능

업계 1위 공인 성능의 Hitachi 스토리지와 고성능 고효율의 블레이드 서버를 구성하여 SAP HANA Platform의 성능을 극대화

시스템 구성 System Configuration

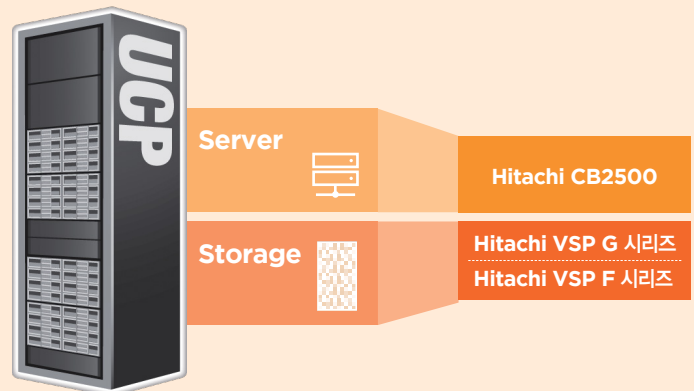
01 Scale-up 구성

고성능과 유용성

- 혁신적인 In-Memory DB 사용
- 장애에서 데이터를 보호하기 위해 고가용성 디스크 스토리지가 포함

높은 신뢰성과 증설 지원

- SAP HANA를 위한 일체형 장비
- 높은 성능의 블록 스토리지
- 블레이드 서버와 SMP로 인한 성능 증대
- Small에서 Medium, Large로 쉬운 업그레이드 지원



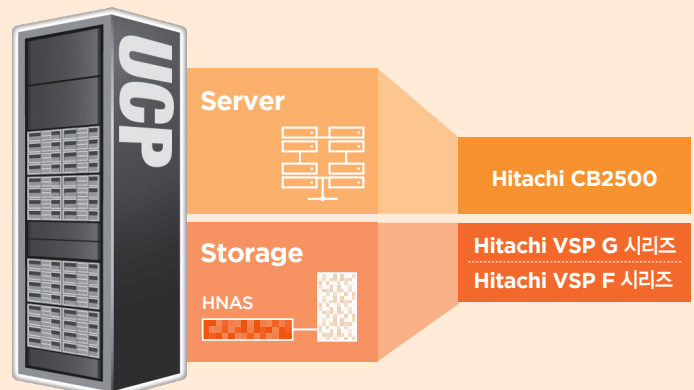
02 Scale-out 구성

높은 확장성

- 높은 신뢰성의 Hitachi 블레이드 서버로 구성
- 56노드까지 연속적으로 확장 지원

데이터 지속성

- DW(Data Warehouse)환경에 최적화된 Hitachi 스토리지로 구성
- 성능에 미치는 영향없이 장애 처리
- 장애에 안전한 아키텍처



SAP HANA 플랫폼 환경을 극대화시키는 고성능 고효율 컨버지드 플랫폼

HITACHI UCP for SAP HANA

제품사양 Specification

Scale-up						
UCP 6000 (Haswell/Broadwell)						
업무	MEMORY	# BLADES	# SOCKETS	# CORES	OS	
BW	128GB ~ 512GB	1	2	30	SLES RHEL	
	768GB ~ 1TB	2	4	60		
	1.5TB ~ 2TB	4	8	120		
SoH	256GB ~ 2TB	1	2	44 (88)	SLES RHEL	
	512TB ~ 4TB	2	4	88 (96)		
	1TB ~ 8TB	4	8	176 (192)		
UCP 1000 (Haswell/Broadwell)						
업무	MEMORY	# BLADES	# SOCKETS	# CORES	OS	
BW/SoH (RACK)	128GB ~ 768TB	1	2	24	SLES RHEL	
Scale-out						
Haswell/Broadwell						
업무	NODE SIZE	Active Nodes	Memory	DR	OS	비고
BW	1.5TB ~ 2TB / 2 Blades	16 nodes	32 TB	Async & Sync	SLES RHEL	-
	3TB ~ 4TB / 4 Blades	56 nodes	224 TB			Certified 56 nodes

BW = Business Warehouse on HANA
 SoH = Business Suite on HANA
 SLES = SUSE Linux Enterprise Server for SAP Application
 RHEL = Red Hat Enterprise Linux for SAP HANA



본사 서울특별시 강남구 도산대로 524 청담빌딩 5층
 부산사무소 부산광역시 해운대구 센텀서로 30 KNN 타워 1303호
 대구사무소 대구광역시 북구 침산로 56 대성빌딩 2층
 서부사무소 대전광역시 서구 둔산서로 59 고운손빌딩 702호
 광주사무소 광주광역시 서구 상무면화로 112 제갈량비즈니스타워 3층
 수원사무소 경기도 수원시 영통구 삼성로 182-1 R7빌딩 3층

TEL 02-510-0300 FAX 02-547-9998
 TEL 051-784-7811, 7813 FAX 051-463-7805
 TEL 053-426-9800 FAX 053-426-9830
 TEL 042-485-4856 FAX 042-484-0366
 TEL 062-385-2193 FAX 062-385-2194
 TEL 031-216-8717-8 FAX 031-216-8719