

레퍼런스로 알아보는 『Success Story』

ClusterPlex v5.0



Contents

1. Cluster 이중화 구성도

2. 레퍼런스

1). IBS(건물 관리)

2). 전산 시스템

3). DR(재해 복구)

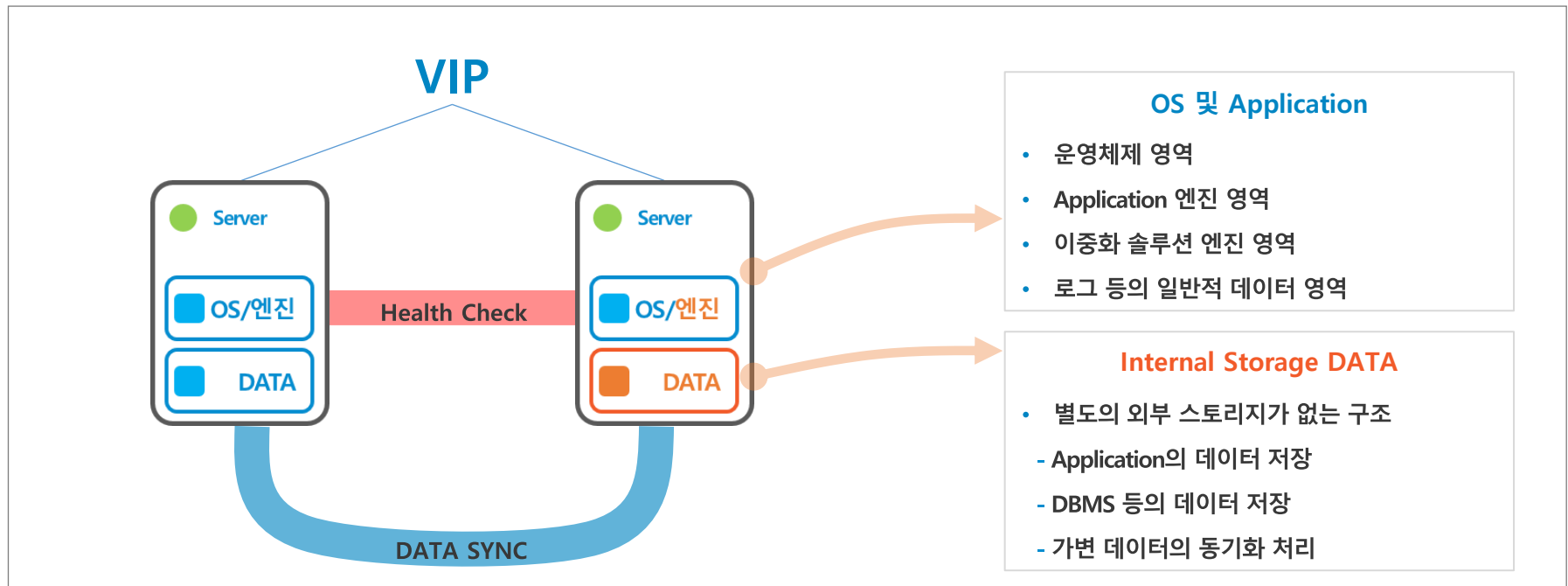


1. ClusterPlex 의 이중화 구성 - 동기화 복제 형

동기화 (복제)를 이용한 이중화 구성

동기화 방식

공유 스토리지 방식



장점

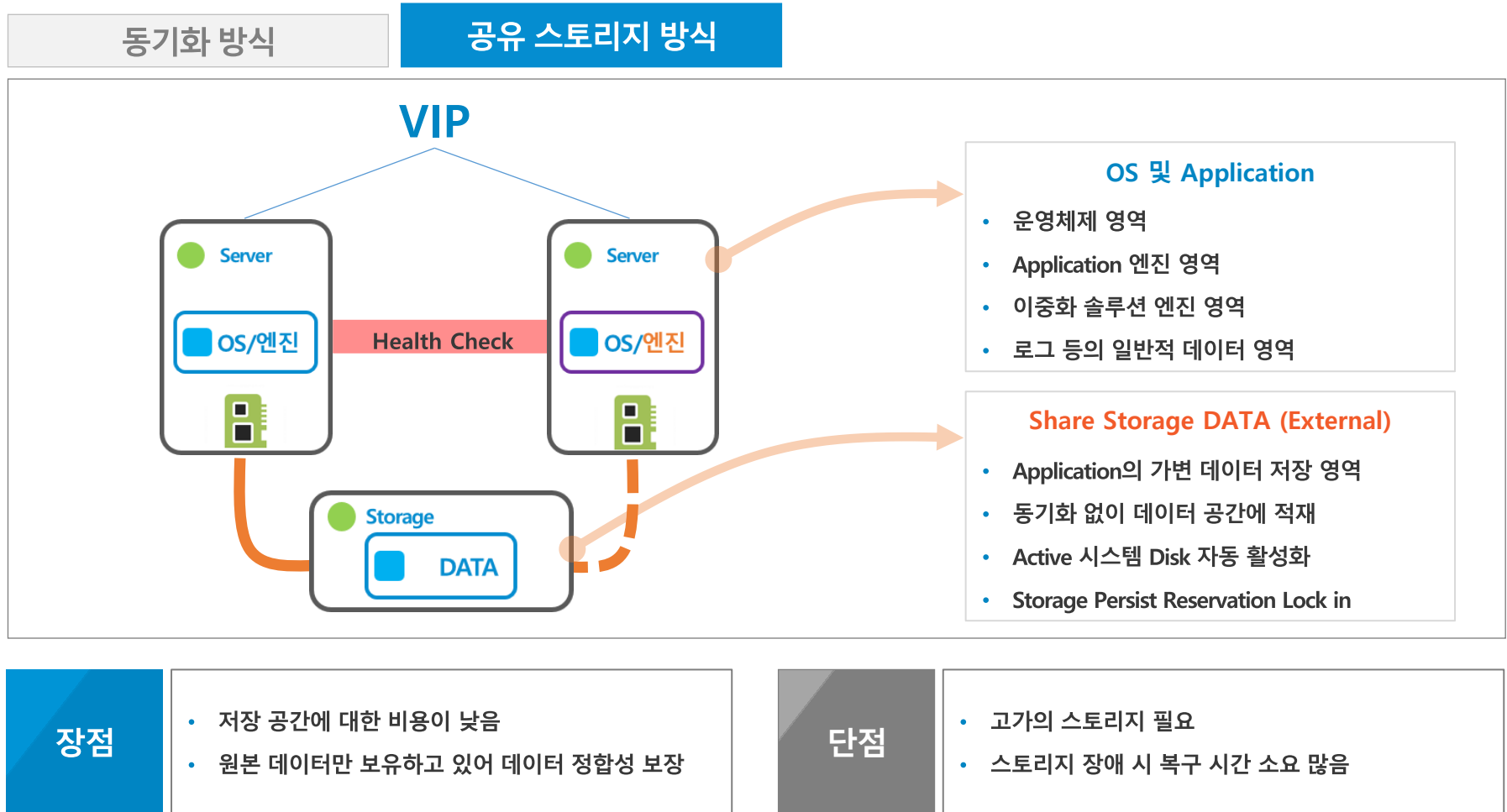
- 데이터가 동기화 진행
- 외부 Storage로 DATA 영역 구성 가능
- 자체 데이터를 보유하고 있어 스토리지 장애와 별도

단점

- 각 서버 별 데이터 영역 저장 공간 필요
 - 공유 스토리지 방식 비교 시 저장 공간 두배 필요
- 동기화 장애 시 HA 일시 정지됨

1. ClusterPlex 의 이중화 구성 - 데이터 스토리지 형

데이터 스토리지 구성의 이중화 구성



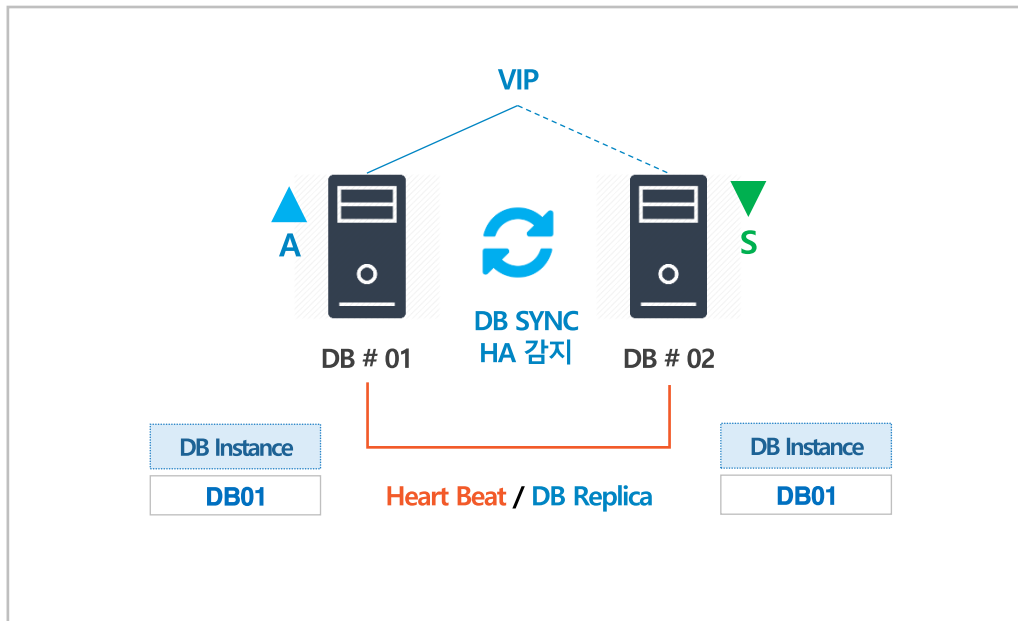
2. 레퍼런스 - IBS(건물 관리) 구축 레퍼런스 1/2

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 건물 관리 솔루션 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 DBMS 트랜잭션 동기화를 통한 복제 요청
- 2 자체 개발된 Application의 감지와 전환
- 3 Foregroud 서비스 실행 요청

OO생명 IBS 이중화 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스택처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- DBMS 트랜잭션 동기화: 트랜잭션 발생 감지 및 동기화
- 자체 개발된 SW 감지 전환: 사용자 정의 스크립트 감지 전환

IBS(건물 관리) 시스템의 이중화 구축 완료

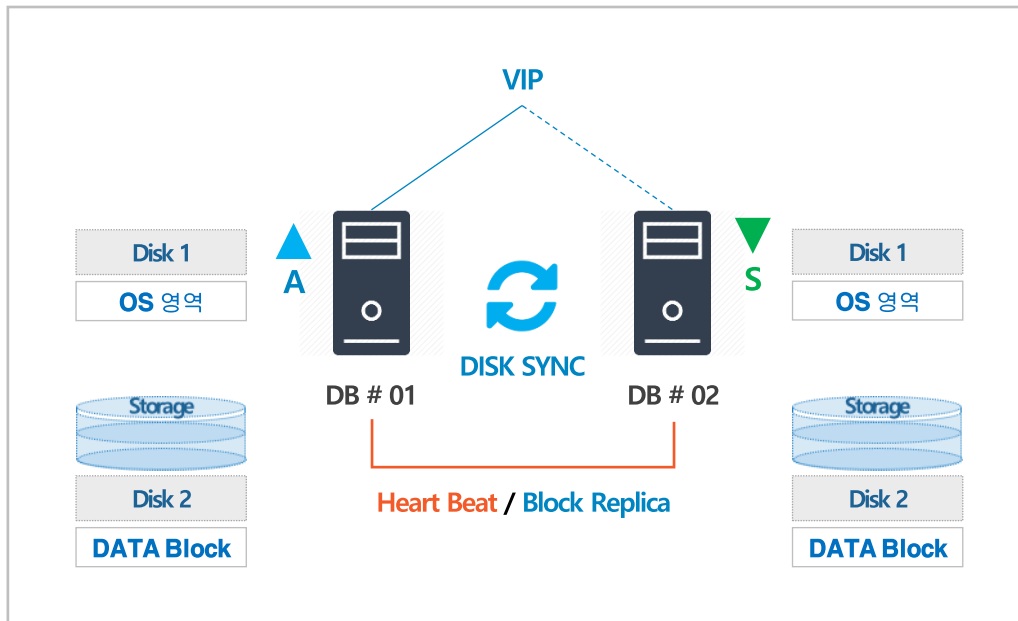
2. 레퍼런스 - IBS(건물 관리) 구축 레퍼런스 2/2

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 건물 관리 솔루션 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 Block Device 동기화를 통한 복제 요청
- 2 자체 개발된 Application의 감지와 전환
- 3 Foregroud 서비스 실행 요청

OO은행 IBS 이중화 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- Block Device 동기화 : 디스크 미러방식을 통한 디스크 동기화
- 자체 개발된 SW 감지 전환 : 사용자 정의 스크립트 감지 전환

IBS(건물 관리) 시스템의 이중화 구축 완료

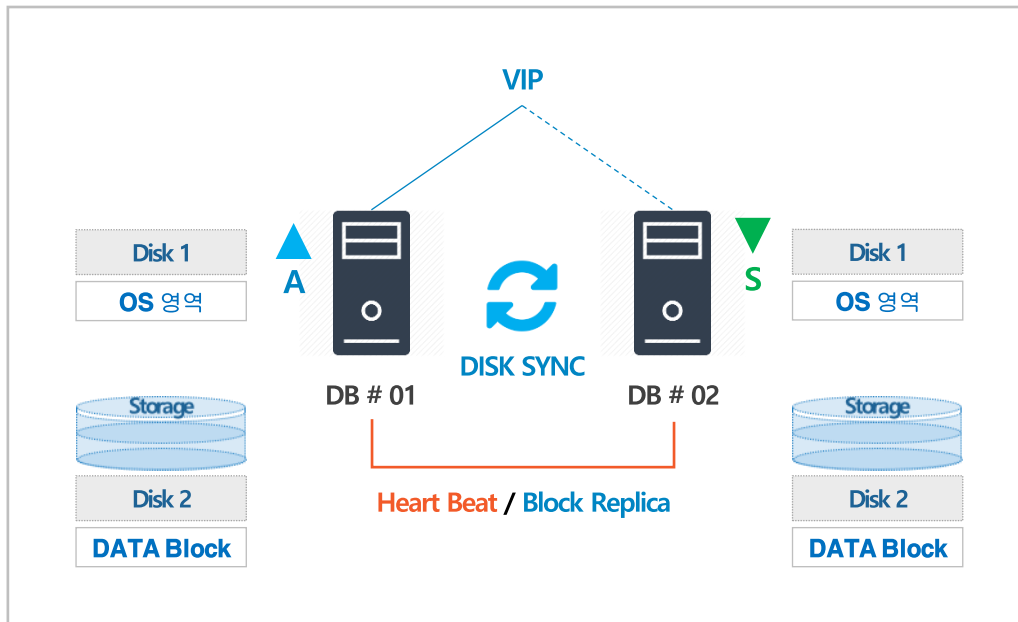
2. 레퍼런스 - 전산 시스템 구축 레퍼런스 1/5

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 전산 환경에 대한 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 Block Device 동기화를 통한 복제 요청
- 2 범용 SW의 서비스 감지와 전환
- 3 Background 서비스 실행 요청

OO기업 그룹웨어 이중화 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- Block Device 동기화 : 디스크 미러방식을 통한 디스크 동기화
- JAVA 형태의 범용 SW 감지 : 사용자 정의 스크립트 감지 전환

그룹웨어 시스템의 이중화 구축 완료

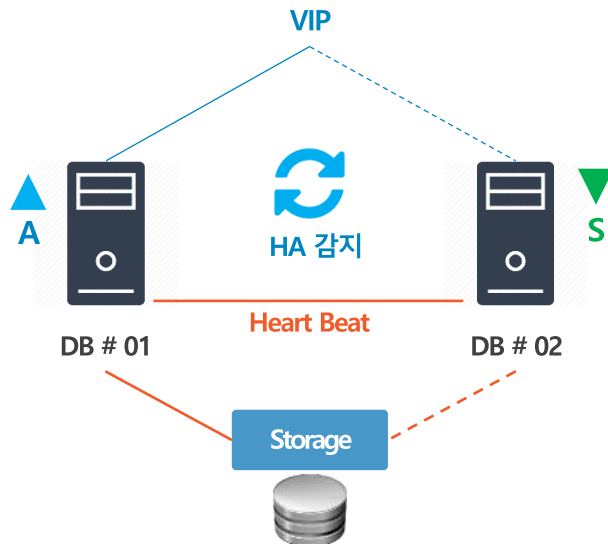
2. 레퍼런스 - 전산 시스템 구축 레퍼런스 2/5

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 전산 환경에 대한 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 데이터 스토리지형 전환 요청
- 2 시스템 서비스 감지와 전환
- 3 시스템 모니터링 화면 요청

OO그룹 그룹웨어 이중화 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- DAS Storage 이중화 : SCSI3-PR을 통한 디스크 제어
- JAVA 형태의 범용 SW 감지 : 사용자 정의 스크립트 감지 전환

그룹웨어 시스템의 이중화 구축 완료

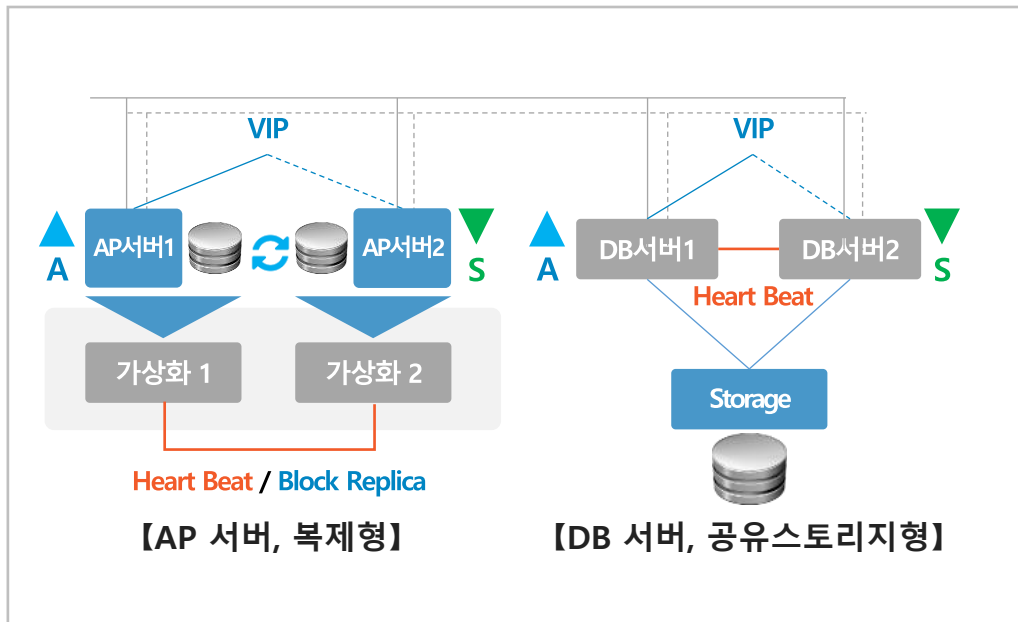
2. 레퍼런스 - 전산 시스템 구축 레퍼런스 3/5

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 전산 환경에 대한 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 혼합형 - 복제 / 데이터 스토리지형 구성
- 2 시스템 서비스 감지와 전환
- 3 시스템 모니터링 화면 요청

OO금융 거래자금관리 이중화 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- Block Device 동기화 : 디스크 미러방식을 통한 디스크 동기화
- SAN Storage 이중화 : SCSI3-PR을 통한 디스크 제어

거래자금관리 시스템 이중화 구축 완료

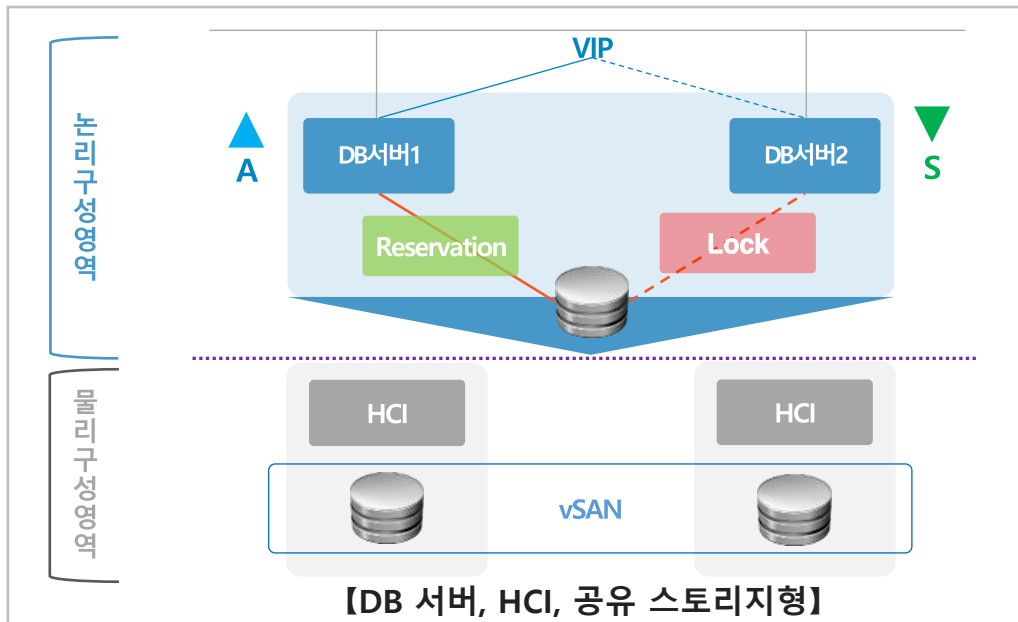
2. 레퍼런스 - 전산 시스템 구축 레퍼런스 4/5

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 전산 환경에 대한 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 HCI 환경 내 LUN 데이터 스토리지형 구성
- 2 시스템 서비스 감지와 전환
- 3 시스템 모니터링 화면 요청

OO기관 HCI 내 DBMS 이중화 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- HCI LUN 구성 디스크 제어: LVM 디스크 제어 기능을 통한 전환
- DBMS 제어: 범용 서비스 감지 전환

HCI 시스템의 공유 스토리지 이중화 구축 완료

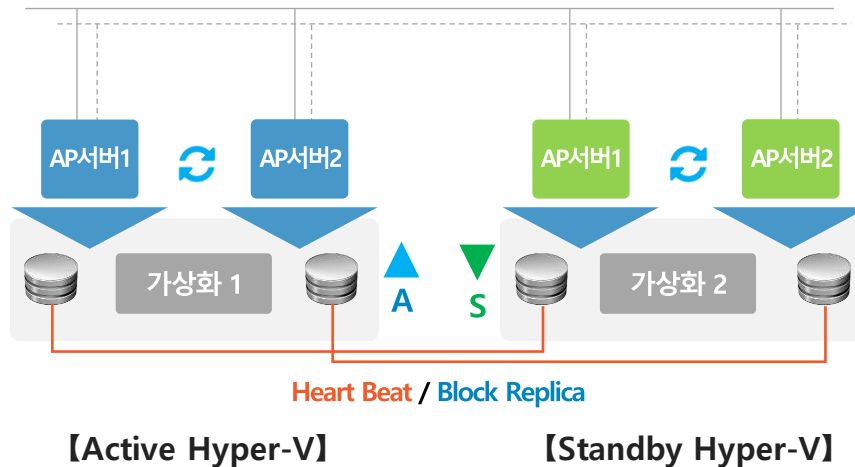
2. 레퍼런스 - 전산 시스템 구축 레퍼런스 5/5

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 전산 환경에 대한 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 HYPER-V 환경의 호스트 서버 복제
- 2 호스트 전환 시 게스트 활성화 요청
- 3 시스템 모니터링 화면 요청

OO기관 가상화 호스트 이중화 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- Block Device 동기화 : 디스크 미러방식을 통한 디스크 동기화
- Hyper-V 호스트의 전환 : 게스트 활성화 구동

Hyper-V 호스트 시스템 이중화 구축 완료

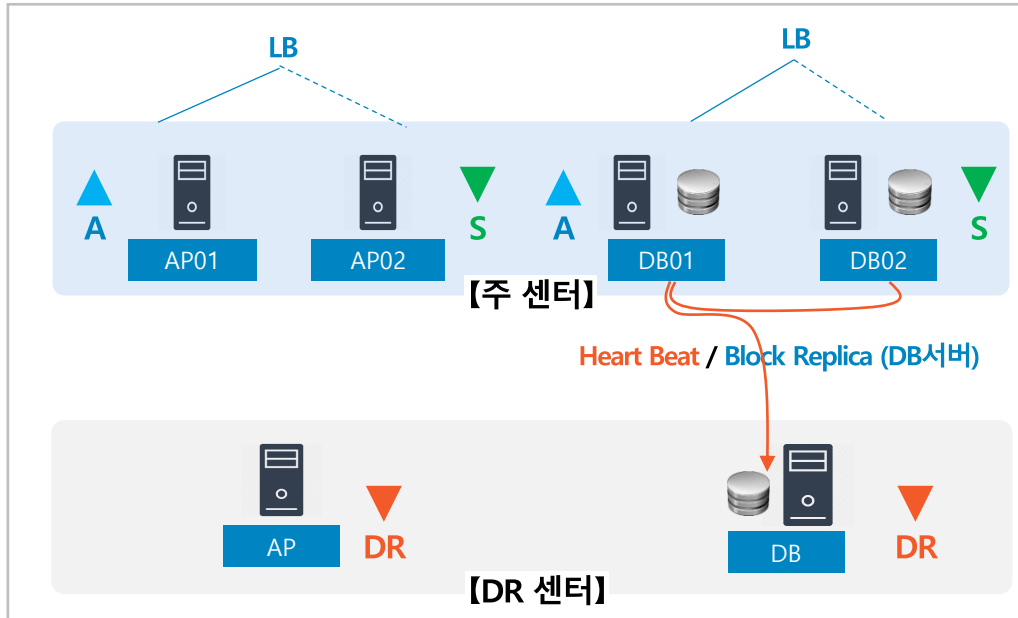
2. 레퍼런스 – 클라우드 이중화 구축 레퍼런스

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 전산 환경에 대한 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 Block Device 동기화를 통한 다중 복제 구성
- 2 주 센터 이중화와 DR 센터로 재해 복구 구성
- 3 시스템 서비스 감지와 자동 전환

OO cloud IDC HA/DR 구축 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과

✓ 고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- Block Device 동기화 : 디스크 미러 방식을 통한 디스크 동기화
- DBMS 제어 : 범용 서비스 감지 전환

주 센터 이중화 ↔ DR 재해복구 시스템 구축 완료

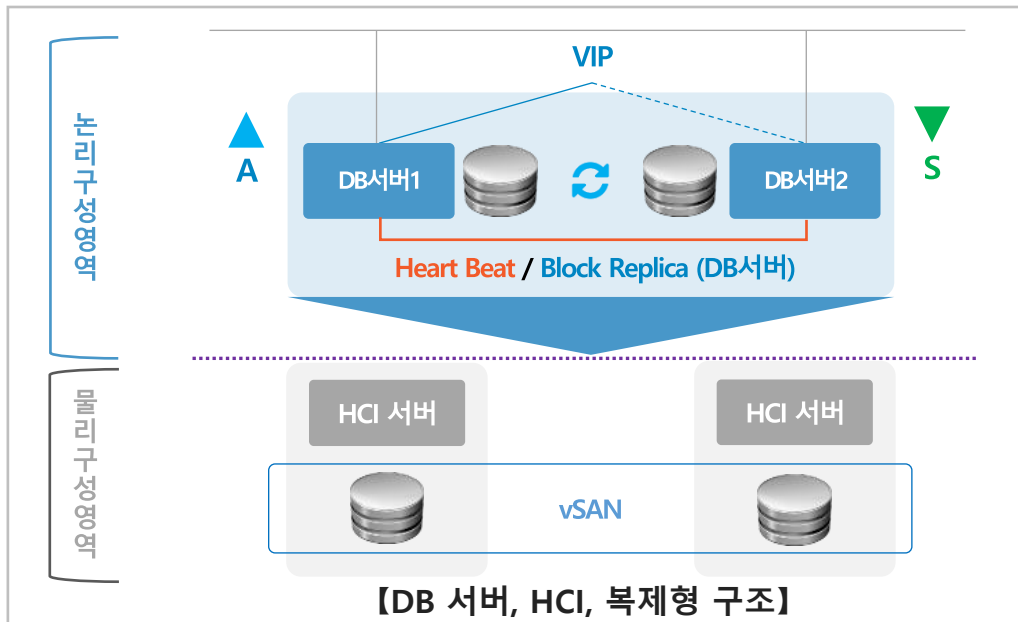
2. 레퍼런스 - 물류 시스템 구축 레퍼런스

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 전산 환경에 대한 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 HCI 환경 내 복제형 이중화 구성
- 2 스크립트 사용한 서비스 감지와 전환
- 3 시스템 모니터링 화면 요청

OO GDC HCI 환경 DBMS 이중화 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- Block Device 동기화 : 디스크 미러 방식을 통한 디스크 동기화
- HCI 환경의 이중화 구성 : HCI 환경에서 DBMS에 대한 이중화

HCI 환경 DBMS 시스템 이중화 구축 완료

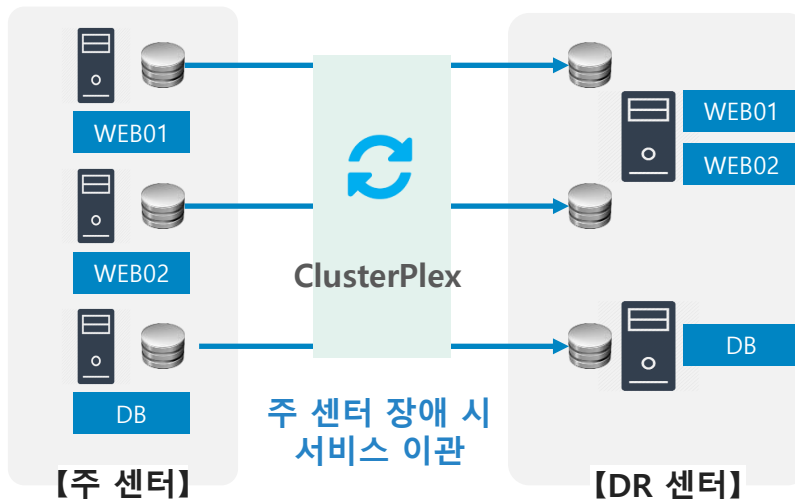
2. 레퍼런스 - DR(재해 복구)시스템 구축 레퍼런스 1/2

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 전산 환경에 대한 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 Block Device 동기화를 통한 DR 복제 요청
- 2 N:1 구성으로 라이선스 절감 요청
- 3 시스템 서비스 감지 / 수동 전환

OO물류 DR 구축 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- Block Device 동기화 : 디스크 미러방식을 통한 디스크 동기화
- JAVA 형태의 범용 SW 감지 : 사용자 정의 스크립트 감지

N:1 구성의 DR 구성 완료

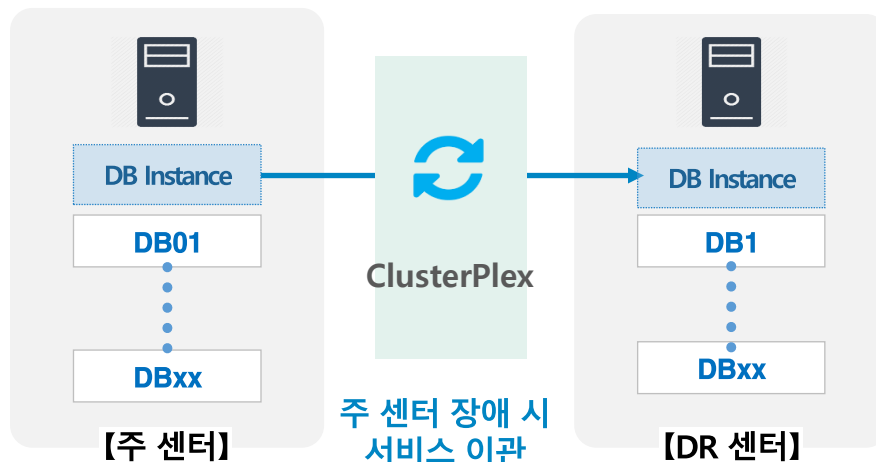
2. 레퍼런스 - DR(재해 복구)시스템 구축 레퍼런스 2/2

ClusterPlex 이중화 솔루션의 다양한 전산 환경에 대한 레퍼런스 확보

고객 요구 사항

- 1 DBMS 트랜잭션 동기화를 통한 DR 복제 요청
- 2 트랜잭션 로그 자동 정리 기능 요청
- 3 수동 전환 기능 요청

OO자산운용 DR 구축 구성도



구성 주요 환경

데이터센터 구조

단독 센터

DR 센터

서버 스트럭처

물리 서버

가상화 서버

운영 시스템

Windows

Linux

주요 어플리케이션

WAS

DBMS

데이터 관리 방법

복제형

스토리지형

Block

DB TRC

SAN/DAS

iSCSI

이중화 구축 효과



고객 요구사항 충족을 통한 서비스 연속성 보장

1. 고객 요구사항 충족

- DBMS 트랜잭션을 통한 DR 복제 및 트랜잭션 로그 정리 요청
- DBMS 트랜잭션 발생시만 데이터 전송

OO자산운용의 DR 구축 완료

Thank You

