



Actifio

하드웨어 어플라이언스 비교

(CDS M3 vs M5 비교 및 마이그레이션 안내)

actifio

Actifio 하드웨어 어플라이언스(CDS) M3 단종

- 3세대 장비 단종 안내
 - CDS M3 장비는 **2020. 12. 31 이후 하드웨어 지원 불가** (IBM의 공식 발표)
 - 액티피오에서 더이상 M3 유지보수 갱신 불가
 - 단, CDS 구입 시의 MDL에 대한 유지보수는 가능
- 기타 3세대 장비 부품 이슈
 - 한국 정부의 규제에 따라 CDS M3의 UPS를 더이상 국내로 반입할 수 없음
 - 현재 유지보수 유지 중인 고객도 이 사실을 알고 있음
- 해결 방안
 - 옵션1: CDS-SV1 M5로 2020. 12. 31 이전 교체를 강력히 권장함 (간단하며 다운타임도 짧음)
 - 옵션2: 소프트웨어 어플라이언스인 Sky로 전환도 가능 (권장 사항 아님, 전환이 복잡하고 다운타임도 상당함)

하드웨어 스펙 비교 (M3 vs M5)

Actifio	M3 CDS (2020.12.31 단종)	M5 CDS-SV1
CPU 타입	Intel Xeon CPU E5645 @ 2.40 GHz	Intel Xeon CPU E5-2667 v4 @ 3.20 GHz
CPU 갯수	노드 #1 : 2 x 6 core 노드 #2 : 1 x 6 core	노드 #1 : 2 x 8 core 노드 #2 : 2 x 8 core
메모리	노드 #1 : 160GB 노드 #2 : 24GB	노드 #1 : 192GB 노드 #2 : 192GB
내장 드라이브 (Boot)	노드 #1 : 2 x 300GB HDD Software RAID 노드 #2 : 2 x 146GB HDD	노드 #1 : 2 x 480GB SSD Software RAID 노드 #2 : 2 x 480GB SSD
SSD (디플 인덱스)	노드 #1 : 2 x 800GB	노드 #1 : 2 x 1.8TB SSD
네트워크 (NIC)	노드 당, 2 x 1Gbps (구리, Copper) 노드 당, 2 x 10Gbps (광, Optical)	노드 당, 3 x 10/1Gbps (구리, Copper) 노드 당, 4 x 10Gbps (광, Optical)
FC (Fibre Channel) 포트 / 속도	노드 당, 4 x 8Gbps	노드 당, 4 x 16Gbps
캐시 배터리	외장	내장

관련 기타 기술 비교 (M3 vs M5)

Actifio	M3 CDS (2020.12.31 단종)	M5 CDS-SV1
데이터 획득(Capture) 통로	In-Band, NBD(IP)*, Out-of-Band (iSCSI 또는 FC)*, Sideband(FC)*	
데이터 복제	DAR*, 스트림스냅(StreamSnap)*	
디더업 풀 수용률 (Dedup Pool Ingest Rate)	5-12TB per day (디스크에 따라 다름*)	SSD와 CPU 향상
디더업 풀 크기	42/64/127TB	127/128TB
마운트(Mount) 통로	FC 과 iSCSI	
디더업/NFS*/ESP/온볼트(OnVault)* 에서 마운트	No	
스토리지 - 압축	외부 스토리지를 통해 지원 (Via external storage)	
스토리지 - 암호화	외부 스토리지를 통해 지원 (Via external storage)	
스토리지 - 타입	외부 FC (External Fibre Channel)	
스토리지 - VDisks	2048	5000

관련 스펙 부연 설명

- **NBD**는 VMware에서 IP를 통한 백업 데이터 전송 방식
- **CDS Out-of-Bound**는 FC 또는 iSCSI 지원
- **Sideband**는 VMware에서 FC를 통한 백업 데이터 전송 방식
- **DAR** 즉 Dedup Async Replication는 액티피오의 데이터 복제 특허 기술 특허 기술
- **스트림스냅(StreamSnap)***은 클라우드 또는 외부 지역에 데이터를 보관하고, 필요시 대용량 데이터를 빠르게 제공하는 액티피오 기술. 원하는 특정 시점의 데이터 복구와 1시간 이내로 데이터 복구 목표 (RPO와 RTO)를 매우 낮추는 것이 특징.
- Sky의 디딤 수용(Dedup ingest)은 디스크(Disk)와 풀(Pool) 크기에 따라 달라짐. 디딤 풀이 작으면 3TB도 못할 수 있음.
- 8.1 부터 NFS를 지원. 단 NFS로 획득한 데이터만 NFS로 마운트 가능 (마찬가지로 iSCSI로 획득하고 FC로 마운트는 불가)
- 디딤에서 직접 마운트는 8.1과 Sky가 필요 (CDS에서 디딤 이미지 마운트 가능, 단 필요한 블록 전체를 먼저 스냅샷 풀로 복사함)
- 온볼트(OnVault)에서 직접 마운트는 Sky가 필요 (CDS에서 온볼트 이미지 마운트 가능, 단필요한 블록 전체를 먼저 스냅샷 풀로 복사)
- VMware 상의 Sky 디스크는 VMware가 지원하는 데이터 저장 디스크 모두 사용 가능, 클라우드 플랫폼인 경우 블록형 스토리지 볼륨 가능. (예: AWS EBS(Elastic Block Store))

스트림스냅 (StreamSnap): <https://www.actifio.com/resources/actifio-streamsnap-overview/>

해결 방안 비교 (M5 업그레이드 vs Sky로 전환)

	옵션 1 (M5로 업그레이드, 권장)	옵션 2 (Sky로 전환)
장점	<ul style="list-style-type: none"> • M3 대비 향상된 하드웨어 • Actifio에 맞게 튜닝이 완료되어 있음 • Sky 전환에 비해 전환 작업량이 적고, 다운타임 짧음 • 고객 대부분이 이미 선택한 방식임 	<ul style="list-style-type: none"> • Sky(소프트웨어 어플라이언스)만 구입 (필요한 컴퓨팅 하드웨어는 별도 구입 필요)
단점	<ul style="list-style-type: none"> • 새 하드웨어 M5 구입 비용 발생 	<ul style="list-style-type: none"> • 광채널(FC, Fibre Channel) 지원 안됨 • 전환 과정에서 임시 추가 스토리지 필요 • 인벤드 애플리케이션 모두를 아웃오브밴드 즉 ESP(External Snapshot management)로 컨버전 필요 • 이더넷(ethernet) 이전용 사이드밴드 필요 • iSCSI 컨버전 시, 새 포트 오픈 필요. 가능 여부 확인 필수



Multi-Cloud Copy Data
Management

actifio

(주)데브기어

액티피오 한국 총판

<https://actifio.devgear.co.kr>

actifio@devgear.co.kr

02 595 4288 (내선 1)