

비교: Actifio vs. Delphix

Actifio의 데이터 가상화 플랫폼의 기반 기술은 엔터프라이즈 애플리케이션, 하이퍼바이저, 클라우드 등 다양한 환경을 폭넓게 다루고, DevOps(데브옵스)에 엔터프라이즈 DaaS (Data as a Service)를 제공하기에 적합하도록 설계되어 있다. Actifio는 대용량 엔터프라이즈 데이터베이스 프로비저닝 자동화를 통해 셀프-서비스 방식으로 가상 복제본을 프로비저닝하며, 오라클 RAC, ASM, EBS와 MS SQL 클러스터, SAP HANA 등을 지원한다. Actifio의 VDP 기술은 데이터베이스 복사본을 로컬 또는 클라우드로 바로 셀프-서비스 프로비저닝할 수 있으며, 각종 개발 도구들과도 통합될 수 있다.

Actifio는 미국 매사추세츠 주 월섬에 본사를 두고 있으며, 2,700여개 고객사와, 120여개의 파트너, 50여개의 서비스 제공 파트너가 전세계 37여개 국가에 분포하고 있다. Actifio는 57여개의 특허 기술을 가지고 있으며 노련한 글로벌 고객 성공 팀을 운영하고 있다.

ACTIFIO 복제 데이터 가상화	
목표 및 고객 활용 사례	고객의 비즈니스 성과
테스트 데이터 관리 – 셀프서비스 방식이면서 보안성이 높은 데이터 환경을 통해, 지속적 통합(CI, Continuous Integration) 테스트 환경 실현	고품질 애플리케이션 개발 기간 단축
사업 복원력 – 미션 크리티컬한 애플리케이션 백업, 보관, 재난 복구	사업 복원력과 가용성 향상
하이브리드 클라우드 – 프라이빗-퍼블릭-하이브리드 클라우드를 채택하여 테스트 데이터 관리, 복원력 향상, 마이그레이션 등에 활용	엔터프라이즈 하이브리드 클라우드 채택 더욱 강화

주요 항목 별 비교: ACTIFIO vs DELPHIX			
주요 항목	중요한 이유	Actifio	Delphix
Oracle ASM	같은 환경 선호: ASM의 배포 비율은 60% 이상. 운영계에서 ASM을 사용하고 있다면, 테스터들 역시 ASM 환경에서 테스트를 하고 테스트 효율성을 극대화하기를 원함.	Actifio는 ASM 메타데이터를 획득하고 가상화. 그 결과, 테스터는 하나의 ASM 환경에 다수의 “가상” 복제본 프로비저닝을 할 수 있다. (Actifio도 파일 시스템 환경으로 프로비저닝을 지원함)	Delphix는 “가상” 복제본을 ASM 환경에 제공하지 못한다. 그 결과, “물리적” 복제본을 생성하기 위해 시간과 스토리지 낭비 발생. 또는 테스터 대부분이 선호하지 않는 방식인 파일 시스템 환경으로 프로비저닝.
Oracle RAC에서 데이터 병렬 수용	새로고침 시간 단축: RAC의 여러 노드에서 데이터를 병렬 수용함으로써, 데이터 수용 윈도우는 줄이고 테스트 환경은 더욱 빈번하게 새로 반영할 수 있음.	Actifio는 RAC 환경 하에서 동시에 데이터를 수용할 노드 갯수 지정 가능.	Delphix는 오직 1개의 노드에서만 데이터를 수용하므로 수용 윈도우가 더 크고 새로고침 시간은 길어짐.
고성능	실제와 같은환경에서 테스트: 테스터들은 성능 테스트를 충분히 하기를 원함. 가상 데이터 프로비저닝은 최대 100TB까지 확장 가능하고, 고성능 IOPS가 제공될 수 있어야 함.	Actifio는 애플리케이션 네이티브 포맷으로 데이터를 저장하고, 가상 복제본을 파이버 채널 뿐만 아니라 1/10/40 Gbps 이더넷을 통해 유연하게 제공. 그 결과, 테스터는 UAT 테스트시 고성능 환경을 활용할 수 있음. 예를 들어 Actifio는 5TB 가상 데이터베이스 10개를 제공하고 초당 13만 쓰기 작업을 허용함.	Delphix는 오라클 ASM 지원이 안된다는 것에서 알 수 있듯이, 데이터베이스 정보 취득을 조절함. 고성능 지원 능력 부족은 Delphix 고객의 가장 흔한 불편 사항임. 게다가, 사용자의 운영계 대부분이 파이버 채널을 사용하고 있으므로, 테스터는 UAT 테스트시에도 실제와 같은 환경을 원함. Delphix는 파이버 채널을 지원하지 못하며 오직 NFS와 ISCSI만 지원함.

ACTIFIO VS. DELPHIX COMPARISON

주요 항목	중요한 이유	Actifio	Delphix
단일 관리 환경과 확장성	단순하게 확장하기: 큰 기업은 scale UP과 scale OUT시 간편한 관리 방식을 선호. 예를 들어, 100TB가 넘는 이기종 데이터베이스 여러개가 서로 다른 데이터 센터에 나누어져 있는 경우에도, 이 모든 것을 단일 관리 환경에서 관리하기를 원함.	Actifio는 Scale UP 아키텍처를 지원하므로 4 vCPU에서 시작하여 데이터 증가량에 맞추어 16v CPU로 증가 가능. SKY 어플라이언스 1개 기준 최대 200TB까지 확장 가능. 또한 Actifio는 Scale OUT 아키텍처를 제공하므로 SKY 어플라이언스 여러개를 사용하여 내부 부하 또는 데이터 센터간의 부하를 분산할 수 있으며 단일화된 중앙 관리 환경에서 모두 제어 가능.	Delphix 어플라이언스는 Actifio 대비 메모리와 처리 능력이 4배 더 요구됨. 또한 Scale UP과 Scale OUT 아키텍처가 약하고 SLA 설정, 리포팅, 모니터링 및 관리를 단일 환경에서 할 수 없음.
멀티 클라우드 관리	클라우드 활용 능력: 큰 기업은 프라이빗과 퍼블릭 클라우드를 모두 활용하여 유연성과 신속성을 극대화하고 애플리케이션 개발 주기를 단축하고자 함.	Actifio는 Oracle, Azure, AWS, Google, IBM 등 주요 퍼블릭 클라우드와 깊이 통합됨. 사용자는 데이터를 온-프레미스에서 가상 데이터베이스 복제본 생성하고 온-디멘드 방식으로 퍼블릭 클라우드로 제공할 수 있음.	Delphix는 퍼블릭 클라우드 지원이 매우 제한적임. 게다가 메모리와 처리 능력이 4배 더 필요하므로 클라우드 인프라 비용이 현격하게 높음.
오브젝트 스토리지	비용 절감: 큰 회사들은 기능 테스트에 상당한 시간을 할애함. 이와 같이 IO 부하가 매우 낮은 작업 목적이라면 오브젝트 스토리지를 사용 시 스토리지 비용을 10배까지 절감할 수 있음.	Actifio는 S3 API 호환 프라이빗/퍼블릭 클라우드 오브젝트 스토리지에 데이터를 저장하고 오브젝트 스토리지에서 "바로" 가상 데이터베이스 복제본 프로지저닝이 가능. 따라서 스토리지 비용을 10배까지 절감.	Delphix는 오브젝트 스토리지에서 가상 데이터 프로비저닝을 하지 못함.
다수의 골드 카피 or 다수의 스토리지 계층	낮은 비용으로 테스트 속도 향상: 사용자 대부분은 기능 테스트와 성능 테스트를 동시에 하고자 함. 전형적으로 기능 테스트는 저비용 스토리지에서 수행되고, 성능 테스트는 운영계와 같은 고성능 스토리지에서 수행됨.	Actifio는 "골드" 복제본 2개를 가질 수 있음. 하나는 값싸고 무거운 스토리지에 올려서 기능 테스트를 하고, 다른 하나는 고성능 스토리지에 올려둘 수 있음. 여러 사용자들은 이 2개의 "골드" 복제본 모두 활용하여 테스트용 가상 복제본을 동시에 여러개로 프로비저닝할 수 있음.	Delphix는 "골드" 복제본 2개라는 개념을 지원하지 않음.
스테이징 서버 없이 구축	단순성과 비용 절감: 이상적인 솔루션은 부가적인 스테이징 인프라를 구입/구현 필요가 최소화 되는 것임.	Actifio는 운영계 데이터베이스에서 영구 증분 방식으로 데이터를 획득하여 Actifio 플랫폼으로 직접 전달하는 방식임. 부가적인 네트워크 작업이나 별도 하드웨어를 지정할 필요가 없이 간단함.	Delphix는 Oracle 이외의 모든 환경에서는 데이터 획득을 위한 스테이징 서버가 필요. 실제로 데이터가 운영계에서 스테이징 서버로 전달되고 다시 Delphix로 전달되어야 하므로 비효율성이 발생. 만약 MS SQL과 DB2 데이터베이스를 각각 가지고 있다면, 각 환경마다 별도의 스테이징 서버가 필요함. 게다가 스테이징 서버는 지속적으로 데이터베이스 로그를 받아서 전달해야 하므로 메모리와 처리 능력이 상당히 높아야 함. 따라서 인프라 비용 뿐만 아니라 IT관리 이슈도 증가함.
라이선스 비용 절감 가능성	비용 절감: 기능 테스트 시, 각 테스터들에게 개별적으로 가상 데이터베이스 복제가 제공되어야 하지만, 동시에 이를 위한 데이터베이스 라이선스 비용이 과도하지 않기를 원함.	Actifio는 오라클 또는 SQL 인스턴스 하나에 여러개의 가상 오라클 또는 SQL 데이터베이스를 제공할 수 있는 독자적인 기술을 보유. 기능 테스트 수행 시, 단일 서버와 단일 인스턴스로 통합하고, 그 안에서 유연하게 테스터 각자를 위한 개별 가상 데이터베이스를 프로비저닝할 수 있음.	Delphix는 단일 인스턴스에 다수의 가상 데이터베이스 복제를 프로비저닝하지 못함.

주요 항목 별 비교: ACTIFIO vs DELPHIX

주요 항목	중요한 이유	Actifio	Delphix
즉시 복구 능력 확장	애플리케이션 다운타임 위험 감소: 사용자는 크리티컬한 애플리케이션이 항상 작동하기를 원함. 또한, 재난 발생 시, 특정 시점으로 롤백함으로써 즉시 복구가 가능하고 다운타임이 최소화되기를 원함.	Actifio는 수십 TB 데이터베이스에서도 되돌리기와 복구하기가 바로 가능. 특히, 수십 TB 데이터베이스를 사용자가 원하는 시점 즉 몇일 전 또는 몇십년 전으로 롤백 가능. 오브젝트 스토리지에서도 즉시 복구가 가능. 많은 큰 회사들이 100TB이 넘는 규모의 단일 데이터베이스 복구를 위해 Actifio를 사용.	Delphix는 대용량 데이터베이스 여러개를 지원할 수 있을 만큼 효과적으로 확장하지 못함. 큰 회사들은 Delphix에 재난 복구 솔루션으로 고려하지 않음.
다운타임 없이 무정지 복구	복구 중 다운타임 단축: 사용자는 수십TB 데이터베이스를 백업에서 즉시 복구하기를 원함.	가트너(Gartner)는 확장성있는 즉시 복구 가능 부문에서 Actifio를 최고로 평가했음 Actifio는 수십 TB 데이터베이스를 몇 분만에 바로 복구할 수 있음. 복구된 데이터베이스는 읽기/쓰기가 모두 가능. 복구된 데이터베이스가 트랜잭션을 처리하는 동안, 사용자는 “스위치 앤드 리발란스”를 작동하여, 트랜잭션이 발생되는 중에도 Actifio의 골드 카피 백업을 운영계 스토리지로 복구할 수 있음. 이 방식은 VMWare의 스토리지 vMotion과 유사함.	Delphix는 이와 같은 수준높은 무정지 복구 기능이 없음.
데이터 장기 보존	낮은 비용으로 규정 준수: DBA는 데이터베이스 가상 복제와 즉시 복구라는 요구사항을 만족시켜야 할 뿐만 아니라, 규정에 따라 데이터 백업을 몇일에서 몇십년까지도 보관하는 것에 대해 걱정함. 실제로 많은 사용자들이 DBA에게 규정 준수, 무결성 체크, GDPR, 분석 등을 위해 오래된 데이터베이스 복제본에 즉시 액세스할 수 있도록 해달라고 요구함.	Actifio는 데이터를 오브젝트 스토리지에 영구 증분 방식으로 보관 가능. 데이터 가상화를 오브젝트 스토리지에 적용하는 Actifio의 특허 기술을 통해 몇일 전 또는 몇십년 전 데이터를 몇분만에 바로 액세스 가능. 이 기술은 규정 준수 요건을 충족하고 중단 위험을 감소시키기에 적합함.	Delphix는 데이터 생명 주기 관리 기능이 포괄적이지 못하며, 몇일 또는 몇주 정도의 데이터 보관에만 주력. 게다가 오브젝트 스토리지를 사용하지 않기 때문에 스토리지 비용이 상승함.
라이선싱 방식과 가격	단순하고, 비싸지 않고, 예측 가능: 큰 기업은 단순하고, 비싸지 않고, 예측 가능한 방식을 선호.	Actifio 라이선스는 관리되는 원본 데이터량을 기준으로 적용됨. 제공하는 가상 복제본이 얼마나 많은지, 데이터가 어떻게 복제되는 지, 데이터가 얼마나 오래 저장되는 지 등은 무관함. 큰 기업 고객 대부분은 Actifio 라이선싱 방식은 단순함 뿐만 아니라 Delphix 대비 2~3배 낮다고 파악함.	Delphix의 주된 라이선싱 방식은 전형적으로 애플리케이션 기반이며, 하나 당 억대의 금액임. 만약 복제가 필요한 경우 애플리케이션을 하나 더 구입해야 함. 대체로, Delphix는 확장성 제한 때문에 또는 여러 개의 이기종 데이터베이스를 지원하기 위해, 애플리케이션 여러개가 필요함. 결과적으로 Delphix의 TCO는 상당히 높아짐.

ACTIFIO에 대하여

Actifio는 엔터프라이즈 DaaS (Data as a Service)를 전세계 37개국 수천여 엔터프라이즈 고객에게 제공한다. Actifio의 가상 데이터 파이프라인 기술 (Virtual Data Pipeline, VDP)을 활용하면 데이터 관리가 운영 인프라에서 벗어날 수 있다. 따라서, 비즈니스의 사업 복원력, 민첩성, 클라우드 활용 능력이 크게 강화된다. Actifio는 고립되어 있는 데이터 관리 애플리케이션(들)을 근본적으로 단순하게 바꿈으로써, 애플리케이션-중심적이고, SLA가 기반이 되는 방식을 제공한다. Actifio 고객은 운영계 애플리케이션에서 데이터를 획득하고, 획득한 데이터를 더 경제적으로 관리하고, 언제 어디서든 필요할 때 바로 사용할 수 있다. Actifio는 메사추세츠주 보스턴 인근에 본사를 두고 있으며, 웹 (actifio.com), Twitter (@actifio) 또는 이메일 info@actifio.com 을 통해 연락할 수 있다.

문의처: <https://actifio.devgear.co.kr>, 02-595-4288
한국 내에서는 데브기어에서 지원과 사용자 생태계 강화를 위해 힘쓰고 있다.

actifio[®]
Radically Simple



©Actifio, Inc. All rights reserved. Actifio™ is a registered trademark of the Actifio Corporation. All other trademarks and service marks are property of their respective owners.