

InfiniStor™ Storage Migration Suite

IfsCataloger

Multi Source Storage Migration Accelerator (SW)

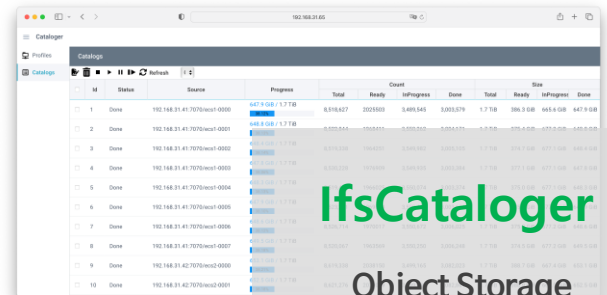
지속적인 대규모 마이그레이션 최적화 솔루션

엔터프라이즈 기업 환경에서는 콘텐츠 서비스 증가, 전략 분석, 생산성 추적, 데이터 보존 법규 등의 요구에 따라 폭발적으로 늘어난 데이터를 서비스 품질 확보 / 유지 비용 절감 / 아카이브 및 백업 전략에 따라 다양한 스토리지 제품 또는 서비스에 복합적으로 저장하고 관리하고 있습니다.

이러한 데이터 관리 환경에서 마이그레이션 부하 분산, 모니터링, 추적 및 검증에 대한 요구사항은 높아질 수 밖에 없습니다. InfiniStor Storage Migration Suite의 IfsCataloger 솔루션은 엔터프라이즈급 데이터 관리 환경에서 체계적이고 지속적인 마이그레이션 수행을 보조합니다. IfsCataloger는 단일 마이그레이션 도구인 IfsMover를 클러스터 형태로 연동하여 마이그레이션 부하를 병렬 처리로 분산하고 성능을 향상시킵니다. 또한 분산형 마이그레이션 작업의 추적 및 실시간 모니터링 기능을 제공하여 마이그레이션 담당자가 마이그레이션 수행 전략을 최적화할 수 있도록 돕습니다.

데이터 마이그레이션 목록 추출 및 갱신 지원

- Amazon S3 Service
- Amazon S3-Compatible Storage
- Microsoft Azure Blob Service
- NAS Storage (NFS, CIFS/SMB)

**IfsCataloger**

**Object Storage
및 NAS 데이터
마이그레이션 도구**

데이터 마이그레이션 도구 연동

- IfsMover
- IfsMongus (Snowball Service 대응)

주요 기능

- 이관 대상 목록 추출 및 주기적 갱신하는 Catalog Job 생성
- Catalog Job 제어 (Start, Stop, Pause, Resume 등)
- 단일 Catalog Job을 다중 IfsMover 마이그레이션 Job에 할당 지원 (병렬 처리)
- 연동된 다중 IfsMover 마이그레이션 Job의 마이그레이션 수행 현황을 종합하여 수행 현황 추적 및 실시간 모니터링 지원
- Source Prefix 기반 마이그레이션 필터링
- Source Date&Time Range Scan 필터링
- 암호화된 마이그레이션 대상 목록 추출 지원

권장 구동 환경

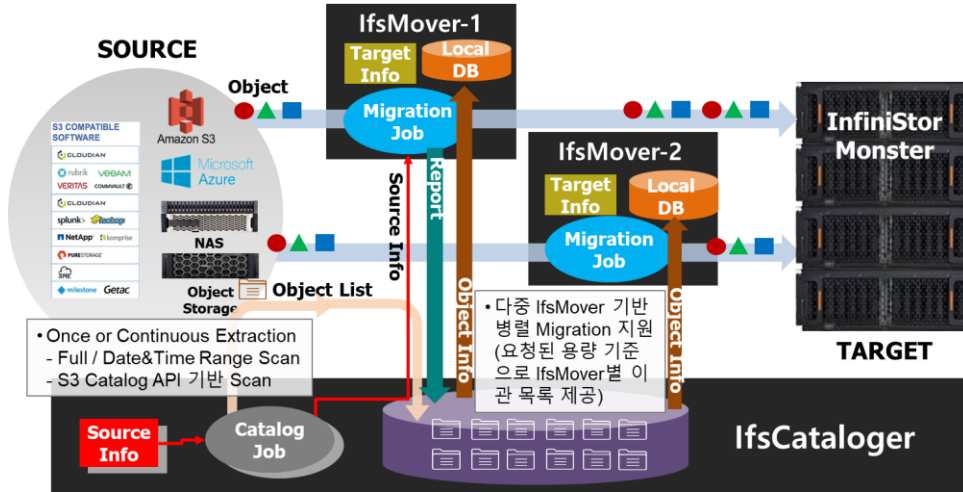
- Windows Server 2019 또는
- CentOS Linux Release 7.9
- MariaDB
- Java 11

권장 하드웨어 환경(옵션)

서버 구성 : 단일 서버
CPU : 8 cores 이상
RAM : 32GB 이상
NET : 10Gb Ethernet 이상

IfsCataloger 동작 흐름

IfsCataloger는 다수의 IfsMover 노드와 연동하여 병렬 형태의 마이그레이션 워크플로우를 제공합니다. 관리자는 지속적인 다중 마이그레이션 작업을 현황을 통합 추적 및 모니터링하고 작업 부하와 성능을 최적화할 수 있습니다.



IfsCataloger / IfsMover 연동

IfsCataloger Job을 생성하면, 해당 Source Storage에서 이관 대상 목록을 자동으로 추출 및 갱신합니다. IfsMover 관리자 화면에서 Source Profile을 Cataloger Type으로 마이그레이션 Job을 등록하면 즉시 Cataloger에 의해 마이그레이션 작업이 배정됩니다.

Job ID	Source Profile	Progress	Total	Ready	InProgress	Done
1	AWS-S3 / S3	447.9 GiB / 1.7 TiB	8,518,627	202,503	3,489,545	3,003,5
2	AWS-S3 / S3	648.9 GiB / 1.7 TiB	8,522,844	196,841	3,550,262	3,004,1
3	AWS-S3 / S3	648.9 GiB / 1.7 TiB	8,519,338	196,425	3,548,982	3,005,1
4	AWS-S3 / S3	647.9 GiB / 1.7 TiB	8,530,228	197,609	3,549,935	3,003,9
5	AWS-S3 / S3	648.3 GiB / 1.7 TiB	8,519,473	196,605	3,550,674	3,003,3
6	AWS-S3 / S3	647.9 GiB / 1.7 TiB	8,523,211	196,904	3,550,443	3,003,6
7	AWS-S3 / S3	648.6 GiB / 1.7 TiB	8,526,714	197,907	3,550,672	3,006,0
8	AWS-S3 / S3	649.5 GiB / 1.7 TiB	8,520,867	196,359	3,550,250	3,009,2
9	AWS-S3 / S3	647.9 GiB / 1.7 TiB	8,619,338	203,810	3,499,165	3,082,0
10	AWS-S3 / S3	652.5 GiB / 1.7 TiB	8,621,276	203,929	3,499,386	3,082,8

IfsCataloger: Catalog Job 생성 / 통합 모니터링

Job ID	Target	Progress	Total	Count	Stopped	Failed	Start
0000	192.168.31.42	6,000,000	6,000,000	0	0	0	2023-04-05 20:04:11
0001	192.168.31.42	5,996,842	5,996,842	0	0	0	2023-04-05 20:04:29
0002	192.168.31.42	5,996,200	5,996,200	0	0	0	2023-04-05 20:04:54
0003	192.168.31.42	5,996,839	5,996,839	0	0	0	2023-04-05 20:05:12
0004	192.168.31.42	5,996,200	5,996,200	0	0	0	2023-04-05 20:05:27
0005	192.168.31.42	5,996,842	5,996,842	0	0	0	2023-04-05 20:05:42
0006	192.168.31.42	5,996,200	5,996,200	0	0	0	2023-04-05 20:05:59
0007	192.168.31.42	5,996,842	5,996,842	0	0	0	2023-04-05 20:06:14
0008	192.168.31.42	5,996,200	5,996,200	0	0	0	2023-04-05 20:06:29
0009	192.168.31.42	5,996,842	5,996,842	0	0	0	2023-04-05 20:06:45
0010	192.168.31.42	5,996,200	5,996,200	0	0	0	2023-04-05 20:07:01
0011	192.168.31.42	5,996,842	5,996,842	0	0	0	2023-04-05 20:07:17
0012	192.168.31.42	5,996,200	5,996,200	0	0	0	2023-04-05 20:07:33
0013	192.168.31.42	5,996,842	5,996,842	0	0	0	2023-04-05 20:07:49
0014	192.168.31.42	5,996,200	5,996,200	0	0	0	2023-04-05 20:08:05
0015	192.168.31.42	5,996,842	5,996,842	0	0	0	2023-04-05 20:08:21
0016	192.168.31.42	5,996,200	5,996,200	0	0	0	2023-04-05 20:08:37
0017	192.168.31.42	5,996,842	5,996,842	0	0	0	2023-04-05 20:08:53

IfsMover: Catalog Job 생성 / 단위 모니터링



(주)피스페이스
 www.pspace.co.kr
 sales@pspace.co.kr
 031-711-8450 (FAX 711-8451)
 경기도 성남시 분당구 정자일로 248
 파크뷰타워 1004호