

NetApp

SK networks service

NetApp이 영향을 미치는 또 다른 산업,
VFX 아시아 최고 콘텐츠 크리에이터 DEXTER와의 10년의 동행

VFX × NetApp



VFX(visual effect)는 시각적인 특수효과로 존재할 수 없는 영상이나 촬영 불가능한 장면 또는 실물을 사용하기에 문제가 있는 장면을 촬영하기 위해 이용되는 기법과 영상물입니다.



영화·VR·뉴미디어를 망라하는 콘텐츠 제작 분야 확장 제작-투자-배급을 아우르는 글로벌 콘텐츠 기업

Dexter Studios는 아시아 최대 규모와 최고 기술력을 보유한 시각특수효과(VFX) 기업이자 콘텐츠 기획부터 촬영·제작·후반작업 전반을 '원스톱 시스템'으로 완성하는 올인원 종합 콘텐츠사입니다.



'해적:바다로 간 산적', '1987'(2017), 'PMC:더 벙커'(2018), '기생충'(2019), '승리호'(2021) 등 국내 우수 영화의 후반작업에 참여한 덱스터스튜디오는 2011년 설립 이래 10년간 한국 VFX 기술 발전에 힘쓰며 업계 방향을 설정 및 선도해왔습니다. 뿐만 아니라 '미스터 고'(2013)를 시작으로 '신과 함께-죄와 벌'(2017), '신과 함께-인과 연'(2018), '백두산'(2019), '모가디슈'(2021) 등 다수의 제작 영화를 흥행시키며 VFX 전문 기업을 넘어 종합 콘텐츠사로서 가치를 증명했습니다.

최근에는 글로벌 OTT 시장 내 경쟁력 확보를 위해 DI(Digital Intermediate) 및 음향 스튜디오 라인을 증설했으며 경기도 파주에 200평 규모의 제1호 버추얼 프로덕션 스튜디오 'DI'(디원)을 런칭, 한국 버추얼 프로덕션과 MR(Mixed Reality) 기술 발전에도 앞장서고 있습니다. 이외에도 VR(가상현실)·AR(증강현실)·XR(확장현실) 등 실감형 콘텐츠 제작·개발에도 꾸준히 참여하는 등 사업 포트폴리오 다각화에 박차를 가하고 있습니다.

Mission

300명 이상이 동시에
제한된 시간 안에 작업을 해내야 한다면?

수백억 개의 파일들은
어떻게 관리할까?

Dexter Studios가 필요한

VFX에서 효율성 재고를 위한 IT솔루션 요소

- 제작 소요 시간 단축시키기 위한 낮은 응답시간, 렌더링 지연 방지 필요
- 4K 고화질 영상 작업 등으로 인한 고성능 네트워크
- 다수의 팀 단위 프로젝트 동시 진행으로 스토리지 볼륨 및 용량 관리에 과도한 인적 리소스 투입

How?

NetApp Scale-out 파일시스템 솔루션을 통해 최소인력으로 스토리지 자원 관리

- NetApp FAS6240A, FAS8060A, FAS9000A & FAS8200A 순자척 도입
- SAS 디스크 사용으로 기존 NL-SAS 디스크 대비 응답시간 대폭 축소 (5,000sec → 0.02sec)
- 40GbE 네트워크 도입으로 대역폭 확장
- 8TB NVMe Flash Cache로 응답 시간 성능 개선
- 대용량 단일 볼륨 솔루션을 통해 관리자 업무 부하 감소
- 기존 자산인 NL-SAS 디스크를 신규 FAS8200에 연결하여 FlexGroup을 확장, 아카이브용 데이터 스토리지 구축으로 기존 투자비용 보호



DEXTER VFX : 미스터고

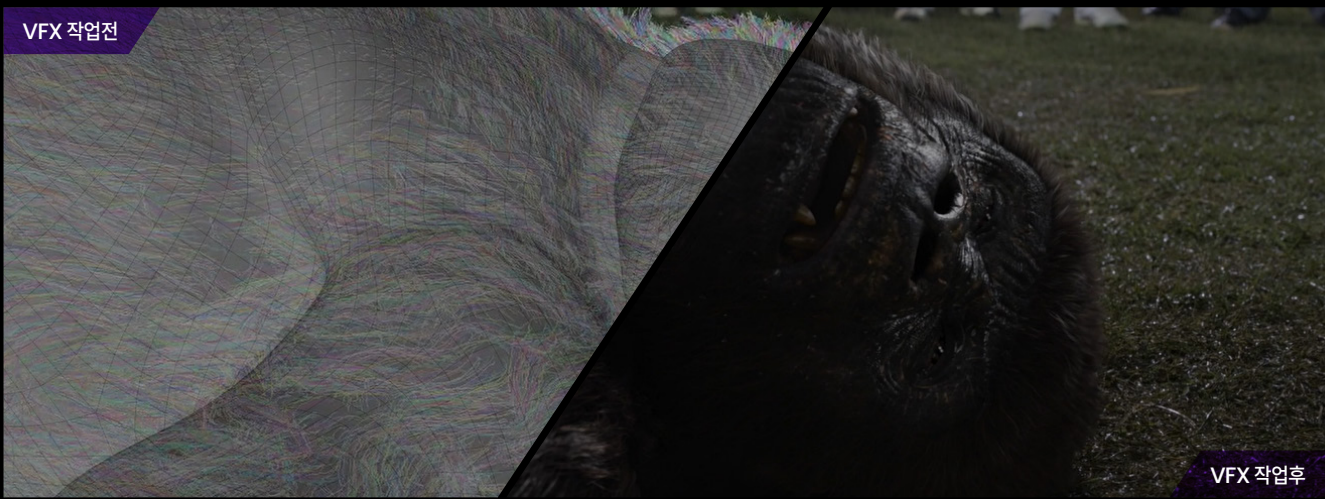
출처 : ㈜쇼박스, DexterStudios

VFX 작업전



VFX 작업후

VFX 작업전



VFX 작업후

VFX 작업전

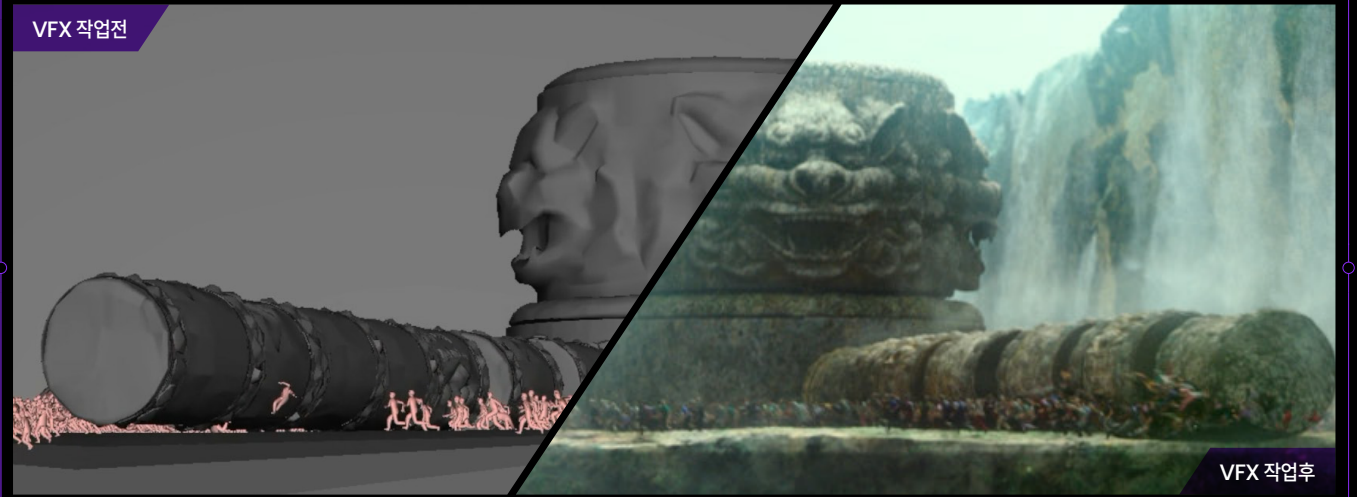


VFX 작업후

DEXTER VFX : 신과함께

출처 : 롯데엔터테인먼트, DexterStudiox

VFX 작업전



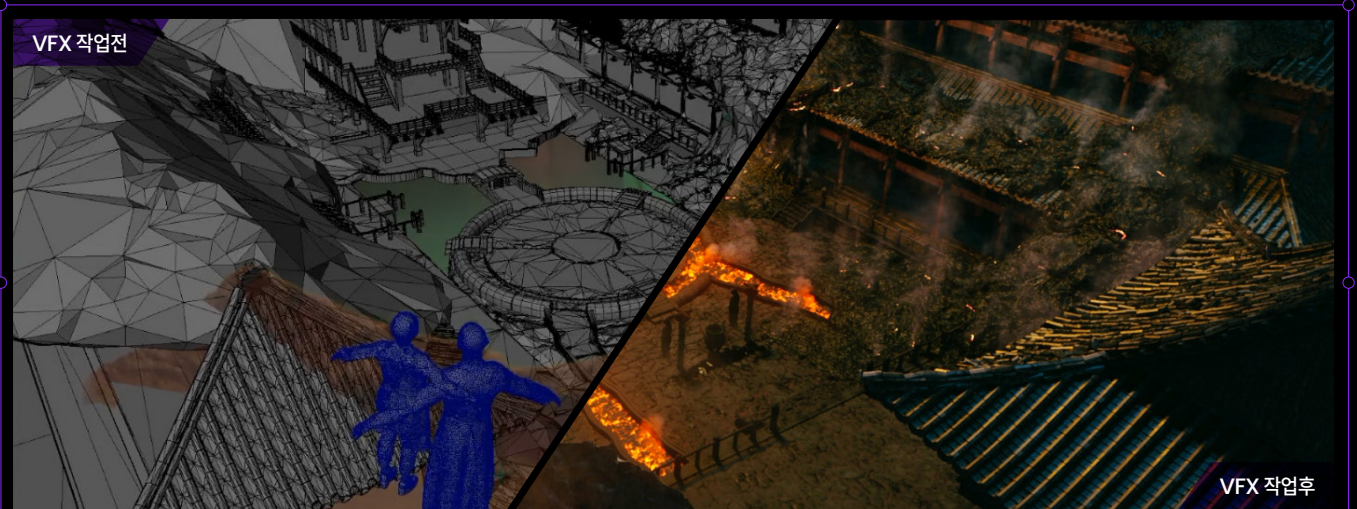
VFX 작업후

VFX 작업전



VFX 작업후

VFX 작업전



VFX 작업후

DEXTER 인터뷰 영상

VFX 1위가 말하는 NetApp의 안정성

“ NetApp의 FAS 시리즈는 Dexter VFX 작업의 핵심요소 중 하나입니다. 프로젝트 단위로 진행되는 작업 특성상 아티스트와 RenderFarm 그 외 여러 서버들의 세션이 동시에 스토리지의 한 볼륨에 접근하게 되는데, 뛰어난 캐시 성능으로 디스크에서 직접 읽을 때 보다 안정적으로 작업이 진행됩니다. 또한 NetApp의 장점 중 하나인 Snapshot 기능은 별도의 백업 스토리지를 구성하지 않더라도, 실시간으로 지속되는 작업 중 실수로 지우는 등의 데이터 유실의 문제를 해결해 줍니다. ”



인터뷰 영상보기

이정훈 실장 | IT인프라지원실, 맥스터 스튜디오



인터뷰 살짝 맛보기

VFX 렌더링 작업 시 고성능의 장비가 필요한 이유는?

“아티스트가 작업한 대상의 결과는 렌더링을 통해서 보입니다. 다른 아티스트들 간 또는 슈퍼바이저들과 의견을 나누기 위해 렌더링이 끝나기를 기다려야 하는데, 이 시간이 단축될수록 한 번 작업할 시간에 여러 차례 작업이 가능해집니다. 즉, 렌더링 시간이 단축될수록 작업 공정의 시간이 단축되고, 완성도 높은 결과물을 기대할 수 있습니다.”

Dexter가 스토리지를 선택할 때 우선순위는?

“무엇보다도 고성능과 우수한 안전성입니다. 가장 고려해야 할 사항은 여러 렌더링 서버가 동시에 한 볼륨의 파일을 읽고 다시 쓰는 작업이 수행되는 VFX 작업의 특성상, 동시 작업의 지원 능력입니다.”

DREAMWORKS

SKG

NetApp 솔루션을 기반으로 하는 DreamWorks의 매직 드래곤

“ 기술은 우리에게 필수적입니다. 혁신은 초석입니다. 이것이 NetApp과의 파트너십이 중요한 이유입니다. 우리는 NetApp의 비전을 믿습니다. ”

Kate Swanborg, 기술 커뮤니케이션 및 전략적 제휴 수석 부사장, DreamWorks

NetApp & DreamWorks 데이터 인프라 최적화

세계적으로 유명한 DreamWorks는 20년 이상 동안 모든 CG 애니메이션 영화에 NetApp 솔루션을 적용하고 있습니다.

NetApp은 영화제작자의 창조성을 자극하고 새로운 현실을 꿈꿀 수 있도록 현재와 미래 혁신을 위한 신뢰할 수 있는 데이터 서비스를 제공합니다.



DreamWoks
도입 사례보기

DreamWoks 도입 사례보기 >>

NetApp 스토리지 국내 VFX 구축 사례

Dexter Digital, 4th Creative Party, 디지털 아이디어, 씨제스 걸리버스튜디오 등
10여개 렌더링 관련 회사에서 사용중인 NetApp 스토리지



다양한 해외 방송사 및 미디어 업계에 NetApp 스토리지 도입



Why NetApp

<p>비용 절감 및 투자 보호</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 검증된 효율성 기술을 통한 비용 절감 • 소프트웨어 업그레이드를 통한 기능 확장 및 투자 보호 • ONTAP을 통한 데이터 통합 및 보호 방안 	
<p>하이브리드 / 멀티 클라우드</p>	<ul style="list-style-type: none"> • NetApp Data Fabric Strategy • 즉시 사용 가능한 클라우드 솔루션 및 고객 사례 • 지속적인 클라우드 기반 데이터 관리 전략의 강화 	
<p>고객을 위한 기술 발전 전략</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 매우 유연한 오픈 시스템 아키텍처 플랫폼 • 손쉬운 오픈 소스 연계와 지속적인 기술 개선 • 디지털 환경과 데이터 관리 전략의 변화에 대한 신속 대응 	

NetApp Product Portfolio

NetApp FAS 스토리지 A부터 Z까지,
주요 제품부터 NetApp의 모든 솔루션 및 제품을 확인할 수 있습니다.
아래 링크를 클릭하시면 NetApp 공식 사이트로 연결됩니다.



[NetApp 솔루션 및 제품 보러가기 >>](#)



NetApp

NetApp은 1992년에 설립되어 캘리포니아주 서니베일에 본사를 두었으며, 고객이 업계 최고의 클라우드 데이터 서비스, 스토리지 시스템 및 소프트웨어를 통해 데이터를 최대한 활용할 수 있도록 지원하는 전문 기업입니다.

또한, NetApp은 클라우드와 데이터 중심의 업계 선도적인 기술과 파트너십을 체결하고 이를 확장하고 있으며, FORTUNE 500대 기업으로 전 세계 고객들이 IT 인프라를 현대화할 수 있게끔 플래시 스토리지, 오픈스택 클라우드 스토리지, 데이터 관리 소프트웨어, 데이터 스토리지 운영체제를 제공하고 있습니다.

SK네트웍스서비스

대한민국 No.1 NetApp 스토리지 총판 SK네트웍스서비스 입니다.
언제나 고객과 함께 성장하는 SK네트웍스서비스가 되겠습니다.

NetApp 전문총판

- NetApp 스토리지 유통 Since 2005
- 서버 & 스토리지 총판 경력 20년+

NetApp 분야 최고 경험 보유

- 다수의 서버 및 스토리지 분야 전문 기술인력 & 체계적인 co-work 시스템 보유
- 방송사, 콘텐츠 제작사 등 다양한 미디어 산업군의 스토리지 관련 트러블슈팅 경험 보유

제품 및 견적문의

NetApp 담당자 : 김영환 차장 | 010-9864-1191 | YoungHwan.Kim@netapp.com
SK네트웍스서비스 담당자 : 김민수 매니저 | 010-3601-9870 | playnara@sk.com



한국넷애플(유) 서울시 강남구 영동대로 517 아셈타워 1101호 (우06164)
SK네트웍스서비스 서울특별시 중구 세종대로9길 41 퍼시픽타워 14층 (우100-737)

www.netapp.com/ko
www.sknservice.com