

SOLUTION BRIEF

VCE VXRAIL™ 어플라이언스: 국가 및 지자체 기관의 가상화 당면 과제에 부응

당면 과제

국가 및 지자체 기관의 경우 새로운 기술의 가능성과 더불어 고유한 과제도 주어집니다. 원격 및 모바일 컴퓨팅용 애플리케이션을 비롯한 새로운 애플리케이션으로 사용자 생산성을 높일 수 있지만 처음 계획할 때 예상하지 못한 성능 및 데이터 스토리지 요구와 노후한 IT 인프라스트럭처 문제에 직면하게 됩니다.

하지만 국가 및 지자체 기관은 다양한 하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소의 교체 주기를 따라잡는 것이 거의 불가능하며 그중 극소수만이 엄격한 서비스 수준 계약, 단축된 프로젝트 기한 및 예산 축소에 대한 오늘날의 요구 사항에 적응합니다. 비용 절감의 압박으로 이들 기관은 IT 인프라스트럭처의 업그레이드를 지원하기 위해 전문 IT 기술이나 심지어 새로운 공간을 요구하기도 어렵습니다.

솔루션: VCE VXRAIL 어플라이언스를 통해 국가/지자체 기관의 IT 인프라스트럭처 가상화

급격히 늘고 있는 국가 및 지자체 기관 부문의 경우 컴퓨팅 리소스 가상화가 말로 높은 기대치와 예산 축소 문제의 효과적인 해결책입니다. 국가 기관은 가상화를 통해 물리적 서버를 줄이고자 하는 희망을 자주 표명한 바 있습니다. 최근 데이터에 따르면 국가 및 지자체 기관에서는 해당 연도에 가상화로 서버 하드웨어를 68% 줄였습니다.

하지만 여기서 그치지 않고 가상화에 하이퍼 융합형 솔루션을 이용하면 하드웨어 비용을 줄이는 것보다 더 큰 효과를 거둘 수 있습니다. 하이퍼 융합형 솔루션은 충돌하는 시스템 교체 주기와 중복된 소프트웨어를 없애고 전문 IT 기술자의 필요성을 현저히 줄일 수 있습니다. 예를 들어, HCIA(하이퍼 융합형 인프라스트럭처 어플라이언스)에 VDI(가상 데스크톱 인프라스트럭처)를 구축하면 언제든지 가장 필요한 곳에 컴퓨터 리소스를 배치할 수 있습니다. 가상화와 HCIA를 통해 IT 시스템의 초과 용량 할당 비용, 비싼 IT 컨설턴트 고용 비용, 서버, 스토리지 또는 네트워킹 장비 증설을 위해 새로운 사무실 공간 확보 비용을 절약할 수 있습니다. 이제 VCE VxRail 어플라이언스의 등장으로 국가 및 지자체 기관도 가상화와 SDDC(소프트웨어 정의 데이터 센터)의 이점을 경험할 수 있게 되었습니다.

VCE VXRAIL 어플라이언스 소개

VCE VxRail 어플라이언스는 수십 또는 수백 개의 가상 서버나 가상 데스크톱을 구축하고 관리하기 위해 개별적으로 또는 조합하여 사용할 수 있는 강력한 유닛 포트폴리오에 수백 가지 구성 옵션을 제공합니다. VxRail 어플라이언스에는 간단한 "2U, 4노드" 빌딩 블록 방식으로 데이터를 보호하기 위한 복제, 백업 및 복구를 비롯하여 업계 최고 수준의 완벽한 데이터 서비스가 포함됩니다. 단일 VxRail 어플라이언스에는 컴퓨팅, 스토리지 및 VMware 소프트웨어가 통합되어 비용을 절감하면서 IT 운영을 간소화할 수 있는 능력이 있습니다. 다른 노드나 다른 전체 어플라이언스에 꽂는 방식으로 간단하게 확장됩니다. VxRail™ Manager 소프트웨어에서 원활하게 새로운 유닛을 자동으로 검색합니다.

SOLUTION BRIEF

VXRAIL 어플라이언스 가상화의 이점

- VMware 하이퍼 융합형 소프트웨어를 기반으로 SDDC를 위해 단순하고 검증된 빌딩 블록 제공
- 최대 성능 요구 사항 처리
- 신속한 자동 구축으로 운영 부담 축소
- 고가용성 Virtual SAN 및 VMware 소프트웨어를 통해 애플리케이션 가동 시간 보장
- 어플라이언스 당 VM을 40개에서 최대 200개까지 확장 가능, 최대 VM 3200개 구축
- 원클릭, 운영 중단 없는 패치 및 업그레이드
- QoS를 제공하여 "여러 가지 제약 사항"을 제거하며 성능 저하 없이 동일한 어플라이언스에서 또는 동일한 클러스터 내에서 여러 애플리케이션을 자신 있게 실행할 수 있는 유일한 HCI 어플라이언스
- 데이터 보호를 위한 EMC 소프트웨어, EMC CloudArray 및 EMC Secure Remote Support

신속한 구축, 쉬운 확장

기존의 IT 시스템에서는 계획, 조달, 설치, 설정, 프로비저닝 및 테스트를 위해 구축 기간이 여러 달 소요될 수 있습니다. 또한 서버, 스토리지, 네트워킹 및 애플리케이션에 능숙한 기술자의 서비스가 필요할 수도 있습니다. 구축 기간이 길어질수록 비용이 많이 들고, 예산에 민감한 규제 당국에서 도중에 프로젝트를 중단하거나 범위를 축소할 가능성이 높아집니다.

VxRail 어플라이언스는 완전히 독립적이며 출고에 앞서 EMC/VCE의 철저한 테스트를 거치기 때문에 그럴 위험이 없습니다. 마법사 기반의 자동화 기능으로 기술이 부족한 관리자도 사용자를 위해 가상 머신 풀을 설정할 수 있습니다. 완료되면 전원을 켜서 새로운 가상 머신을 생성할 때까지 겨우 15분이 소요됩니다.

새로운 노드에 쫓거나 다른 어플라이언스를 추가하는 방식으로 간단하게 확장됩니다. 새로운 노드는 핫 스왑이 지원되므로 직접 전원을 끄거나 새로운 소프트웨어를 추가하여 인프라스트럭처를 늘릴 필요가 없습니다. 또한 VxRail 어플라이언스는 예측 및 반복할 수 있는 시스템 아키텍처를 제공하므로 새로 테스트하거나 문제를 해결하지 않고도 다른 사무소에 새 버전의 마스터 구성을 설치할 수 있습니다.

간소화된 관리

200개가 넘는 자동화된 워크플로우 프로세스를 통해 전문 기술이 없는 사람도 가상 인프라스트럭처에 적응하여 최대한 그 이점을 활용할 수 있습니다. 분명하고 사용자에게 친숙한 마법사가 리소스 할당, 사용자 풀 구조 조정, 워크로드 이동, 클러스터 구축, 성능 평가 및 새로운 소프트웨어 업데이트 활성화를 안내합니다. VxRail 어플라이언스의 핵심에 있는 VMware Virtual SAN 소프트웨어를 사용하면 이미 알고 있는 것과 동일한 규격 VMware 관리 및 운영 톨로 VxRail 어플라이언스 인프라스트럭처를 자신 있게 관리할 수 있습니다. 가령 월요일 아침이나 휴일이 끝난 후 VDI 사용자가 갑자기 로그인하여 발생하는 입출력 스톱으로 인해 갑자기 용량이 더 필요해져도 신속하게 대응할 수 있습니다.

VDI 관점에서 View를 통해 VMware Horizon을 관리하는 것 외에도 VxRail 어플라이언스는 VMware 이외에 Citrix 및 기타 유명 공급업체의 데스크톱을 관리할 수 있습니다. VCE 융합형 인프라스트럭처 포트폴리오의 필수 솔루션으로서 VxRail 어플라이언스는 VCE Vision™ Intelligent Operations를 사용하여 관리할 수 있으므로 데이터 센터 인프라스트럭처를 관리할 때와 동일한 관리 콘솔에서 분산된 솔루션의 IT 환경 파악을 지원합니다.

SOLUTION BRIEF

유연하지 않은 가용성 및 지원

VxRail 어플라이언스를 위한 가용성 및 신뢰성 기능의 이점은 다음과 같습니다.

- 모든 어플라이언스 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 24/7 글로벌 지원
- 사전 예방적 장애 감지를 통한 원격 "하트비트" 모니터링, 진단 및 복구
- 최대 구성 요소 이중화를 통한 고가용성 시스템 설계
- 로컬 및 원격 하이퍼바이저 기반 복제를 포함한 VM용 자동 운영 및 재해 복구 오케스트레이션 및 원하는 시점에서의 VM별 복구를 지원하는 무중단 데이터 보호
- EMC의 단일 연락 창구 철학에서 비롯된 세계적 수준의 지원

IT 자신감의 중요성

VxRail 어플라이언스는 전 세계 크고 작은 조직의 신뢰를 받는 EMC/VCE 및 VMware에서 함께 개발한 사전 구성 및 검증된 솔루션이며 모든 어플라이언스 하드웨어와 소프트웨어에 대해 24/7 글로벌 단일 지원 창구에서 지원하므로 IT 인프라스트럭처에 대한 신뢰를 높여 줍니다. VxRail 어플라이언스를 사용하면 가상 인프라스트럭처가 오늘도 문제 없이 작동할 것이며, 클라우드 컴퓨팅에서 미래의 SDDC(Software-Defined Data Center)까지 보다 혁신적인 기술을 지향하며 나아가겠다는 확신을 가질 수 있습니다.

VCE 소개

EMC Federation 기업인 VCE는 융합형 인프라스트럭처 및 융합형 솔루션 시장에서 최고의 점유율을 자랑하고 있습니다. VCE는 제품 출시 기간을 단축하는 한편 IT 비용을 절감해 주는 융합형 인프라스트럭처 및 클라우드 기반 컴퓨팅 모델의 채택을 앞당깁니다. VCE는 업계에서 완벽하게 통합되고 가상화된 업계 유일의 클라우드 인프라스트럭처 시스템이며 고객이 IT 인프라스트럭처의 통합, 검증 및 관리보다 비즈니스 혁신에 주력할 수 있게 해 줍니다. VCE 솔루션은 광범위한 파트너 네트워크를 통해 사용할 수 있으며 전 분야 공통 애플리케이션은 물론, 전문 분야별 제품 및 애플리케이션 개발 환경까지 포괄적으로 지원함으로써 고객이 IT 인프라스트럭처의 통합, 검증 및 관리보다 비즈니스 혁신에 주력할 수 있게 해 줍니다.

자세한 내용은 vce.com 을 참조하십시오.



Copyright © 2010-2016 VCE Company, LLC. All rights reserved. VCE, VCE Vision, VCE Vscale, Vblock, VxBlock, VxRack, VxRail 및 VCE 로고는 VCE Company LLC의 등록 상표 또는 상표입니다. 본 문서에 사용된 기타 모든 상표는 해당 소유주의 자산입니다.