

VMware vCenter Server

가상화 관리 통합 및 간소화

요약 정보

VMware vCenter™ Server는 사전 예방적 가상화 관리를 위한 확장 가능한 플랫폼을 제공하여 가상 인프라를 상세하게 파악할 수 있게 해 줍니다. vCenter Server를 사용하면 VMware vSphere® 환경을 중앙 집중식으로 관리하고 일상 작업을 간소화하는 한편 기존 환경에 대한 관리 능력을 대폭 높일 수 있습니다.

주요 장점

- vSphere 및 기반 인프라의 상태를 철저히 파악하여 문제를 신속하게 분석하고 해결합니다.
- 신속한 프로비저닝, 가상 머신 워크로드에 대한 자동화된 로드 밸런싱 및 별도의 조정 없이 사용할 수 있는 자동화 워크플로우를 통해 vSphere 환경을 사전 예방적으로 관리함으로써 IT 대응 능력을 높입니다.
- vCSA(vCenter Server Appliance)와 함께 Linux 기반 가상 어플라이언스를 사용하여 vCenter Server를 신속하게 구축하고 vSphere를 관리합니다.
- 최대 10,000대의 가상 머신을 관리하여 가장 까다로운 기업 환경의 요구 사항도 완벽하게 충족합니다.

vCenter Server 개요

vCenter Server는 단일 콘솔에서 데이터 센터의 모든 vSphere 호스트 및 가상 머신을 통합적으로 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. VMware vCenter Server를 사용하면 단일 콘솔에서 데이터 센터의 모든 호스트 및 가상 머신을 통합적으로 관리할 수 있으므로 IT 관리자의 제어 능력을 높이고 일상적인 작업을 간소화하고 복잡한 IT 환경 관리를 보다 간편하게 하는 한편 비용까지 줄여 줍니다.

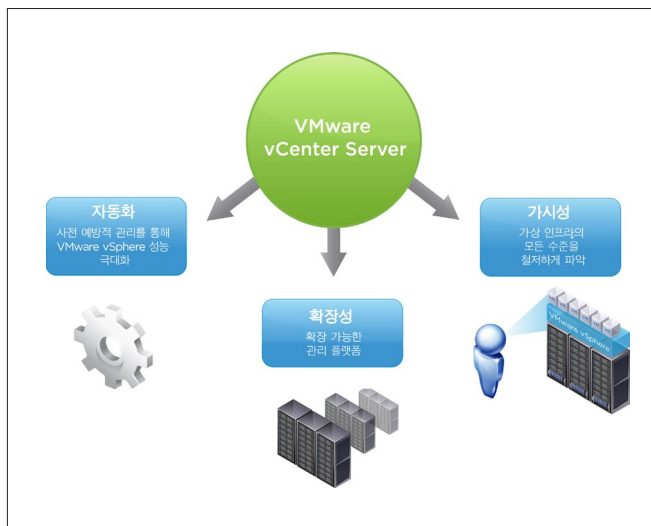
vCenter Server의 기능

- 중앙 집중식 가상화 관리 - vCenter Server를 사용하면 IT 조직은 모든 주요 구성 요소(CPU, 메모리, 스토리지, 네트워킹 등)에 대한 철저하고 일관된 성능 모니터링을 통해 단일 인터페이스에서 전체 IT 환경을 신속하게 프로비저닝하고 구성할 수 있습니다.
- 자동화를 통한 민첩성 향상 - 작업 스케줄링 및 경고 기능을 통해 비즈니스 요구에 대한 관리자의 대응 능력을 향상시키고 시급한 작업에 우선 순위를 부여합니다.
- 보안 및 제어 능력 강화 - 강력한 사용자 권한 메커니즘 및 Microsoft Active Directory와의 통합을 통해 IT 팀은 관리 권한을 완전히 위임하여 가상 머신 및 vSphere 호스트에 인증된 액세스만 이루어지도록 제어할 수 있습니다.
- 가용성 및 자원 할당 최적화 - vCenter Server는 vSphere 환경에서 라이브 마이그레이션, 로드 밸런싱, 고가용성 및 Fault Tolerance를 구성 및 관리하기 위한 단일 인터페이스를 제공합니다.
- 패치 및 업데이트 간소화 - VMware vSphere Update Manager를 통해 IT 팀은 구성 및 규정 준수 표준이 자동으로 이행되도록 할 수 있습니다.

vCenter Server의 작동 방식

vCenter Server에는 상호 작용을 통해 확장 가능한 가상화 관리 허브를 기업에 제공하는 몇 가지 핵심 구성 요소가 포함되어 있습니다. 관리 서버는 데이터베이스에 저장된 인벤토리 및 성능 정보를 통해 호스트와 가상 머신에 대한 중앙 집중식 관리를 수행하며 vCenter Agent는 호스트와 관리 서버 간의 연결을 제공합니다.

관리자는 Windows PC에서 vSphere Client를 통해 vCenter Server에 액세스하거나 vSphere Web Client를 사용하여 웹 브라우저에서 원격으로 액세스할 수 있습니다.



vCenter Server를 사용하면 vSphere 환경을 자동화할 뿐 아니라 보다 철저히 파악하고 손쉽게 확장할 수 있습니다.

역할 및 권한은 관리 서버 간 복제되므로 관리자는 하나의 콘솔에서 여러 vCenter Server를 관리할 수 있으며, 검색 엔진을 활용하면 기업 내의 가상 머신, 호스트 또는 인벤토리 객체를 신속하게 찾을 수 있습니다.

주요 특징

중앙 집중식 제어 및 철저한 상태 파악 기능

- **어디서든 원격으로 액세스 가능** - vSphere 웹 클라이언트를 사용하여 관리자는 전 세계 어디서나 브라우저를 통해 VMware vSphere의 필수 기능을 관리할 수 있습니다.
- **동적 가상 요소의 실시간 모니터링** - vCenter Server는 서버 하드웨어, 공유 스토리지 및 네트워킹을 포함한 모든 가상 요소와 연결된 물리적 구성 요소를 철저히 파악하고 이벤트 및 경고 트리거를 통해 간편하게 환경을 모니터링하고 문제를 진단 및 해결합니다. 또한 관리자는 동적 토폴로지 맵을 사용하여 vSphere 구성의 정확성을 검증하고 물리적 서버, 가상 머신, 네트워크 및 스토리지 간 관계를 한 눈에 파악할 수 있습니다. vCenter Server는 실시간으로 확인할 수 있는 자세한 통계 및 그래프를 통해 가상 머신 및 리소스 풀과 같은 기타 가상 요소의 성능과 가용성을 모니터링합니다.
- **맞춤형 경고 트리거** - vCenter Server는 자동화된 알림 및 경고를 생성하고 자동화된 워크플로우를 트리거하여 문제를 사전에 발견하고 해결합니다.
- **간편한 탐색 및 인벤토리 검색** - 통합적인 검색 기능을 사용하여 vCenter Server 내 어디에서든 가상 머신, 호스트, 데이터스토어, 네트워크를 비롯한 여러 vCenter Server 인스턴스의 전체 인벤토리에 액세스할 수 있습니다. 또한 사용자 인터페이스도 한층 향상되어 탐색이 더욱 간편해졌습니다.

vSphere 환경의 사전 예방적 관리

- **신속한 프로비저닝 및 간편한 패치 관리** - 관리자는 마법사 또는 템플릿을 통해 가상 머신 또는 호스트를 단 몇 분 안에 만들 수 있으며 구성 표준을 적용하여 오류와 다운타임을 최소화합니다. 또한 vSphere Update Manager를 사용하면 가상 머신과 호스트에 간편하게 패치를 적용하고 호스트 프로필 기능을 통해 호스트 구성을 손쉽게 표준화 및 검증할 수 있습니다.

- **동적인 자원 할당을 통해 SLA 충족** - vCenter Server는 vSphere DRS(Distributed Resource Scheduler)를 통해 리소스 풀 전반의 활용도를 상시 모니터링하면서 다운타임이나 SLA(서비스 수준 계약)에 영향을 주지 않고 가상 머신을 여러 호스트 간에 지능적으로 마이그레이션합니다. 이를 통해 로드 밸런싱 기능을 기본 제공할 뿐 아니라 자가 관리가 가능하고 효율성이 뛰어나며 고도로 최적화된 IT 환경을 구현할 수 있습니다.
- **워크플로우 자동화** - vCenter Server에는 관리를 간소화하는 강력한 조정 엔진인 VMware vCenter Orchestrator가 포함되어 있어 관리자는 즉시 사용 가능한 워크플로우를 활용하거나 끌어오기 방식의 인터페이스로 손쉽게 워크플로우를 조합하여 800개 이상의 작업을 자동화할 수 있습니다.
- **vCenter Server 가용성** - 서비스 관리 콘솔을 통해 vCenter 구성 요소의 상태를 확인할 수 있으므로 관리 인프라에서 발생하는 문제를 신속하게 파악하고 해결할 수 있습니다. VMware vCenter Server Heartbeat(별도 라이선스 제품)은 vCenter Server 구성 요소의 상태를 긴밀히 파악하고 필요 시 LAN 또는 WAN을 통해 관리 서버와 데이터베이스를 대기 서버로 페일오버하여 더욱 높은 가용성을 보장합니다.

뛰어난 확장성

- **대규모 환경 관리** - vCenter Server는 대규모 IT 환경을 위한 64비트 솔루션입니다. vCenter Server의 단일 인스턴스는 최대 1,000개의 호스트와 10,000대의 가상 머신을 관리할 수 있으며, Linked Mode에서 관리자는 단일 콘솔을 통해 10개의 vCenter Server 인스턴스에 걸쳐 최대 3,000개의 호스트와 30,000대의 가상 머신을 관리할 수 있습니다.
- **개방형 아키텍처** - vCenter API와 .NET Extension은 vCenter Server와 다른 툴 간의 통합, 그리고 vSphere Client를 위한 사용자 지정 플러그인을 지원하므로 기존 환경에 대한 투자를 보호하는 한편 더욱 다양한 방법으로 IT 환경을 관리할 수 있습니다.

추가 정보

자세한 정보를 찾거나 VMware 제품을 구입하려면 1-877-4-VMWARE(한국 지사 (02) 6001-3890)로 전화하거나 www.vmware.com/products를 방문하거나 인증된 재판매자를 온라인으로 검색하십시오. 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 설명서를 참조하십시오.



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com

VMware, Inc. 서울시 강남구 삼성동 159-1번지 아셈타워 30층 (우) 135-798 전화: (02) 6001-3890 e-메일: korea-sales@vmware.com

Copyright © 2011 VMware, Inc. All rights reserved. 본 제품은 미국 및 국제 저작권 및 지적 재산권 법률의 보호를 받습니다. VMware 제품은 여러 건의 특허 보호 대상이며 일부는 특허 출원 중입니다. 자세한 내용은 웹 사이트(<http://www.vmware.com/go/patents>)를 참조하십시오. VMware는 미국 및/또는 기타 관할 지역에서 VMware, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 명칭과 표시는 모두 해당 소유권자의 상표입니다. Item No: VMW-DS-vCENR-SERV-A4-103_KR