

## VMware vSphere 5의 새로운 기능

VMware® vSphere®는 클라우드 인프라 구축을 위한 업계의 선도적인 가상화 플랫폼입니다. 사용자는 안정적인 환경에서 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 실행할 수 있으며 보다 신속히 비즈니스 요구에 대처할 수 있습니다. vSphere는 기존 데이터 센터의 클라우드 컴퓨팅 전환을 가속화하는 한편 호환되는 공용 클라우드 제품 기반을 마련함으로써 업계 유일의 하이브리드 클라우드 모델로 전환하는 길을 마련합니다.

### 인프라 서비스(컴퓨팅, 스토리지, 네트워크)

#### 컴퓨팅

- **vSphere ESXi™ 통합** – vSphere 5는 ESXi 하이퍼바이저 아키텍처에 통합됩니다. 최고의 하이퍼바이저인 ESXi는 vSphere 사용자들이 더 나은 씬 아키텍처와 더 안전한 설치 공간, 간소화된 패치 및 설치 모델까지 적극적으로 활용할 수 있도록 지원합니다. 자세한 정보는 ESXi 및 ESX 정보 센터 <http://www.vmware.com/products/vsphere/esxi-and-esx/overview.html>을 참조하십시오.
- **vSphere Auto Deploy** – Auto Deploy는 ESXi 하이퍼바이저에서 운영되는 새로운 vSphere 호스트를 위한 새로운 구축 및 패치 모델입니다. 보다 빠르게 더 많은 vSphere 호스트를 구축하고 이전보다 훨씬 효율적으로 업데이트할 수 있습니다.
- **새로운 가상 머신 형식(버전 8)** – vSphere 5의 새로운 가상 머신 형식은 몇 가지 새로운 기능을 포함하고 있으며 다음을 지원합니다.
  - Windows Aero를 위한 3D 그래픽
  - USB 3.0 디바이스
- **Apple 제품 지원** – vSphere 5는 OS X Server 10.6(Snow Leopard)을 실행하는 Apple Xserve 서버도 게스트 운영 체제로 지원합니다.

#### 스토리지

- **vSphere Storage DRS** – 관리 기능이 향상되었으며 그룹화, 배치, 밸런싱을 통해 스토리지 자원을 더 효율적으로 사용할 수 있습니다.
- **Profile-Driven Storage** – 서비스 수준에 따라 해당 가상 머신에서 사용하기에 적합한 스토리지를 식별합니다. 그 결과 올바른 스토리지 선정 및 기능을 보장하는 효율적인 접근 방식이 가능해졌습니다.
- **vSphere 파일 시스템** – 플랫폼 최신 클러스터 파일 시스템 버전으로의 무중단 업그레이드를 통해 향상된 확장성 및 성능을 활용합니다.
- **vSphere Storage I/O Control** – NFS(Network File System) 데이터 스토어의 제한과 공유 확장을 통해 관리를 향상하고 SLA를 준수합니다.

- **vSphere Storage API 프로그램** – 씬 프로비저닝을 지원하는 어레이 통합 API의 확장을 활용합니다. 새로운 vSphere Storage DRS 및 Profile-Driven Storage 기능을 사용할 때 새로운 스토리지 인식 및 검색 API 기능을 활용하여 어레이와의 연결을 지원합니다.

#### 네트워크

- **vSphere Network I/O Control** – 새로운 가상 머신별 제어로 더욱 세분화된 SLA 이행이 가능합니다.
- **vSphere Distributed Switch** – NetFlow를 통해 가상 시스템의 트래픽 가시성이 개선되었으며 SPAN(Switched Port Analyzer)과 LLDP(Link Layer Discovery Protocol) 지원을 통해 모니터링 및 문제 해결 기능도 향상되었습니다.

### 애플리케이션 서비스(가용성, 보안, 확장성)

#### 가용성

- **vSphere High Availability** – 새로운 아키텍처로 우수한 보장성, 간편해진 설치 및 구성, 높은 확장성을 제공합니다.
- **vSphere vMotion** – 지연 시간이 긴 네트워크 연결로의 가상 머신 마이그레이션을 지원합니다.

#### 보안

- **ESXi 방화벽** – 새로운 서비스 중심의, 상태 정보를 저장하지 않는 방화벽 엔진을 통해 특정 서비스에 IP 주소 또는 서브넷이 액세스하는 것을 제한합니다. 이 기능은 특히 네트워크 액세스가 필요한 타사 구성 요소에 유용합니다.

#### 확장성

- **더 커진 가상 시스템** – 가상 시스템이 이전 릴리즈보다 네 배 확대되어 아무리 큰 애플리케이션이라도 지원이 가능합니다. 가상 머신은 현재 최대 32개의 vCPU 및 1TB RAM을 사용할 수 있습니다.

### 관리 서비스

#### 핵심 관리

- **vSphere 웹 클라이언트** – 장소나 웹 브라우저 종류에 상관없이 vSphere에 액세스할 수 있습니다.
- **VMware vCenter Server 장비** – vCenter Server를 Linux 기반의 가상 어플라이언스처럼 실행할 수 있습니다.

### 자세한 정보

vSphere 5 업그레이드에 관한 자세한 정보는 vSphere 업그레이드 센터 <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>을 방문하시기 바랍니다.