

DATA SHEET

Solbox Cloud Server

Solbox Cloud

Solbox Cloud는 가상화 기술을 기반으로 효율적으로 IT 인프라 자원을 활용할 수 있는 클라우드 환경을 구축하는 솔루션입니다.

Solbox Cloud는 직관적인 웹 기반 GUI를 제공하며, 이를 통해 가상 서버(VM), 네트워크, 스토리지 등을 통합적으로 편리하게 관리할 수 있습니다.

Solbox Cloud Server는 IaaS(Infrastructure as a Service) 클라우드 환경을 구축해주는 솔루션으로, 가상 서버, 네트워크, 스토리지 등을 복합적으로 관리하고 서비스할 수 있는 가상화 컴퓨팅 환경을 구축해줍니다.

Solbox는 IaaS 레벨의 퍼블릭 클라우드 환경을 구축해 20여 개의 고객사에 가상 서버를 제공해 오면서, 고객사가 경제적 부담을 줄이면서도 안정적이고 효율적으로 사업을 운영할 수 있는 기반을 갖추는데 기여하며, 안정성과 신뢰성을 입증받았습니다.

기대 효과

- **Solbox Cloud Server**는 고객사의 서버 환경을 새로 구축해야 할 경우 관리자가 수동으로 작업하지 않아도 OS 및 어플리케이션 S/W 패키지를 자동으로 설치하고 자원을 즉각적으로 할당함으로써 서비스 관리를 쉽게 할 수 있습니다.
- **Solbox Cloud Server**는 계층별로 자원을 구성하고 제어하는 구조이므로, 물리적 공간이나 환경에 구애 받지 않고 유연하게 서버를 구축하고 확장할 수 있습니다.
- 인터넷 서비스 사업자의 경우 **Solbox Cloud Server**를 도입하면 하드웨어에 대한 투자 비용을 대폭 절감할 수 있으며, 신속하고 간편한 시스템 증설과 감량이 가능해 예상치 못한 폭주에도 원활한 서비스가 가능합니다.
- 지역적으로 분산된 리소스들을 모두 중앙에서 관리 및 운영하여 관리 인력도 최소화할 수 있습니다.

주요 기능

- 다양한 Hypervisor 지원
Solbox Cloud Server는 Xen, KVM, Xenserver, VMware Hypervisor를 지원합니다. 고객사는 Hypervisor를 용도에 맞게 선택하여 다양한 환경을 구성할 수 있습니다.
- 대용량 자동 인벤토리 관리 기능 (Large Scale Auto-Provisioning)
클라우드 서비스를 구성하는 대량의 서버와 스토리지 자원에 대해 플랫폼 및 응용프로그램을 자동으로 설치함으로써, 클라우드 서비스 자원의 할당/배치/배포를 신속하고 효율적으로 수행할 수 있습니다.
- 웹 기반 관리 툴 제공
Solbox Cloud Server는 VM(Virtual Machine)을 편리하게 관리하고 서비스를 운영할 수 있는 직관적인 웹 인터페이스 포털 CMC(Cloud Management Center)를 제공합니다. CMC는 초보 사용자도 쉽게 이용할 수 있는 워크 플로우 기반의 위자드(wizard) 형식으로 구성되어 있습니다. 어떤 고객사의 관리자라도 직접 손쉽게 자사의 클라우드 환경에 적합하게 자원을 할당 및 관리할 수 있습니다.
- 실시간 모니터링
Solbox Cloud Server는 시스템 자원의 활용 상태나 장애 상황을 한눈에 파악할 수 있도록 실시간 모니터링 정보를 제공하는 별도의 사이트를 제공하고 있습니다. 계층 구조 기반의 통계 자료를 제공함으로써, 계층별 전체 자원에 대한 사용량을 파악하고, 물리적인 개별 장비의 자원 상태 데이터를 제공합니다. 실시간으로 수집된 모니터링 정보들은 중앙 콘텐츠 센터에서 과금 자료로 활용되고, 이를 통해 가상 서버/서비스/고객 보안 별로 통계 자료를 생성할 수 있습니다.
- Hybrid Cloud 환경 제공
Private Cloud와 Public Cloud가 혼재되어도 무리 없이 처리할 수 있는 Hybrid Cloud 환경을 제공합니다.

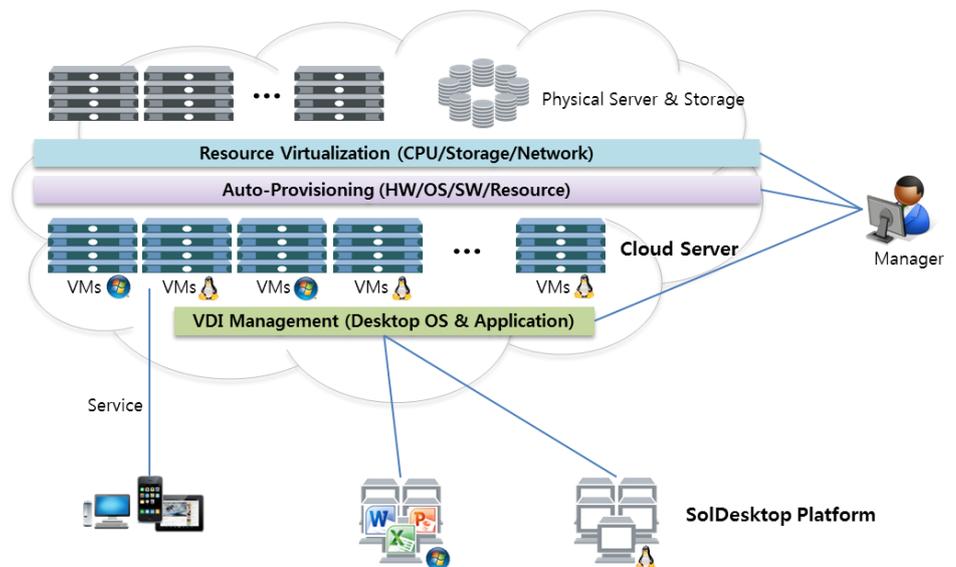
부가 기능

- 강력한 보안 기능
VLAN, VPN, 방화벽 등 다양한 보안 기능을 제공합니다.
- 지능적인 부하 분산
DNS(Domain Name Server) 기반의 GLB(Global Load Balancing) 기술을 제공함으로써, 사용자에게 가장 가까우면서도 최적의 성능을 갖춘 서버에 접속할 수 있도록 유도합니다. 서버의 상태 및 사용량을 지속적으로 모니터링 하여 특정 서버에 과부하가 발생하면 이를 분산시켜 사용자가 신속한 서비스를 제공받을 수 있도록 즉각 조치합니다.
- 트래픽 제어
가상 서버 또는 그룹 단위로 네트워크 트래픽 입출력(in/out-bound) 설정을 통해 네트워크 트래픽을 제어할 수 있습니다.
- 클라우드 스토리지 연동
가상 서버의 데이터를 **Solbox Cloud Storage**와 연동하여 저장하는 기능을 제공합니다.

사양

Category	Description
인벤토리 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> OS 프로비저닝 기능 OS 자동 설치 기능 인벤토리 자원 모니터링 기능 IDC 및 서비스 단위 그룹핑 기능
운영 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> 웹 기반의 편리한 GUI 환경 제공 고객 및 사용자 관리 기능 계정 별 서비스 설정 기능 H/W 타입 및 Guest OS 이미지 관리 기능
가상 서버 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 Hypervisor 지원 가상 서버 리소스 프로비저닝 (CPU/MEM/DISK/Network, Bandwidth) Guest OS (Linux 계열/Windows) 이미지 관리 기능 물리 서버 자원 사용량에 따른 가상 서버 자동 할당 기능 가상 서버 생성/삭제 제어 기능 사용량 통계 용도별 그룹핑 기능 가상 서버 백업 및 복구 기능 가상 서버 마이그레이션 기능 웹 기반의 원격 접속 터미널(VNC) 접속 기능 물리 서버 장애 시 무중단(Fail-over) 서비스 기능
부가 기능	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 스토리지 제공 클라우드 방화벽 제공 클라우드 VPN 제공 가상 서버간 로드 밸런싱 제공 트래픽 제어

구성도



적용 분야

- IT 자원의 CAPEX, OPEX 비용 절감이 필요한 고객
- 신속한 IT 자원 할당을 통한 비즈니스 민첩성이 필요한 고객
- 프로젝트 용, 원서 접수 등 특정 기간 트래픽 폭증이 예상되는 고객