



VMware vShield

신뢰할 수 있는 클라우드 인프라를 위한 기반

브로셔

요약 정보

보안, 제어 또는 준수 수준을 그대로 유지하면서 클라우드 컴퓨팅의 장점을 활용하려는 조직을 위해 VMware vShield™ 보안 솔루션 제품군은 가상 데이터 센터 및 클라우드 환경에 대한 포괄적인 보안을 제공합니다. vShield는 네트워크 침입으로부터 보호, 엔드포인트에 대한 바이러스와 맬웨어 보호 성능 대폭 개선, 민감한 데이터에 대한 가시성과 제어 성능 향상, 회사 전체에 IT 규정 준수 활동 촉진 등을 통해 조직의 애플리케이션과 데이터 보안을 강화시켜 줍니다.

클라우드 보안의 당면 과제

많은 조직들이 대처 능력을 향상시키고 비용을 절감하기 위해 클라우드 컴퓨팅 방식을 고려하고 있습니다. 그러나 클라우드 컴퓨팅에 대한 최근의 고객 설문 조사에 따르면 보안, 제어 및 규정 준수야말로 기술 도입을 가로막는 주된 이유로 꼽혔습니다. 따라서 조직에서는 보안, 제어 및 준수 관리 방식에 영향을 주지 않는 클라우드 컴퓨팅의 장점을 활용할 수 있기를 기대하고 있습니다.

클라우드 보안 문제

- **애플리케이션 및 데이터 보안** - 현재 클라우드 솔루션은 기업에 애플리케이션 보안 및 데이터 손실 방지를 위한 고급 도구를 제공하지 못합니다.
- **가시성 및 제어** - 현재 클라우드 솔루션은 보안 관리자에게 정의, 구축, 이행 및 감사에 이르는 수명 주기 전체에 걸친 보안 정책을 관리하는 데 필요한 가시성을 제공하지 못합니다.
- **규정 준수 관리** - 대부분의 기업은 이미 규정 준수 관리를 위한 툴, 기술 및 프로세스를 확보하고 있으며 규정 준수 여부를 신속하게 입증하는 데 장애가 되지 않는 클라우드 솔루션을 필요로 합니다.

VMware vShield를 통한 클라우드 보안

가상화는 기존 애플리케이션을 새 클라우드 인프라로 전환 시 반드시 필요하며 클라우드 환경에서 보안을 구현하는 데 필수적입니다. 가상화 및 클라우드 인프라의 선두주자인 VMware는 10년 이상 신뢰할 수 있는 보안 가상화 솔루션을 제공해왔습니다. VMware는 고객이 클라우드 컴퓨팅의 장점을 체험할 수 있도록 가상 데이터 센터 및 클라우드 환경에 대한 새 VMware vShield 보안 제품군을 제공하고 있습니다. VMware는 각 기업이 당면한 고유한 비즈니스 과제를 해결함으로써 무엇보다도 가장 중요한 기업 고유의 클라우드를 안전하게 제공하는 클라우드 모델 도입을 지원하는 유일한 업체입니다.

주요 장점

물리적 보안을 뛰어넘는 보안 체험

vShield 솔루션은 고객이 동적 클라우드 환경에서 가상 머신에 대한 보안을 지원할 수 있도록 가상 머신이 호스트에서 호스트로 마이그레이션 시 이에 따라 이동하는 적응형 보안을 제공합니다. 이 접근 방식은 클라우드 환경에서 애플리케이션의 효율적인 실행을 보장하면서 동시에 사용자 및 기밀 데이터에 대한 신뢰성과 네트워크 분할을 유지합니다.

단일 프레임워크에서의 보안 관리 기능 향상 및 간소화

vShield는 포괄적인 단일 프레임워크를 통해 모든 수준(호스트, 네트워크, 애플리케이션, 데이터 및 엔드포인트)의 클라우드 환경 및 가상 데이터 센터의 보안을 유지합니다. 또한 VMware 기반 클라우드의 모든 애플리케이션 구축에 대한 적절한 분할 및 신뢰 영역을 보장합니다. 여기에 VMware vSphere® 플랫폼과 함께 사용할 경우, 호스트와 가상 머신을 보호하는 종합적인 기능까지도 제공합니다. VMware 파트너가 제공하는 신뢰할 수 있는 솔루션과 함께 이러한 기능은 VMware 기반 클라우드가 애플리케이션 및 데이터에 대한 가장 강력한 보안을 제공함을 의미합니다.

복잡성 감소 및 바이러스 백신 “과부하” 해소

vShield는 보안 인프라를 통합하고 소프트웨어 에이전트, 보안 정책, 전용 보안 장치 및 완충 솔루션과 관련된 무분별한 확장을 제거함으로써 가상화 보안의 복잡성을 줄입니다. 또한 vShield는 개별 가상 머신에 바이러스 백신 소프트웨어를 설치할 필요성을 제거함으로써 엔드포인트 보안 에이전트와 관련된 바이러스 백신 “과부하” 현상을 방지합니다.

애플리케이션 보호 및 IT 규정 준수 촉진

vShield는 네트워크에 기반한 각종 공격으로부터 가상 데이터 센터의 애플리케이션을 보호합니다. 따라서 조직은 가상 머신 간의 네트워크 커뮤니케이션을 확실하게 파악하고 제어할 수 있습니다. 이는 IP 주소와 같은 단순한 물리적 구조가 아닌 VMware vCenter™ 컨테이너와 vShield 보안 그룹과 같은 논리적 구조에 기반하므로 정책 적용 또한 민첩하게 수행됩니다. vShield는 가상화된 리소스 전체에서 신용카드 번호와 같은 민감한 데이터를 검색합니다. 뿐만 아니라, 정책 위반 보고 기능을 통해 IT 조직은 전 세계 규정에 대한 준수 상태를 신속하게 평가할 수 있습니다.

기존 보안 솔루션 활용

vShield는 REST(Representational State Transfer) API를 통해 타사 보안 솔루션에 vShield 기능을 맞춤형으로 통합할 수 있어 기업의 기존 IT 보안 도구와 완벽하게 연동합니다. 또한 vShield는 기존 바이러스 백신 및 맬웨어 방지 솔루션과 통합이 가능한 엔드포인트 보안 API, 보안 정보 및 이벤트 관리, 데이터 유출 방지, 변경 및 구성 관리, 감사 등의 폭넓은 보안 솔루션에 대한 인터페이스를 포함합니다.

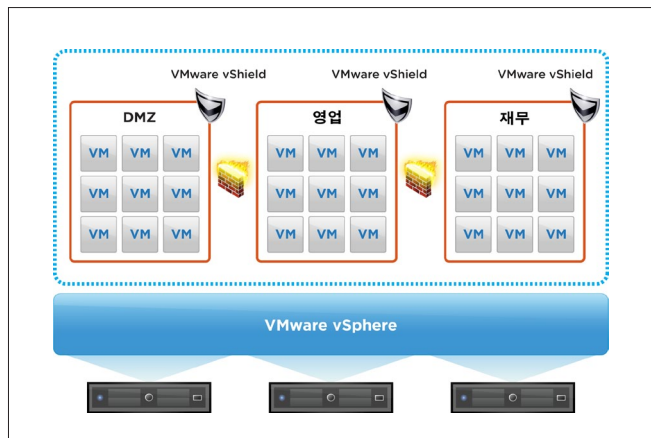
VMware vShield 사용

비즈니스 크리티컬 애플리케이션 보안

vShield 솔루션은 동일 가상 데이터 센터에서 다른 신뢰 수준에 속해 있는 애플리케이션(운영과 개발, 재무와 영업, 분류와 비분류 애플리케이션 등)의 사용을 지원합니다. vShield의 하이퍼바이저 수준 방화벽은 적절한 분할 및 신뢰 영역이 모든 애플리케이션 구축에 적용되도록 보장합니다.

가상 데스크톱 구축 보안

vShield를 VMware View™와 통합할 경우, 가상 엔드포인트와 애플리케이션에 대한 바이러스 백신 및 맬웨어 보호를 보다 효과적으로 수행할 수 있습니다. 이는 개별 가상 머신의 바이러스 백신 및 맬웨어 방지 기능을 호스트 및 모든 가상 머신을 보호하는 보안 가상 어플라이언스로 오프로드하기 때문에 가능한 것입니다. 이러한 접근 방식은 보안 관리를 간소화하며 바이러스 백신 “과부화”, 성능 병목 현상 및 봇넷 공격에 대한 보호 기능을 강화합니다.



VMware vShield는 조직이 비즈니스 기반 보안 그룹을 만들고 네트워크 기반 위협으로부터 크리티컬 애플리케이션을 보호하도록 도와줍니다.

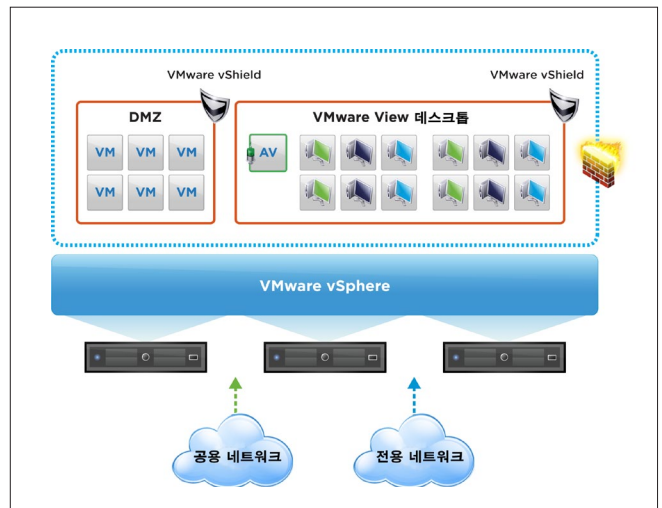
이 밖에도 vShield는 가상 데스크톱 인프라에 대해 조직이 완전한 네트워크 격리와 방화벽, VPN(Virtual Private Network) 및 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 같은 다양한 네트워크 게이트웨이 서비스를 통해 논리적 보안 경계를 생성하도록 지원합니다.

민감한 데이터 검색을 통해 규정 미준수의 위험 감소

조직은 vShield App with Data Security를 사용하여 비구조화된 파일 내의 민감한 데이터를 정확하게 검색 및 보고할 수 있습니다. 국가별/업계별 규정에 대한 80개 이상의 미리 정의된 템플릿을 통해 민감한 데이터 노출 시 이를 신속하게 파악 및 보고합니다. 또한 데이터 검색 기능을 가상 어플라이언스로 오프로드함으로써 성능 개선 효과도 제공합니다.

멀티 테넌트 환경 보안

vShield 솔루션은 기업 및 클라우드 서비스 공급업체가 멀티 테넌트 IT 환경을 지원하고 가상 데이터 센터에 대한 완전한 네트워크 격리를 제공하는 논리적인 보안 경계를 생성하여 네트워크 리소스를 안전하게 공유할 수 있도록 합니다. 또한 vShield는 가상 데이터 센터 간 커뮤니케이션의 기밀성과 무결성을 보호하기 위한 VPN 서비스와 함께 네트워크 게이트웨이 트래픽에 대한 세분화된 제어 및 가시성을 제공합니다.



vShield는 VMware 파트너가 제공한 보안 가상 어플라이언스를 통해 가상화된 환경에 대한 바이러스 백신 및 맬웨어 방지 보안을 최적화합니다.

vShield 솔루션

vShield Edge

vShield Edge는 네트워크 게이트웨이 솔루션으로 서로 다른 사업 부서 간 적절한 분할을 유지하는 데 도움이 되는 DCHP, NAT(Network Address Translation), 방화벽, 로드 밸런싱, 사이트 간 VPN, 포트 그룹 격리 및 다른 기능과 함께 가상 데이터 센터의 경계를 보호합니다.

vShield App with Data Security

vShield App with Data Security는 네트워크 기반의 각종 위협으로부터 가상 데이터 센터의 애플리케이션과 데이터를 보호합니다. 이를 통해 조직은 동적 클라우드 환경에 적용할 수 있는 비즈니스 관련 정책을 생성하고 관리하는 능력을 갖출 수 있습니다. 또한 가상 머신 간 커뮤니케이션을 철저하게 파악할 수 있으며 보안 그룹을 통해 정밀한 정책 이행도 강화할 수 있습니다. 가상 머신 컨테이너에 상주하는 파일에 저장된 암호화되지 않은 민감한 데이터(예: 신용카드 번호)를 검색하는 기능도 제공됩니다. 이를 통해 관리자는 데이터 센터, 클러스터 또는 리소스 풀에서 민감한 데이터가 존재하는지 여부를 검색할 수 있어 규정 준수 감사를 충족할 수 있습니다. 또한 REST API를 사용하여 감염된 파일을 격리할 수도 있습니다.

vShield Endpoint

vShield Endpoint는 엔드포인트 보호 성능을 대폭 개선하고 동시에 가상 머신의 보안을 강화합니다. vShield Endpoint는 바이러스 백신 및 맬웨어 방지 에이전트 처리를 VMware 파트너가 제공하는 전용 보안 가상 애플라이언스로 오픈소스합니다. 이 솔루션을 사용하는 조직은 물리적 환경 보안에 사용하는 관리 인터페이스와 동일한 인터페이스를 사용하여 가상화된 환경에 대한 바이러스 백신 및 맬웨어 방지 정책을 관리할 수 있어 기존 투자도 활용할 수 있습니다.

vShield Bundle

vShield Bundle은 vShield Edge, vShield App with Data Security, vShield Endpoint 및 vShield Manager로 구성됩니다.

vShield Manager

다른 모든 vShield 제품에 포함되어 있는 vShield Manager는 타사 보안 서비스 관리, 구축, 보고, 로깅 및 통합을 중앙에서 제어할 수 있는 기능을 제공합니다. vCenter Server와 함께 사용하는 vShield Manager는 가상화 보안 관리에 대한 통합 프레임워크의 일환으로 역할 기반 액세스 제어 및 임무 구분 기능을 제공합니다.

vShield Zones

vSphere에 포함되어 있는 vShield Zones는 가상 데이터 센터의 네트워크 기반 위협에 대한 기본 보호 기능을 제공합니다. 또한 소스 IP 주소, 대상 포트 등과 같은 기본적 트래픽 정보를 사용하여 애플리케이션 방화벽과 관리자 정의 영역 기반 정책 관리 기능을 제공합니다.

지원되는 릴리스

vSphere, ESX 및 VMware View 환경에 지원되는 릴리스에 대한 자세한 내용은 www.vmware.com/products를 참조하십시오.

구매 정보

vShield Edge, vShield App with Data Security, vShield Endpoint 및 vShield Bundle(세 가지 vShield 제품을 패키지로 제공)은 독립 실행형 제품으로 구입이 가능합니다. vShield Manager는 각 vShield 제품에 포함되어 있습니다. vShield Zones는 vSphere의 기본 제공 기능입니다.

지원 및 서비스

VMware는 모든 vShield 고객에게 기본 및 운영 SnS(Subscription and Support)를 제공합니다. 솔루션 공급업체는 vShield Endpoint를 활용하는 타사 바이러스 백신 및 맬웨어 방지 솔루션을 지원합니다.

추가 정보

자세한 정보를 찾거나 VMware 제품을 구매하려면 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 VMware vShield 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 37층 (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 참조하시기 바랍니다. 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-BRO-VSHIELD-A4-110_KR