

SUPOORTE A CRIPTOGRAFIA DA VMWARE COM FORNETIX VAULTCORE™

Gerenciamento de chaves de criptografia unificado e escalonável para máquinas virtuais

"Com a integração combinada do Fornetix e VMware, a criptografia de nossas máquinas virtuais tem sido perfeita. Ele permite nossa organização a proteger os dados de nossos clientes por meio de uma camada de segurança transparente que pode ser implantada com o mínimo de interrupção e, criticamente, requer manutenção quase zero, permitindo-nos oferecer confiabilidade excepcional e escala sob demanda."

LEE ADAMS
MANAGING DIRECTOR
CANTARUS

VMWARE vSPHERE 6.5, 6.7, and 7.0

VMware vSphere, a plataforma de virtualização e nuvem líder do setor, é a plataforma mais eficiente e segura para nuvens híbridas, acelerando a transformação digital ao fornecer gerenciamento simples e eficiente, segurança integrada, uma plataforma de aplicativo universal e experiência em nuvem híbrida perfeita.

Tornar a proteção de ambientes virtuais uma prioridade

Portabilidade, versatilidade, eficiência e economia - essas são apenas algumas das vantagens de mudar para ambientes virtualizados. A virtualização permite que as organizações mudem de data centers cheios de equipamentos para apenas alguns servidores. Isso significa menos consumo de energia, custo reduzido e menos sobrecarga das equipes. Muitas vezes, porém, as empresas negligenciam a segurança quando se trata de implementar a virtualização. Com as versões do vSphere® 6.5 e mais recentes, o VMware torna possível para as organizações criptografar e gerenciar facilmente as máquinas virtuais (VMs) em minutos.

Flexibilidade sem comprometer a segurança

Fornetix VaultCore pode armazenar e gerenciar centralmente o ciclo de vida de centenas de milhões de chaves de criptografia e certificados digitais maximizando o ROI na criptografia VMware. O volume e a localização das chaves de criptografia e certificados, juntamente com os esforços contínuos necessários para gerenciá-los, não são mais inibidores do aumento do uso desta funcionalidade.

Para garantir que as chaves possam ser gerenciadas sem impacto operacional negativo, a VMware retirou o fardo da criptografia de imagem de disco da VM e a localizou no Hypervisor, não na máquina virtual. Tudo para proteger melhor o acesso privilegiado a imagens criptografadas, de forma agnóstica aos sistemas operacionais, e seguro pois as chaves VM não persistem no VMware vCenter®. Com o Fornetix VaultCore, as principais funções de gerenciamento são realizadas por meio de um processo seguro e contínuo. Isso permite uma integração simples e estende a capacidade da VaultCore de fornecer soluções de hardware validadas até FIPS 140-2 nível 3 e uma solução virtual compatível com FIPS 140-2.

Uma solução de segurança poderosa e inteligente

Juntos, VMware e Fornetix VaultCore criam uma solução poderosa e eficaz que:

- Atende aos requisitos de conformidade em poucos minutos
- Acelera a implantação da tecnologia de gerenciamento de chaves
- Otimiza os recursos de criptografia da VMware, maximizando o ROI
- Adiciona VMware a uma estratégia de criptografia em toda a empresa para unificação de gerenciamento de chaves

FORNETIX

Fornetix capacita as organizações a construir uma estratégia de segurança de dados com criptografia como base sólida. O Fornetix VaultCore permite que as empresas protejam informações confidenciais com um sistema apoiado por ferramentas de política granular, controles de acesso do usuário e automação poderosa.

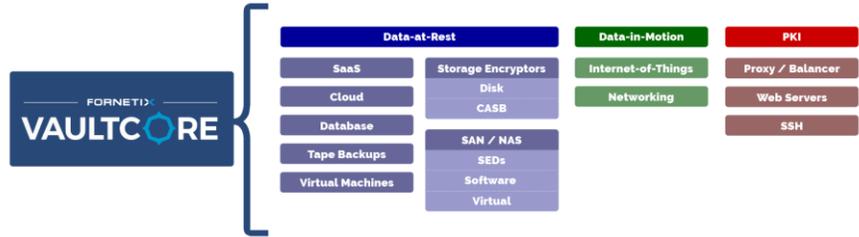


Figura 1. Fernetix VaultCore permite uma estratégia de unificada para governança e controle centralizado de todas as chaves de criptografia em toda a empresa.

ESTUDO DE CASO

A Cantarus, um MSP com sede no Reino Unido, foi desafiada a cumprir o prazo iminente para o GDPR protegendo dados de clientes e dados internos em um ambiente virtual. A solução foi implementar uma integração KMIP entre Fernetix VaultCore e máquinas virtuais VMware, fornecendo gerenciamento de chave de criptografia por meio do hipervisor. O resultado é uma criptografia de dados em repouso eficiente, confiável e facilmente implementada que é transparente para sistemas operacionais, aplicativos e armazenamento, mantendo a escalabilidade futura.

Protegendo VMs em cinco minutos

VMware e Fernetix VaultCore trabalham juntos para permitir a criptografia fácil de VMs com apenas alguns cliques no console de gerenciamento. As máquinas virtuais vSphere no disco (dados em repouso) ou em movimento entre hosts (dados em movimento com VMware vSphere vMotion®) agora podem ser criptografadas. O vSphere permite que você criptografe a pasta inicial (contendo informações confidenciais de configuração) e o disco da máquina virtual (arquivo VMDK) com a mesma chave ou chaves separadas com facilidade

Como funciona

Implementar Fernetix VaultCore com VMware vSphere 6.5 e mais recente é uma solução perfeita e segura:

1. Quando uma máquina virtual nova ou existente é criptografada, o host VMware gera uma chave AES interna que é usada para criptografar a máquina virtual.
2. O servidor vCenter então solicita uma nova chave AES do VaultCore que é usada para criptografar a chave gerada internamente.
3. A chave do VaultCore usada para criptografar a chave interna não é salva em nenhum lugar do ambiente VMware; apenas o UUID é armazenado.

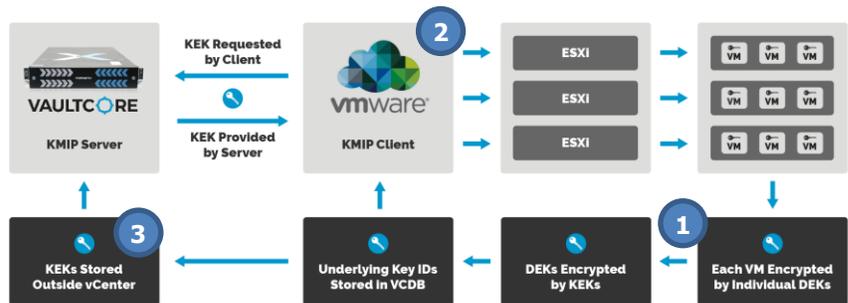


Figura 2. A integração entre VaultCore e vSphere 6.5 e mais recente é possível através do KMIP, e o fluxo de trabalho é ilustrado na figura acima.

Get a Free VaultCore Demo

