cpl.thalesgroup.com

CipherTrust Transparent Encryption

Desafio: proteger dados confidenciais em ambientes de TI híbridos em constante transformação

A proteção de dados confidenciais exige muito mais do que apenas proteger bancos de dados e arquivos locais de um banco de dados. Uma empresa típica atual usa três ou mais provedores de IaaS ou PaaS, juntamente com cinquenta ou mais aplicativos SaaS, ambientes de big data, tecnologias de containers, seus próprios ambientes virtuais internos e nuvens privadas.

Para complicar ainda mais o problema, os ataques cibernéticos estão mais poderosos e sofisticados. Novas leis de conformidade como LGDP, e regulatórias para proteção de informações confidenciais continuam sendo criadas, e as regulamentações existentes se tornaram mais rigorosas.

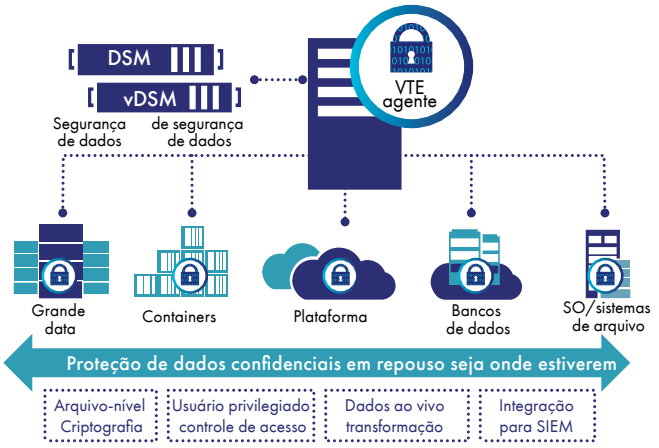
Solução: CipherTrust Transparent Encryption

O CipherTrust Transparent Encryption oferece criptografia de dados em repouso com gerenciamento centralizado de chave, controle de acesso de usuário privilegiado e registro de auditabilidade de acesso a dados detalhado que ajudam empresas a estar em conformidade e atender requisitos de melhores práticas para a proteção de dados onde quer que estejam. O agente CipherTrust Transparent Encryption validado FIPS 140-2 reside no sistema de arquivos operacionais ou ao nivel do dispositivo, e a criptografia e a decodificação são transparentes para todas as aplicações executadas acima dele. O CipherTrust Transparent Encryption fornece controles de acesso granulares, que permitem às empresas determinar quem pode acessar os dados, quando eles podem acessá-los e que tipo de acesso eles têm.

Proteção de dados confidenciais em repouso seja onde estiverem

- Atenda aos requisitos de conformidade e práticas recomendadas para criptografia, controle de acesso e registro de acesso a dados usando uma solução de criptografia comprovada e com aceleração por hardware. Uma solução que protege arquivos, volumes e armazenamento em nuvem, enquanto permite o controle de acesso e o registro de acesso a dados para auditoria em ambientes físicos, virtuais e em nuvem.
- A instalação é simples, escalável e rápida com gerenciamento centralizado de chaves, criptografia e políticas de acesso que atingem várias nuvens, datacenters locais e ambientes de big data e container.
- Instalação fácil de controles de acesso de usuário privilegiado para permitir que administradores trabalhem normalmente, mas protege contra usuários e grupos que são ameaças potenciais aos dados.

Vormetric Transparent Encryption



- Utiliza registros de eventos de segurança detalhados e acionáveis que fornecem uma visão sem precedentes das atividades de acesso a arquivos para identificar e interromper ameaças mais rapidamente.
- A plataforma de suporte mais ampla da indústria. Protege dados estruturados e não estruturados acessados por sistemas Linux, AIX e Windows, bem como criptografia transparente e controle de acesso para dados residentes em buckets S3.
- A opção Live Data Transformation elimina o tempo de inatividade necessário para as operações iniciais de criptografia e de reinstalação de chaves agendada. Não existe outra solução de criptografia de dados que ofereça esta capacidade exclusiva.

Vantagens importantes

Proteção de dados transparente. Reforça continuamente a criptografia de arquivo que protege contra o acesso não autorizado de usuários e processos e cria registros detalhados de auditoria de acesso a dados de todas as atividades sem necessidade de haver alterações em aplicações, infraestrutura, tarefas de gerenciamento de sistemas ou práticas comerciais.

Simples e fácil de instalar. Os agentes CipherTrust Transparent Encryption são instalados em servidores no nível de sistema de arquivo ou volume e incluem suporte para ambos discos locais e também para ambientes de armazenamento em nuvem, como Amazon S3 e Azure Files.

Define controle de acesso granular. Aplica políticas de acesso de usuários de menor privilégio granulares que protegem dados contra ataques externos e uso indevido por usuários privilegiados. Pode-se aplicar políticas específicas por usuários e grupos de sistemas, LDAP/ Active Directory, Hadoop e containers. Os controles também incluem acesso por processo, tipo de arquivo, hora do dia e outros parâmetros.

Hardware de alto desempenho para criptografia acelerada. O CipherTrust Transparent Encryption emprega apenas protocolos de criptografia fortes e baseados em padrões, como o Advanced Encryption Standard (AES) para criptografia de dados e criptografia de curva elíptica (ECC) para troca de chaves. A sobrecarga de criptografia é minimizada usando os recursos de criptografia de hardware AES disponíveis em CPUs modernas.

Inteligência de segurança abrangente. Identifica e bloqueia ameaças mais rapidamente com registros de auditoria de acesso com dados detalhados que não apenas satisfazem os requisitos de conformidade, mas também permitem a análise de segurança de dados. Além disso, os registros e relatórios de inteligência de segurança simplificam os relatórios de conformidade e aceleram a detecção de ameaças utilizando os principais sistemas de gerenciamento de eventos e informações de segurança (SIEM).

O mais amplo sistema e suporte de ambientes. Esta solução está disponível para uma ampla seleção de plataformas Windows, Linux e UNIX e pode ser usada em ambientes físico, virtual, em nuvem, de contêiner e de big data, independentemente da tecnologia de armazenamento de base.

Segurança avançada

Transformação de dados com tempo zero de inatividade. A opção Live Data Transformation elimina o tempo de inatividade necessário para a criptografia inicial e operações programadas de repetição. Esta tecnologia patenteada permite que bancos de dados ou arquivos sejam criptografados ou reescritos com uma nova chave de criptografia enquanto os dados continuem em uso e sem que as aplicações estejam offline.

Controle avançados de acesso para big data (Hadoop). Quando instalados em ambientes Hadoop, os controles de acesso são estendidos para usuários e grupos de Hadoop.

Qualificação SAP HANA. A SAP qualificou o CipherTrust Transparent Encryption com HANA v2.0 para fornecer criptografia de dados, gerenciamento de chaves, controle de acesso de usuários privilegiados e registros granulares de auditoria de acesso a arquivos.

CipherTrust Transparent Encryption UserSpace. Fornece uma solução de criptografia de arquivos escalável e robusta baseada em Linux FUSE que não é afetada por atualizações kernel em servidores Linux.

Arquitetura da solução

A instalação contém agentes CipherTrust Transparent Encryption e dispositivos CipherTrust Manager. O gerenciamento de políticas e chaves é centralizado no CipherTrust Manager. O CipherTrust Manager está disponível em dispositivo com conformidade FIPS 140-2 de nível 1, 2 ou 3.

CipherTrust Data Security Platform

O CipherTrust Transparent Encryption faz parte da CipherTrust Data Security Platform. A CipherTrust Platform integra a descoberta e classificação de dados, proteção de dados e fornece controles de acesso granular sem precedentes, todos com gerenciamento de chaves centralizado. Isso simplifica as operações de segurança de dados, acelera o tempo de conformidade, protege as migrações para nuvem e reduz o risco em todo o seu negócio. Você pode confiar na Thales CipherTrust Data Security Platform para ajudar a descobrir, proteger e controlar os dados confidenciais da sua empresa onde quer que estejam.

Sobre a Thales

As pessoas em quem você confia para proteger sua privacidade confiam na Thales para proteger seus dados. Em termos de segurança de dados, as organizações enfrentam cada vez mais momentos decisivos. Seja na criação de uma estratégia de criptografia, migração para a nuvem ou cumprimento de normas de conformidade, você pode confiar na Thales para proteger sua transformação digital.

Tecnologia decisiva para momentos decisivos.