

Visão geral de segurança do StrataSync

O StrataSync™ é uma solução hospedada na nuvem que fornece gerenciamento de ativos e resultados de testes para uma ampla variedade de instrumentos e sistemas de teste VIAVI. O StrataSync melhora a eficiência do técnico e o uso do instrumento, permitindo a conformidade automatizada do trabalho e fornece informações sobre problemas de desempenho com agregação e visualização inteligentes de KPI.

Proteger a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações do cliente é fundamental para manter a confiança na VIAVI. O StrataSync usa uma abordagem multicamadas para proteger essas informações-chave e mantê-las altamente disponíveis. Essa abordagem começa com uma infraestrutura física segura para dados hospedados, forte segurança de rede e aplicação e redundância dentro e entre zonas lógicas para garantir o melhor serviço da categoria.



Habilitado para o
StrataSync da VIAVI

Infraestrutura segura para data centers

O StrataSync é apoiado por um provedor de infraestrutura em nuvem (AWS) líder do mercado, com muitos anos de experiência em projeto, construção e operação de data centers de grande escala em todo o mundo. O acesso físico aos data centers é estritamente controlado, monitorado e auditado com:

- Equipe de segurança profissional posicionada no perímetro e nos pontos de entrada do edifício
- Autenticação de dois fatores exigindo um mínimo de dois tempos para acessar o espaço do data center
- Registro e auditoria do acesso ao centro de dados por pessoal autorizado
- Vigilância por vídeo em toda a instalação e perímetro
- Sistemas de detecção de intrusão física

Controles ambientais e de energia garantem um ambiente consistente e confiável que otimiza o desempenho do hardware com:

- Sistemas de energia elétrica totalmente redundantes
- Unidades de fonte de alimentação ininterrupta (UPS) para alimentação reserva em caso de falha elétrica
- Geradores para fornecer energia reserva de longo prazo em caso de um evento catastrófico
- Equipamentos automáticos de detecção e supressão de incêndio
- Controle de clima e temperatura para manter a temperatura constante nos servidores e outros hardwares

A conformidade com a certificação de segurança inclui:

- Certificação ISO 27001 do sistema de gestão de segurança da informação (ISMS) abrangendo infraestrutura, data centers e serviços
- Certificação SAS 70 Tipo II
- Lei Federal de Gestão de Segurança da Informação (FISMA)
- Padrão de Segurança de Dados do Setor de Cartões de Pagamento (PCI DSS)

Forte segurança de rede e aplicação

O StrataSync é construído do zero com a segurança em mente: tanto a segurança de rede quanto a segurança lógica da arquitetura da aplicação. Para segurança de rede, o StrataSync requer conexões criptografadas seguras quando os dados estão em trânsito. Isso inclui a interface para a sincronização do instrumento com o servidor de sincronização StrataSync, bem como a interface baseada no navegador usada pelo supervisor ou técnico que faz login na aplicação do StrataSync. Além disso, os métodos de autenticação na tela de login do instrumento e do usuário são necessários para obter acesso ao StrataSync, garantindo que apenas os instrumentos do cliente e os usuários do cliente tenham acesso.

Além da forte segurança de rede, o StrataSync também emprega as melhores práticas associadas à segurança lógica da arquitetura da aplicação. A arquitetura da aplicação StrataSync usa um modelo de várias camadas com firewalls entre cada camada para garantir que apenas o tráfego associado a portas e protocolos específicos possa passar entre as diferentes camadas.

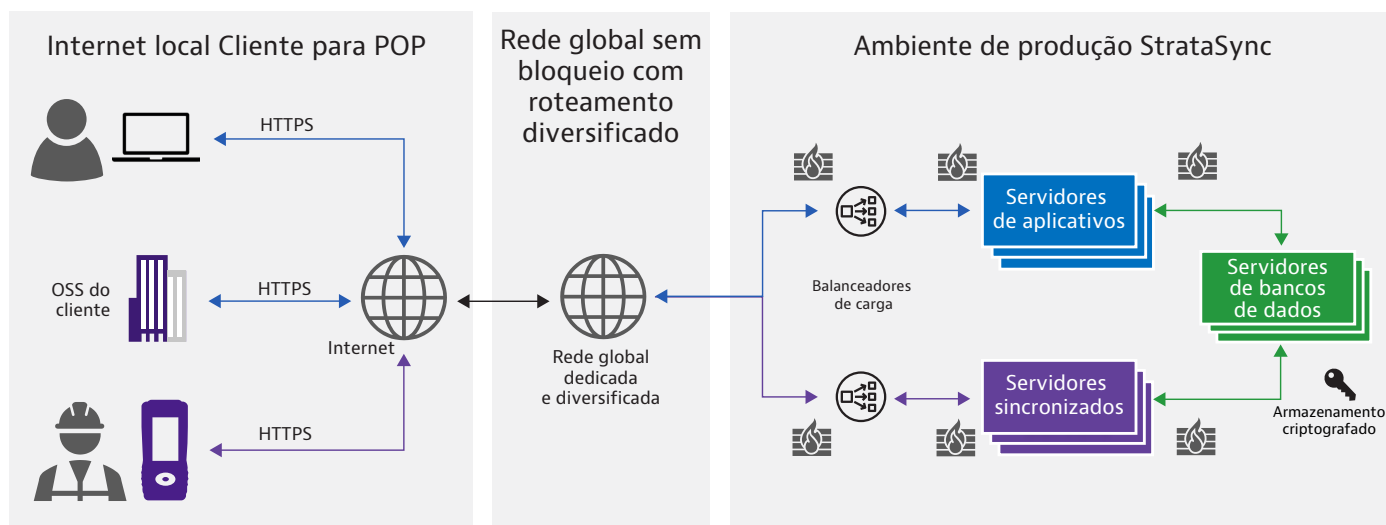


Figura 1. Arquitetura de segurança StrataSync

1689.900.1223

Os recursos de segurança de rede e aplicação do StrataSync incluem:

- Conexões criptografadas seguras entre instrumentos e o servidor de sincronização StrataSync, bem como entre o usuário e a aplicação do StrataSync
- Todas as conexões ao StrataSync são via HTTPS usando um mínimo de TLS 1.2, garantindo uma conexão segura entre o cliente (instrumento de teste, navegador do usuário do cliente ou sistema do cliente) e seu ambiente StrataSync
- Os métodos de autenticação estão ativos nas interfaces de login do usuário e do instrumento
- Permissões de acesso estritas baseadas em função do usuário e controles de visibilidade organizacional
- Todas as senhas são armazenadas em um banco de dados como hashes salgados e unidirecionais usando implementações de melhores práticas
- Os tempos limite da sessão exigem nova autenticação após períodos de inatividade para garantir a segurança da sessão
- O suporte a logon único (SSO) por meio do protocolo OIDC permite que os clientes usem sua própria solução de provedor de identidade para autenticação consistente do usuário
- Todos os dados do cliente são logicamente separados por IDs de locatário anonimizados
- Os firewalls de perímetro permitem apenas protocolos específicos e portas de serviço e bloqueiam todos os outros protocolos não utilizados
- A arquitetura da aplicação usa um modelo de segurança de aplicativos de três camadas (web, aplicativo e banco de dados)
- Os firewalls internos segregam o tráfego entre camadas da web, de aplicativos e de bancos de dados, permitindo que apenas portas e protocolos específicos passem entre camadas e bloqueando todos os outros tráfegos
- Firewalls de aplicativos em todos os servidores garantem segurança baseada em host
- Monitoramento de segurança fornecendo detecção contínua de ameaças e malware
- Todas as informações do banco de dados são criptografadas com AES-256 em repouso
- O StrataSync é compatível com ISO27001

As práticas operacionais da StrataSync incluem:

- Os ambientes de desenvolvimento, teste e preparação da VIAMI são hospedados em VPCs separados dos sistemas de produção StrataSync e as interfaces de administração do sistema hospedado são habilitadas com autenticação multifator (MFA)
- Módulos de análise de composição de software usados para detecção de vulnerabilidade ao importar componentes durante o desenvolvimento de SW
- Ferramentas de teste de penetração usadas para avaliar vulnerabilidades em ambientes operacionais de preparação e produção para remediação proativa e verificação de correções
- Todas as atualizações de código e configuração do sistema são revisadas por pares e rastreadas por meio do gerenciamento de configuração

Arquitetura de alta disponibilidade

StrataSync é uma aplicação baseada na nuvem e foi projetada para aproveitar ao máximo a disponibilidade e a confiabilidade associadas à nuvem. Ele usa várias técnicas, incluindo redundância de servidor, balanceamento de carga de servidor com autoescala, diversidade geográfica de locais de servidor e backups de armazenamento persistente para garantir alta disponibilidade do serviço.

Os recursos de arquitetura de alta disponibilidade incluem:

Servidores redundantes — A redundância em cada uma das camadas (por exemplo, camadas da web, de aplicação e de bancos de dados) garante que somente uma falha do servidor não interrompa o serviço. Em caso de falha do servidor virtual, o StrataSync imediatamente faz a transferência para o servidor redundante e ativa outro servidor para ser o novo servidor redundante, garantindo que as falhas do servidor não tenham impacto no serviço StrataSync. Isso contrasta com a maioria das arquiteturas não baseadas em nuvem que dependem de um único servidor para cada aplicativo e, como resultado, experimentam tempo de inatividade significativo quando o servidor associado à aplicação falha.

Balanceamento de carga do servidor — O balanceamento de carga fornece proteção adicional contra falhas e permite a disseminação do tráfego da aplicação para garantir um desempenho confiável do serviço. No caso de picos de tráfego da web, o autodimensionamento fornece servidores adicionais que são adicionados ao balanceador de carga da web para garantir um desempenho confiável. Além disso, em caso de falha do servidor virtual da web, o balanceador de carga do servidor desviará o tráfego do servidor com falha e moverá o tráfego para os outros servidores da web associados ao balanceador de carga do servidor da web.

Dimensionamento automático — O dimensionamento automático de servidores web garante um desempenho consistente e confiável.

Diversidade lógica e geográfica — A arquitetura StrataSync distribui servidores em várias zonas de disponibilidade e mantém backups em regiões geograficamente separadas. Isso protege contra o tempo de inatividade do serviço devido a falhas de energia ou de rede associadas a um único local.

Backups de armazenamento persistentes — Esta técnica de manutenção de cópias independentes de registros garante que os dados do cliente estejam sempre disponíveis.

Conclusão

O StrataSync ajuda os provedores de serviços a aumentar a eficiência operacional, capacitando seus ativos para enfrentar os principais desafios operacionais dos testes de rede de maneira eficiente e eficaz. O StrataSync proporciona gerenciamento automatizado de ativos, gerenciamento da configuração e gerenciamento dos dados de teste dos instrumentos VIAVI, bem como o rastreamento de instrumentos de terceiros. Isso dá aos provedores de serviços níveis sem precedentes de visibilidade de seus ativos e dados de teste e oferece novos níveis de automação, controle e auditabilidade de conformidade, aumentando a eficiência operacional dos testes de rede e reduzindo os custos operacionais associados.

O StrataSync oferece esses valiosos benefícios, protegendo a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações de nossos clientes. Uma arquitetura baseada em uma abordagem de segurança multicamadas protege as informações-chave e garante que elas estejam altamente disponíveis. Uma infraestrutura física segura, segurança forte de rede e aplicações e redundância dentro e entre regiões geográficas garantem o melhor serviço da categoria.



Contato +55 11 5503 3800

Para encontrar o escritório mais perto de você,
visite viavisolutions.com.br/contato

© 2023 VIAVI Solutions Inc.
As especificações e descrições do produto
neste documento estão sujeitas a mudanças
sem aviso prévio.
stratasync-an-tfs-tm-pt-br
30175795 901 1123