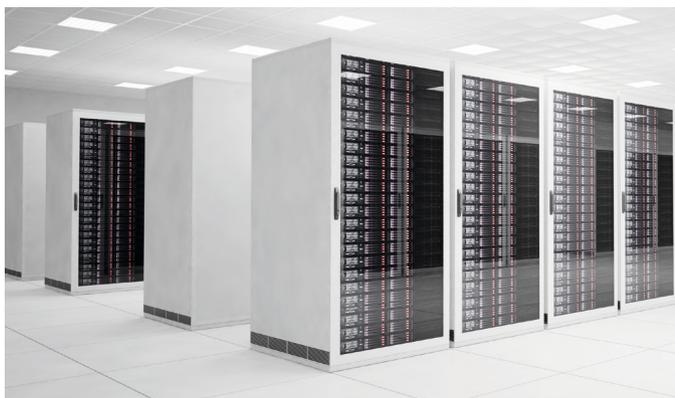


Hochsichere Rechenzentrumsanbindung für File- und Content-Anwendungen

R&S®SITLine ETH schützt Datenübertragung in Hitachi File- und Content-Systemen mit zugelassener Kryptografie.



Big Data – aber sicher!

Die sichere Speicherung und Übertragung großer, heterogener und schnell wachsender Datenmengen ist eine zentrale Herausforderung für Behörden und Unternehmen. Prozesse müssen lückenlos und revisionssicher dokumentiert und (geschäftskritische) Informationen geschützt werden. Behörden mit Sicherheits- und Ordnungsaufgaben benötigen integrierte Lösungen, die interne Dokumente und sensible Informationen effizient und ausfallsicher verwalten und vor fremden Zugriffen schützen. Soll eine Speicherlösung auf mehrere geografisch entfernte

Standorte verteilt werden, müssen die Daten verschlüsselt übertragen werden – unabhängig davon, ob zur Vernetzung gemietete oder eigene Leitungen eingesetzt werden.

Der Storage-Anbieter Hitachi Data Systems und der Verschlüsselungsexperte Rohde&Schwarz SIT GmbH haben ihre Expertise gebündelt und in eine professionelle Lösung überführt.

File- und Content-Lösungen von Hitachi Data Systems

Hitachi Network Attached Storage Lösungen (HNAS) erlauben den Schutz, die Archivierung sowie das Analysieren und Abrufen der Daten. R&S®SITLine ETH sichert dabei den Datenaustausch innerhalb der verteilten File- und Content-Lösung.

Daten, deren Verarbeitung abgeschlossen ist, die aber langfristig aufbewahrt werden müssen, können auf den kostengünstigen Speicher der Hitachi Content Platform (HCP) ausgelagert werden. HCP ist speziell auf die Anforderungen an gesetzeskonforme Langzeitspeicherung ausgelegt und stellt die zertifizierte Unveränderbarkeit, den Schutz, die Integrität der Daten und den authentifizierten Zugriff sicher.

Das Management der Daten ist vollautomatisiert: Komprimierung, Verschlüsselung, interne Redundanz, Replizierung und Aufbewahrungsfristen werden administrationsfrei umgesetzt – selbst bei großen Systemen (bis zu 40 Petabyte Speicherkapazität oder 32 Milliarden Objekte/Dokumente). In den Außenstellen können komfortable „Private Cloud Services“ auf einfache Weise realisiert werden, indem HCP um lokale Caching-Funktionen und eine plattformübergreifende Volltext- und Indexsuche erweitert wird.

Die Daten werden im Rechenzentrum mit AES256 auf den jeweiligen Speichermedien verschlüsselt. R&S®SITLine ETH sichert die Übertragungswege. Migrationslösungen erlauben die unterbrechungsfreie Überführung von heute noch unverschlüsselten zu zukünftig komplett verschlüsselten Datenbeständen. Dabei können bestehende Speichermedien kostensparend in die sichere Architektur migriert werden.

You act. We protect.
Rohde & Schwarz SIT:
Verschlüsselung & IT-Sicherheit.



Sichere Kommunikation
Application Card | 01.00

Hochsichere Rechenzentrumsanbindung
für File- und Content-Anwendungen

BSI-zugelassene Verschlüsselung für HNAS und HCP

R&S®SITLine ETH ist speziell auf den Einsatz in Hitachi File- und Content-Systemen abgestimmt. Mit bis zu vier Ethernet-Ports pro Gerät in einer Rack-Höheneinheit erreicht R&S®SITLine ETH eine weltweit einmalige Packungsdichte für Netzwerkverschlüsselung. Durch den Betriebsmodus Null Overhead werden die Daten nahezu latenzfrei verschlüsselt.

R&S®SITLine ETH sichert synchrone und asynchrone Datenbackups. Dazu werden iSCSI, FCoE und FCoIP authentifiziert und verschlüsselt. R&S®SITLine ETH kann im Transport-, Tunnel- oder Bulk-Modus betrieben werden. Die innovative Gruppenverschlüsselung sichert die Übertragung in Netzwerken mit mehr als zwei Standorten.

Sicherheitsrelevante Einstellungen, wie Zertifikate oder Verschlüsselungsmodi, werden über das zentrale Sicherheitsmanagementsystem R&S®SITScope online an die R&S®SITLine ETH übertragen. Die Überwachung und Administration der Netzwerk- und Geräteeinstellungen ist in das Hitachi Event Monitoring integriert.

R&S®SITLine ETH ist vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) für die Verarbeitung von Daten der Vertraulichkeitsgrade VS-NfD und NATO Restricted zugelassen.

Rohde&Schwarz SIT GmbH und Hitachi Data Systems GmbH bieten eine individuelle Beratung zur maßgeschneiderten Lösung an.

File- und Content-Lösung für drei Standorte, gesichert durch R&S®SITLine ETH

