



SCION wurde in mehr als 10 Jahren Forschungsarbeit an der ETH Zürich entwickelt. Es ist eine sichere Internet-Architektur mit hoher Sicherheit und Skalierbarkeit und überwindet die Einschränkungen des derzeitigen BGP-basierten Internets, wodurch es volle Kontrolle, Sicherheit, Verfügbarkeit und Leistung bietet.

SO FUNKTIONIERT ES

Isolation Domains (ISD) – definieren explizit hierarchisches Routing + Trust Scoping

- Definition der «Root of Trust» für die Steuerungsebene
- Transparenz und Kontrolle über Roots of Trust



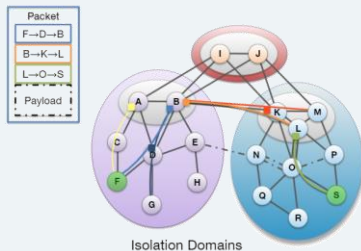
Steuerungsebene – Routing

- Konstruiert und verteilt Pfadsegmente
- Routing ist kryptografisch abgesichert



Datenebene – Weiterleitung von Paketen

- Kombiniert Pfadsegmente zu E2E-Pfaden
- Datenpaket enthält Pfad und Nutzdaten
- Weiterleitung ist kryptografisch abgesichert
- Router leitet Paket entlang des Pfades im Header weiter
- Zustandslose und effiziente Weiterleitung
- Gateway ermöglicht die Weiterleitung von regulärem IP-Verkehr über SCION



LÖSUNGEN JETZT



Anforderungsbasierte Pfadauswahl: Wählen Sie, wie Ihre Daten übertragen werden, je nach Ihren geschäftlichen Anforderungen. Optimieren Sie Leistung, Kosten und Qualität.



Geofencing: Sorgen Sie für Einhaltung der Datenschutzvorgaben, indem Sie den Datenverkehr auf eine vertrauenswürdige Region beschränken.



Schneller Failover: Nutzen Sie mehrere Pfade und wechseln Sie im Falle eines Pfadausfalls sofort auf einen funktionierenden Pfad.



Sichere Vernetzung: Vollständiges Eliminieren von Routing-Angriffen; Kommunikation ist selbst bei grossflächigem DDoS möglich.

Kompatibilität



Unterstützung bestehender Systeme: SD-WAN, verschlüsseltes VPN und Clouds können von SCION profitieren



Garantierte Konnektivität zu Cloud-Providern ganz ohne Standleitung



Partnerschaften mit diversen Arten von Diensteanbietern ohne Aufbau einer neuen Infrastruktur

WOW, WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?



Ein Netzwerk-Cockpit, in dem Benutzer ihre Daten und Netzwerkpfade rund um die Welt ganz einfach visualisieren und steuern können



Eine hochverfügbare, souveräne Infrastruktur für kritische Kommunikation – ein Muss für die Sektoren Finanzen, Regierung, Militär, Gesundheit und Energie



Eine Homeoffice-Lösung mit hochwertigen, verzögerungsfreien Videokonferenzen und Kommunikationslösungen für mobile Arbeitskräfte



Garantierte Erreichbarkeit und Betriebszeit für IoT-Geräte, z. B. mobile Kartenleser für Händler und andere Systeme ausserhalb des Unternehmens

Am meisten erwartet



Ein neues Modell zur Netzwerkanpassung und Monetarisierung für ISPs



Neue Ansätze zur CO₂-Reduzierung durch Umleitung des Datenverkehrs auf grüne Netzwerke