



SCION

La nuova generazione di internet



SCION, frutto di un lavoro di ricerca e sviluppo condotto per oltre un decennio al Politecnico federale di Zurigo, è una nuovissima architettura di rete con ottimi livelli di sicurezza e scalabilità, pensata per superare le limitazioni dell'attuale internet basata su BGP: pieno controllo, sicurezza, disponibilità e performance

COME FUNZIONA



Isolation Domains (ISD) – definizione esplicita di instradamento gerarchico + area di fiducia

- Definizione radice di fiducia per il piano di controllo
- Trasparenza e controllo sulle radici di fiducia



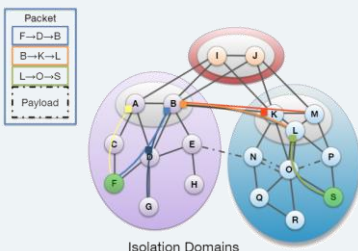
Piano di controllo – Instradamento

- Costruisce e diffonde segmenti di percorso
- Instradamento protetto crittograficamente



Piano dati – Inoltro dei pacchetti

- Combina segmenti di percorso in percorsi E2E
- Il pacchetto dati contiene percorso e carico utile
- Inoltro protetto crittograficamente
- Il router inoltra il pacchetto lungo il percorso nell'header
- Inoltro efficiente e senza stati
- Il gateway permette di inoltrare il normale traffico IP tramite SCION



SOLUZIONI SUBITO



Selezione del percorso basata su requisiti: scegliete come vengono trasmessi i dati in base alle necessità operative. Ottimizzazione di performance, costi e qualità



Geofencing: contenimento del traffico in un'area affidabile per rispettare la protezione dei dati



Soluzione d'emergenza rapida: i percorsi multipli permettono di passare all'istante a un altro percorso in caso di malfunzionamento



Networking sicuro: debellamento completo degli attacchi di routing; comunicazione possibile anche durante attacchi DDoS di vaste proporzioni

Compatibilità



Compatibilità con sistemi esistenti: SD-WAN, VPN cifrata e cloud possono trarre benefici da SCION



Connettività con i fornitori di servizi cloud garantita senza linee noleggiate dedicate



Partnership con diversi tipi di fornitori di servizi senza dover realizzare nuove infrastrutture

WOW, E ADESSO?



Cockpit di rete in cui gli utenti possono facilmente vedere e controllare i loro percorsi di rete e i dati in tutto il mondo



Infrastruttura sovrana ad alta disponibilità per comunicazioni critiche. Una necessità per finanza, amministrazione pubblica, settore militare, sanità ed energia



Soluzione per videoconferenze senza lag e comunicazione di alta qualità per i collaboratori in telelavoro



Reperibilità e disponibilità garantite per device IoT come apparecchi POS e altri sistemi off-premise

Le novità più attese



Nuovo modello di monetizzazione e customizzazione della rete per gli ISP



Nuovi approcci per la riduzione del CO₂ grazie all'instradamento del traffico su reti «green»