SCION Secure Compute

Axpo Systems ist SCION Partner und bietet ihren Kunden sichere SCION Internet Dienste aus erster Hand. Unser Dienst SCION Secure Compute ermöglicht es unseren Kunden, unsere private Cloud-Dienste über das sichere SCION Internet zu nutzen, ohne den Gefahren des öffentlichen Internets ausgesetzt zu sein. Sie erhalten dadurch eine sichere, private Serverumgebung für sensitive Kundenanwendungen die bedarfsgerecht durch uns für sie betrieben wird. Wir bieten dazu sämtliche benötigten Dienste, von der Beratung, dem physischen Netzanschluss, über die Computer-Ressourcen bis zur 24/7 Überwachung und dem Betrieb der Gesamtlösung.

Sicherheit im Internet

Das klassische Internet ist veraltet. Als 1990 mit dem BGP-Protokoll (Border Gateway Protocol) ein Eckpfeiler des modernen Internets geschaffen wurde, konnte sich noch niemand vorstellen welche Anforderungen einst an das Internet gestellt würden. Entsprechend zeigen sich bis heute grundlegende Problematiken im Bereich Zuverlässigkeit und Sicherheit im Internet. Gerade auch für die Nutzung von Cloud-Diensten stellt dies eine erhebliche Gefahr dar.
Das Team von Professor Adrian Perrig an der ETH Zürich hat es sich deshalb zur Aufgabe gemacht, diese Probleme zu beseitigen und ein Routing-Protokoll für das Internet der nächsten Generation zu schaffen. Das Resultat dieser jahrelangen Arbeit ist SCION.

SCION

SCION ist das sicherste und zuverlässigste offene Inter-Domain-Routing-Protokoll. Es wurde von Anfang an darauf ausgelegt, den Absendern von Informationen vollständige Kontrolle über ihre Daten zu bieten.

Es kombiniert die Flexibilität und Zugänglichkeit des öffentlichen Internets mit der Sicherheit und Zuverlässigkeit eines privaten MPLS-Netzes. SCION steht für «Scalability, Control and Isolation On Next-Generation Networks». Kritische Daten werden über festgelegte Pfade in einem hochsicheren, isolierten Ökosystem untereinander ausgetauscht. Übliche Risiken von Cyberangriffen (wie BGP-Hijacking oder DDoS-Attacken) können mit SCION ausgeschlossen werden. Der Datentransfer geschieht anbieterunabhängig und auf effizienten, autorisierten Routen. SCION bietet grundlegend neue Voraussetzungen für ein sicheres Internet. SCION ist bewährt, getestet und bei kritischen Diensten bereits im Einsatz.

Was wir bieten

Mit SCION Secure Compute können Kundenapplikationen sicher und bedarfsgerecht in unserer privaten Serverumgebung betrieben werden. Die Nutzung der Applikationen ist dank SCION vom Internet entkoppelt und damit effektiv vor dessen Gefahren geschützt.

Umfassende Dienstleistungen
Axpo Systems bietet sämtliche Dienstleistungen, die für dieses sichere Rechenzentrum notwendig sind. Dies beginnt mit einer umfassenden Beratung und dem Erfassen ihrer Anforderungen und beinhaltet den bedarfsgerechten Zugang zu unserer modernen Serverinfrastruktur über das SCION Internet. Je nach Anforderungen des Kunden umfassen unsere Dienstleistungen auch die 24/7 Überwachung und den Betrieb der Applikationsumgebung durch unser «Schweiz dunkel» taugliches Operation Center.

An wen wir uns richten
Mit SCION Secure Compute, richtet wir uns an Unternehmen mit einem erhöhten Bedarf an Sicherheit und Flexibilität für den Betrieb ihrer Applikationen. Unsere Infrastruktur ist nach dem neuesten Stand der Technik gebaut und wird regelmässig gewartet und aktualisiert.

Ihre Vorteile

- SCION Secure Compute bietet ihrem Unternehmen sichere privat Cloud-Dienste.
- Dank der Entkopplung vom öffentlichen Internet ist die Nutzung der Applikationen vor den Bedrohungen aus dem Internet geschützt.
- Bedarfsgesteuerte Nutzung ohne Betriebsaufwand für den Kunden, bieten eine kostengünstige, sichere Alternative für den Betrieb ihrer Kundenanwendungen.
- Axpo Systems unterstützt sie in allen Belangen bei der Einführung von sicheren privat Cloud-Diensten mit SCION Compute.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Wir beraten Sie gerne kompetent und fundiert zum Thema SCION Secure Compute

Axpo Systems AG
Gass 1, 5242 Lupfig, Switzerland
T +41 56 268 61 61, sales@axpo-systems.com
axpo.com/datenkommunikation