Fortinet Security Fabric – Die Antwort auf Locky und co.

Sven Rutsch

Principal Systems Engineer, CISM, CISA

© Copyright Fortinet Inc. All rights reserved.

Die Entwicklung geht immer weiter...

Green
Google's 13 Rechenzentren verbrauchen 0.01% der weltweiten Energie

Virtualisierung
80% der Rechenzentren-anwendungen sind virtualisiert

SDN/NFV
Software-definierte Infrastrukturen und Netzwerke

Soziale Netzwerke
Bandbreite wächst und wächst

SaaS
Im Durchschnitt nutzen Unternehmen mehr als 10 Cloud Applikationen

Mobile
Keine Kontrolle der Endgeräte (BYOD)

IaaS
Sicherheit ist die größte Hürde

IoT
35 Milliarden Geräte, oft konzeptlos angeschlossen

Bandwidth
Wi-Fi Geschwindigkeit steht im Wettbewerb mit LANs. 100G Netzwerke sind möglich

Analytics
Big Data

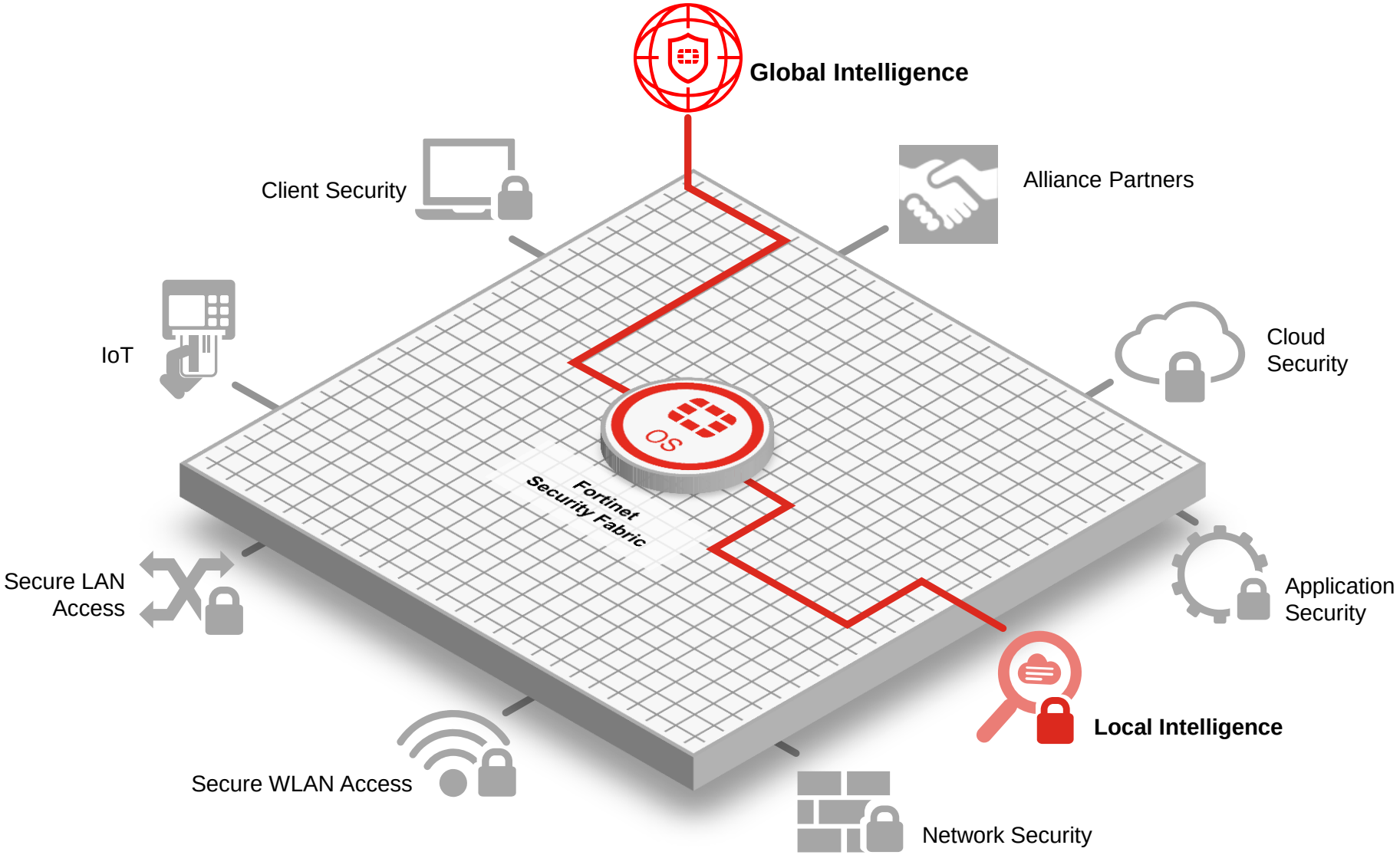
Internet 2
100 Gbps und UHDTV

5G
Kontaktlos

Zukunft

Einführung der *Fortinet Security Fabric*

- skalierbar
- bewusst
- sicher
- umsetzbar
- erweiterbar



Zentrale *Security Fabric* Eigenschaften

Zugriff auf Data Center, IoT und Cloud Services

skalierbar

bewusst

sicher

umsetzbar

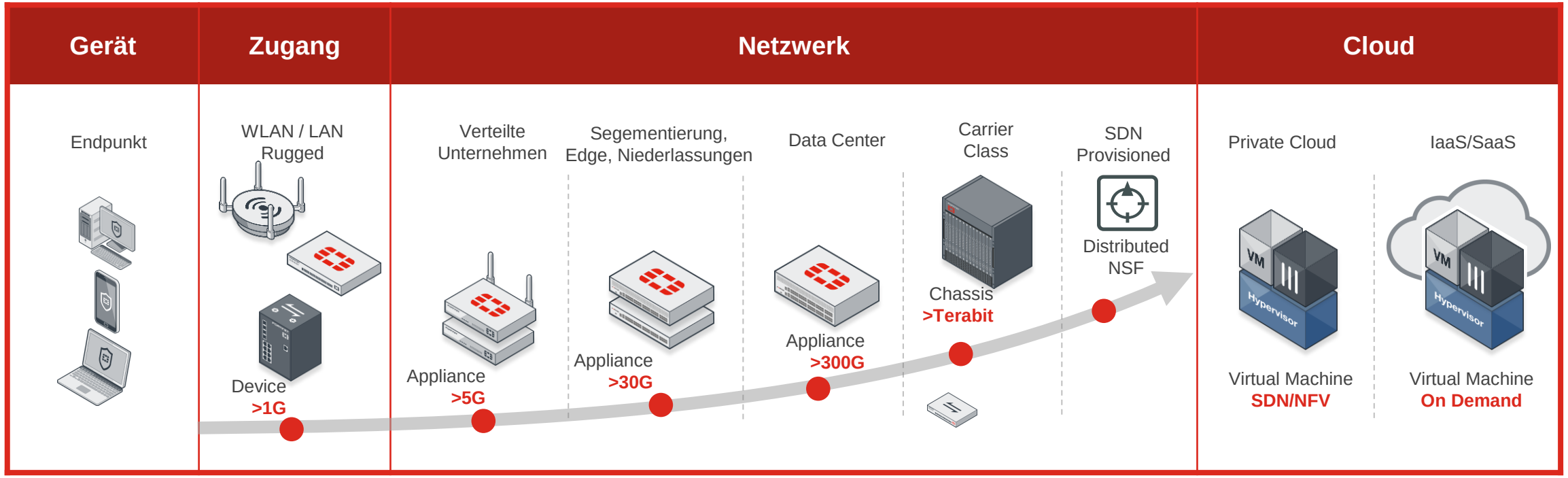
erweiterbar

Skalierbar vom Zugang zu Data Center, IoT und Cloud

Ein zentrales Management

Globale & lokale Sicherheitsupdates

Ein einheitliches Betriebssystem



Zentrale *Security Fabric* Eigenschaften

Zugriff aufs Data Center, IoT und Cloud Services

skalierbar

bewusst

sicher

umsetzbar

erweiterbar

Ein Lern-Modus

Bekämpfung der Komplexität

Nutzer Identifizierung

Wer ist verbunden?

Geräte Identifizierung

Welche Geräte gibt es?

Physische Topologie

Wie sind diese verbunden?

Netzwerk & Anwendungstopologie

Welche Regelwerke brauchen wir?

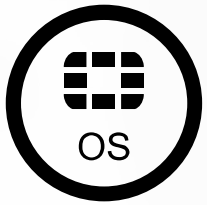
PRÜFEND UND LERNEND

Zentrale *Security Fabric* Eigenschaften

Zugriff aufs Data Center, IoT und Cloud Services

skalierbar

bewusst



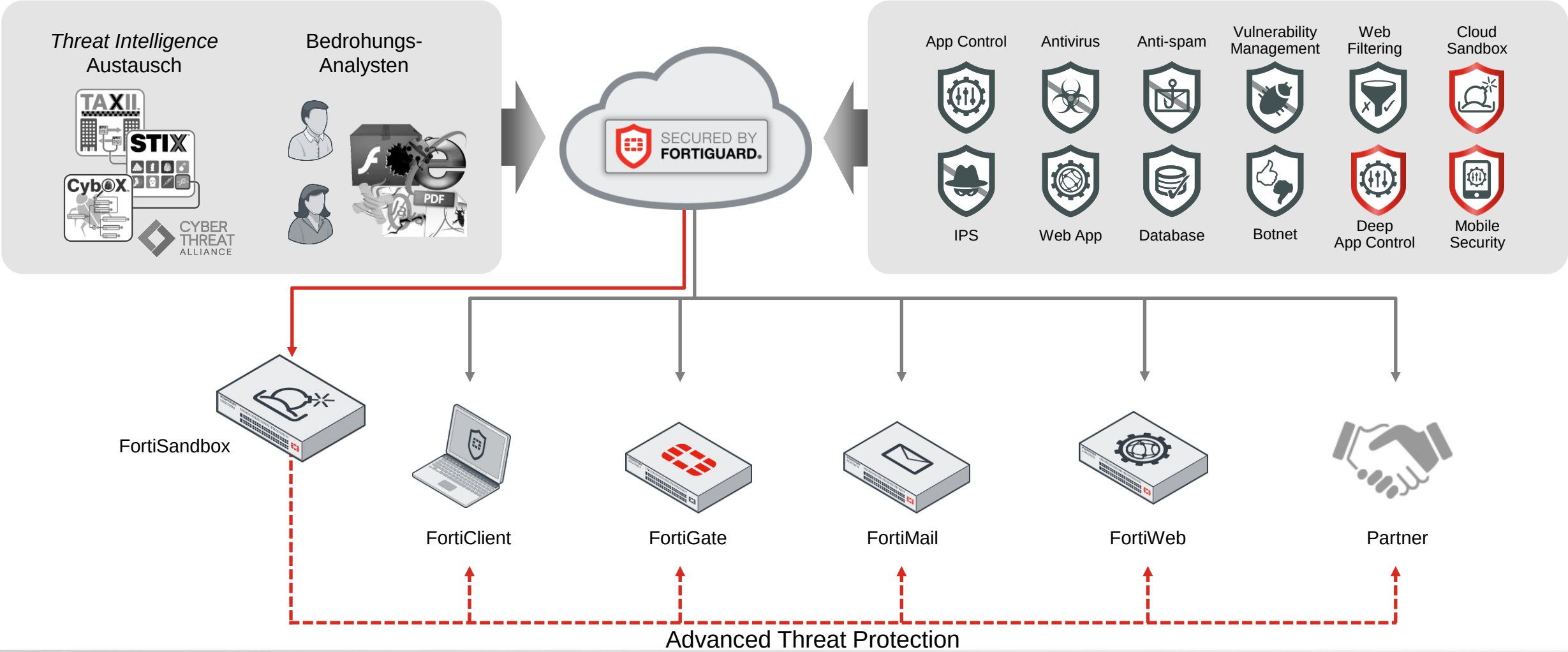
sicher

umsetzbar

erweiterbar

Sicherheit im gesamten Netzwerk - Global und lokal

Threat Intelligence zur Verbesserung der Sicherheitseffizienz

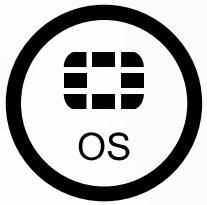


Zentrale *Security Fabric* Eigenschaften

Zugriff auf Data Center, IoT und Cloud Services

skalierbar

bewusst



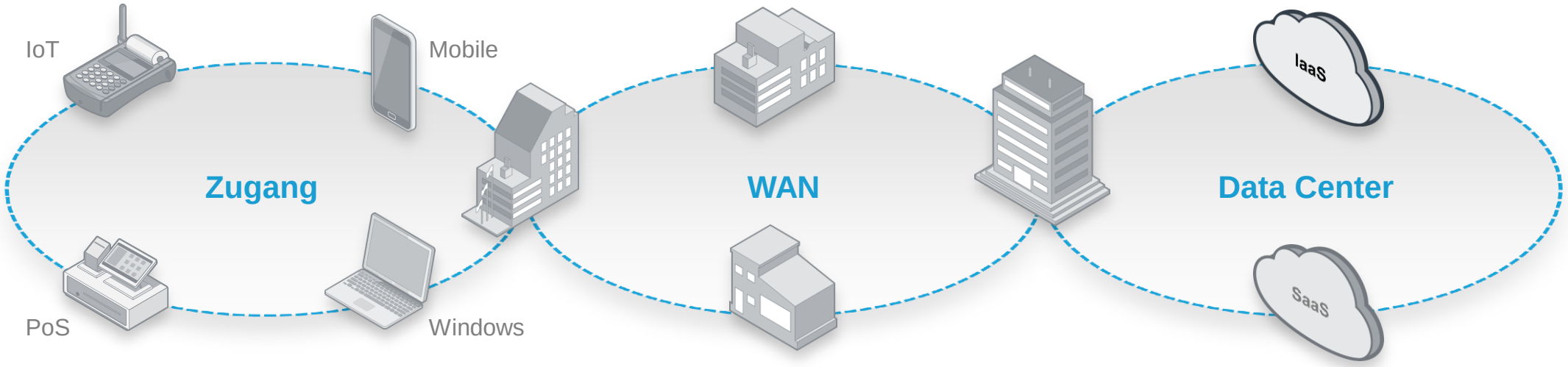
sicher

umsetzbar

erweiterbar

Umsetzbar im gesamten Netzwerk

Support Services	Zentrales Management	Migration auf Cloud basierende Systeme		
FortiCare	FortiManager	FortiCloud	FortiGuard+	Cloud FortiSanbox

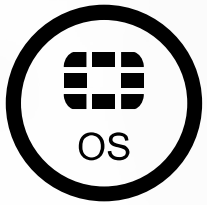


Zentrale *Security Fabric* Eigenschaften

Zugriff auf Data Center, IoT und Cloud Services

skalierbar

bewusst



sicher

umsetzbar

erweiterbar

Eco-System Integrations-Partner

Cloud	SDN	Sandbox
IBM Cloud Microsoft Azure amazon web services hp Cloud Services NTT	vmware NSX big switch networks ARISTA openstack PLUMgrid Microsoft Hyper-V CISCO KVM PLURIBUS NETWORKS CITRIX nuagenetworks	Bit9 + CARBON BLACK

Test/SSO	System Integrator	SIEM	Management
ixia Centrify	Hewlett Packard Enterprise IBM Capgemini CONSULTING.TECHNOLOGY.OUTSOURCING	FORTINET splunk>_ IBM QRadar ArcSight An HP Company LogRhythm ALIEN VAULT	REDSEAL SKYBOX SECURITY tufin algosec FIREMON Gigamon

Fortinet Security Fabric – Was macht Sie genau?

- Bietet ein Rahmenkonzept um den Sicherheitsanforderungen von heute und morgen zu begegnen
- Bringt das Leistungsvermögen der *Threat Intelligence* Systeme in alle Bereiche des Netzwerks
- Ermöglicht die Zusammenarbeit in einem immer weiter wachsenden Eco-System