

Wie kann ich Filialen, Tablet-Benutzer und mobile Mitarbeiter sicher anbinden?

Fachvortrag anlässlich der
perspektive.IT
am 12. Mai 2016
in der Villa Belgrano, Boppard

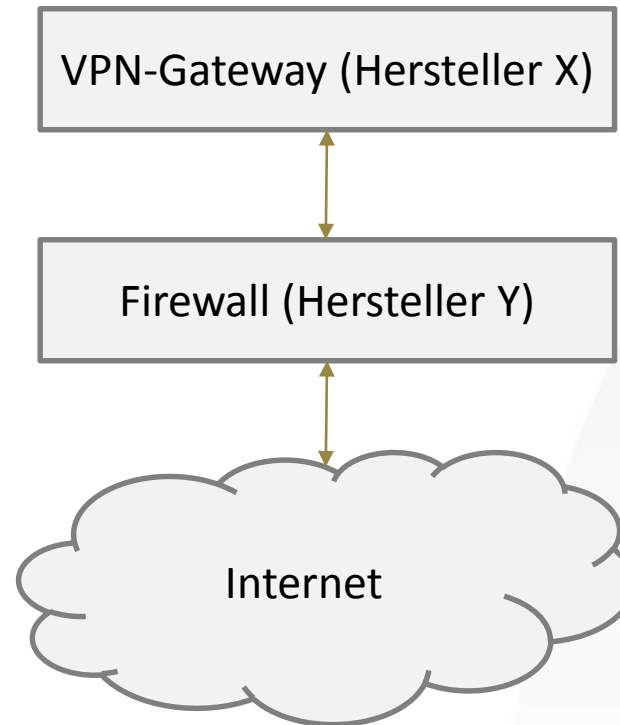
Referent: Wolfgang Heck (Geschäftsführer ISONA Networking GmbH)

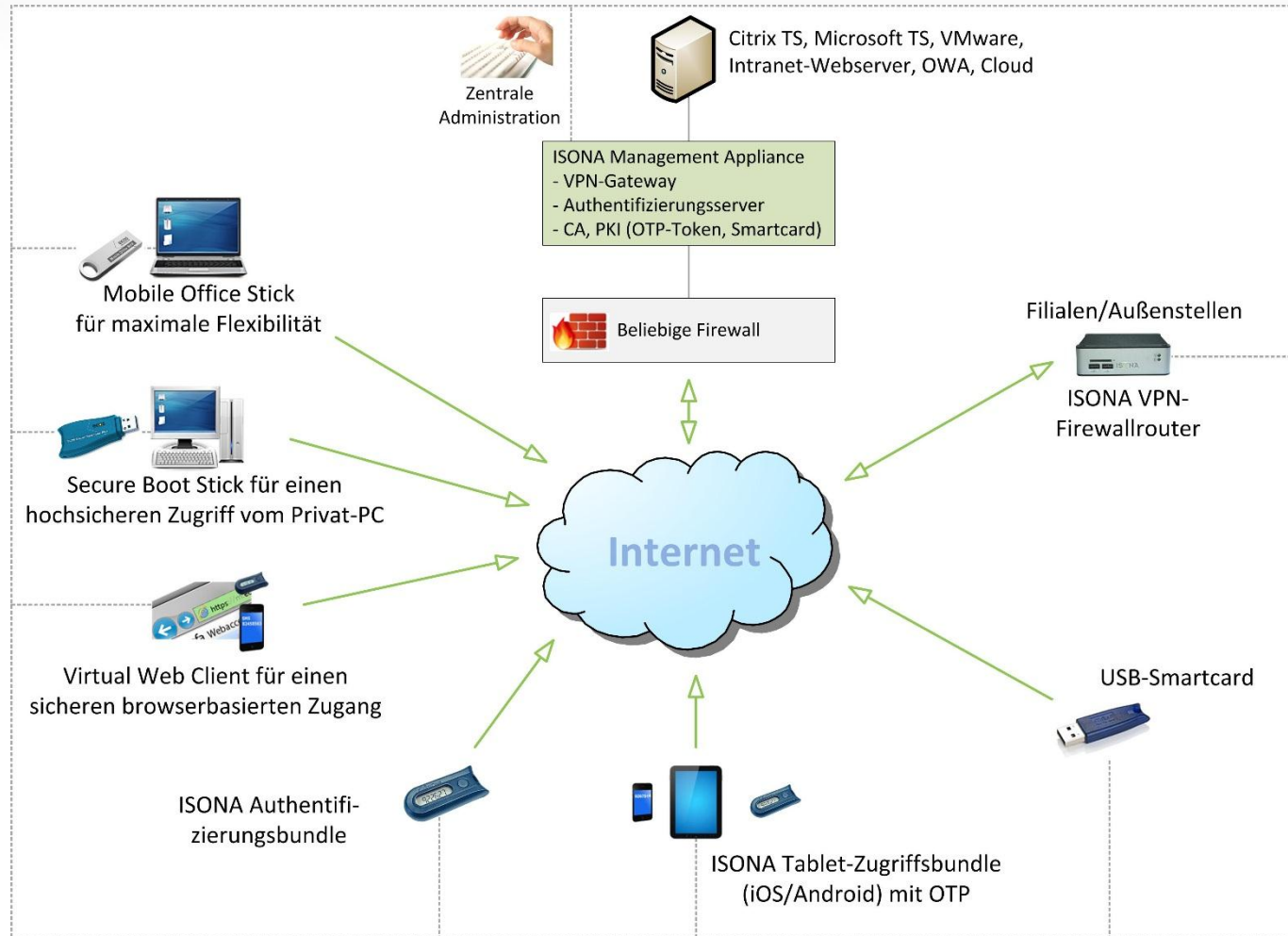
Über ISONA Networking GmbH

- ▶ Systemhaus im Bereich IT-Security, externe Zugriffslösungen, Standortvernetzung, Firewalls
- ▶ Systemintegrator mit eigenen HW-Produkten (Powered by ECOS Technology) , enge Kooperation mit IT-Securityhersteller ECOS Technology GmbH (Mitaussteller), Safenet usw.
- ▶ Referenzen im Unternehmensbereich: Siemens, LBS Baden-Württemberg, Renafan, Treffert
- ▶ Referenzen im Public Sector: Verbandsgemeinden, Stadtverwaltungen und Kreisverwaltungen, Landesamt für Steuern Koblenz, Kommunalakademie (Villa Belgrano) und weitere
- ▶ Schwesterfirma:
 - ▶ ISONA Services GmbH: Energie- und Fernwartungsportale, IT-Sicherheit im Automationsbereich
→ siehe auch Vortrag um 14:30 Uhr im Raum Mosel bzw. Info an unserem Messestand im EG

Zweistufiges IT-Security Konzept

- ▶ Vorgaben lt. LfDI RLP (Telearbeitsprojekt)





System Management Appliance (SMA)

- ▶ lauffähig auf Virtualisierungsserver (VMware, Hyper-V usw.)
- ▶ VPN-Gateway, Authentifizierungsserver, PKI, CA
- ▶ Verwaltung von OTP-Token und Smartcards, OTP per SMS
- ▶ zentrale Konfiguration aller Geräte in Masterappliance
- ▶ kostengünstige Lösung, auch als HW-Variante verfügbar

Optionale SMA
Hardware-Variante:

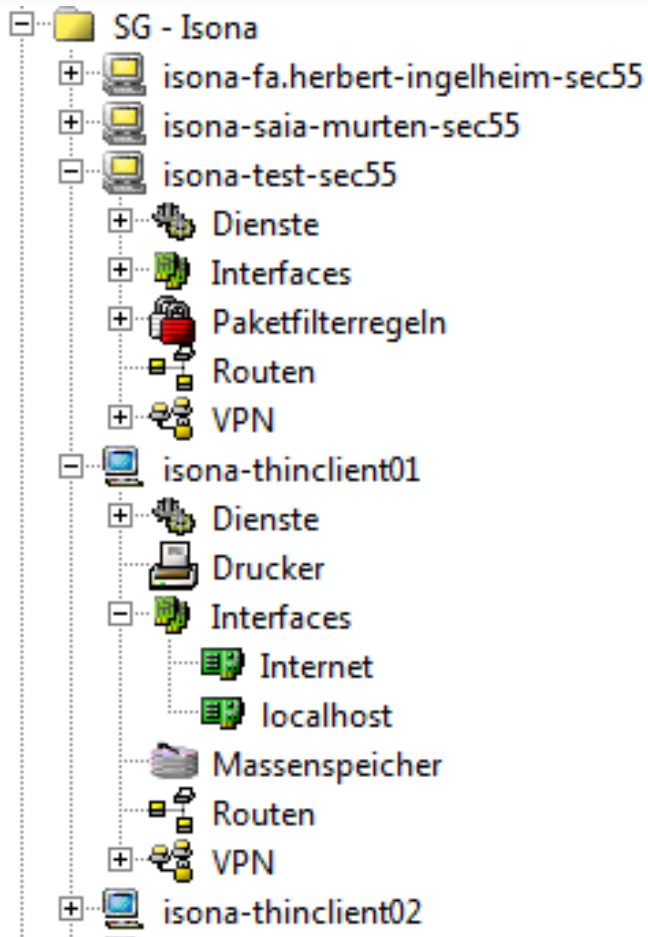


VPN-Firewallrouter (SEC55)

- ▶ ideal für die Anbindung von Filialen/Außenstellen
- ▶ kompakt und robust (Metallgehäuse)
- ▶ Konfiguration über System Management Appliance (SMA)



SEC55 VPN-Firewallrouter



Master-Slave Konfiguration

- ▶ einfach
- ▶ effektiv
- ▶ zeitsparend
- ▶ übersichtlich



Secure Management
Appliance (SMA100)



Citrix, Microsoft Terminalserver,
VMware View oder Web-Anwendungen

Mobile Office Stick

- ▶ für Windows- und MAC-PC oder -Notebook
- ▶ Zugang von einem beliebigem PC aus
 - Keine Installation / keine Spuren
 - Keine Administratorrechte notwendig
- ▶ Alle Software auf dem Stick
- ▶ 2-Faktor-Authentifizierung, zertifikatsbasiert oder mit integrierter Smartcard
- ▶ VPN-Verbindung auf Applikationsebene zur virtuellen MAS100-Appliance oder zur SEC300-Appliance (Hardware)
- ▶ Ausführung innerhalb einer Sandbox
- ▶ optionale Variante: auf SD-Karte mit integr. Smartcard-Chip



PC - Windows



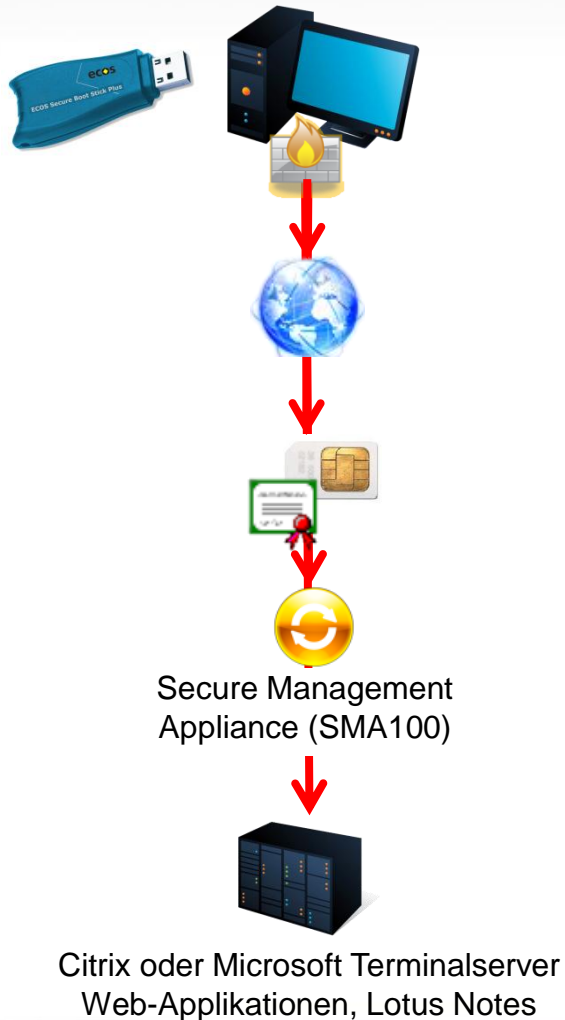
Secure Management
Appliance (SMA100)



Citrix, Microsoft Terminalserver,
VMware View oder Web-Anwendungen

Virtual Web Client

- ▶ USB-Sticklose Variante des Mobile Office Sticks
- ▶ für Windows-PC/Notebook, Windows Tablets
- ▶ Zugang von einem beliebigem Windows-PC mit Browser aus
 - Keine Installation / keine Spuren
 - Keine Administratorrechte notwendig
- ▶ 2-Faktor-Authentifizierung, zertifikatsbasiert
- ▶ VPN-Verbindung auf Applikationsebene zur virtuellen MAS100-Appliance oder zur SEC300-Appliance (Hardware)
- ▶ Ausführung innerhalb einer Sandbox



Secure Boot Stick

- ▶ Hochsicherer externer Zugriff auf Firmenserver über das Booten aus einer geschlossenen Linux Umgebung, mit integrierter Firewall
 - Lokales Windows wird nicht aktiviert → keine Viren
 - Keine Installation / keine Spuren
- ▶ Mögliche Gegenstelle (Gateway) im Firmennetzwerk
 - SSL VPN zur MAS100- oder SEC300-Appliance
 - IPSec zu beliebigem Gateway
 - OpenVPN zu beliebigem OpenVPN-Server
- ▶ Zugriff über LAN, WLAN, HotSpot, UMTS, LTE
- ▶ 2-Faktor-Authentifizierung, zertifikatsbasiert oder mit integriertem Smartcard-Chip
- ▶ Freigabe durch LfDI (Pilot: Stadtverwaltung Frankenthal)

OTP-Token



iPad, iPhone, Android Tablet



Secure Management
Appliance (SMA100)



Citrix, Microsoft Terminalserver,
VMware View oder Web-Anwendungen

Tablets/Smartphones sicher einbinden

- ▶ für iPad, iPhone, Android-Tablets und Smartphones
- ▶ Zwei-Faktor-Authentifizierung mit OTP-Token oder SMS-OTP (via SMS-Provider)
- ▶ Android: OpenVPN App → Authentifizierung über OTP-Token
- ▶ iOS: nativer VPN-Client (Cisco) → Authentifizierung über OTP-Token oder SMS-OTP
- ▶ OpenVPN „Self Configuration“ über Downloadlink im ISONA Webportal
- ▶ ISONA Tablet Zugriffsbundle

Livedemos

- ▶ Mobile Office Stick (SD-Card Variante)
- ▶ Erstkonfiguration iPad via Webportal
- ▶ Zugriff von iPad auf Windows Terminalserver

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Fragen?

Ideen?

Ihre Anforderungen?

Kontakt

ISONA Networking GmbH
Tulpenstraße 5
55276 Dienheim b. Mainz

Ansprechpartner:
Wolfgang Heck (Projektmanagement)
heck@isona-networking.de
Telefon 06133 509098-10

www.isona-networking.de