

Komplettlösung aus einer Hand

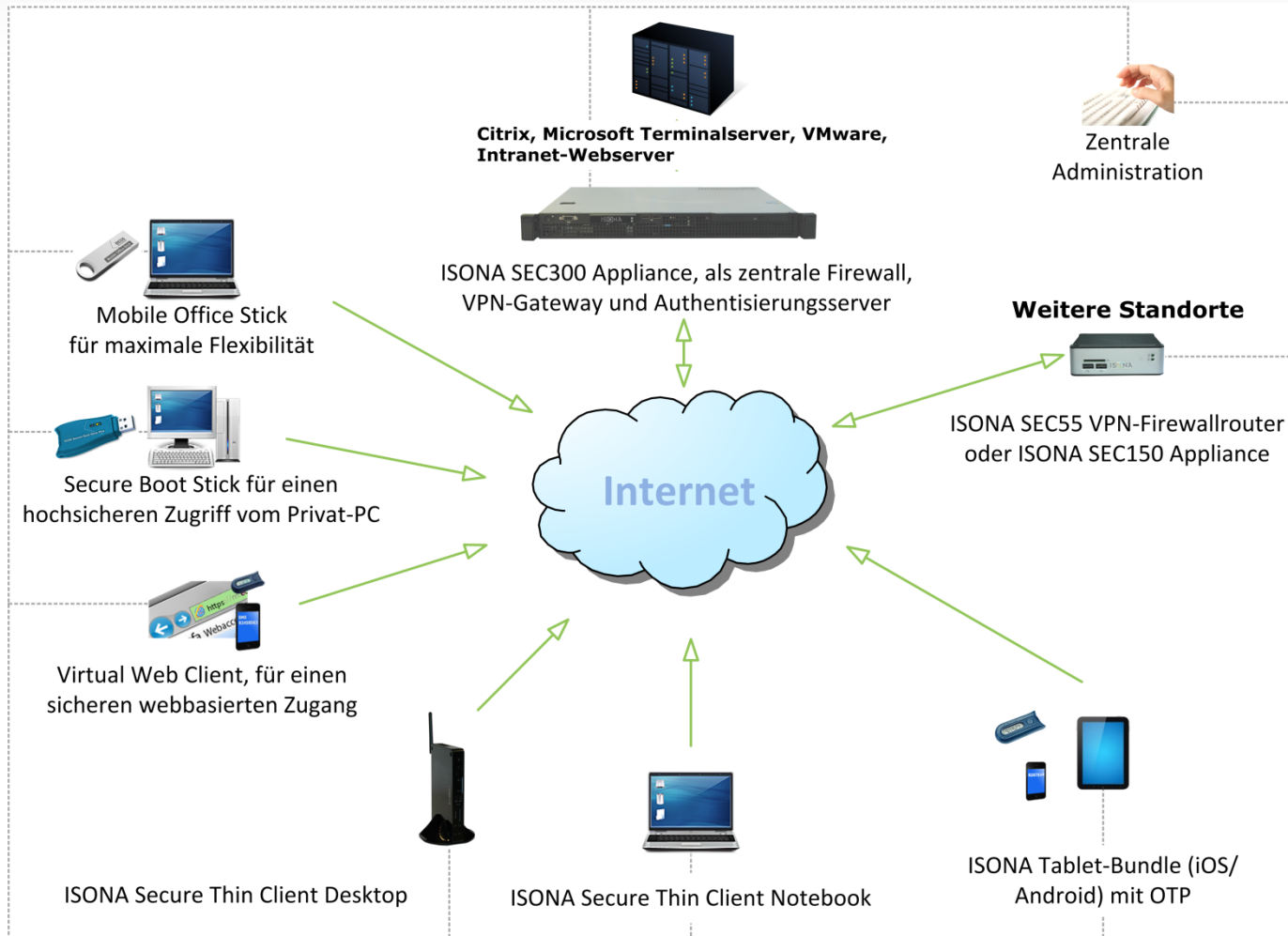
Firewall, Standortvernetzung, sicherer externer Zugriff
über PCs, Notebooks und Tablets

Fachvortrag anlässlich des IT-Events
perspektive.IT
am 11. September 2014
in der Villa Belgrano, Boppard

Referent: Wolfgang Heck (Geschäftsführer ISONA Networking)

Über ISONA Networking GmbH

- ▶ Systemhaus im Bereich IT-Security, Firewalls, externe Zugriffslösungen, Standortvernetzung
- ▶ Systemintegrator mit eigenen HW-Produkten (Powered by ECOS Technology) , enge Kooperation mit IT-Securityhersteller ECOS Technology GmbH (Mitaussteller)
- ▶ Referenzen im Unternehmensbereich: Siemens, LBS Baden-Württemberg, Renafan, Treffert
- ▶ Referenzen im Public Sector: Verbandsgemeinden, Stadtverwaltungen und Kreisverwaltungen, Oberfinanzdirektion Koblenz, Kommunalakademie (Villa Belgrano) und weitere
- ▶ Schwesterfirma:
 - ▶ ISONA Services GmbH: Energie- und Fernwartungsportale, Sicherheit im Automationsbereich, Webportale





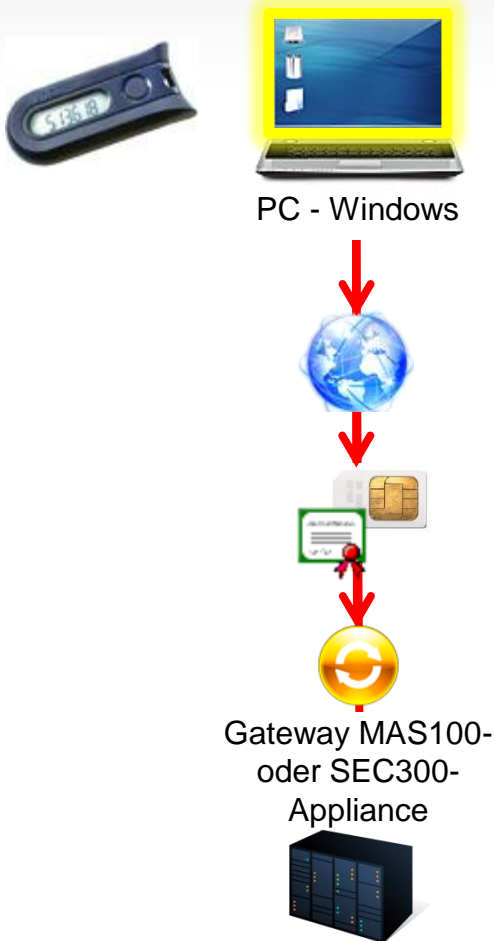
Gateway MAS100-
oder SEC300-
Appliance



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-Authentisierung, 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



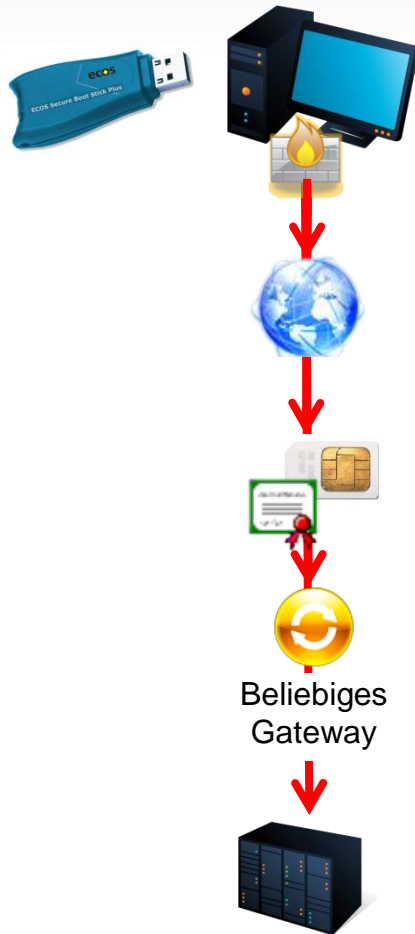
PC - Windows

Gateway MAS100-
oder SEC300-
Appliance

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-Authentisierung, zertifikatsbasiert
- ▶ VPN-Verbindung auf Applikationsebene zur virtuellen MAS100-Appliance oder zur SEC300-Appliance (Hardware)
- ▶ Ausführung innerhalb einer Sandbox



Citrix oder Microsoft Terminalserver
Web-Applikationen, Lotus Notes

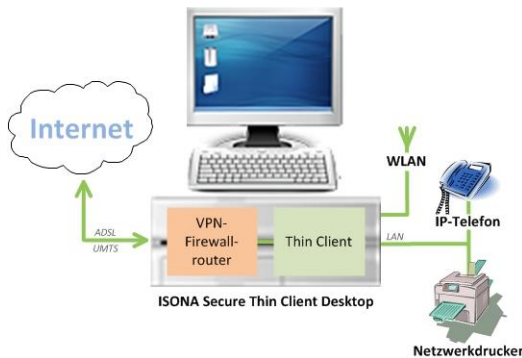
Secure Boot Stick

- ▶ 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-Authentisierung, zertifikatsbasiert oder mit integriertem Smartcard-Chip
- ▶ Freigabe durch LfDI (Pilot: Stadtverwaltung Frankenthal)

Secure Thin Client Desktop



- ▶ Leistungsfähiger Thin Client PC mit integriertem Firewallrouter
- ▶ Gesicherte VPN-Anbindung zum Gateway
- ▶ RDP Client, Citrix Client, XenApp und XenDesktop, VMware View Client, Firefox Browser mit Java Unterstützung, ThinPrint
- ▶ Anbindung lokaler IP-Telefone oder Netzwerkdrucker über zusätzliche LAN-Schnittstelle (Option)



Secure Thin Client Notebook



- ▶ Mobiles Arbeiten, funktionell identisch mit dem Secure Thin Client Desktop (stationäre Variante)
- ▶ Internetverbindung über LAN, WLAN (z.B. zur FritzBox®), Mobilfunk (integriertes UMTS-Modul)
- ▶ jetzt auch mit Dual-Boot: STC oder Windows, dadurch strikte Trennung zwischen geschäftlicher Nutzung (STC) und privater oder Offline-Nutzung (Windows) möglich

OTP-Token



iPad, iPhone, Android Tablet



Gateway MAS100
oder SEC300



Citrix, Microsoft Terminalserver,
VMware View oder Web-Anwendungen

Tablets/Smartphones sicher einbinden

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

Security-Appliances und Firewalls



SEC300 Appliance (Rack)

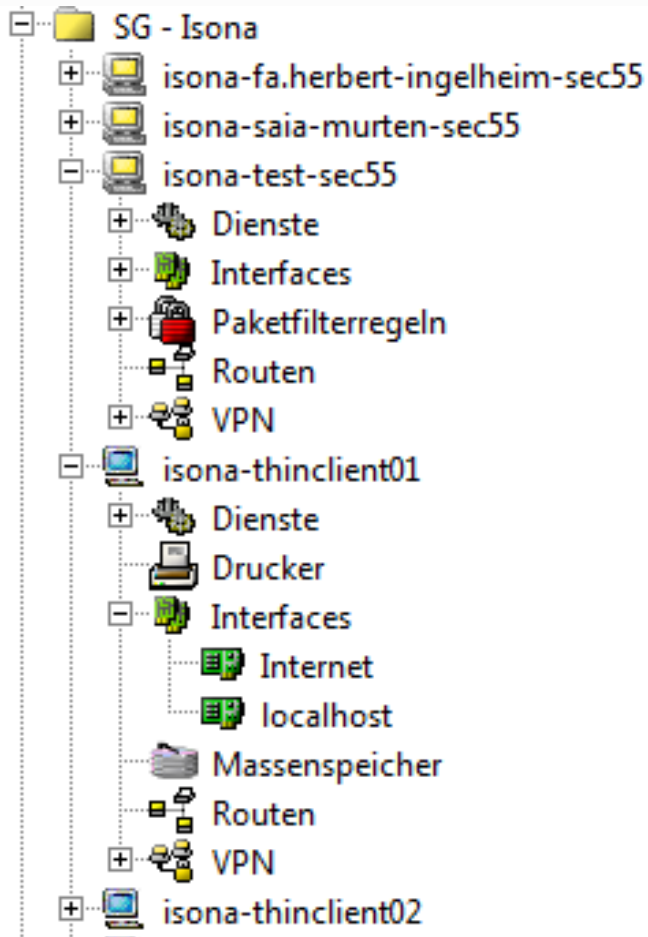


SEC150 Appliance (Desktop)



SEC55 VPN-Firewallrouter

- ▶ 3 Modelle für unterschiedliche Einsatzbereiche
- ▶ VPN-Gateway, PKI- und Authentisierungsserver
- ▶ Verwaltung von OTP-Token und Smartcards
- ▶ Einmalkennwort (OTP) per SMS
- ▶ zentrale Konfiguration aller Geräte über Master-appliance



Master-Slave Konfiguration

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

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Fragen?

Ideen?

Ihre Anforderungen?

Kontakt

ISONA Networking GmbH
Tulpenstraße 5
55276 Dienheim b. Mainz

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

www.isona-networking.de