

KOMFORT UND SICHERHEIT VEREINT – EIN PRAXISBERICHT VON DER R&S[®]COMSEC LÖSUNG

Stephan Schleibinger, MBDA
Thorsten Zieleit, agilimo Consulting
Christian Severin, Materna Virtual Solution
Sascha Kegreiß, Rohde & Schwarz Cybersecurity

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real

MATERNA
Virtual Solution



R&S®INDIGO IN A BOX / R&S®COMSEC IN A BOX



Demo Box - mit vorinstallierten Komponenten
- ideal als PoC



Mobile Box - Infrastruktur für verschlüsselte Kommunikation in einer Krisen-Situation oder einem Katastrophenfall



Custom Box - Projektbezogene individuelle Konfiguration



R&S® TRUSTED VPN-L



Rohde & Schwarz

R&S® Trusted VPN-L

Verschlüsselungsleistung bidirektional	
1 Tunnel	600 Mbit/s
254 Tunnel	600 Mbit/s
Empfohlene Anzahl von Clients	< 1000
CPU	2.4 GHz Intel® Atom™ CPU, 8 cores with AES, new instructions (AES-NI)
RAM	4 Gbyte
Festplatte/Hard Disk	32 Gbyte SATA
Ethernet-Schnittstellen	8 × Gigabit Ethernet
TPM	TPM 1.2/2.0 (generation 2)
Bauform	19" RU
Extras	LCD display
Stromversorgung	150 W ATX
Leistungsaufnahme	
Leerlauf	24.2 W
Last	31.6 W
BTU/hour	512 BTU/h
Temperature range	
Betriebstemperaturbereich	0 °C to +40 °C
Transport und Lagerung	-20 °C to +70 °C
Luftfeuchte im Betrieb	20 % to 90 % relative humidity, without dew
MTBF	
Gerät	492 530 h (with integrated power supply unit)
External power supply unit	–
Abmessungen	4.32 cm × 43.47 cm × 29.1 cm (1.7 in × 17.11 in × 11.46 in)
Gewicht	
Gerät	2.7 kg (6.0 lb)
Externes Netzteil	–

R&S® TRUSTED VPN-XL



Rohde & Schwarz

R&S® Trusted VPN-XL

Verschlüsselungsleistung bidirektional	
1 Tunnel	1400 Mbit/s
254 Tunnel	6000 Mbit/s
Empfohlene Anzahl von Clients	< 3500
CPU	Intel® Xeon Silver 4210, 2.2 GHz CPU, 10 CPU cores with AES, new instructions (AES-NI)
RAM	16 Gbyte
Festplatte/Hard Disk	2 × 1 Tbyte SATA RAID level 1
Ethernet-Schnittstellen	2 × 10 Gigabit Ethernet - SFP+ 4 × Gigabit Ethernet
TPM	TPM 2.0
Bauform	19" RU
Extras	
Stromversorgung	2 × 500 W (redundant)
Leistungsaufnahme	
Leerlauf	75.8 W
Last	103.4 W
BTU/hour	82 BTU/h
Temperature range	
Betriebstemperaturbereich	+10 °C to +35 °
Transport und Lagerung	-30 °C to +60 °C
Luftfeuchte im Betrieb	8 % to 90 % relative humidity, without dew
MTBF	
Gerät	445 260 h (with integrated power supply unit)
External power supply unit	–
Abmessungen	4.32 cm × 43.47 cm × 74.67 cm (1.7 in × 17.11 in × 29.4 in)
Gewicht	
Gerät	16.7 kg (36.8 lb)
Externes Netzteil	–

R&S® TRUSTED OBJECTS MANAGER

R&S® Trusted Objects Manager als Basis

- Server Appliance mit gehärtetem OS
- TPM
- Admin Interface
- Trusted Channel Interface

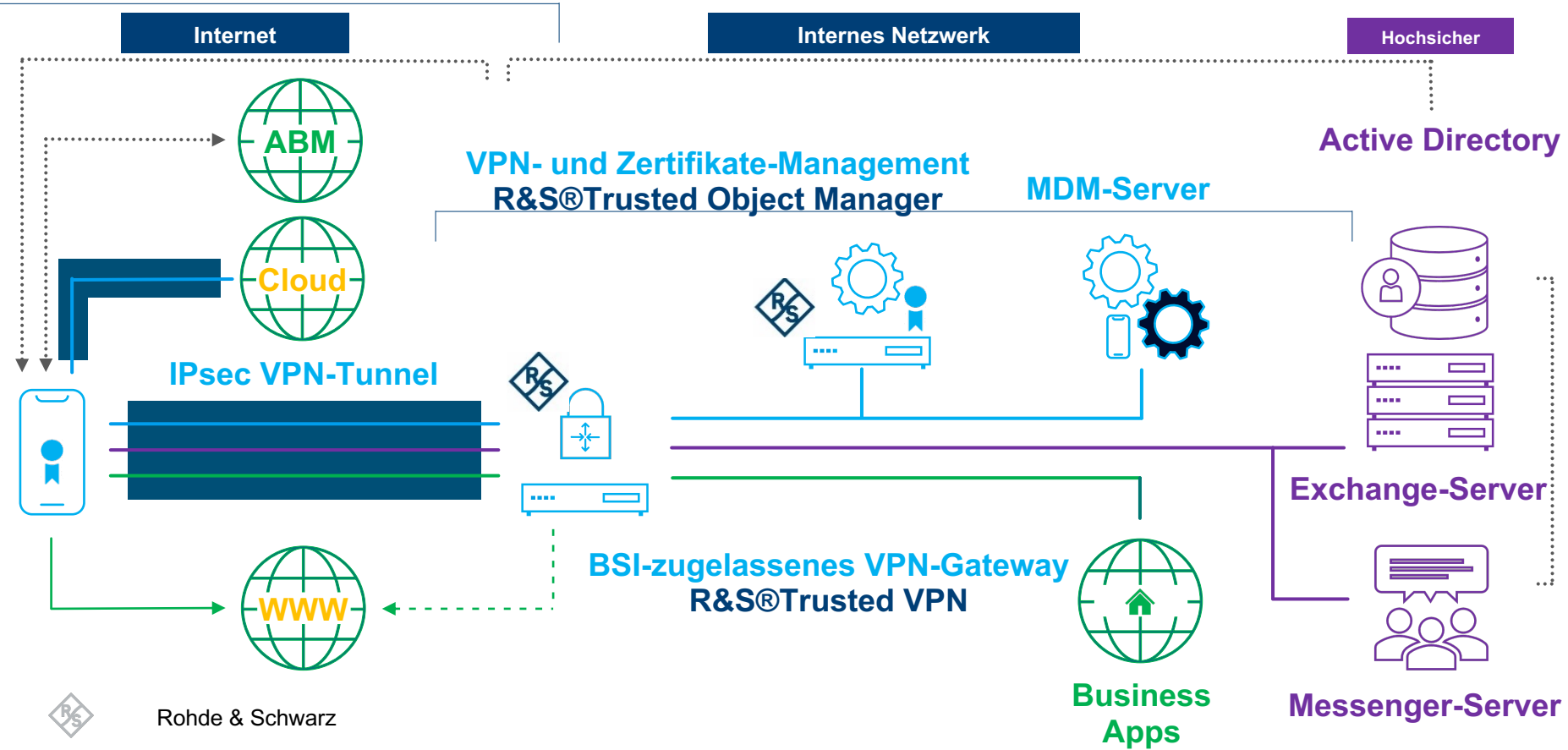
Außerordentlich benutzerfreundliches Management

- WEB basierter Security Management – Client
- Inband Management ohne zusätzliche Netzanforderungen
- Minimierung der TCP Ports für Management (1 Port - statefull)
- VLAN Support am Management Port

Integrierte, vollautomatische PKI



R&S®COMSEC SUPPORTING INDIGO / R&S®COMSEC





R&S[®]COMSEC DEMONSTRATION

Unser Trust-Produktportfolio exklusiv für indigo

Stand-alone Trust-Apps zur Erweiterung der Basisfunktionen



TrustOwl



TrustCam



TrustVault



TrustDok



TrustVDI

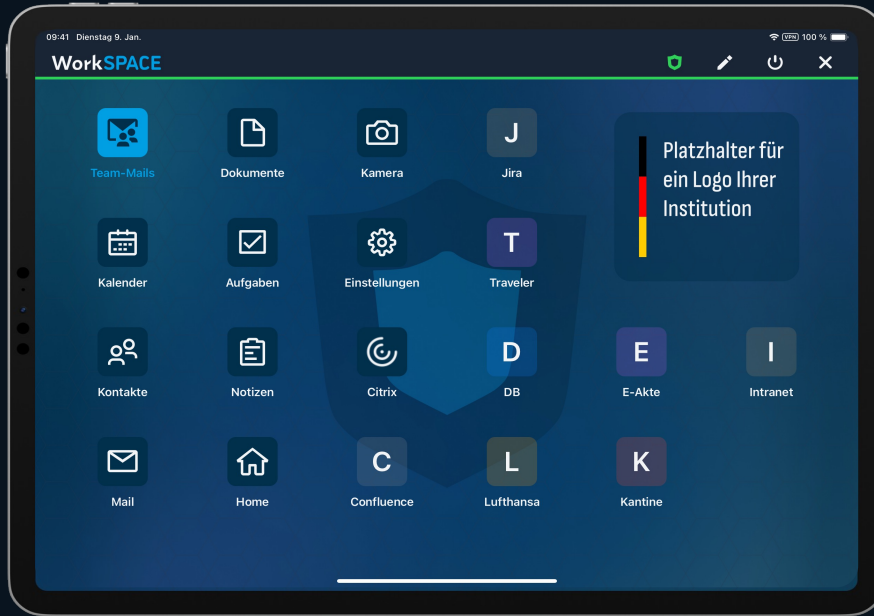


Custom Apps

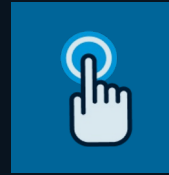


SecurePIM WorkSPACE – optimiert für das Tablet

Erweiterter Funktionsumfang für sicheres ultramobiles Arbeiten



Sicher



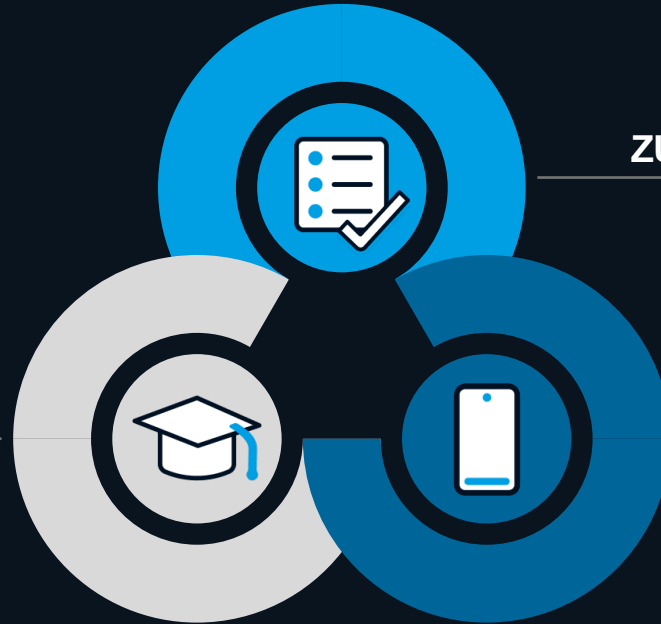
Intuitiv



Individualisierbar

Entwicklungs- und Service-Leistungen für indigo

indigo Competence Center



ZULASSUNG-AS-A-SERVICE

EXPERTS ON DEMAND

MOBILE FACHANWENDUNGEN

KONTAKT

Stephan Schleibinger, MBDA
Thorsten Zieleit, agilimo Consulting
Christian Severin, Materna Virtual Solution
Sascha Kegreiß, Rohde & Schwarz Cybersecurity

MATERNA
Virtual Solution

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real

