

Security, die sitzt

Wie moderne IT-Sicherheit
unser Portfolio abrundet



/NETZWERKZUGANGSKONTROLLE



Einfacher WLAN-Zugang für Gäste.

Gastnetzwerkzugang



Intent-basierter Zugriff über LAN, WLAN

Sichere Netzwerknutzung



Zeigt in Echtzeit, welche Geräte sich im Netzwerk befinden

Netzwerksichtbarkeit



Zugriffsrechte auf Basis erkannter Geräte und Eigenschaften

Asset-basierte Zugriffskontrolle



Einsicht und Steuerung von Anwendungen

Compliance und Gerätekontrolle

NAC



Einsatzszenarien



Verwaltet Netzwerkgeräte über TACACS+

Rollenbasierte Geräteverwaltung



Onboarding und die Verwaltung von privaten Geräten

BYOD-Management



Teilt Bedrohungs-
informationen in
Echtzeit

**Automatisierte
Bedrohungseindämmung**



Netzwerk-
segmentierung

Segmentierung



Austausch von
Kontext-
informationen mit
Partnerlösungen

Partner-Integrationen





Entropie





$$E = \log_2(R^L)$$

R ist die Anzahl der möglichen Zeichen zB 0-9

L ist die Länge des Passwortes





$$E = \log_2(R^L)$$

26 Bit = 67.108.864

37 Bit = 137.438.953.472

80 Bit = 1.208.925.819.614.629.174.706.176

R ist die Anzahl der möglichen Zeichen zB 0-9

L ist die Länge des Passwortes





123456

P@\$\$w0rd!

ExpertentreffLeverkusen

R9!kZ4@Qm#2A7xP\$



/MFA - > Entropie



Passwort	Länge	Zeichenmenge	Entropie (in bit)
R9!kZ4@Qm#2A7xP\$	16	94	97,47
F7!mQ2#Zp9@Lx\$A	15	94	76,92
F9!mQ7#Z@L2wSxK\$8H^a	20	94	114,39
R7!mQ9#LxA2@vF\$Z	16	94	93,20
N7!qF9@Lr#2ZxM\$K	16	94	95,61
F7!qZ9@LxR2%M#A4	16	94	91,97
G7!mQ9#Rk2@ZfL8\$	16	94	93,47
R7!mQ9#LxA2@VFL\$	16	94	91,63
X9!fQ7@L#3sM^R2\$	16	94	96,00
V9!rQ7@Zf#M2xL\$A	16	94	90,37
F7!qL9@Zx2#M8R\$	15	94	91,67
F9!rQ7#Zp@4LxM2\$	16	94	95,87
X7!mQ2\$Rk9@L#A8eFZp_	20	94	113,88
F7!qZ9@Lw#3D^eK2	16	94	94,74
G7!rM9#Qf2@LxK\$8	16	94	95,05
F7!qZ9@L#M2xR\$A8	16	94	90,97
N7!qZ4@Lr9#SxA2%	16	94	90,63
R7!X2mp#Q9v@Lk4	15	94	82,68
F7!mQ9\$ZkR@2LxW#	16	94	94,51
K9!rA7#ZfM2@Lx\$Q8vP^	20	94	121,47
T9!fQ7@ZxL2#M%RkA8\$	19	94	105,29



/MFA - > Entropie



Passwort	Länge	Zeichenmenge	Entropie (in bit)
F7!mQ2#Zp9@Lx\$A	15	94	76,92
F7!mQ9\$ZkR@2LxW#	16	94	94,51
F7!qL9@Zx2#M8R\$	15	94	91,67
F7!qZ9@L#M2xR\$A8	16	94	90,97
F7!qZ9@Lw#3D^eK2	16	94	94,74
F7!qZ9@LxR2%M#A4	16	94	91,97
F9!mQ7#Z@L2wSxK\$8H^a	20	94	114,39
F9!rQ7#Zp@4LxM2\$	16	94	95,87
G7!mQ9#Rk2@ZfL8\$	16	94	93,47
G7!rM9#Qf2@LxK\$8	16	94	95,05
K9!rA7#ZfM2@Lx\$Q8vP^	20	94	121,47
N7!qF9@Lr#2ZxM\$K	16	94	95,61
N7!qZ4@Lr9#SxA2%	16	94	90,63
R7!mQ9#LxA2@vF\$Z	16	94	93,20
R7!mQ9#LxA2@VFL\$	16	94	91,63
R7!X2mp#Q9v@Lk4	15	94	82,68
R9!kZ4@Qm#2A7xP\$	16	94	97,47
T9!fQ7@ZxL2#M%RkA8\$	19	94	105,29
V9!rQ7@Zf#M2xL\$A	16	94	90,37
X7!mQ2\$Rk9@L#A8eFZp_	20	94	113,88
X9!fQ7@L#3sM^R2\$	16	94	96,00



/MFA - > Entropie



Passwort	Länge	Zeichenmenge	Entropie (in bit)
F7!mQ2#Zp9@Lx\$A	15	94	76,92
F7!mQ9\$ZkR@2LxW#	16	94	94,51
F7!qL9@Zx2#M8R\$	15	94	91,67
F7!qZ9@L#M2xR\$A8	16	94	90,97
F7!qZ9@Lw#3D^eK2	16	94	94,74
F7!qZ9@LxR2%M#A4	16	94	91,97
F9!mQ7#Z@L2wSxK\$8H^a	20	94	114,39
F9!rQ7#Zp@4LxM2\$	16	94	95,87
G7!mQ9#Rk2@ZfL8\$	16	94	93,47
G7!rM9#Qf2@LxK\$8	16	94	95,05
K9!rA7#ZfM2@Lx\$Q8vP^a	20	94	121,47
N7!qF9@Lr#2ZxM\$K	16	94	95,61
N7!qZ4@Lr9#SxA2%	16	94	90,63
R7!mQ9#LxA2@vF\$Z	16	94	93,20
R7!mQ9#LxA2@VFL\$	16	94	91,63
R7!X2mp#Q9v@Lk4	15	94	82,68
R9!kZ4@Qm#2A7xP\$	16	94	97,47
T9!fQ7@ZxL2#M%RkA8\$	19	94	105,29
V9!rQ7@Zf#M2xL\$A	16	94	90,37
X7!mQ2\$Rk9@L#A8eFZp_	20	94	113,88
X9!fQ7@L#3sM^R2\$	16	94	96,00





123456 > 0 Bit

P@\$w0rd! > 6,5 Bit

ExpertentreffLeverkusen > 50 Bit

R9!kZ4@Qm#2A7xP\$ > (98) 27 Bit



/MULTI FAKTOR AUTHENTIFIZIERUNG



Viele Passwörter –
Mehr Angriffs-
möglichkeiten



Passwörter
reduzieren

Single Sign-On

Social Engineering
kann jeden treffen



Starke Authentifizierung
durchsetzen

Passwordless, Verified Push

Remote
Access



Geräte überprüfen

Trusted Endpoints / Locations

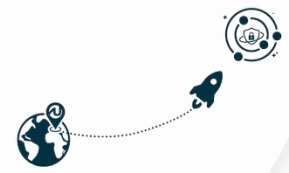
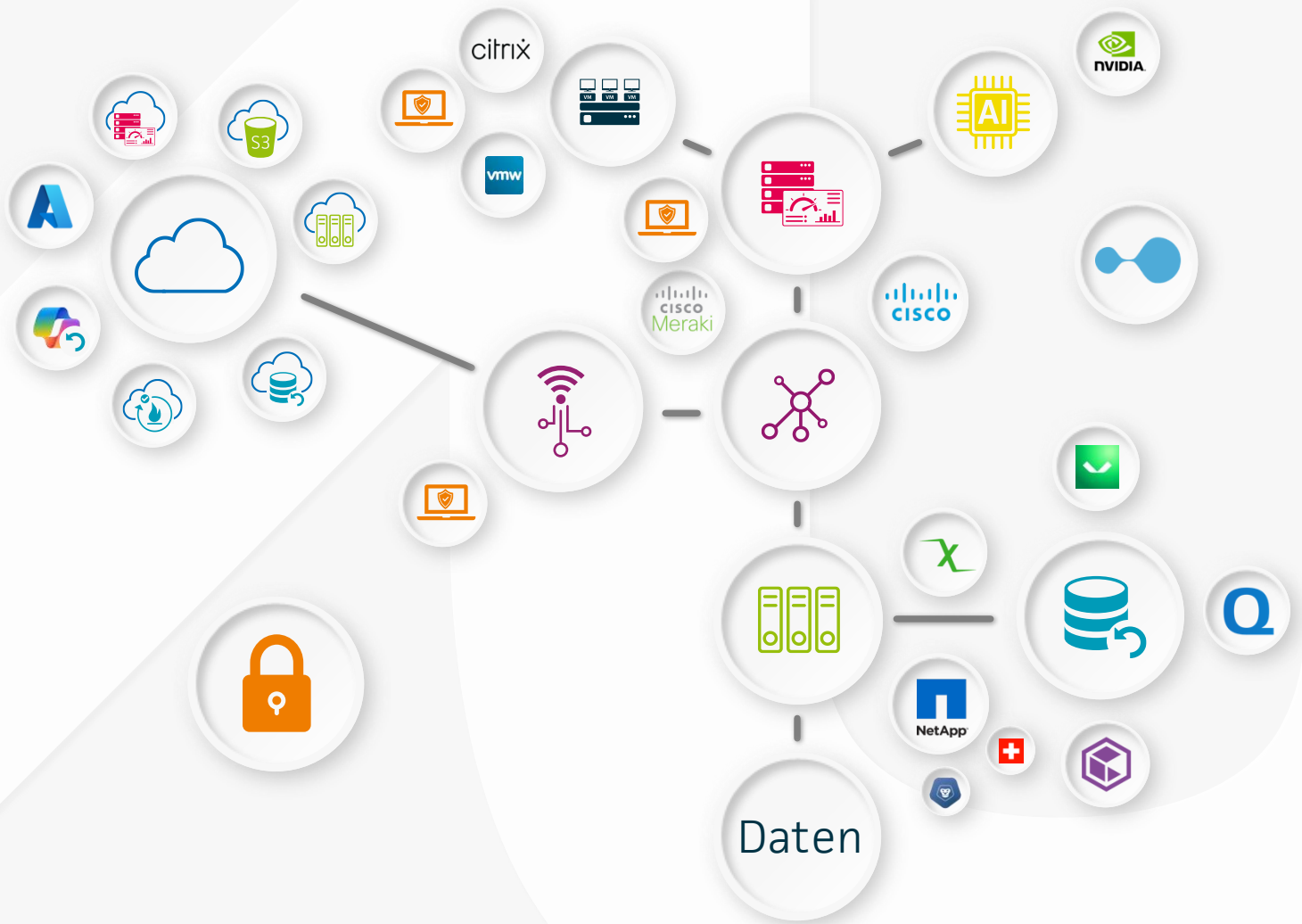


/ENDPOINT PROTECTION

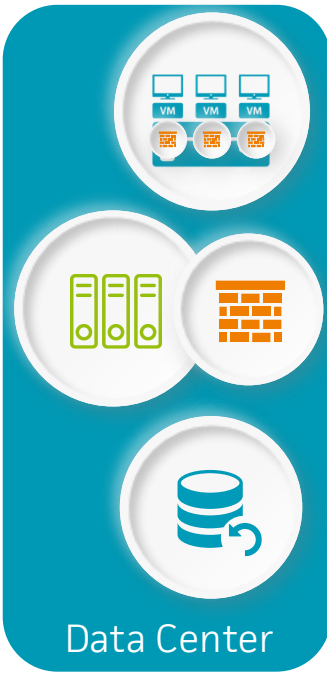
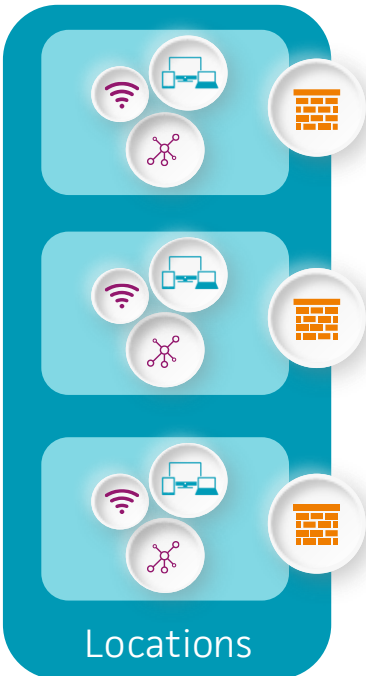


Features

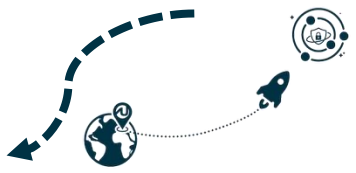


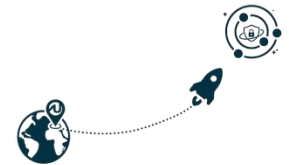
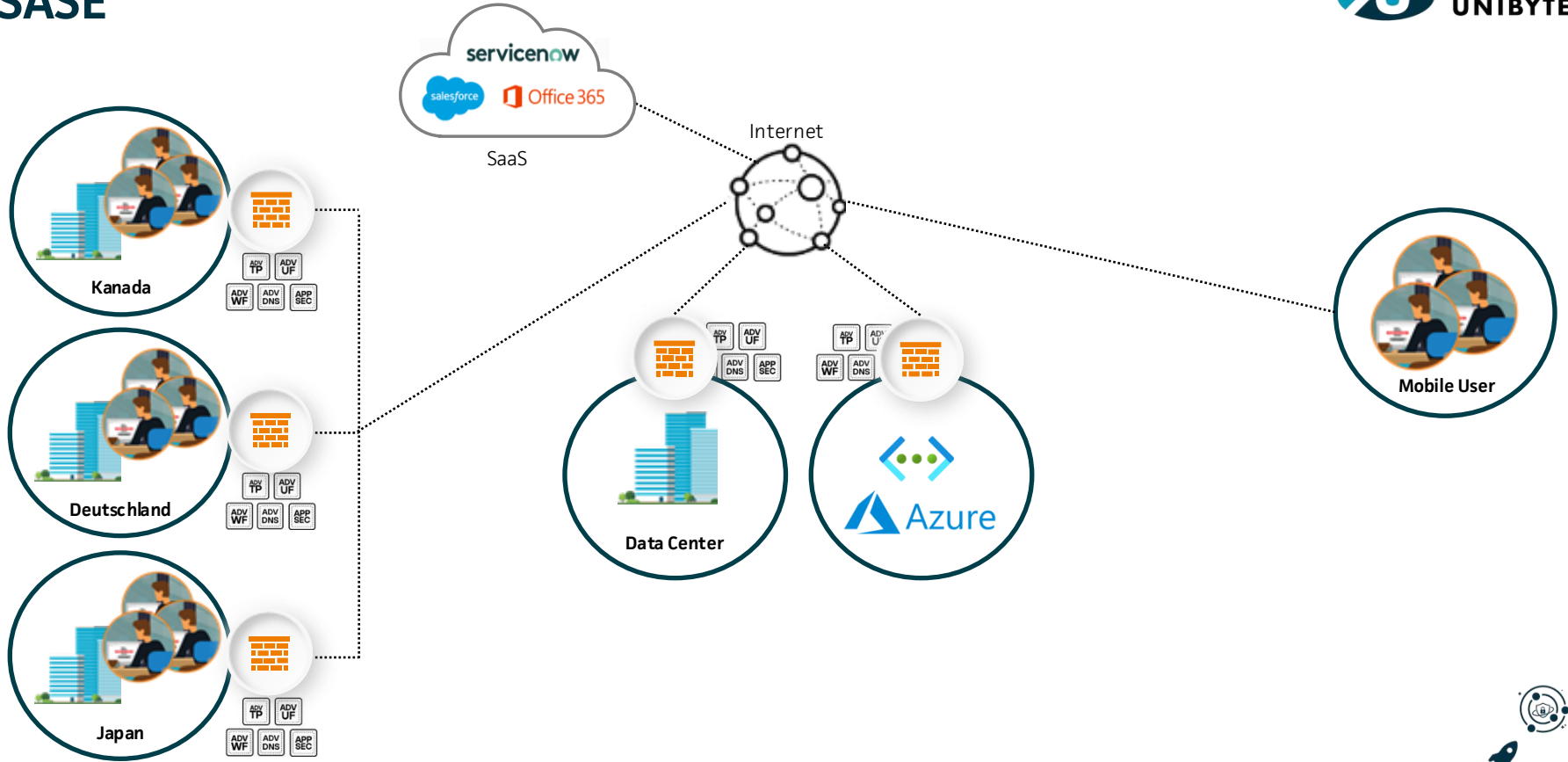


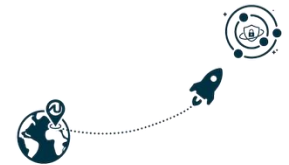
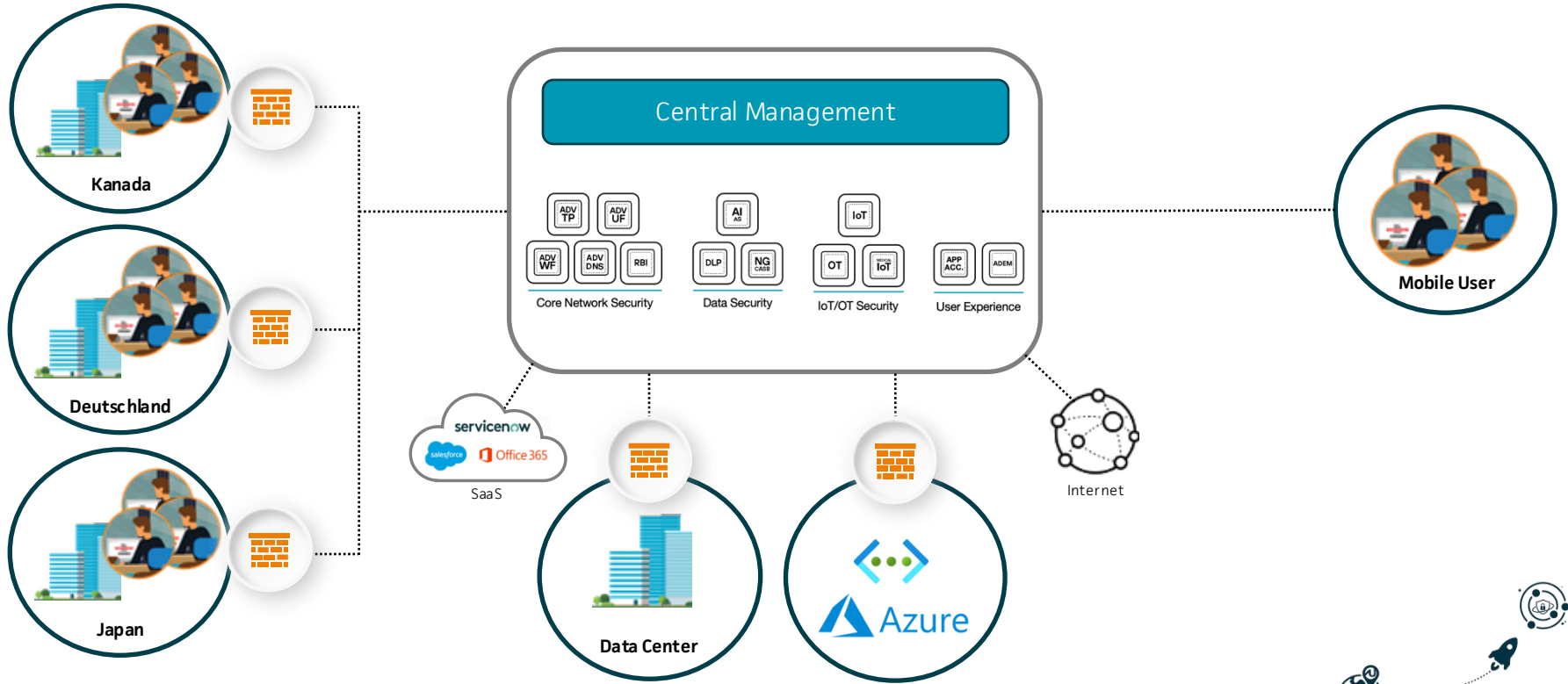
/FIREWALL



- App- & User ID
- Threat Protection
- Sandboxing
- URL Filtering
- TLS Inspection
- DNS Security
- SD-WAN







/Managed SOC



Endpoint



Network



Cloud



Identity



Remediation



Call

24/7

Hotline



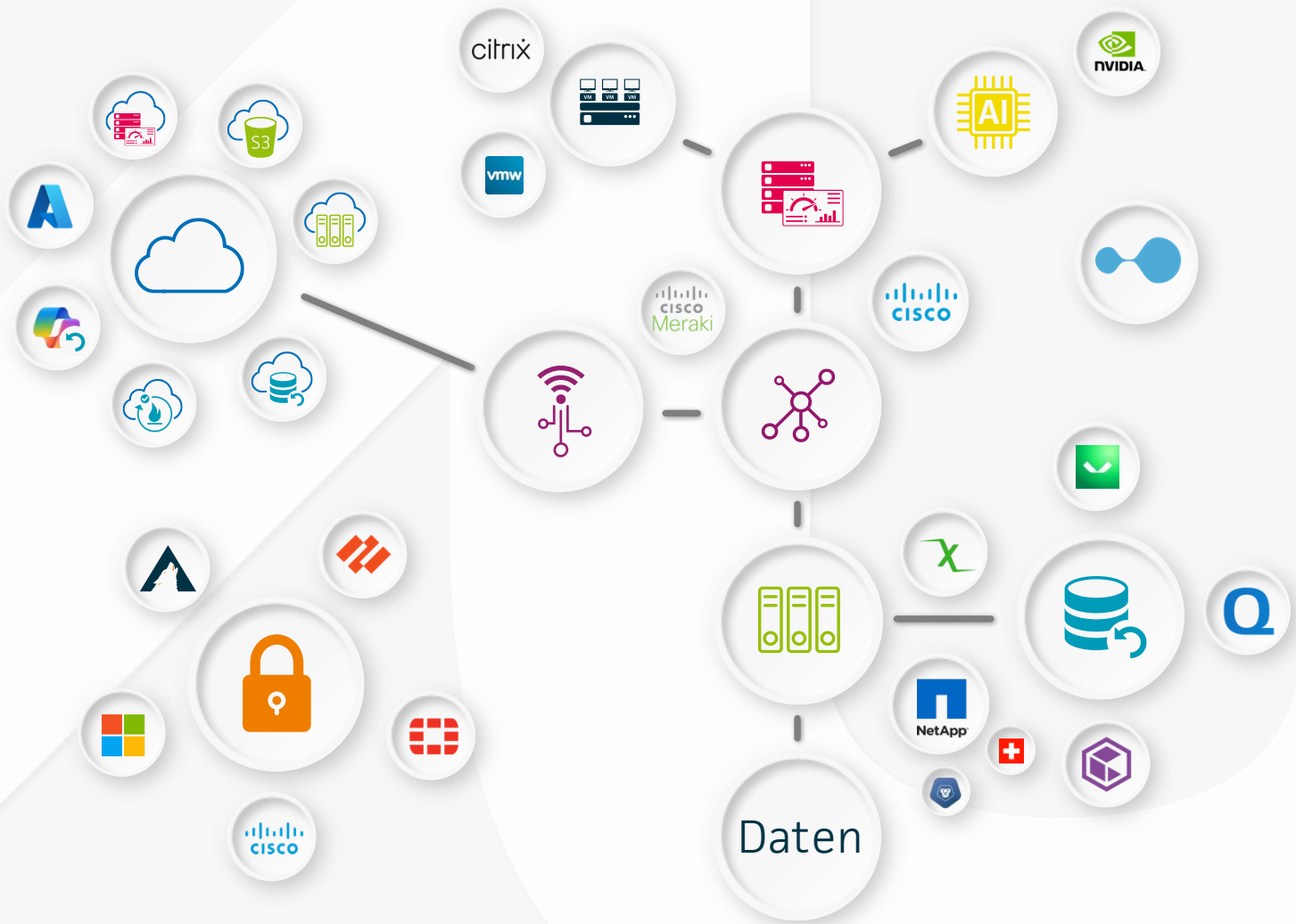
Team



SPiDR



**01.04
Managed
Firewall**



1

E-Mail Security

2

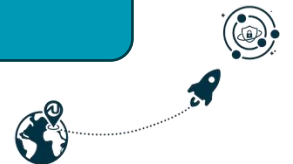
CTEM

3

AI Security

4

BCM/NIS 2

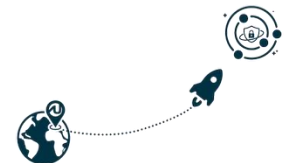
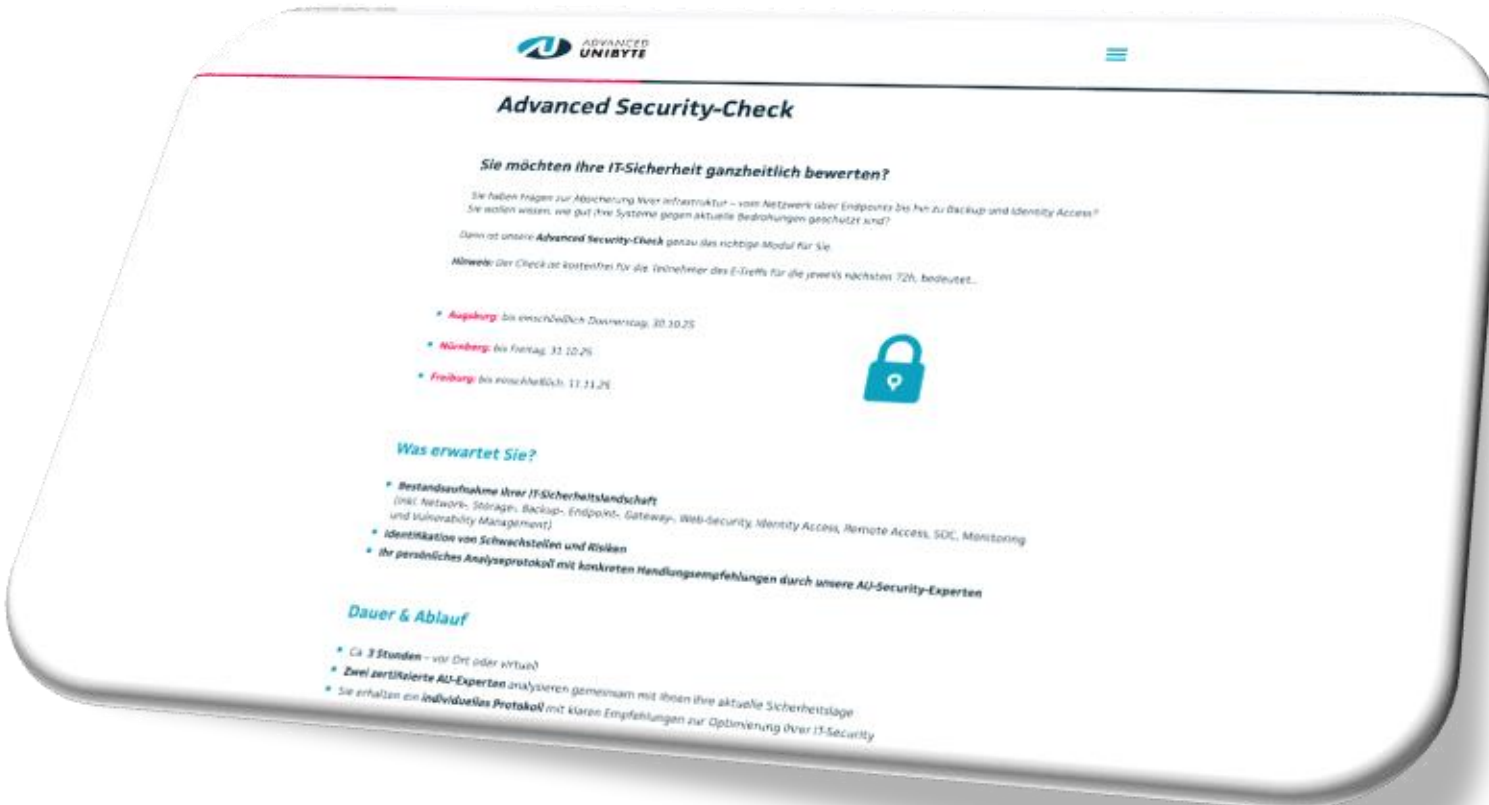


/Advanced Security Check (ASC)

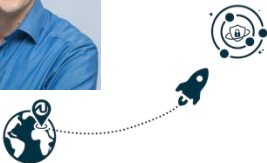


/Advanced Security Check (ASC)

<https://www.au.de/advanced-security-check>



/NETWORK & SECURITY ENGINEERS





Wenn es AU macht, dann funktioniert's

GUT / ECHT / ANDERS

