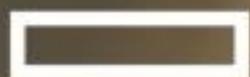


15. BECHTLE IT-FORUM THÜRINGEN

BECHTLE

2024

15. Mai 2024 • STEIGERWALD Stadion ^{Erfurt}



Hewlett Packard
Enterprise



HUAWEI

intel.

Zukunftssichere IT- Sicherheit mit einem Managed SOC Service

Roman Schlenker
National Sales Engineer

Freitag, 3. Mai 2024

SOPHOS

Was sind **aktive Angreifer** und wie gehen sie vor?



Was sind aktive Angreifer?



Aktive Angreifer sind versierte Cyberkriminelle, die häufig umfassende Software- und Netzwerkkennntnisse besitzen. Sie verschaffen sich Zugriff auf die Systeme eines Unternehmens, entziehen sich der Erkennung und **passen ihre Techniken** kontinuierlich an. Mit manuellem Hacking und KI-gestützten Methoden umgehen sie präventive Sicherheitskontrollen und führen den Angriff aus.

Wie gehen aktive Angreifer vor?



MEHRPHASIGE ANGRIFFE

Angriffe enden an einer anderen Stelle, als sie begonnen haben



„LIVING OFF THE LAND“-ANGRIFFE

Es werden legitime Tools genutzt, um keinen Verdacht zu schöpfen



UNBEKANNTE SICHERHEITSLÜCKEN

Schwachstellen oder Fehler in Software werden ausgenutzt



MISSBRAUCH VON ZUGANGSDATEN

Der Zugriff erfolgt über legitime Zugangsdaten, statt „einzubrechen“

Wie stoppen Sie aktive Angreifer?



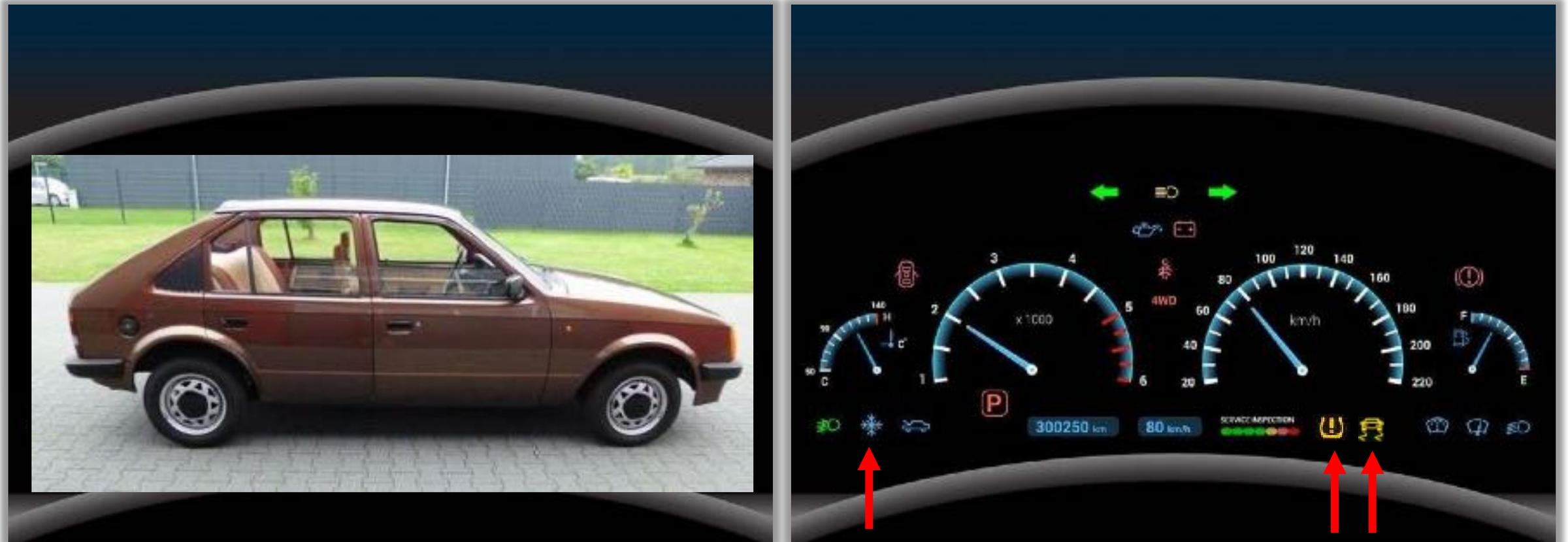
**Einzelne Produkte für
einzelne Angriffe**

vs.



**Vernetzte Produkte und
Services, die zusammenarbeiten**

Warum brauche ich nochmal Telemetrie?

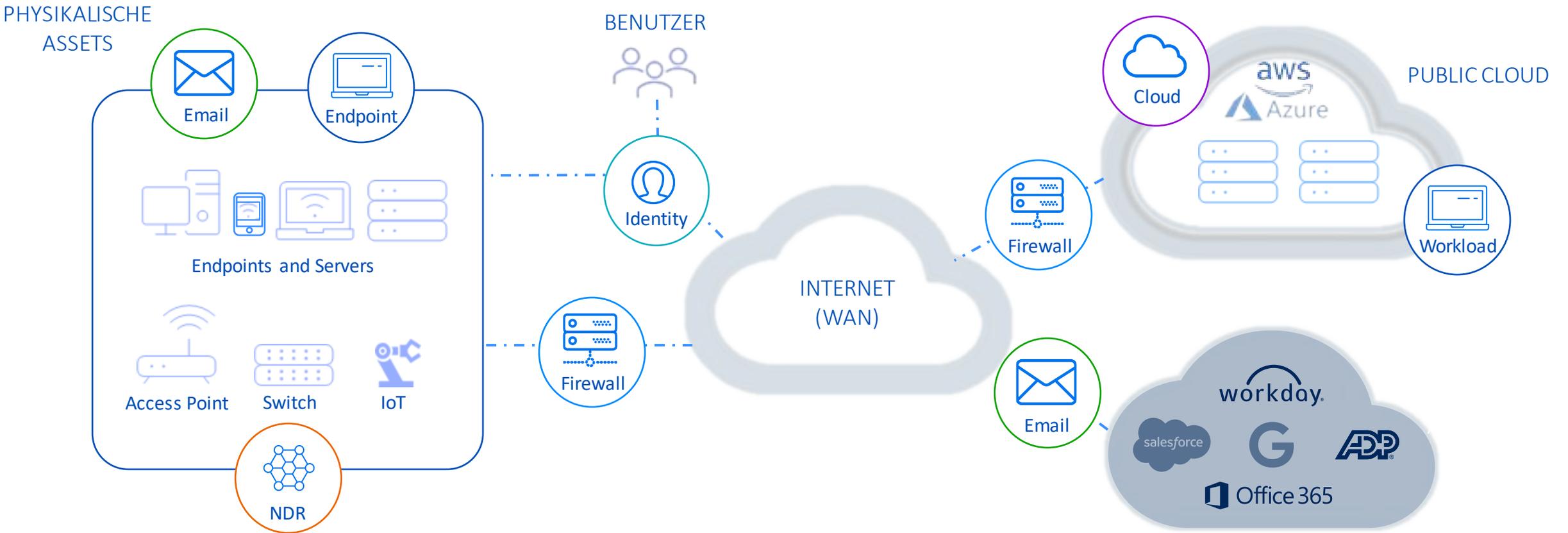


Und das ist nur der Bereich „Heimgebrauch“

Telemetrie bei den Profis



Sicherheitslösungen verteilt in der gesamten Umgebung



Expanding our Existing Portfolio

SMB AND BRANCH OFFICE



DESKTOP

XGS 87, 87w, 107, 107w
XGS 116, 116w, 126, 126w, 136, 136w

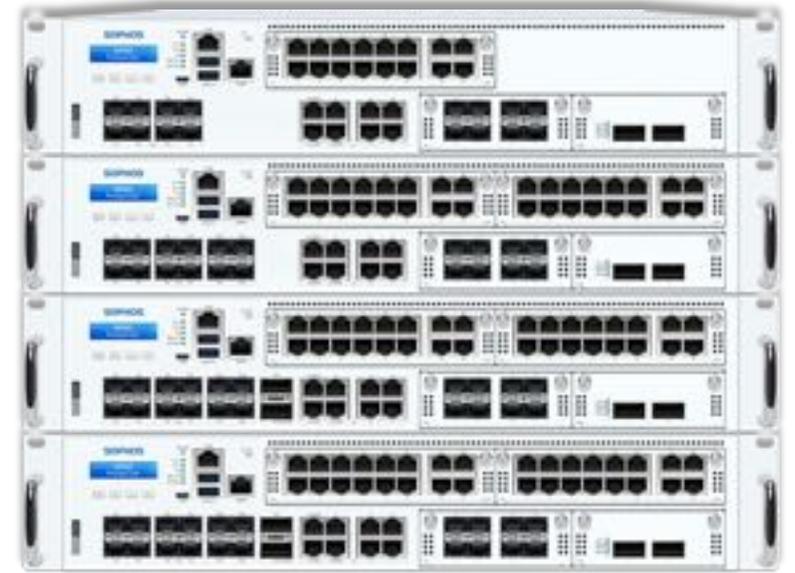
DISTRIBUTED EDGE



1U RACKMOUNT

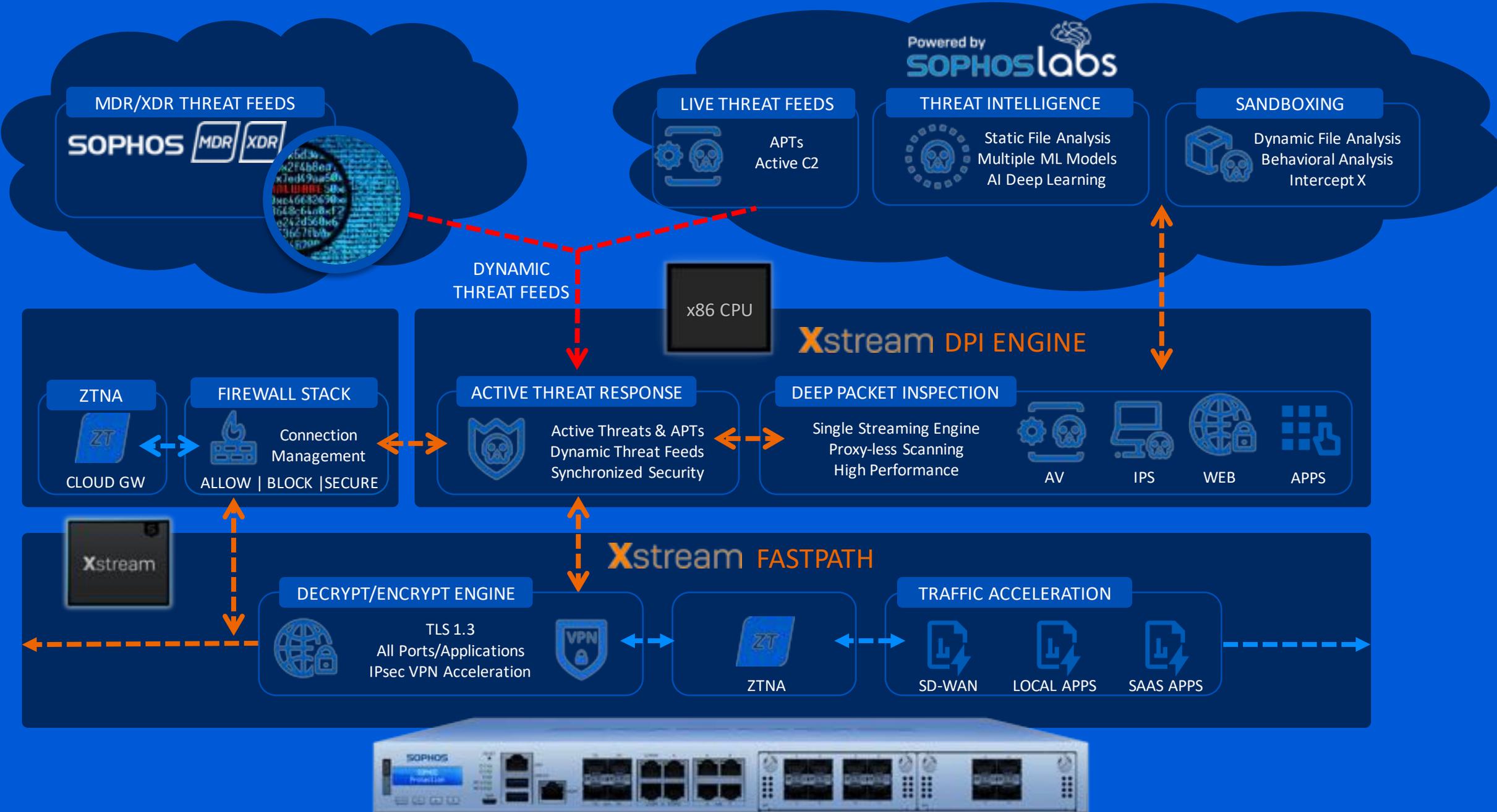
XGS 2100, XGS 2300, XGS 3100, XGS 3300
XGS 4300, XGS 4500

ENTERPRISE and CAMPUS EDGE



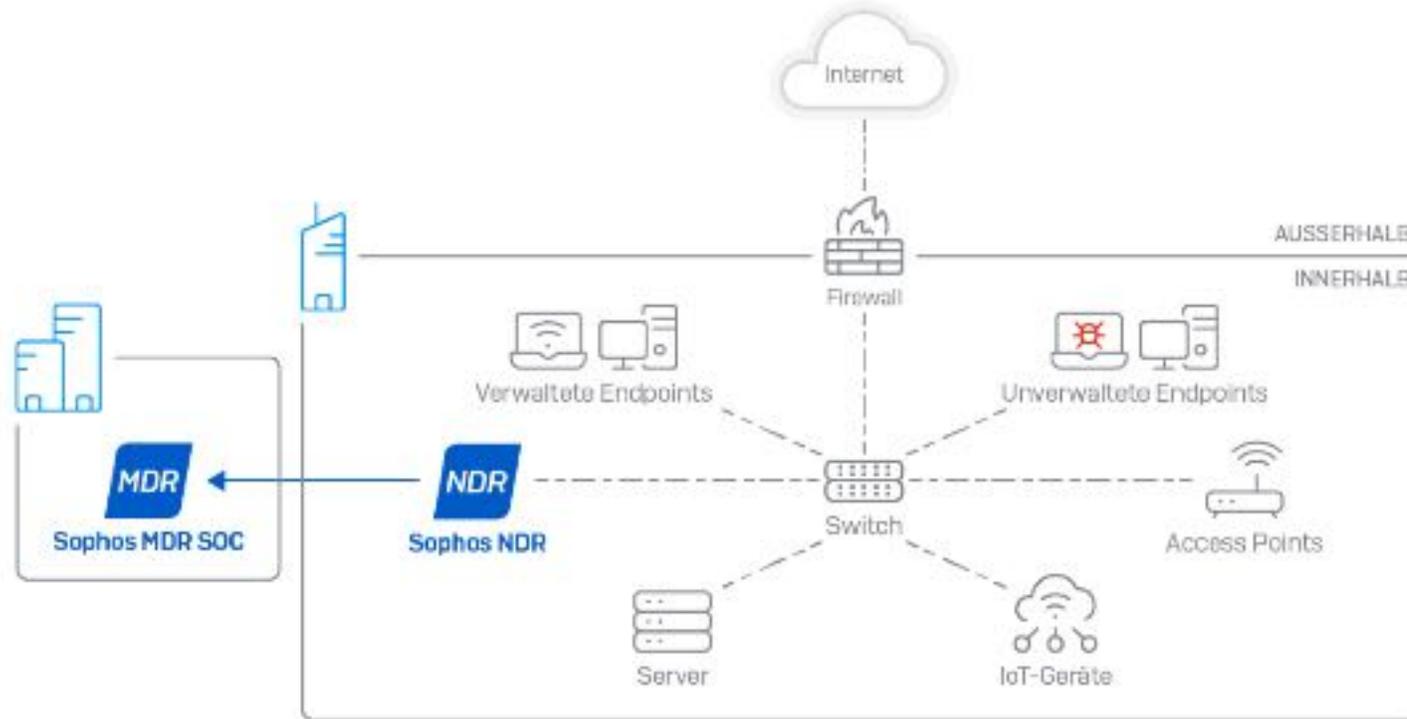
2U RACKMOUNT

XGS 5500
XGS 6500
XGS 7500
XGS 8500



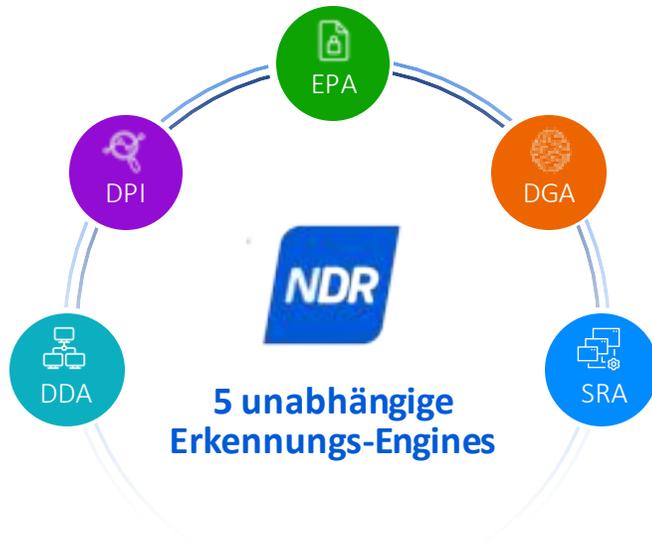
Sophos Network Detection and Response

Sophos NDR erkennt Angriffe selbst tief in Ihrem Netzwerk



- Überwacht den Datenverkehr mithilfe von fünf Echtzeit-Engines bis tief ins Netzwerk
- Erkennt Aktivitäten von nicht verwalteten Systemen, IoT-Geräten, nicht autorisierten Benutzern oder Assets und allen anderen Quellen des Netzwerkverkehrs

SOPHOS NDR mit 5 unabhängigen Erkennungs-Engines in Echtzeit



DDA Device Detection Analytics

Identifiziert kommunizierende Systeme, die nicht mit Sophos geschützt sind, inkl. potentiell bössartiger Systeme

DGA Domain Generation Algorithms

Erkennt Versuche, durch die dynamische Erzeugung von Domains, die Erkennung von Command&Control-Verkehr zu umgehen

DPI Deep Packet Inspection

Erkennt sehr schnell bekannte Anzeichen für einen Angriff in verschlüsseltem und unverschlüsseltem Datenverkehr

SRA Session Risk Analytics

Analyse und Bewertung des Risikos einer Kommunikation aufgrund einer großen Menge von Merkmalen

EPA Encrypted Payload Analytics

Erkennt Zero-Day Command&Control-Kommunikation von Malware-Familien in verschlüsseltem Verkehr per Deep Learning basierend auf Metadaten

NDR - EPA Detection Engine

CobaltStrike



QakBot



BazaLoader



Dridex



TrickBot



ZLoader



(Limb, J. (2021). *Identifying Network Applications Using Images Generated from Payload Data and Time Data*. US Patent 11,159,560. Washington, DC: U.S.)



Encrypted Payload Analytics

Identifiziert Netzwerkverbindungen, die von Malware-Familien generiert werden, basierend auf Mustern, die in der Größe, Richtung und Ankunft der Sitzungspakete gefunden wurden.

Einzigartige Musteranalysen ermöglichen es Sophos NDR, das Vorhandensein von Malware-Familien trotz Verschlüsselung mit hoher Sicherheit zu erkennen.

EPA-Detektionen basieren auf der Form des Netzwerkflusses, bei dem es sich um eine völlig unabhängige Detektion handelt.

Patentiertes Verfahren zur Transformation und Präsentation dieser Merkmale in einem Convolutional Neural Network (CNN) zur Klassifizierung.

Firewall vs. NDR

Sophos Firewall

▪ Einsatzszenarien

- Aktiver Schutz
- Nord-Süd-Verkehr
- TLS-Scanning „nur“ regelbasiert beim Durchgang

▪ Zweck

- Aktiver Schutz: DPI, IPS, TLS-Inspection, Segmentierung, Web Protection, VPN,...

▪ Deployment

- Inline im Gateway oder Bridge Modus
- Granulares Firewall Regelwerk
- Direkter Eingriff in den Datenverkehr

Sophos NDR

▪ Einsatzszenarien

- Passive Erkennung von verdächtigen Aktivitäten
- Nord-Süd **und** Ost-West-Verkehr
- Gesamter verschlüsselter Verkehr!

▪ Zweck

- Sammlung von Telemetriedaten zur präzisen Erkennung und Analyse von Angriffen

▪ Deployment

- VM am SPAN-Port des Switches
- Keine Policy notwendig – alles wird untersucht
- Kein aktiver Eingriff in den Datenverkehr

Angriff möglichst früh stoppen





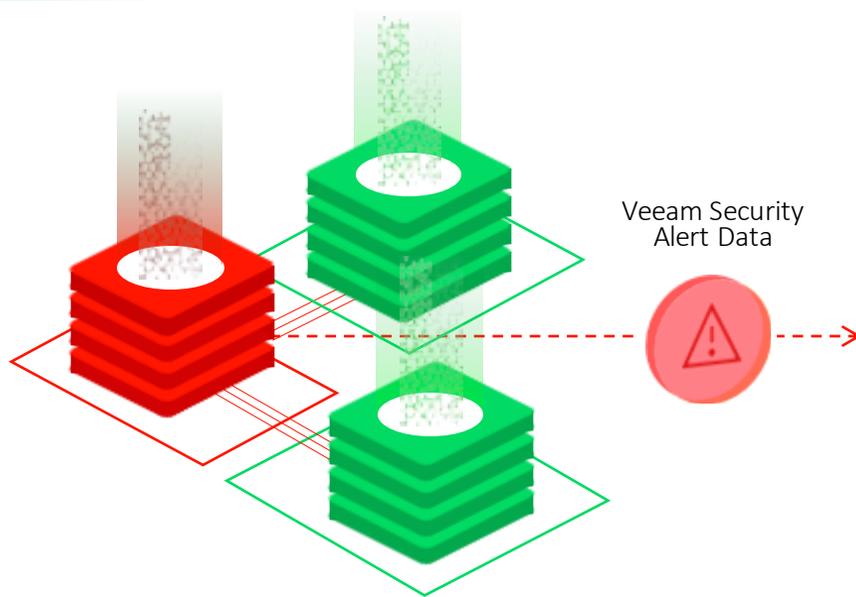
Threat actors were able to affect the backup repositories in **75% of ransomware attacks**



Over 93% of ransomware attacks explicitly target backups

-Veeam 2023 Ransomware Trends Report

Backup and Recovery Integration Overview

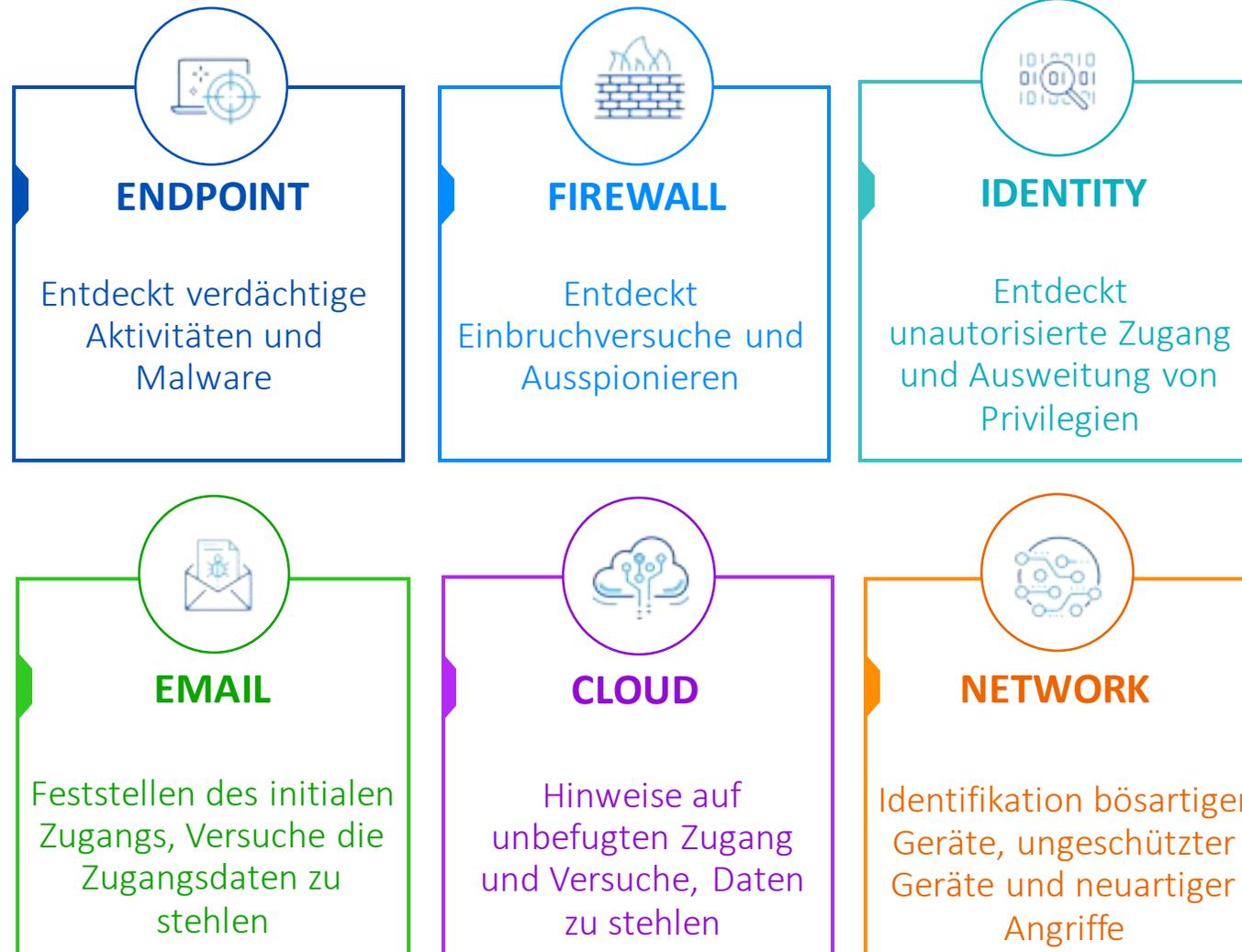


Sophos MDR SOC



- Confirms the scope of the breach
- Contains the attack from spreading
- Removes the attacker from the environment
- Finds and removes attacker artifacts
- Investigates how the attacker got in
- Identifies ways to prevent recurrence
- Hunts for new attacker activity

Jede Sicherheitslösung spielt eine wichtige Rolle



SOPHOS XDR & MDR: Offen und flexibel

Telemetriequellen

SOPHOS
✓ Integrations included

Ep
Endpoint

WP
Workload

Mob
Mobile

Clid
Cloud

Fw
Firewall

Em
Email

ZT
ZTNA

NDR
Network

Endpoint
✓ Included

Microsoft CROWDSTRIKE

SentinelOne TREND MICRO

Symantec by Broadcom (beta) BlackBerry BYLANCE (beta)

+ Others with Sophos XDR Sensor agent

Firewall

paloalto networks FORTINET

CHECK POINT CISCO Meraki

SONICWALL WatchGuard

Network

DARKTRACE

CANARY

Securtec

Skyhigh security

Email

Microsoft 365
✓ Included

Google Workspace
✓ Included

mimecast

proofpoint.

Productivity
✓ Included

Microsoft 365

Google Workspace

Cloud

orca security aws

A

Cloud

Identity

Microsoft
✓ Included

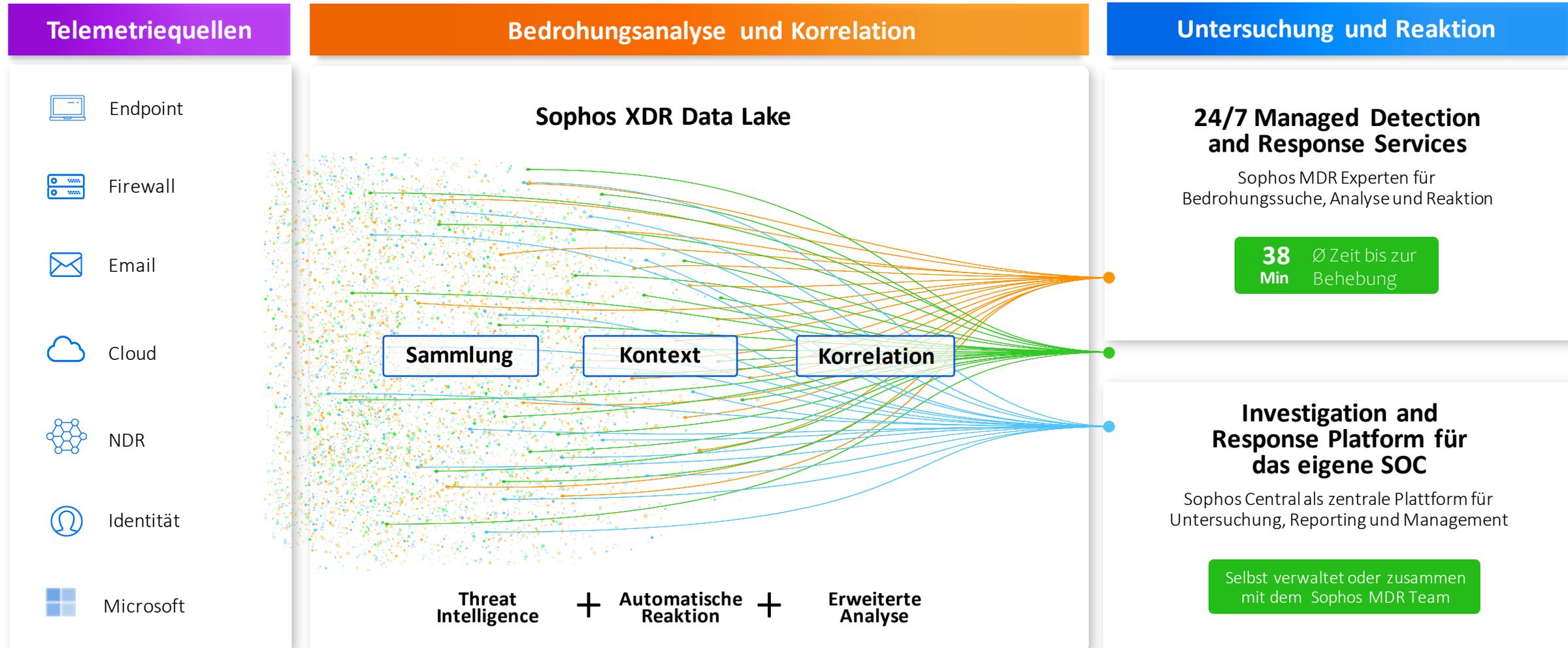
okta auth0

ManageEngine

Backup and Recovery

veeam

Analyse und Reaktion – eigenes SOC oder Sophos MDR



Sophos MDR Servicestufen

Sophos MDR for
Microsoft Defender

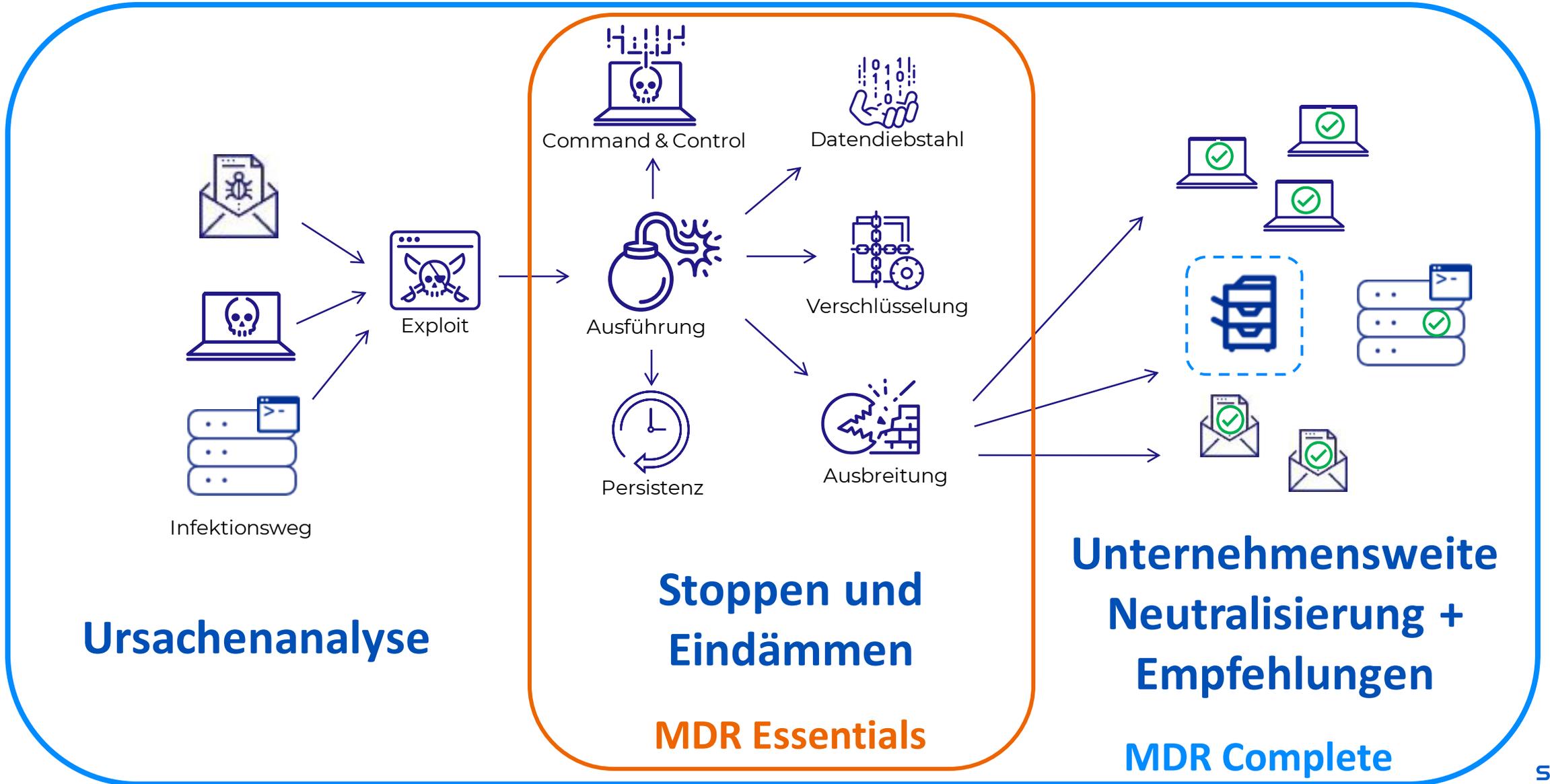


Sophos MDR
Essentials

Sophos MDR
Complete

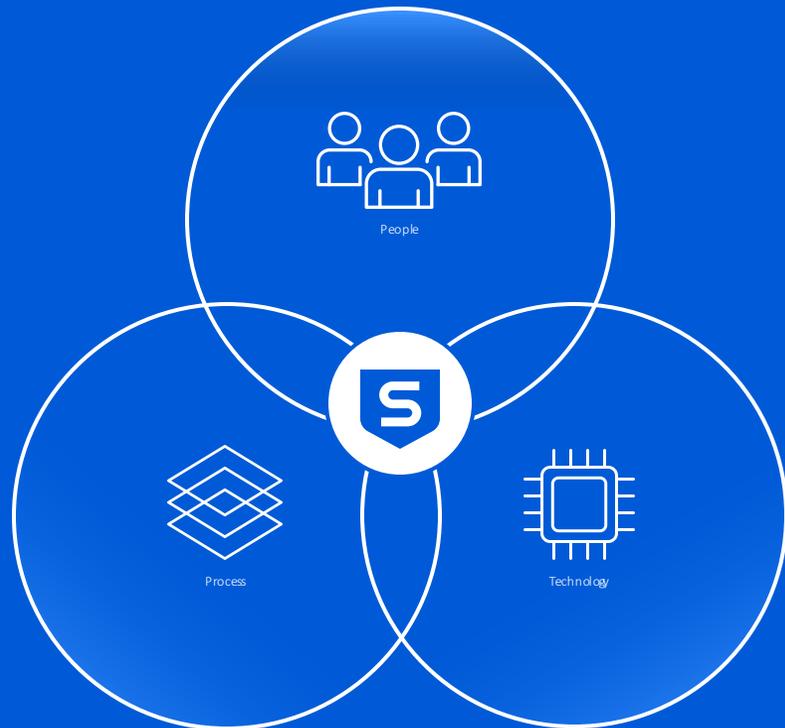
24/7 Überwachung, Bedrohungserkennung und Reaktion durch Experten	✓	✓
Kompatibel mit Security-Werkzeugen anderer Hersteller	✓	✓
Wöchentliches und monatliches Reporting	✓	✓
Monatliches Briefing "Sophos MDR ThreatCast" zu aktuellen Bedrohungen	✓	✓
Sophos Account Health Check – ist Sophos XDR richtig konfiguriert?	✓	✓
Proaktive Bedrohungssuche durch Experten	✓	✓
Stoppen und Eindämmen von Bedrohungen <small>Voraussetzung: voller Sophos XDR Agent (Schutz, Erkennung, Reaktion) oder Sophos XDR Sensor (Erkennung, Reaktion)</small>	✓	✓
Direkter Telefon-Support bei Vorfällen	✓	✓
Ursachenanalyse – und wie können erneute Angriffe verhindert werden?		✓
Vollständiges Incident-Response: komplette Neutralisierung von Bedrohungen <small>Voraussetzung: voller Sophos XDR Agent (Schutz, Erkennung und Reaktion)</small>		✓
Dedizierter Ansprechpartner beim Incident Response Team		✓
Sophos Breach Protection Warranty		✓

Stoppen + Eindämmen vs. volles Incident Response



MANAGED DETECTION AND RESPONSE

Das Ergebnis zählt – rundum sicher durch Cybersecurity as a Service



- ✓ Ihr ausgelagertes Security Operations Center (SOC)
- ✓ 24/7 Bedrohungserkennung und Reaktion
- ✓ Bedrohungssuche durch Experten
- ✓ Vollständiges Incident Response bei Angriffen
- ✓ Bestmögliches Ergebnis für Ihre IT-Sicherheit



Deutschland
Digital•Sicher•BSI

Qualifizierte APT-Response
Dienstleister

Im Sinne § 3 BSIG
Stand 24. November 2022



SOPHOS

Weitere Informationen im Web oder hier vor Ort

Sophos MDR

<https://www.sophos.com/de-de/products/extended-detection-and-response>

Sophos Integrations Marketplace

<https://www.sophos.com/de-de/marketplace>

Sophos Firewall

<https://www.sophos.com/de-de/products/next-gen-firewall>

Sophos NDR

<https://www.sophos.com/de-de/products/network-detection-and-response>

Vielen Dank!

Weitere Infos:
[bechtle.com](https://www.bechtle.com)

