JACOB
IT Business Next Level

Firewall mit Xstream SD-WAN

- ein sicherer Grundpfeiler -

Mario Winter & Stefan Vogt
Sophos Sales Engineering
11.10.2022

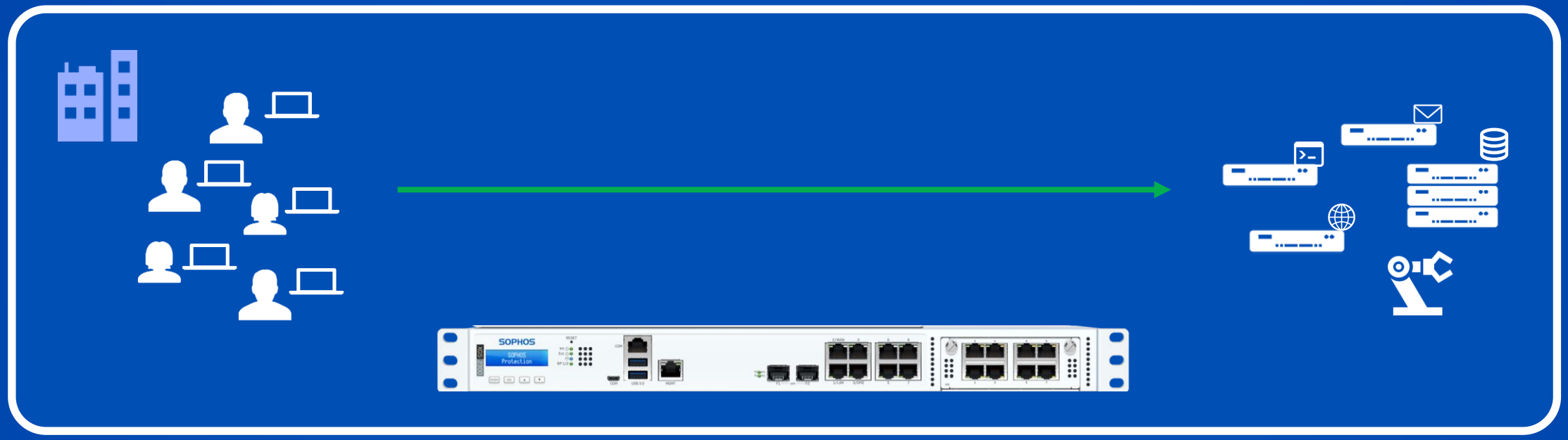
SOPHOS

Agenda

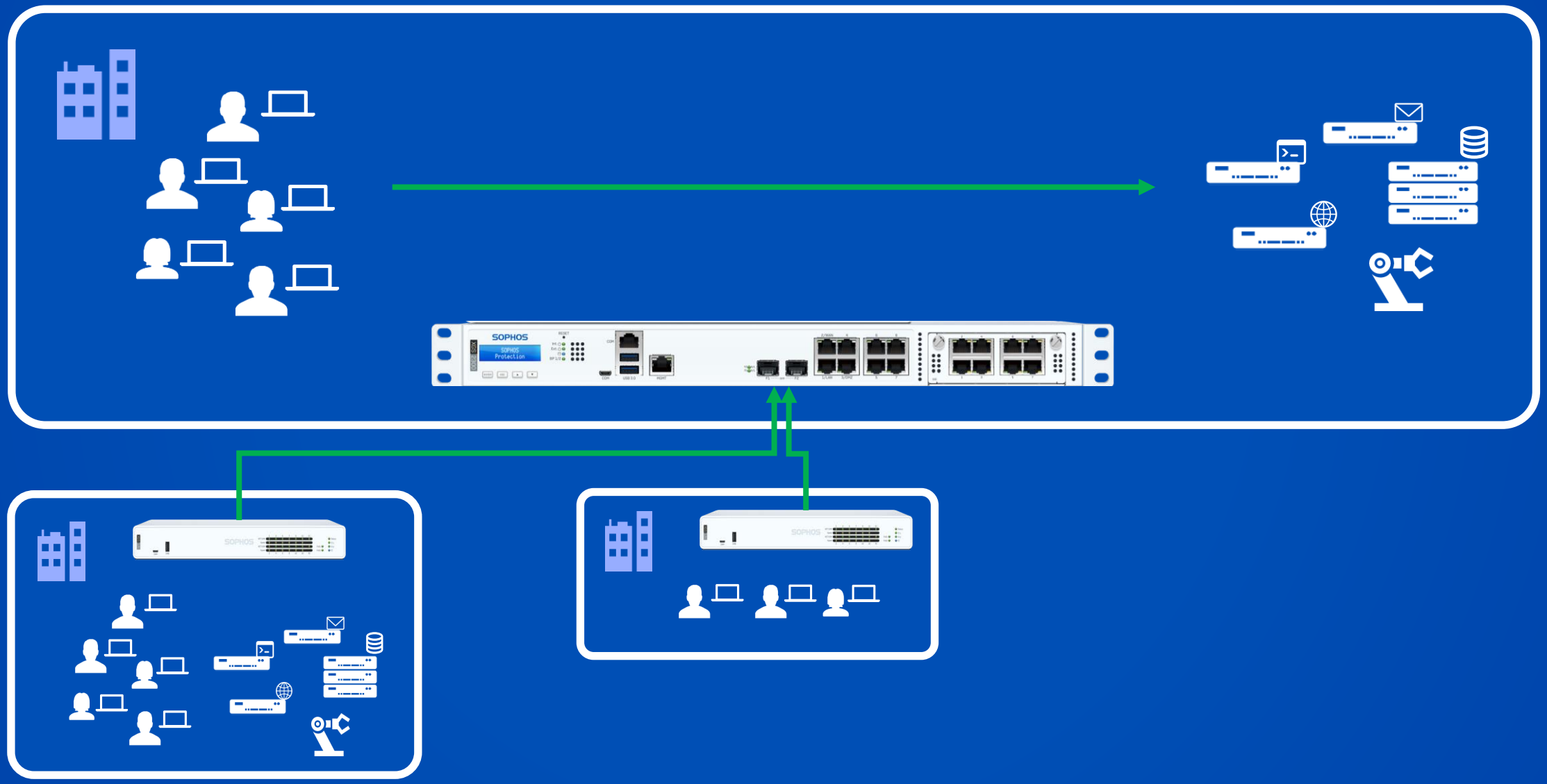
- Sichere VPN Lösungen von heute
- Sophos Firewall und SD-WAN
- Zentrales Management der Sophos Firewalls
- Die neue Arbeitsweise von überall und jederzeit

Es war einmal…

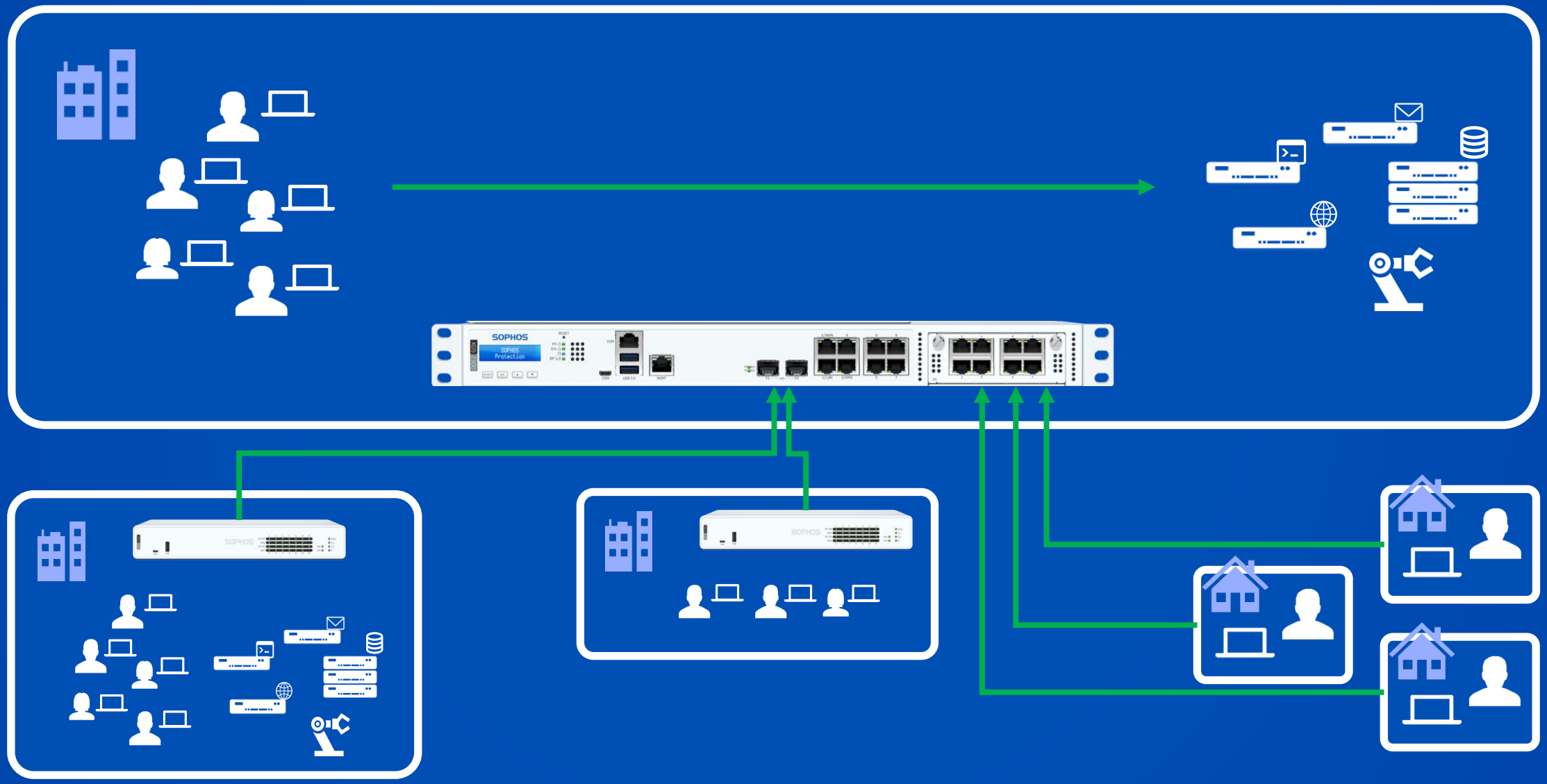
Das sichere interne Netz der Firma



Sichere Standortanbindungen via VPN



Arbeiten von Zuhause oder Unterwegs via VPN

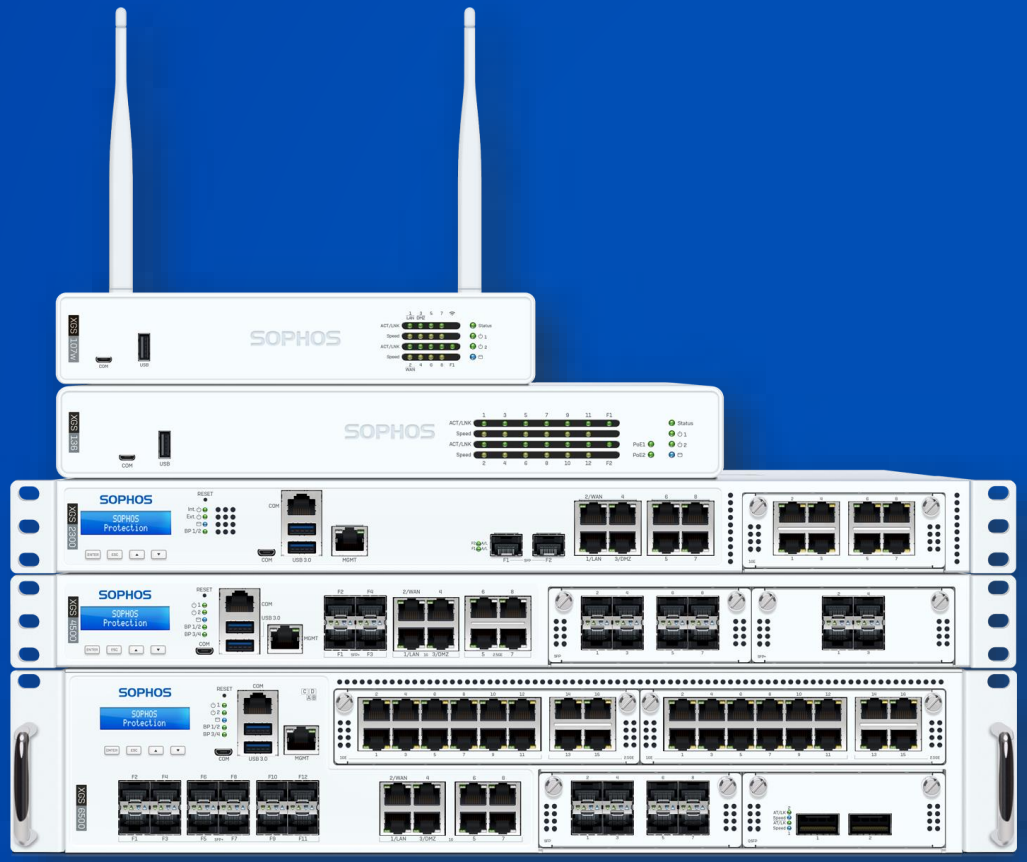


Sicherer Fernzugriff - Sophos Portfolio

Software-Installation möglich bzw. Einsatz von integriertem VPN	SD-RED oder Sophos Firewall Hardware	Clientless oder Software-Installation
IPSec / SSL VPN	Komfortabler Zugang ohne Anmeldung	Keine direkte Verbindung mit der Firmeninfrastruktur
Kombination mit SD-RED ideal	IoT Geräte	Detailreiche Nachverfolgung

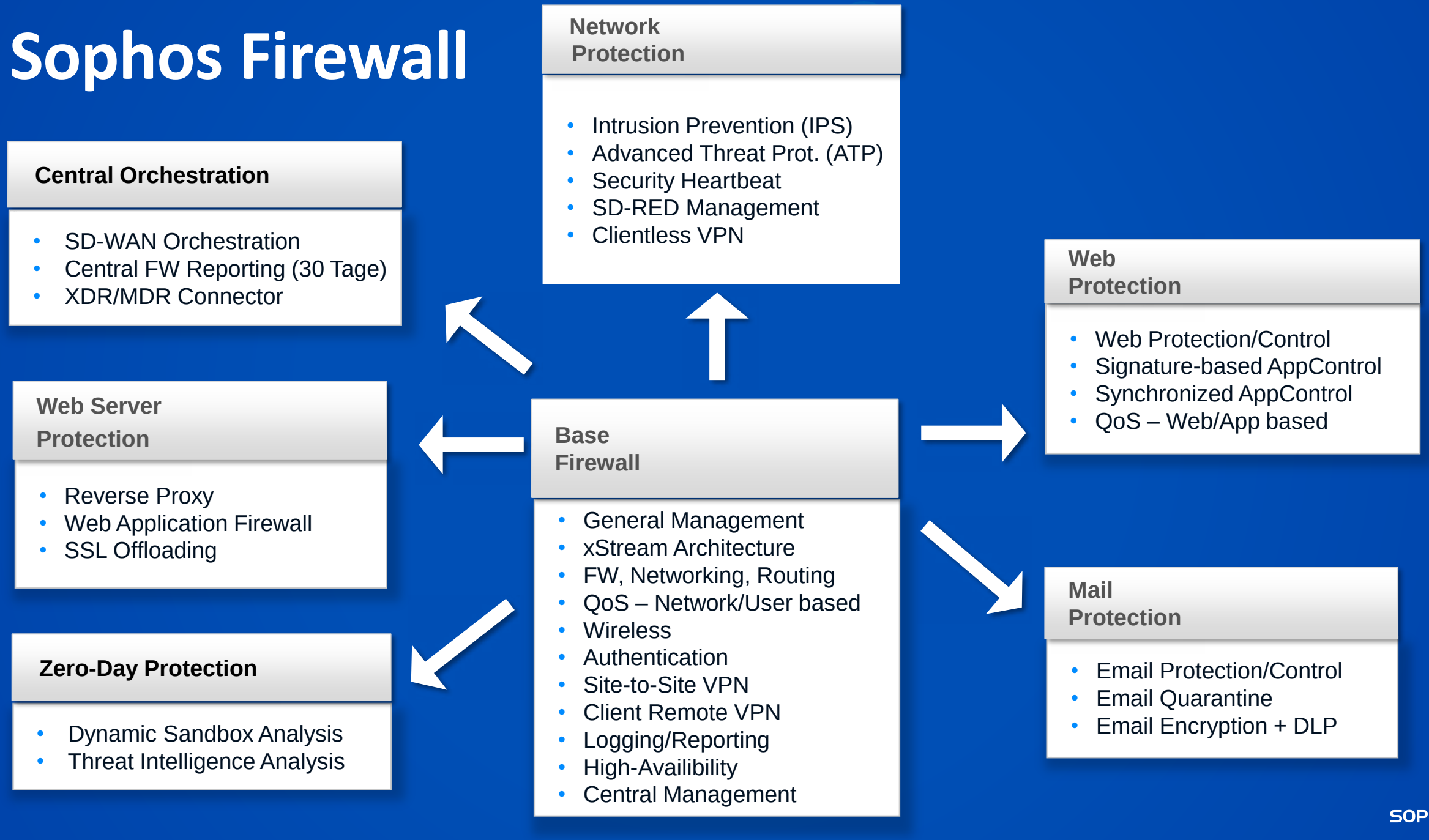
Synchronized Security – Integration mit Intercept X

SOPHOS



Sophos Firewall

Sophos Firewall



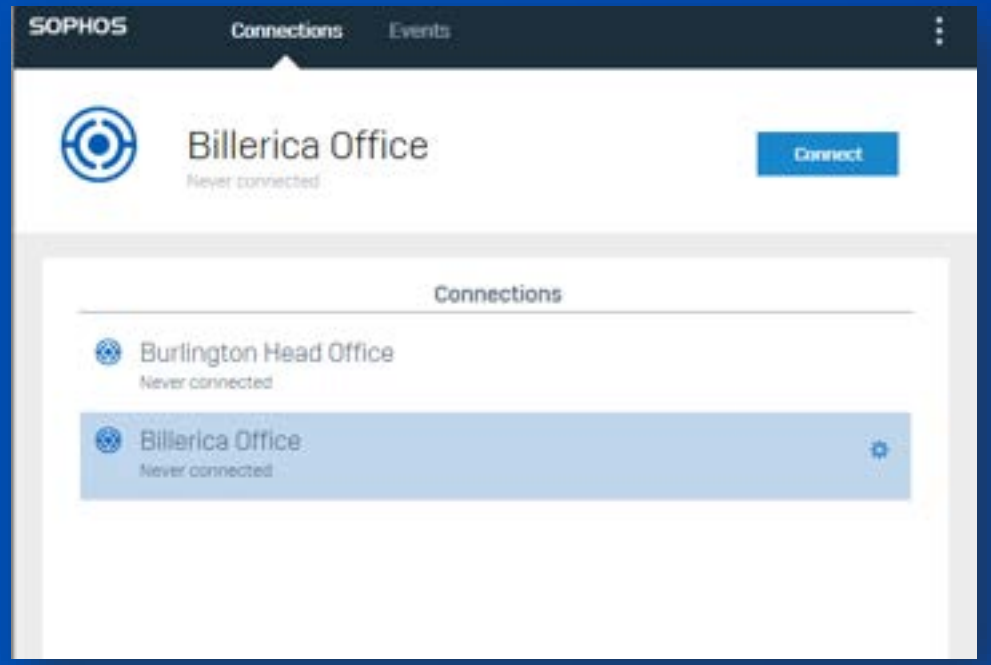
SOPHOS

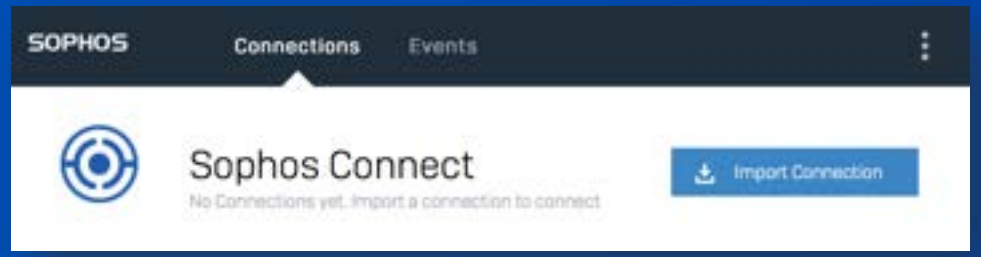
Remote Access

SOPHOS

Sophos Connect Client

- IPSec und SSL VPN Client
- Für Windows und Mac OS
- Zwei-Faktor Authentifizierung möglich
- Benutzerspezifische Zugriffssteuerung
- Synchronized Security
- Einfacher Rollout durch MSI-Installationspaket + Konfigurationsdatei
- Eine Konfigurationsdatei für alle User (IPSec)
- Kostenfrei



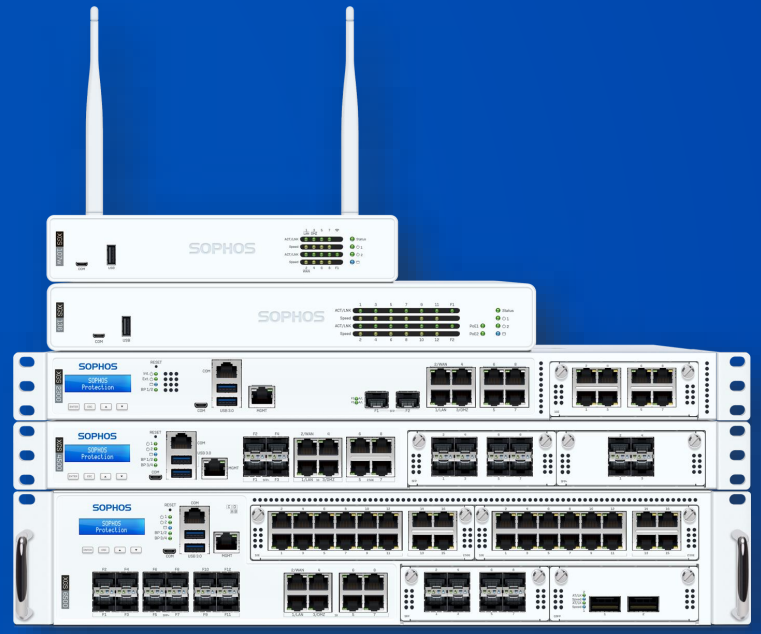


Standort-Anbindung

SOPHOS

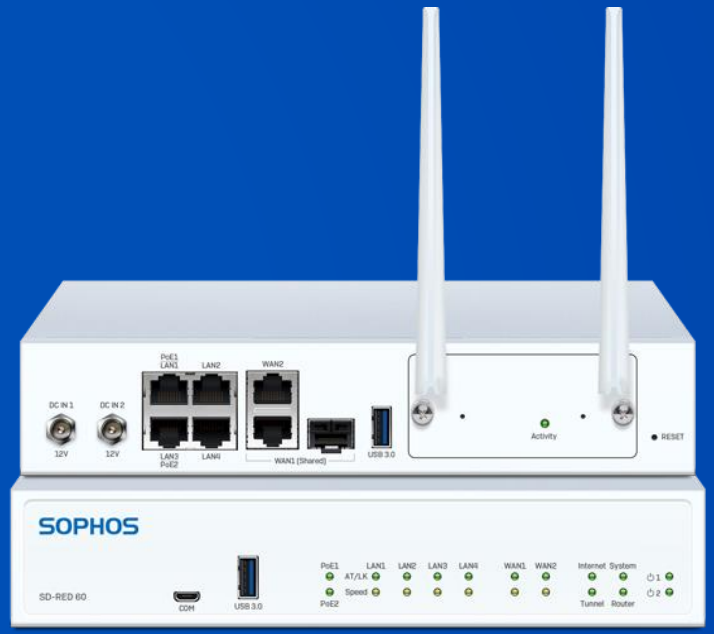
Site-to-Site VPN Technologien

- IPsec Site-to-Site
  - Xstream FastPath: Sehr hohe Performance
  - Route-based & Policy-based VPN
  - IKEv2 Support
  - Kompatibilität mit allen anderen Herstellern
  - Unterstützt automatische Failover-Mechanismen
  - Zentrale VPN Orchestration via Sophos Central



Sophos SD-REDs

- „Plug-and-Protect“-Bereitstellung
  - Schnelle Inbetriebnahme von Außenstellen, Home-Office, Filialen, etc.
- Flexible Konfiguration
  - Full-Tunnel oder Split-Tunnel
- Synchronized Security
  - Nur Firmengeräte bekommen Zugriff über den Tunnel
- Flexible Konnektivitätserweiterungen
  - WiFi Modul oder 3G/4G Modul
  - SFP Port



Sophos SD-RED – Die Plug ‘n‘ Protect Lösung

4. Aufbau des VPN Tunnels

3. Abrufen der Konfiguration

2. Automatische Speicherung der Konfiguration

1. Einrichten der SD-RED anhand der Seriennummer

Sophos RED Server

SD-WAN

SOPHOS

Was versteht man unter SD-WAN?

Konnektivitätskosten senken

✓ Herkömmliche MPLS-Verbindungen sind teuer
✓ Umstellung auf mehrere kostengünstigere WAN Leitungen

Aufrechterhalten der Produktivität

✓ Lösungen, die elegant mit WAN-Ausfällen und -Verlusten umgehen können
✓ Wunsch nach Redundanz, Routingmöglichkeiten, Fail-Over

Vereinfachen Sie die Konnektivität von Außenstellen

✓ Die VPN-Orchestrierung zwischen Standorten ist komplex und zeitaufwändig
✓ Wunsch nach Tools zur Vereinfachung und Automatisierung der Bereitstellung und Einrichtung

Optimieren Sie die Leistungen der Anwendungen

✓ Echtzeit-Visibilität über Anwendungsverkehr und –leistung
✓ Aufrechterhaltung der Qualität von geschäftskritischen Anwendungen

SD-WAN Profile

- Routingstrategien
- Lastverteilungsmöglichkeiten
- Gewichtung der WAN Leitungen

- SLAs pro Profil einstellbar
  - Latenz
  - Jitter
  - Packetverlust

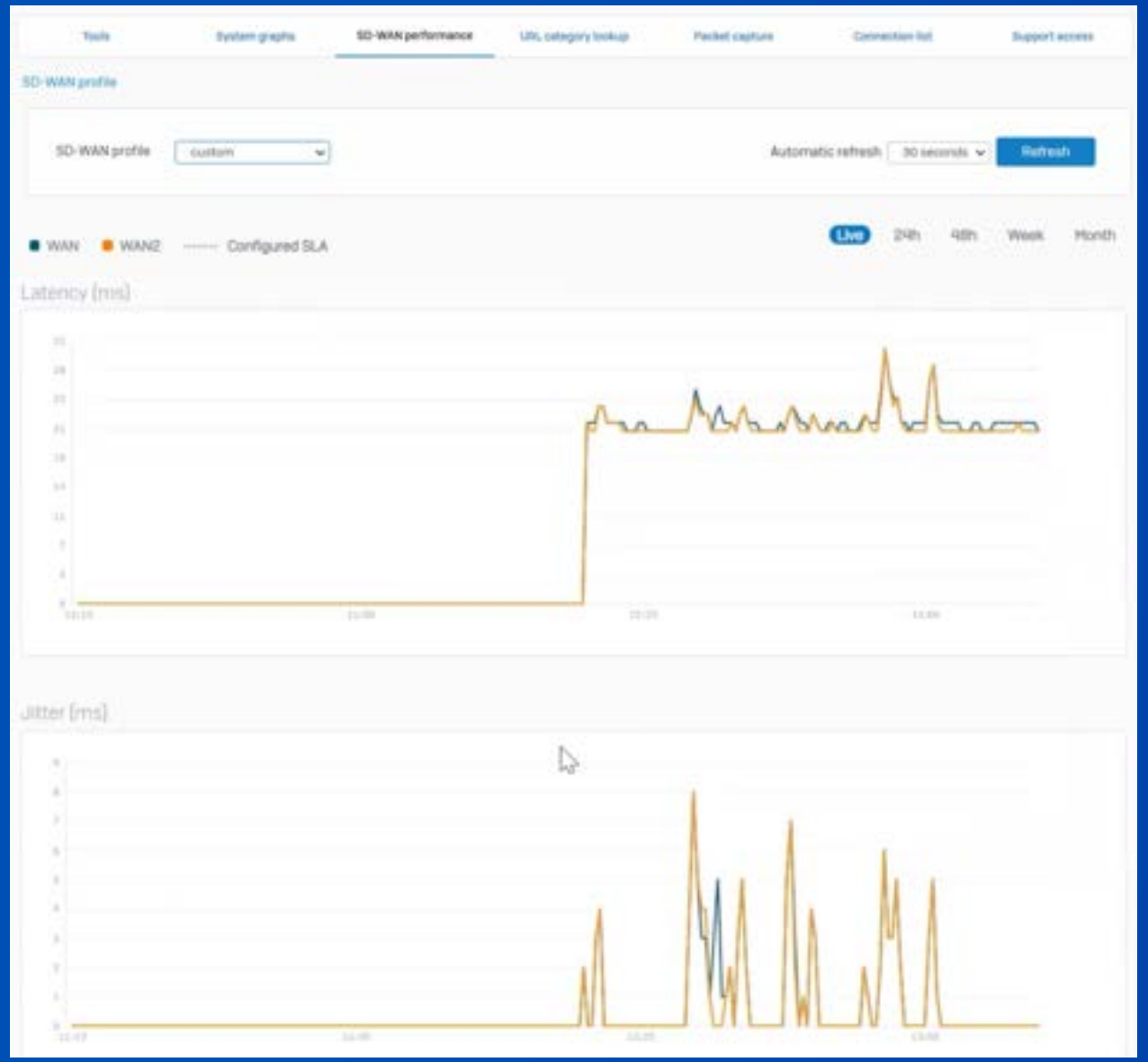
- Health-Check der WAN Leitungen

SD-WAN Monitoring

- SD-WAN Monitoring Ansicht

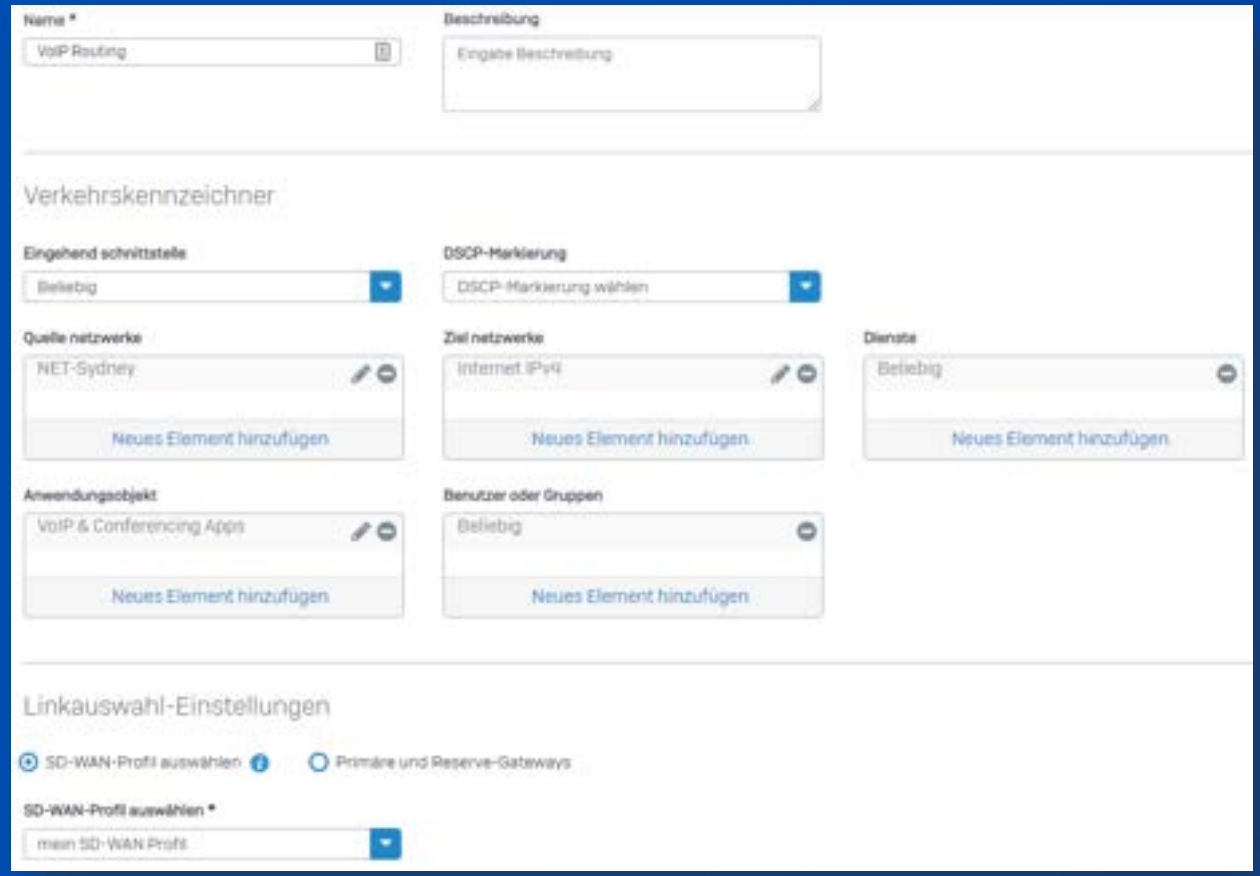
- Filtermöglichkeiten
  - Pro WAN Leitung
  - Dauer in Zeit

- Separate Überwachung von
  - Latenz
  - Jitter
  - Packetverlust



SD-WAN Routing

- Gezieltes Routing von z.B. WAN oder VPN Traffic – abhängig von:
  - Reihenfolge
  - Gewichtung
  - SLAs
  - Health-Check



Sophos Central
Firewall Management

SOPHOS

Central Management für Sophos Firewall

- Kostenfreie Verwaltung über Sophos Central
- Central bietet
  - Verwaltung
  - Backup Management
  - Reporting
  - Alert Management
  - XDR
  - SD-WAN Orchestration

Sophos Central Management

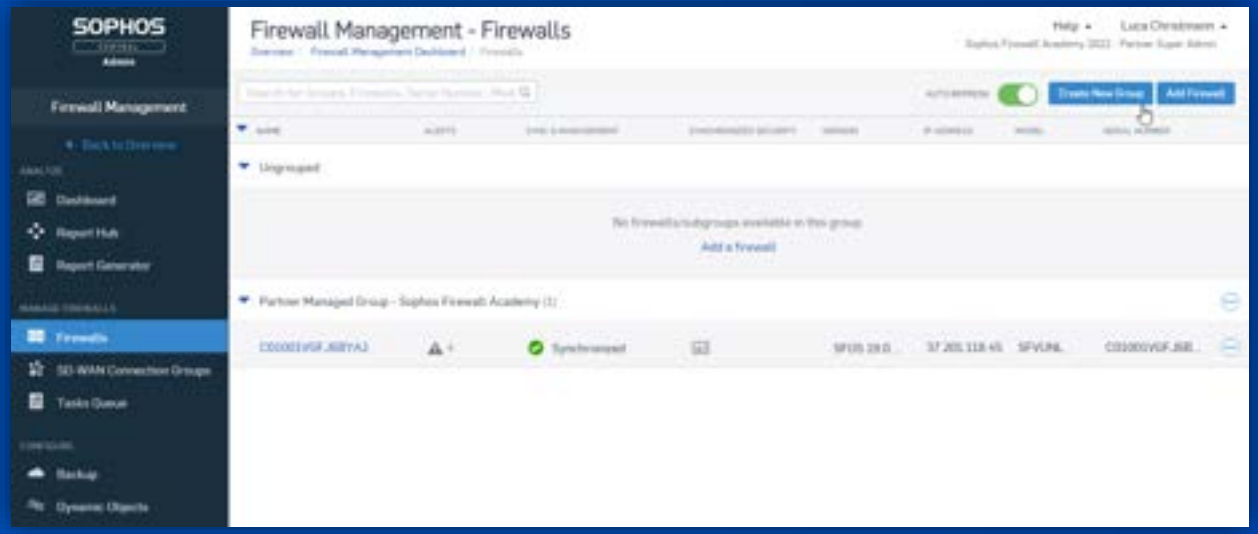
SD-WAN Orchestration

SD-WAN Reporting

- Registrierung der Firewall kann über Username/Passwort oder OTP erfolgen
- Firewalls können auf Wunsch vom Partner eingesehen werden

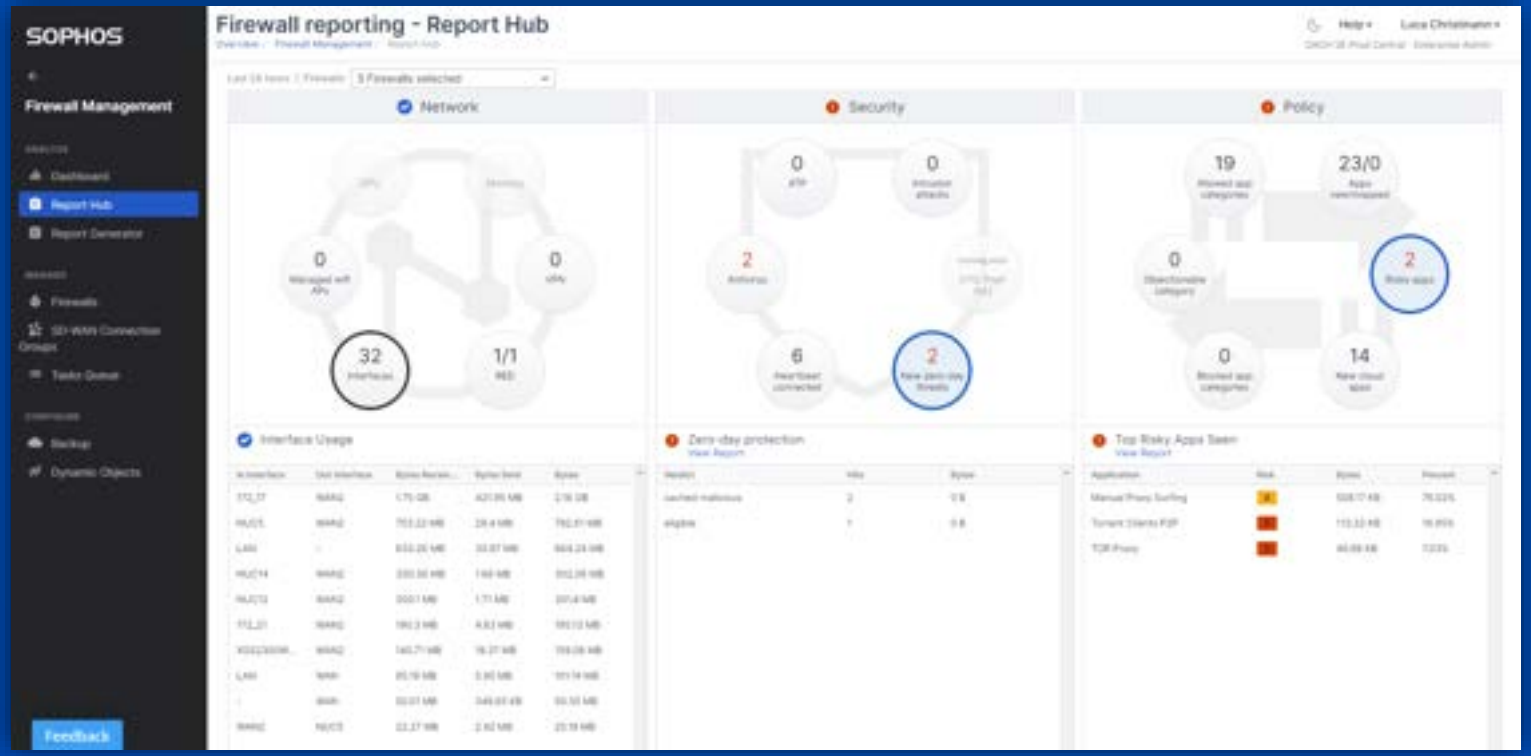
Zentrale Konfiguration der Firewalls

- Templates von Firewall Konfigurationen erstellen
- Ausrollen von Konfigurationen
  - Auf einzelne Firewalls
  - Gruppenbasierend auf mehrere Firewalls
- Vererbung von Konfiguration über Sub-Gruppen
- Zentrales und zeitbasiertes Installieren von Firmware Updates möglich
- Zentrale Speicherung von Konfigurations-Backups



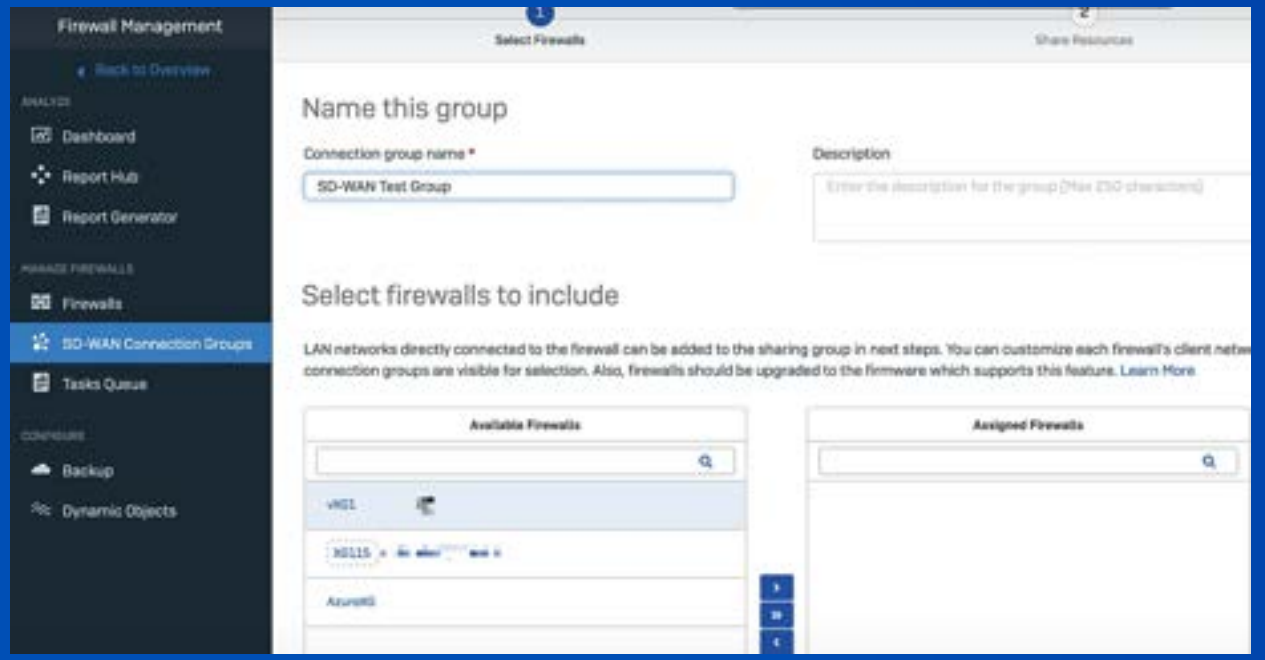
Central Firewall Reporting

- Kostenfreies Reporting für 7 Tage für alle Kunden
- Xstream Protection bietet 30 Tage und Advanced Features
- Bis zu 365 Tage durch zusätzliche Lizenz möglich
- Report Hub für die Übersicht



SD-WAN VPN Orchestration

- Einfache Verbindung von mehreren Standorten über Sophos Central
- Verwendet Route Based VPN für die Verbindung
- Innerhalb von wenigen Minuten konfiguriert
- Erstellt optional auch Firewall Regeln und Routen

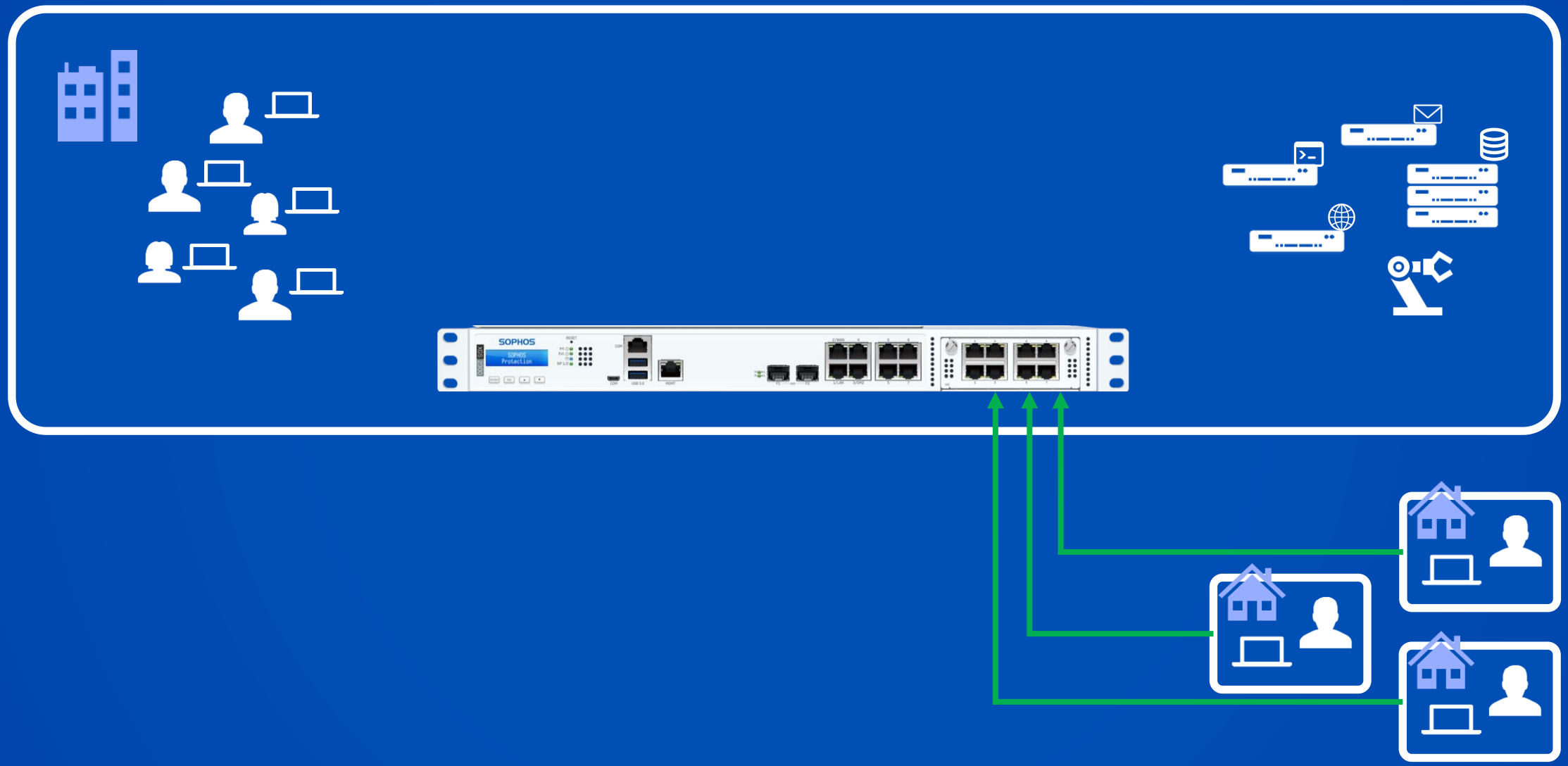


SOPHOS

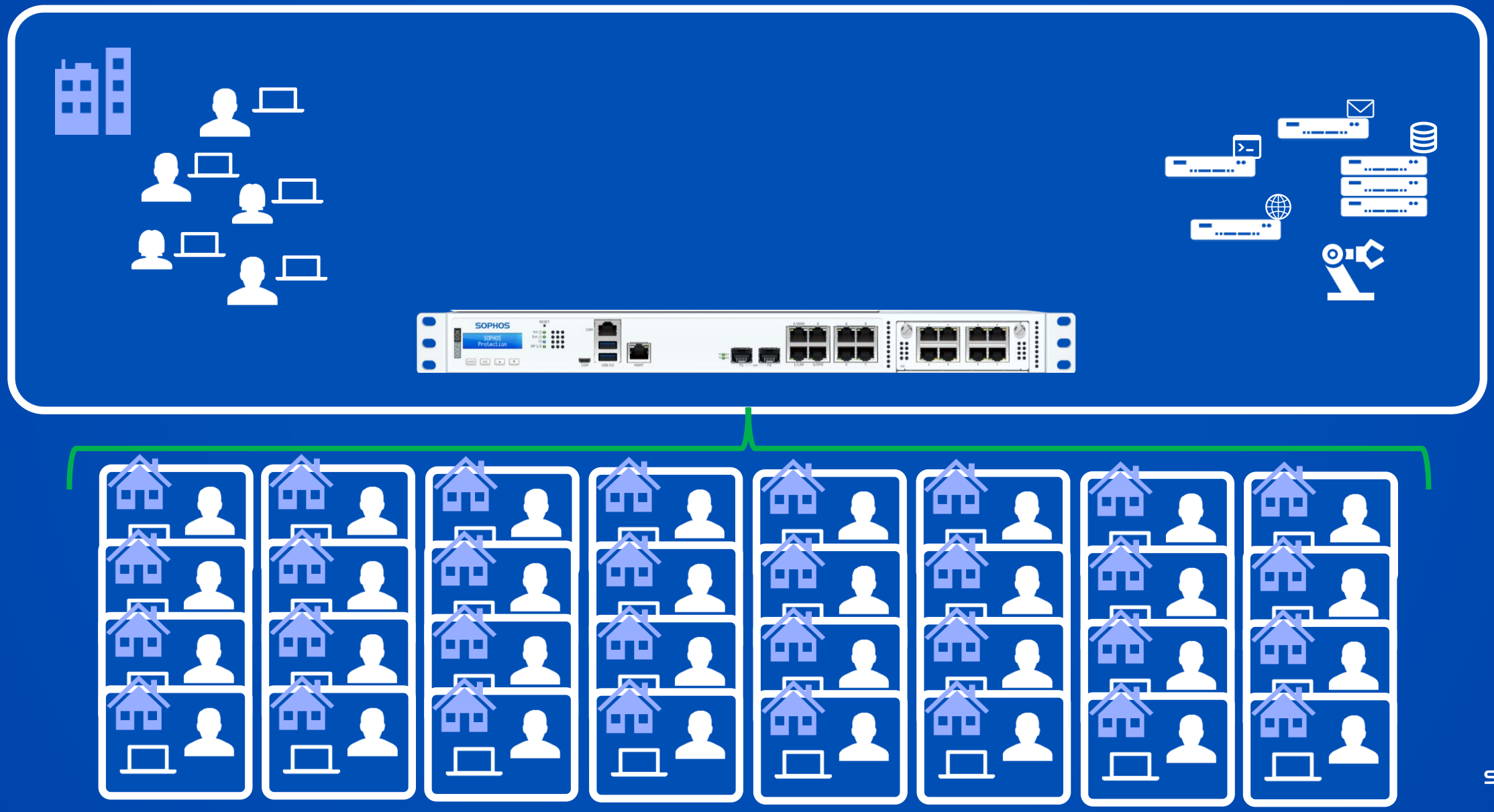
Die Arbeitswelt im Wandel

SOPHOS

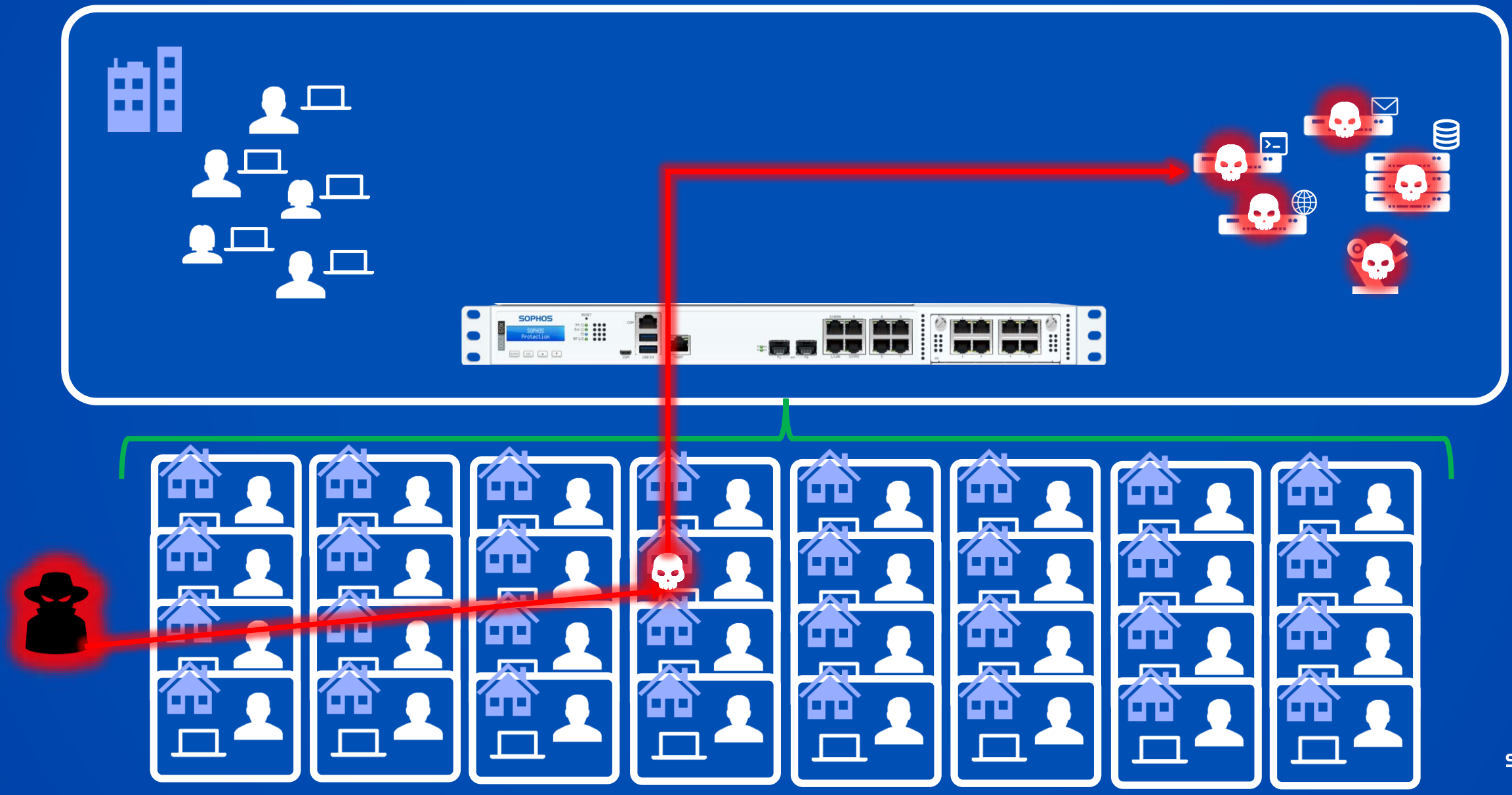
Die neue Arbeitsweise



Die neue Arbeitsweise



Wie sicher ist VPN eigentlich?



SOPHOS

Ransomware Gruppen greifen gezielt VPN an

ZDNet CLOUD STORAGE IOT MOBILE SICHERHEIT NETZWERKE WHITEPAPE

ZDNet / Sicherheit / Cyberkriminalität

Ransomware attackiert VPN und RDP

Ransomware wird immer gefährlicher. Hacker nutzen vor allem das Remote Desktop Protocol (RDP), und Virtual Private Networks (VPN) als Einfallstore. E-Mail-Phishing verliert dagegen an Bedeutung.

von Dr. Jalob Jung am 24. August 2020

INFOPOINT SECURITY IT-Security Events Über Uns Kontakt

Ransomware

Remote Access VPNs rücken ins Visier von Ransomware-Angriffen

Sodinokibi-Ransomware nutzt VPN-Verbindung als Schwachstelle für die Attacke auf Travelex

golem.de IT-NEWS FÜR PROFIS HOME TICKER VIDEOS VORGELESEN FORUM

KARRIEREWELT JOBS IT-FACHTRAININGS COACHINGS SPRACHKURSE GEHALTSCHECK | GOLEM PC PRODUKTVERGLEICH

RANSOMWARE

Colonial Pipeline über kompromittiertes Passwort gehackt

Der kürzlich gehackte Pipelinebetreiber Colonial äußert sich zu dem Vorgehen der Ransomware-Gruppe Darkside.

in Pocket speichern merken 7. Juni 2021, 11:24 Uhr, Moritz Tremmel

Die Treibstofftanks der betroffenen Colonial Pipeline

Der Pipeline-Betreiber Colonial wurde über kompromittierte Zugangsdaten gehackt. Laut einem Bericht des Magazins Bloomberg verschaffte sich die Angreifergruppe am 29. April 2021 Zugang zu dem internen Netz von Colonial. Dazu nutzten sie ein VPN-Konto, welches Angestellten den Fernzugriff auf das Netzwerk von Colonial ermöglicht.

ANZEIGE Google Anz

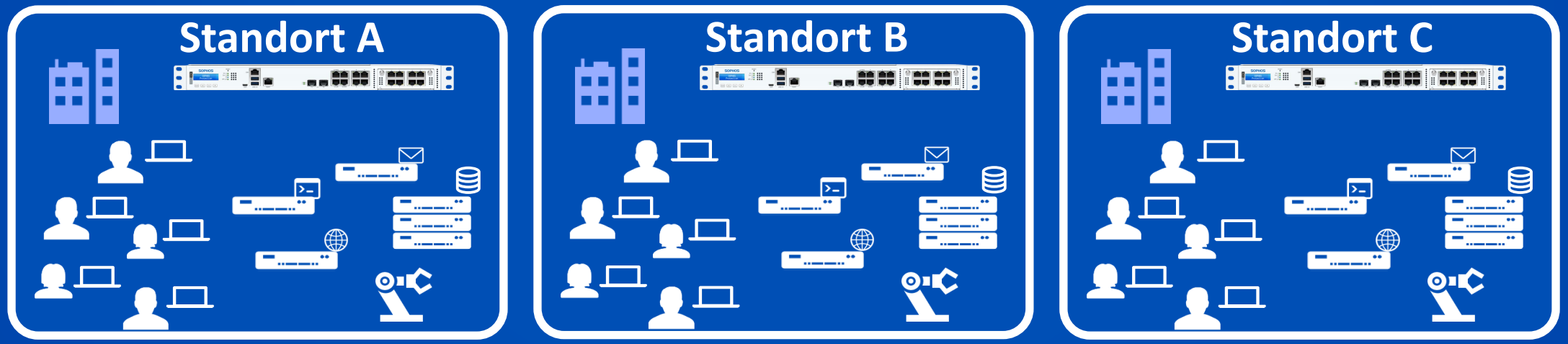
Diese Werbung b

Warum sehe ich diese

SOPHOS

Herausforderungen von VPN

- Sicherheitsrisiko: „You‘re ON The Network“
- Einschränkung: paralleler Zugriff auf verteilte Ressourcen
- Usability: Manuelle Einwahl statt „Always On“
- Verwaltungsaufwand: Regelwerk, Rollout & Update Clients
- Eingeschränkte Skalierbarkeit



ZTNA

Zero Trust Network Access

SOPHOS

Mehr Infos...

Firewall Best Practices

In diesem Whitepaper erklären wir, wie Ransomware-Angriffe ablaufen, wie sie gestoppt werden können und mit welchen Best Practices für Ihre Firewall und Ihr Netzwerk Sie sich optimal schützen.

Firewall Buyer´s Guide

Erfahren Sie in unserem deutschen Guide, wie die verschiedenen Sicherheitsanbieter abschneiden.

Wechsel-Angebot

Ersetzen Sie jetzt Ihre derzeitige Firewall durch eine Firewall von Sophos der XGS-Serie und erhalten Sie die Hardware Appliance und die dazugehörige Software vergünstigt!

Tipps& Tricks YT-Channel

Der Sophos Tipps & Tricks YouTube Channel enthält viele Informationen, zusammengefasst in thematisierten kurzen Videos. Nicht nur das Thema SD-WAN wird hier im Detail behandelt.

SOPHOS