



Synology

20

19

SMART
STREAMLINED
SOLID

Sichern Sie Ihr digitales Eigentum



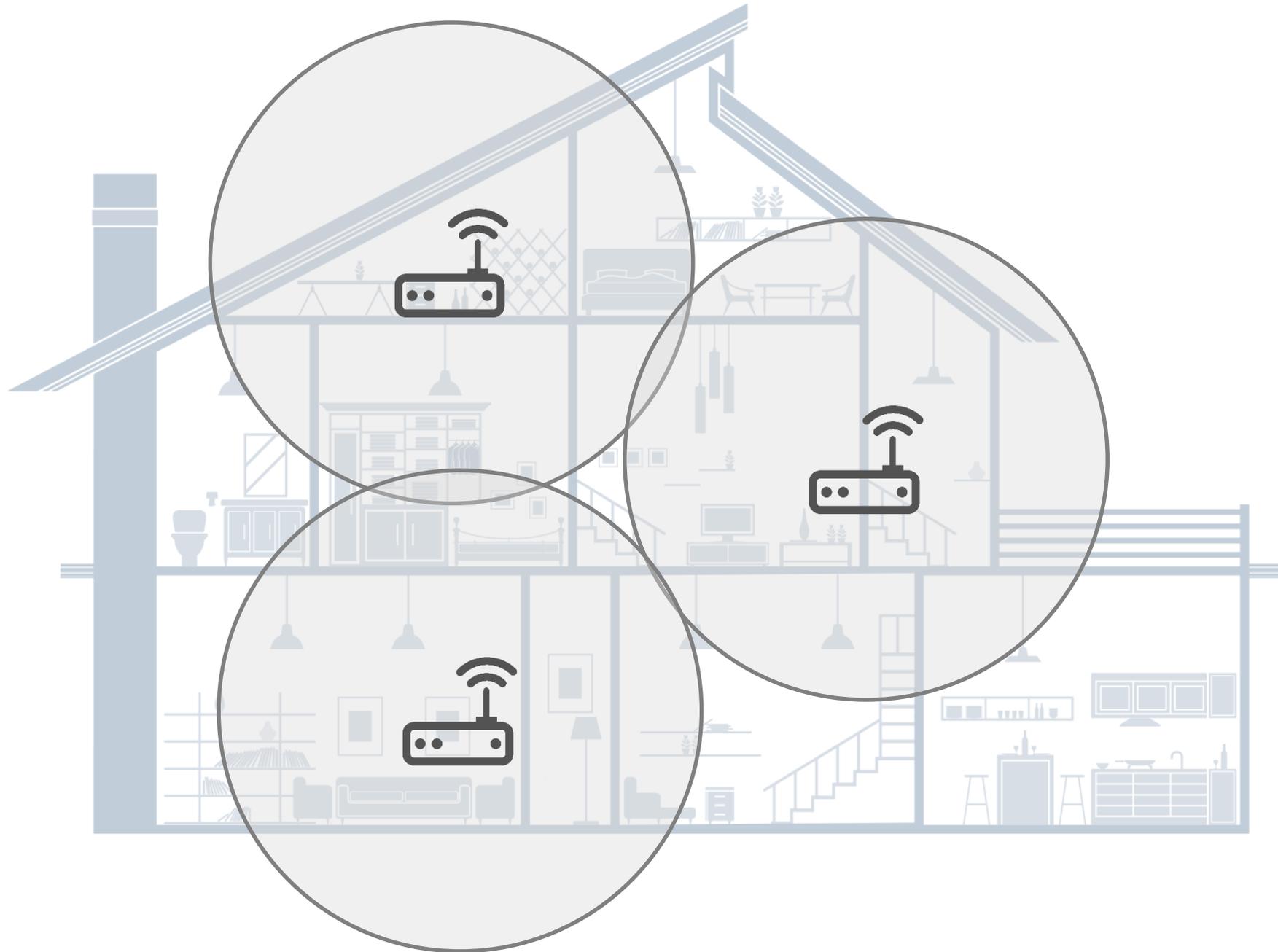


Sicheres und grenzenloses WLAN

MR2200ac

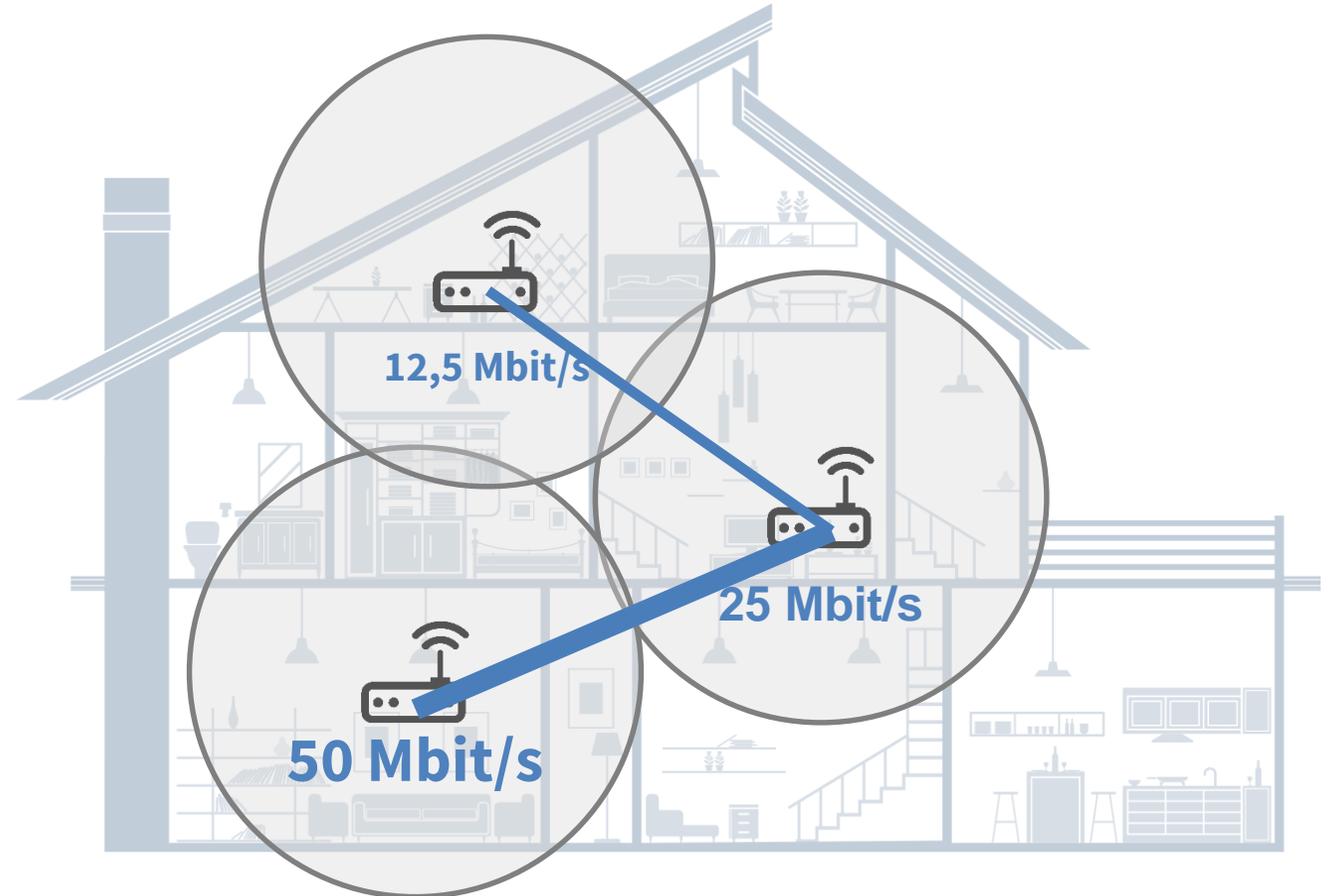
Synology Mesh Router





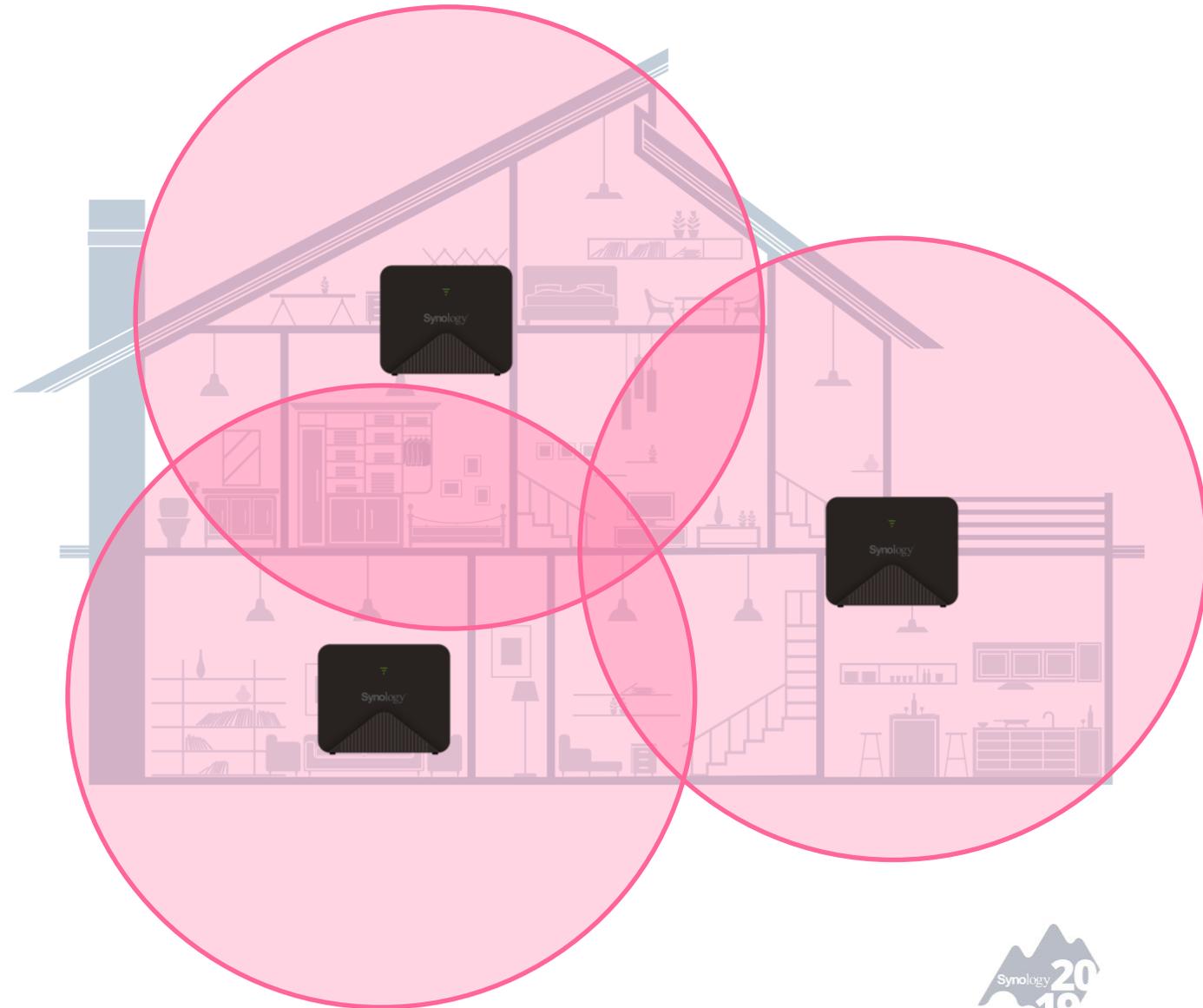
Multi Router Setup

- ▶ Verschiedene SSIDs
- ▶ Kein Roaming
- ▶ Aufwändige Wartung und Konfiguration
- ▶ Geschwindigkeitsverlust



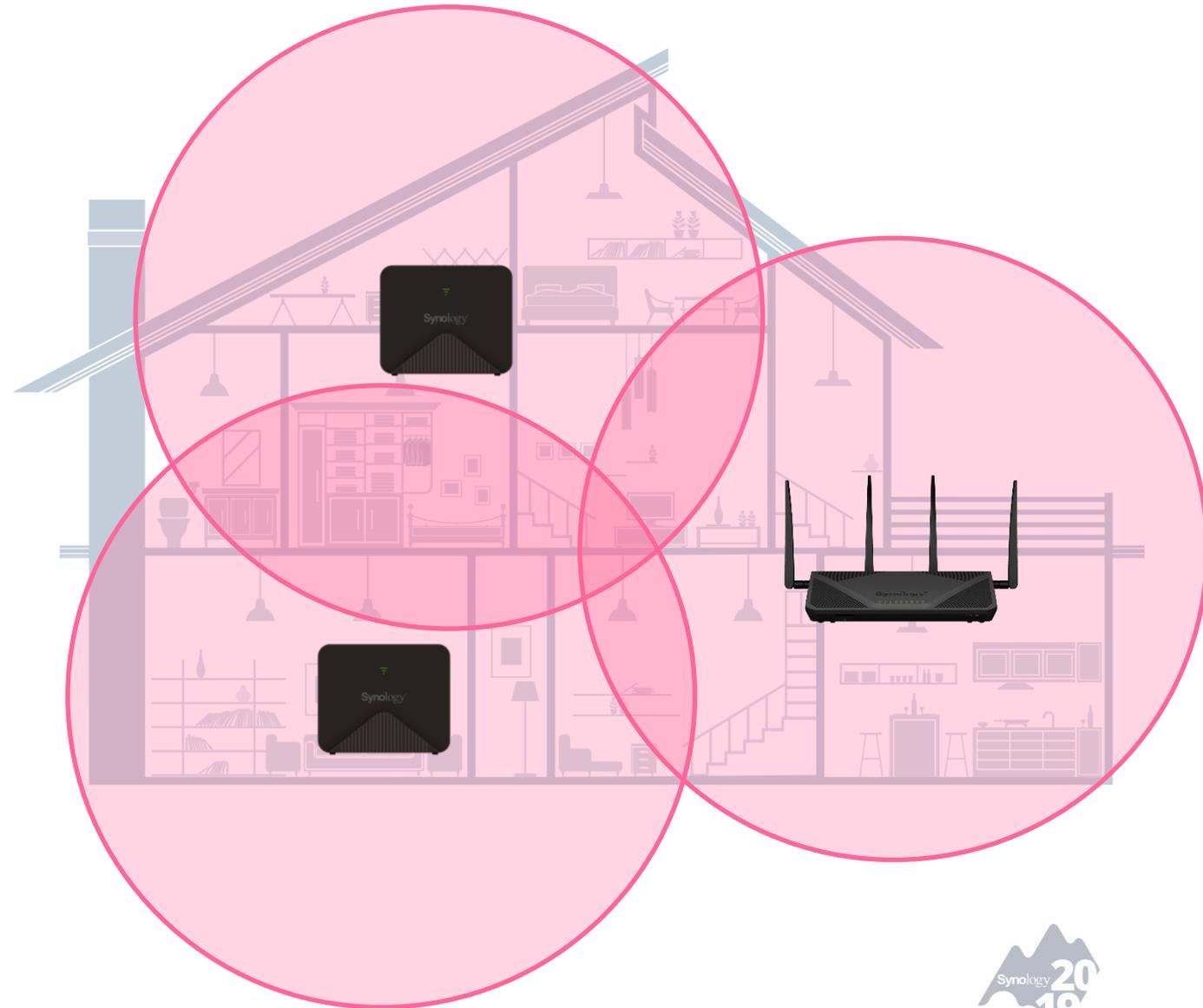
Synology Mesh-Setup

- ▶ Eine SSID
- ▶ Tri-Band WiFi für beste Performance
- ▶ Selbstorganisierend
- ▶ Selbstheilend



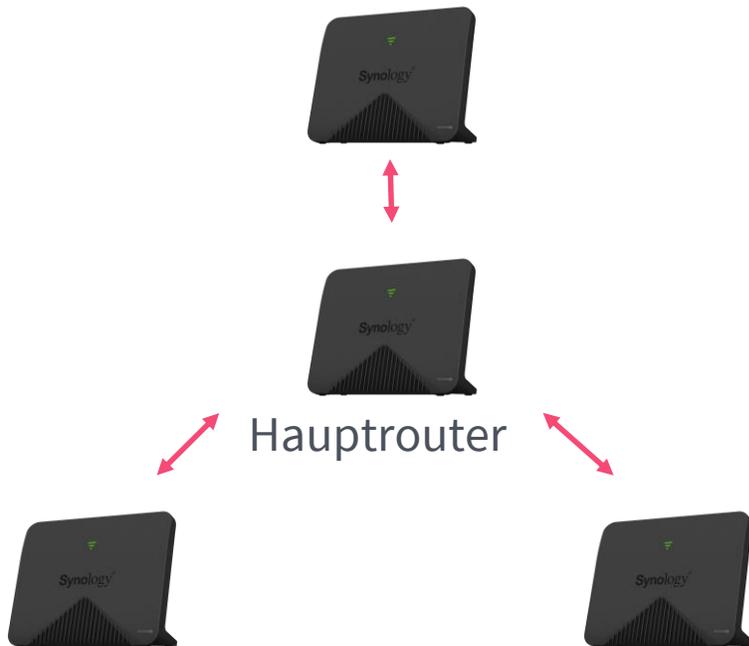
Synology Mesh-Setup

- ▶ Kombinierbar mit RT2600ac
- ▶ Einfache Konfiguration



Netzwerk Topologie

Stern

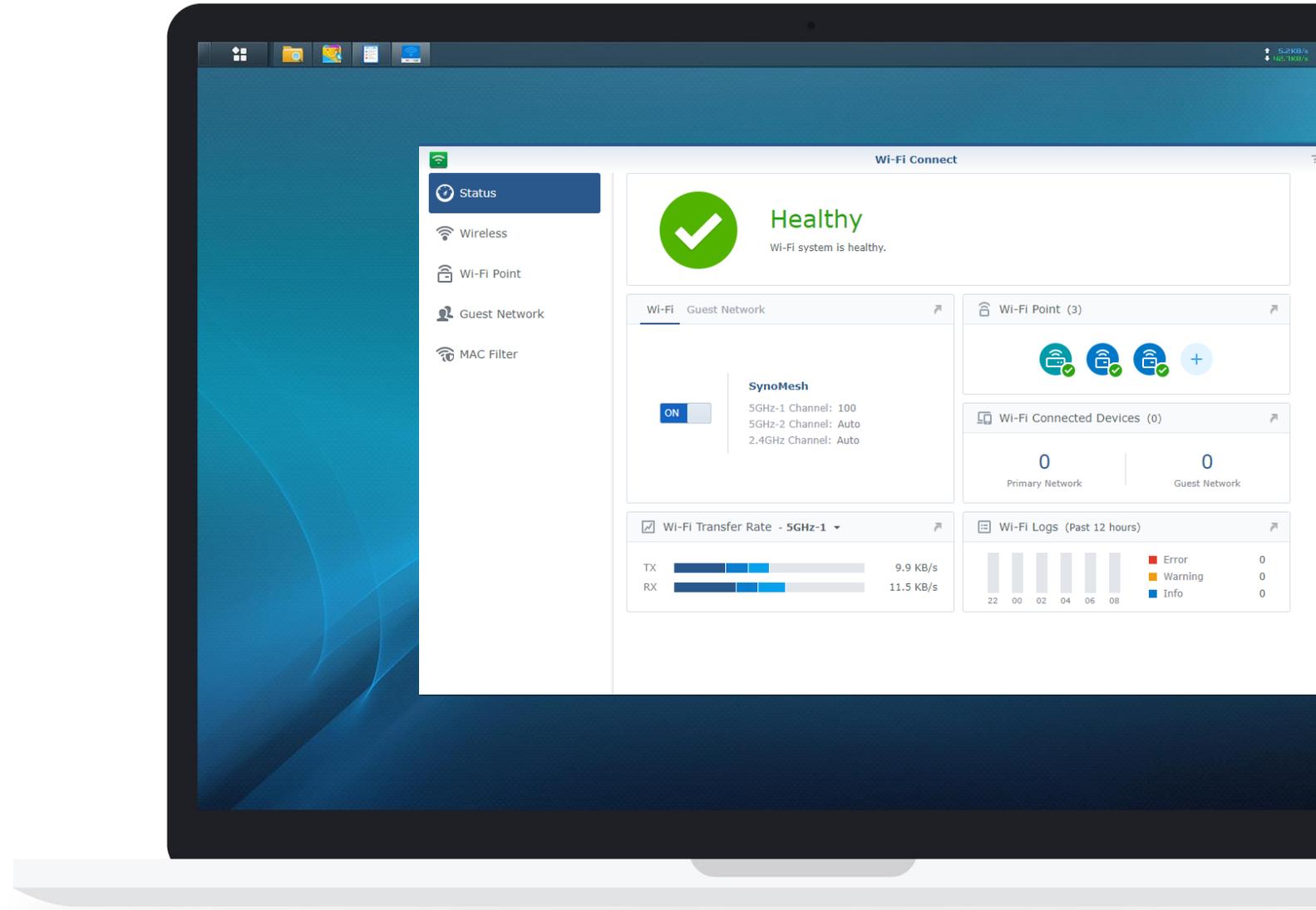


Daisy-Chain



Wi-Fi Connect

- ▶ Zentrale Verwaltung aller Nodes
- ▶ Übersicht der Netzstruktur
- ▶ Gastnetzwerkconfiguration
- ▶ Siri Shortcuts



SRM 1.2

Synology Router Manager



Geschützte Arbeitsplätze





KRACK war die verheerendste Sicherheitslücke 2017

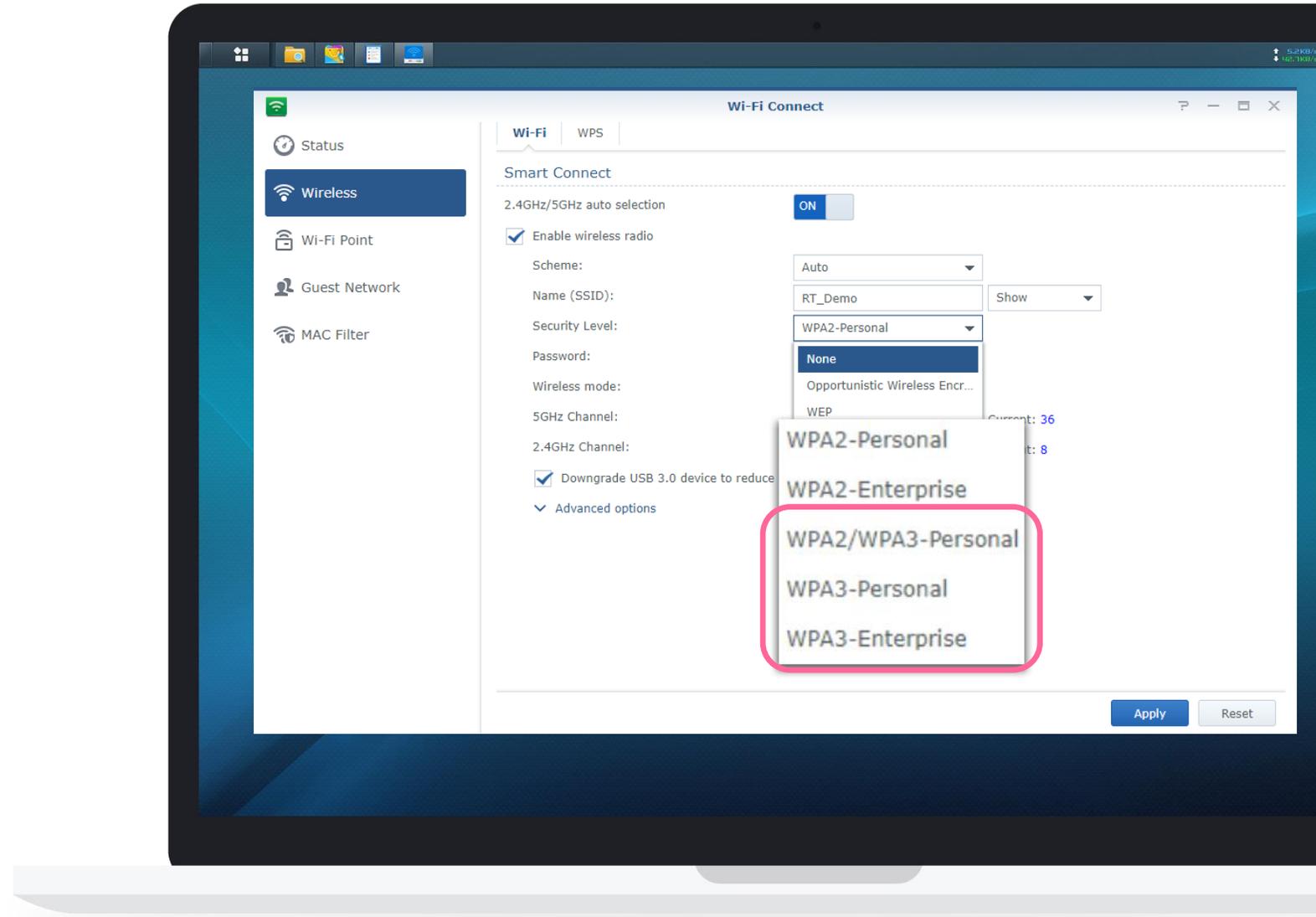
SRM Sicherheitsupdate innerhalb von 24 Stunden



Synology®

Zukunftsorientierte Sicherheit

- ▶ MR2200ac WPA3 verifiziert
- ▶ WPA3-Personal
- ▶ WPA3-Enterprise
- ▶ RT2600ac erhält Firmwareupdate



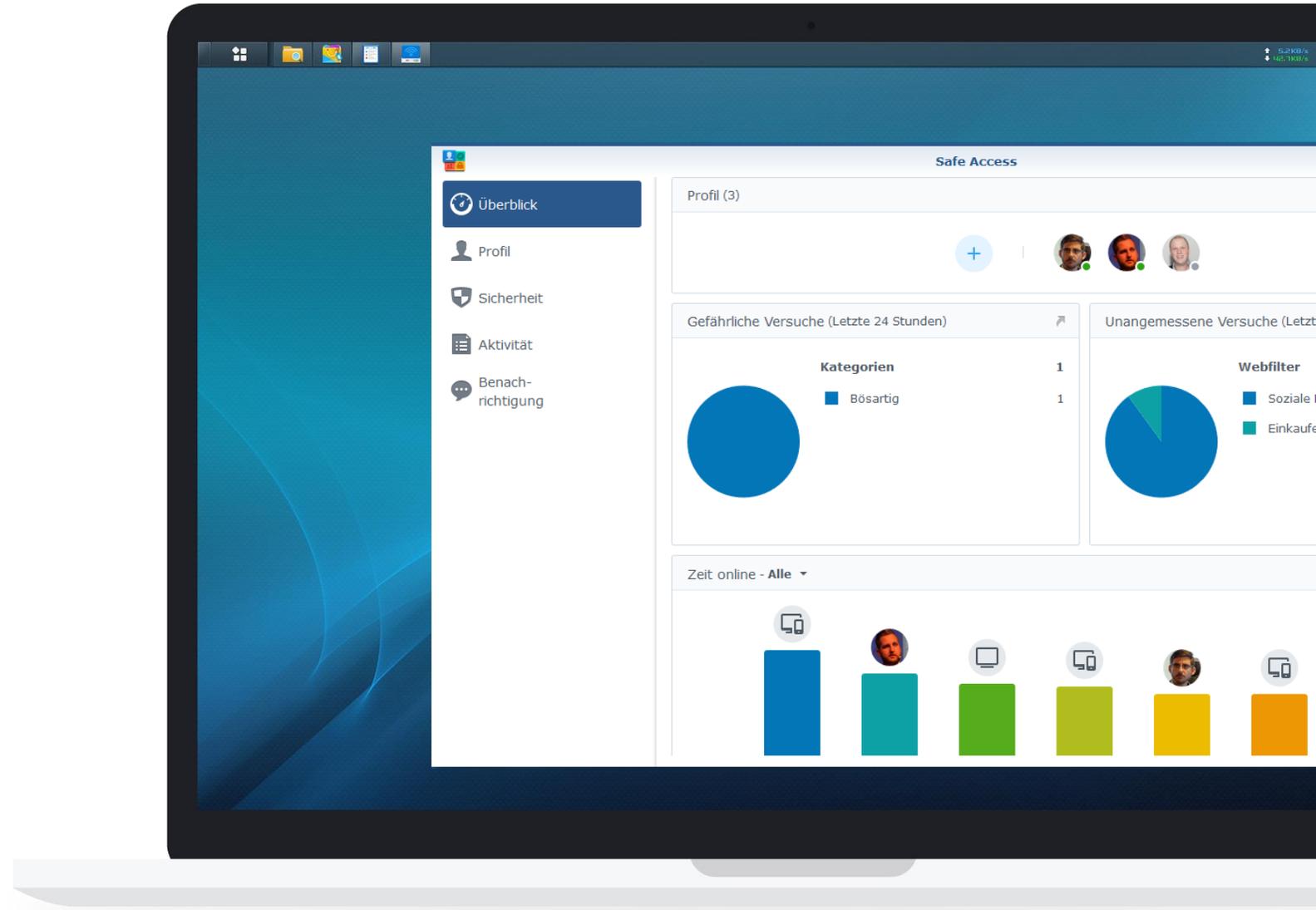


Sicheres IoT



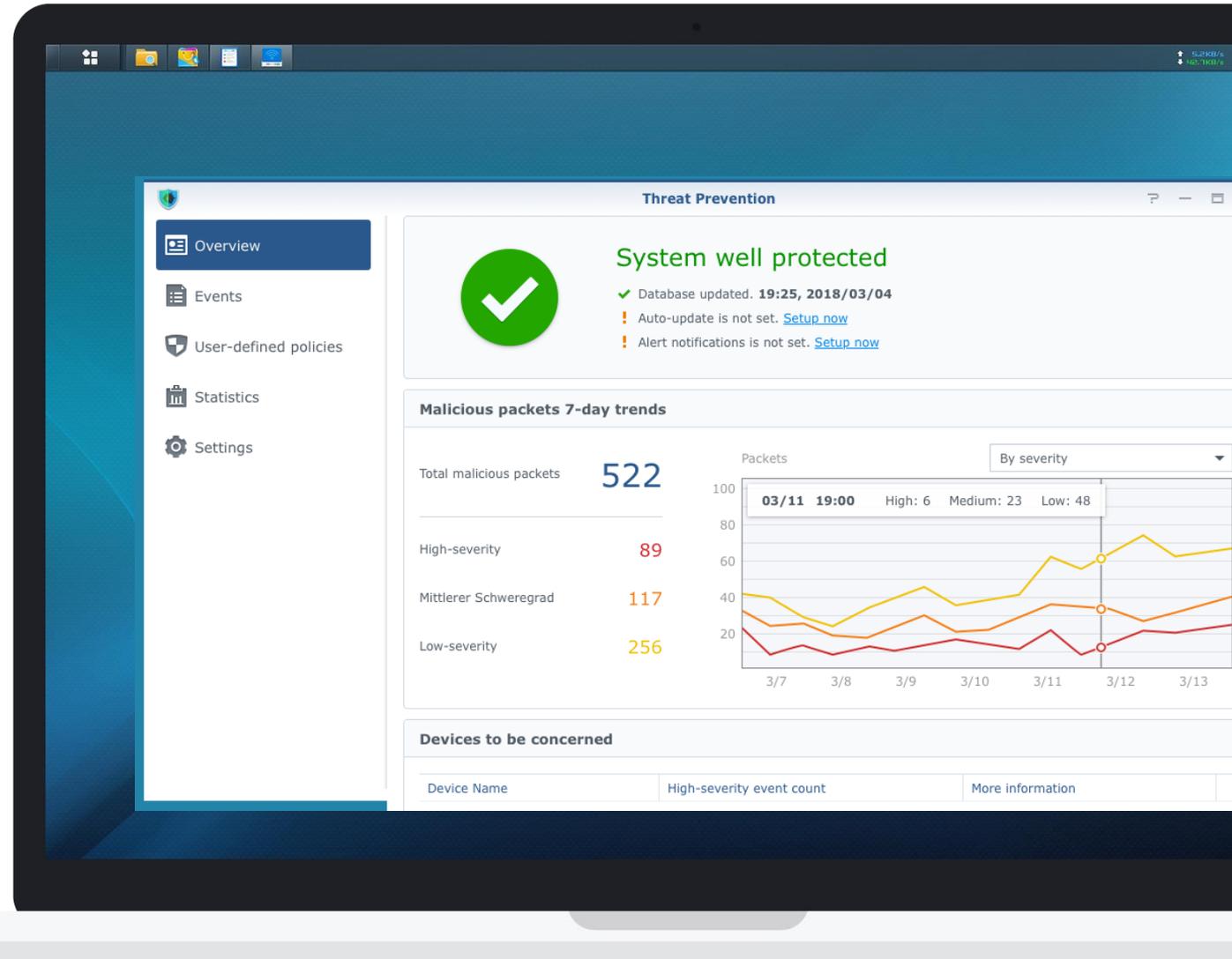
Safe Access

- ▶ Profilbasierte Steuerung
- ▶ Zeitpläne & Zeitlimits
- ▶ Planbare Webfilter
- ▶ Google Safe Browsing
- ▶ Umfangreiches Reporting



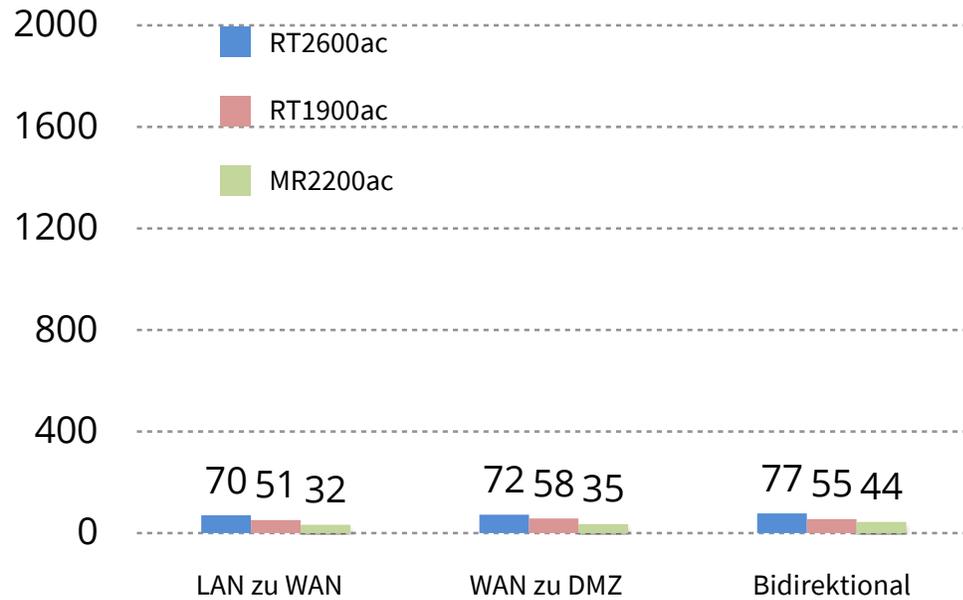
Threat Prevention

- ▶ Prüft gesamten Verkehr
- ▶ Blockiert böartige Pakete
- ▶ Schützt alle Geräte
- ▶ Anwenderfreundliche Unterstützung
- ▶ Individuelle Sicherheitsrichtlinien

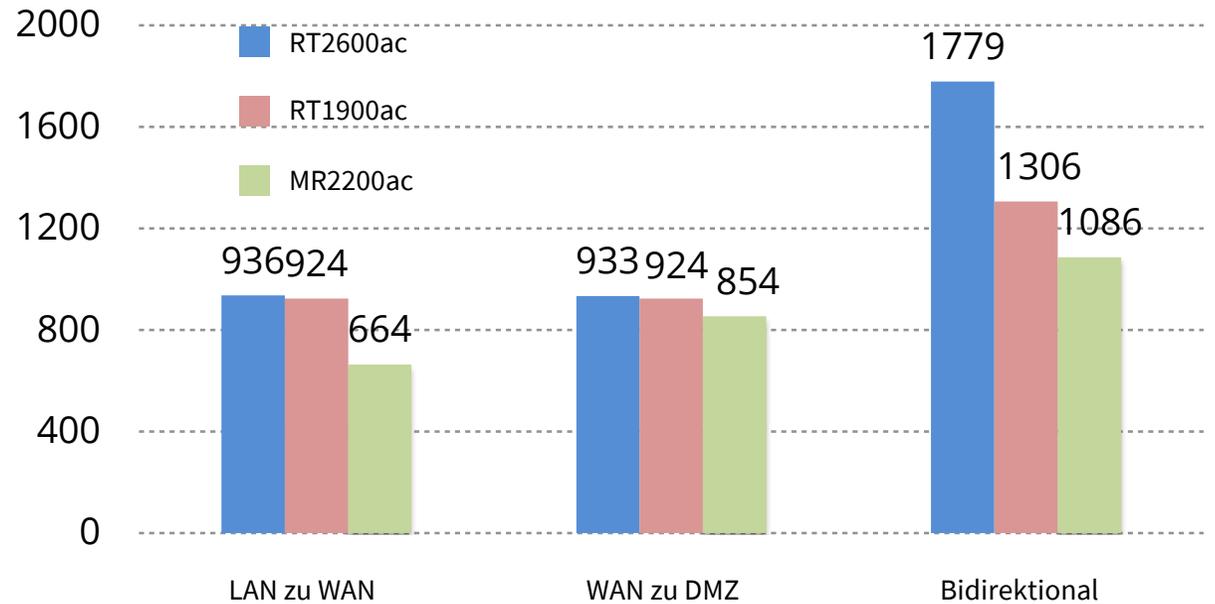


Performance Upgrade

SRM 1.1



SRM 1.2



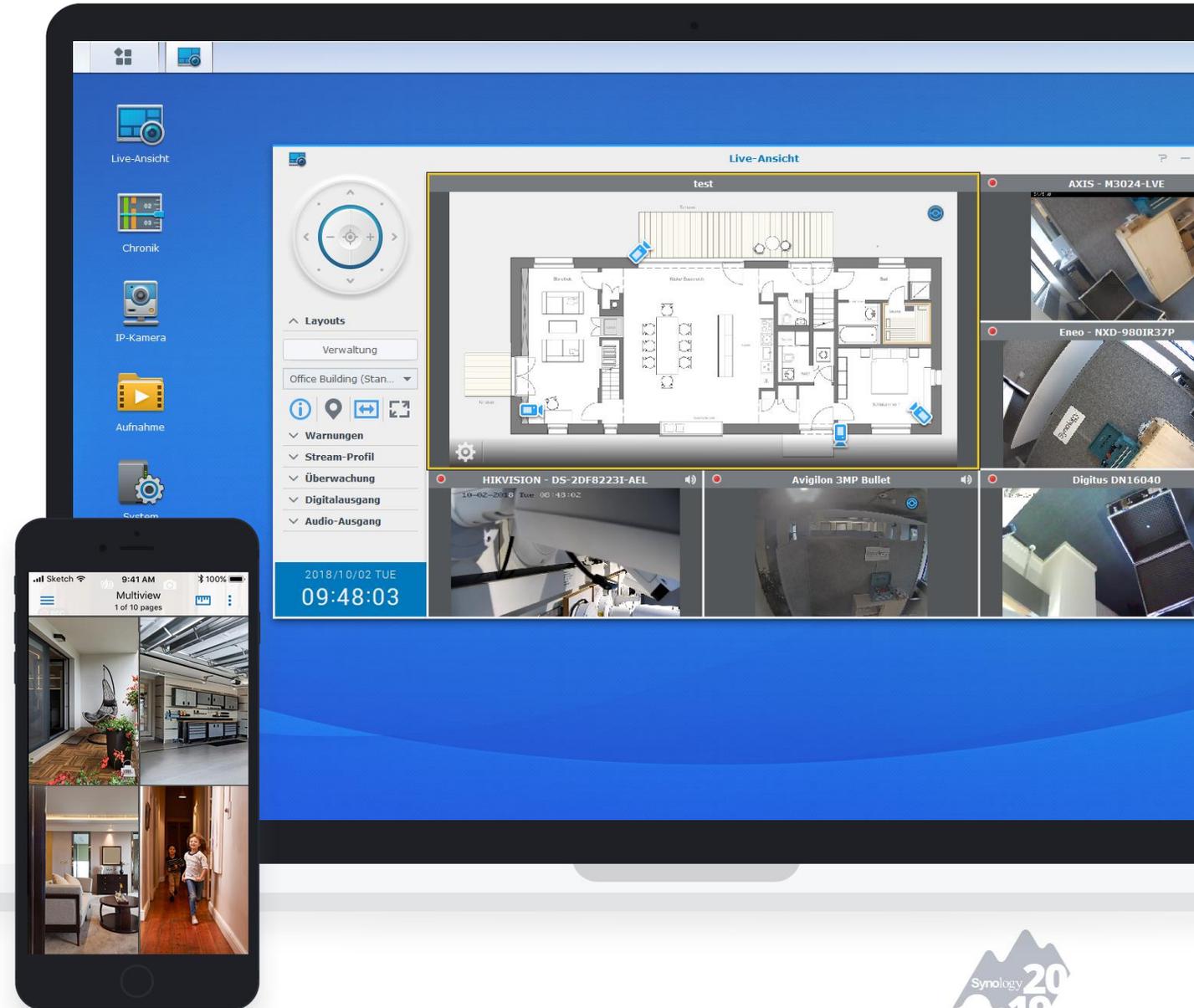


Gebäudeschutz



Surveillance Station

Neue Funktionen und Ausblicke



IP Camera



NAS/NVR



Surveillance Station

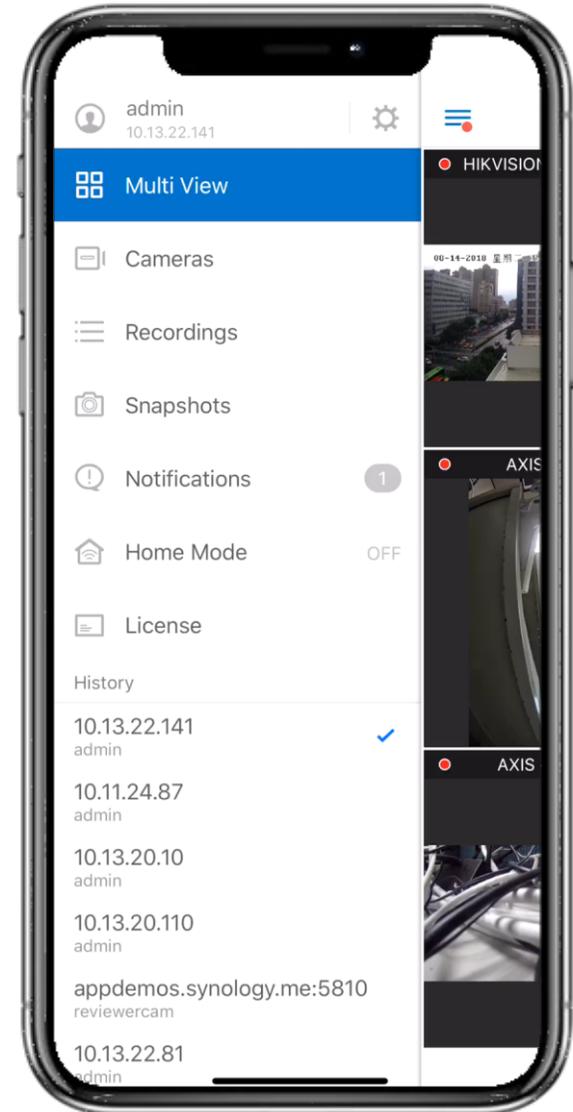


Client



DS cam Update

- ▶ Multi-View inklusive Zeitleiste
- ▶ Benachrichtigung öffnet Zeitleiste
- ▶ Lizenzinstallation via QR Code



DS cam Player

▶ Schnell

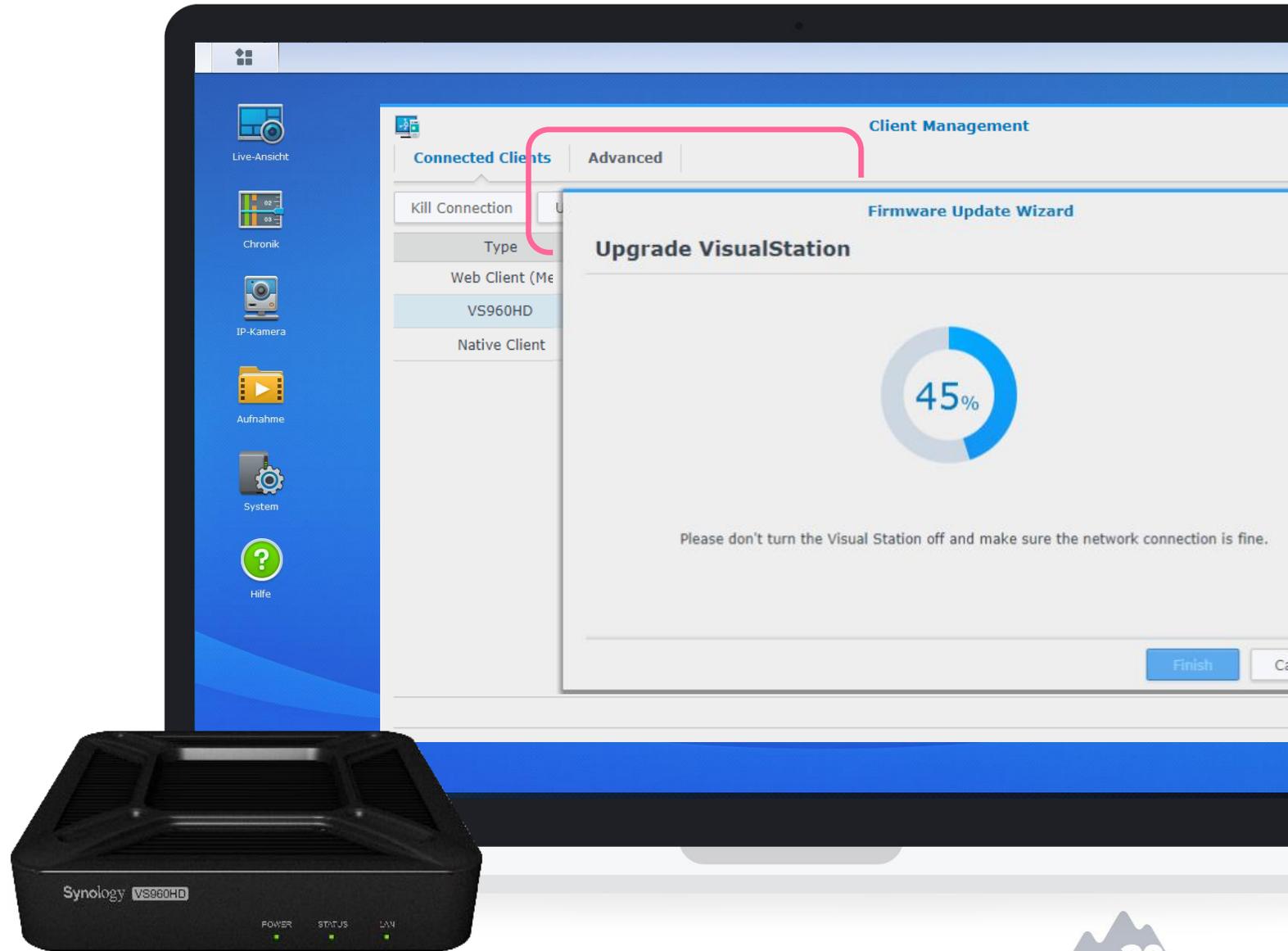
▶ Stabil

▶ Kompatibel

	H.264	H.264+	H.265	H.265+	MxPEG	MJPEG	MPEG4
iOS	X	-	-	-	-	X	X
Android	X	-	X	-	-	X	X
Synology Player	X	X	X	X	X	X	X

VisualStation

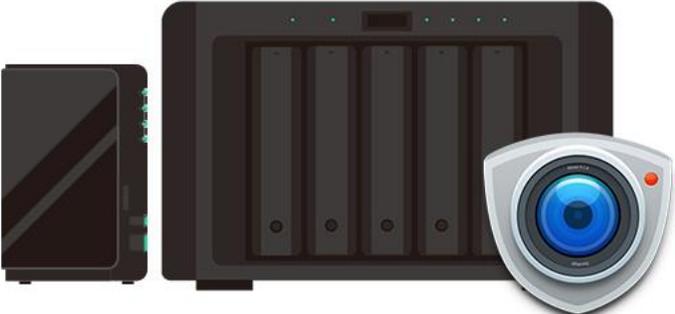
- ▶ PC-lose Überwachungslösung
- ▶ Per Netzwerk aktualisieren
- ▶ Remote Verwaltung der Layouts



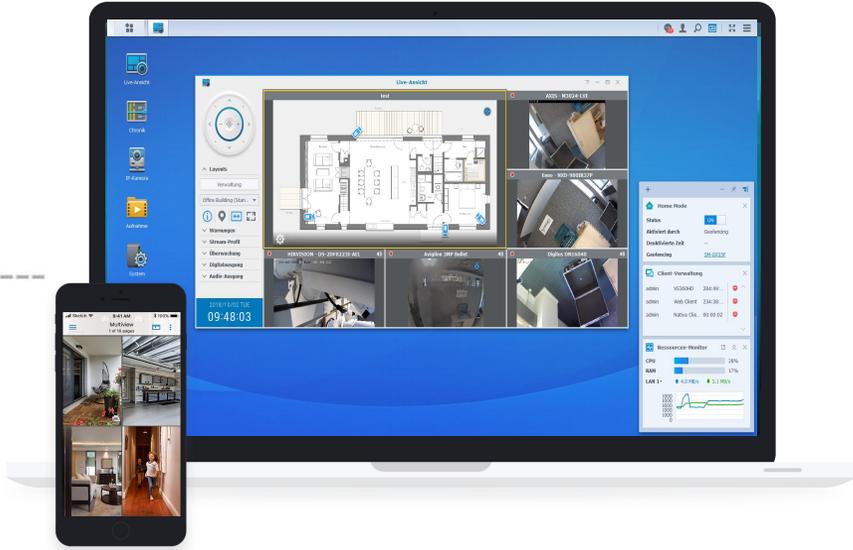
IP Camera

NAS/NVR

Client

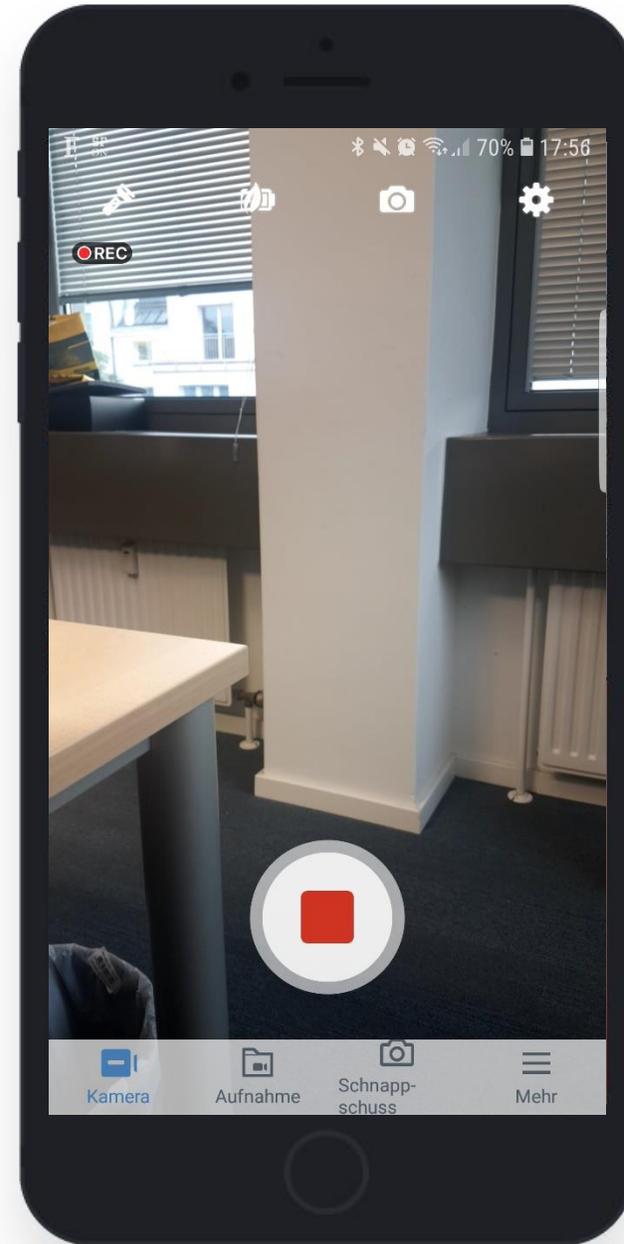


Surveillance Station



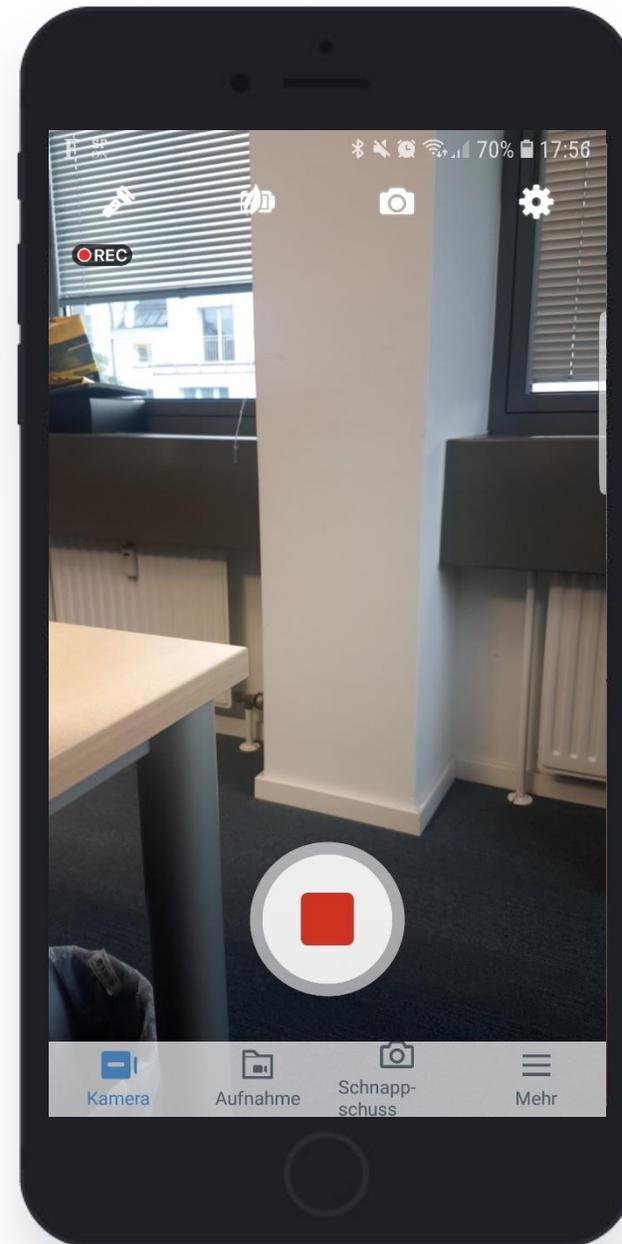
Live Cam

Mobiles Aufzeichnen



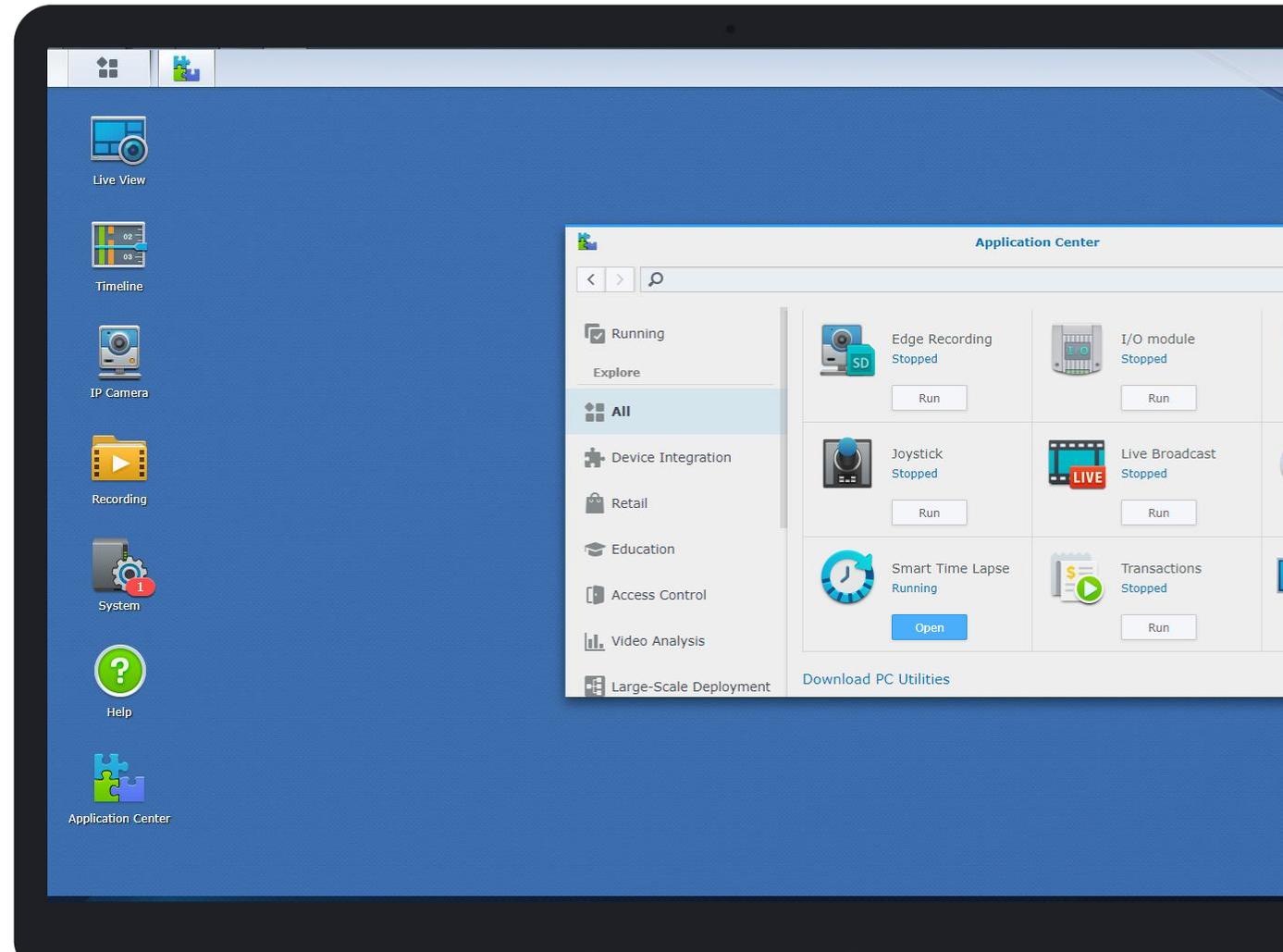
Live Cam

- ▶ Verwandelt Smartphones in IP Kameras
- ▶ Unterbrechungsfreie Aufzeichnungen
- ▶ Integrierte Bewegungserkennung
- ▶ Videoanalyse in Surveillance Station



Anwendungszentrum

- ▶ Über 20 Applikationen
- ▶ Übersichtlich sortiert
- ▶ Intuitive Suche



IP Camera

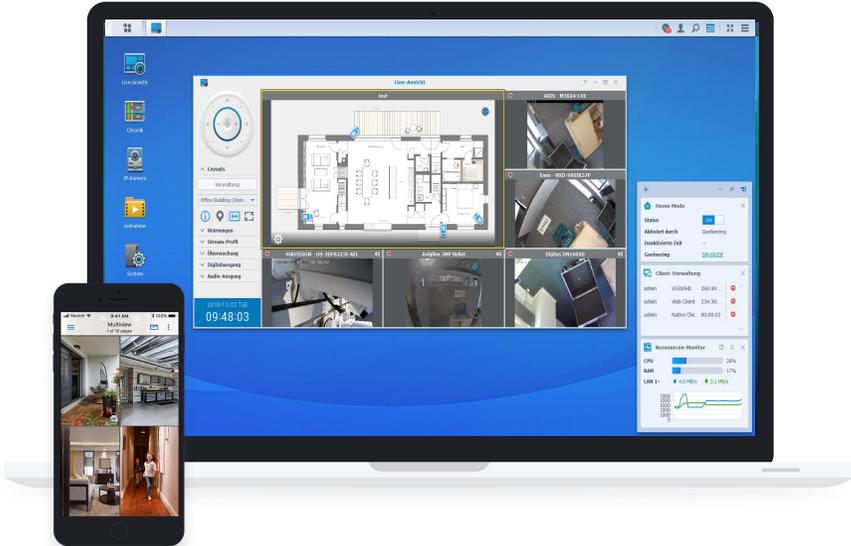


NAS/NVR



Surveillance Station

Client





Deep Video Analytics

Gesicherte Arbeitsplätze



Active Backup Suite

Sichern Sie Ihre Hardware

Active Backup Family



Active Backup
Office 365



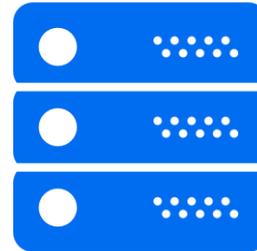
Active Backup
Suite



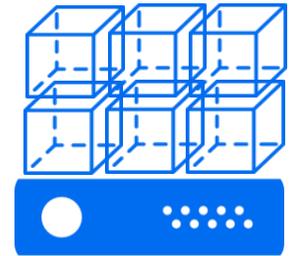
Cloud Services



Physische Clients



Physische Server



Virtuelle Maschinen

Active Backup

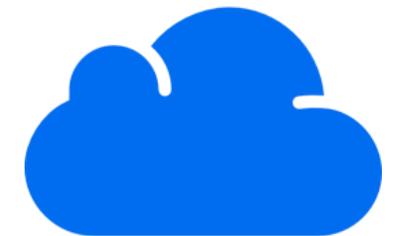
- ▶ Datensicherung
- ▶ Mailsicherung
- ▶ Kontakte sichern
- ▶ Kalender sichern



Active Backup
 Office 365



Active Backup
 Suite



Cloud Services

Active Backup

- ▶ Hochskalierbare Bereitstellung
- ▶ Backups fortsetzen
- ▶ Effiziente Wiederherstellung



Active Backup
for Business



Physische Clients

Active Backup

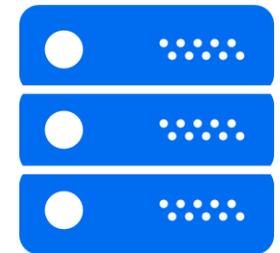
- ▶ Image / Volume Backup
- ▶ Changed Block Tracking durch VSS
- ▶ Direkter Restore auf Client/Server
- ▶ User Self Service
- ▶ Recovery Medium
- ▶ Image Boot im VMM (Windows Server)



Active Backup
for Business



Physische Clients



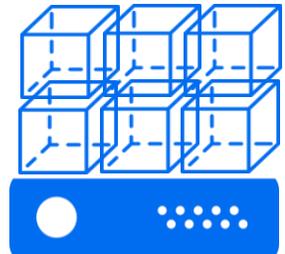
Physische Server

Active Backup

- ▶ Sicherung ohne Agent
- ▶ Granulare Wiederherstellung
- ▶ Wiederherstellung in VMware
- ▶ Integration von Synology VMM



Active Backup
for Business



Virtuelle Maschinen



Gesicherte Applikationen

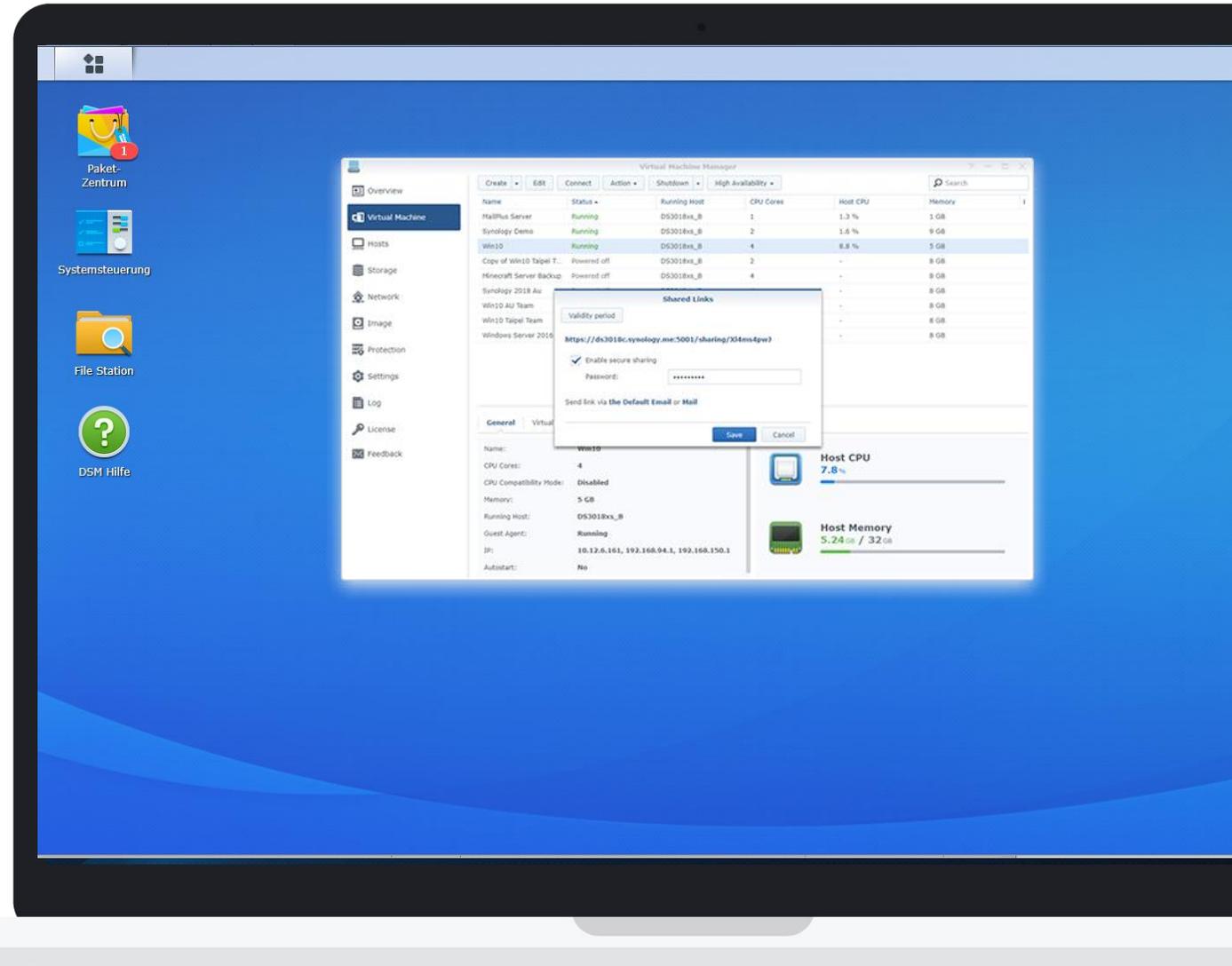
Virtual Machine Manager Pro

Sichern Sie Ihre Infrastruktur



VMM

- ▶ Intuitiver Hypervisor
- ▶ Virtualisiert Windows, Linux und VDSM
- ▶ Integrierter Freigabe-Link zur VM
- ▶ Bis zu 32 Snapshots
- ▶ Kostenloses Paket



VMM Pro

- ▶ Cluster-Infrastruktur
 - ▶ Bis 3 Nodes oder 7 Nodes
- ▶ High Availability der VMs
- ▶ Livemigration und Remote-Replikation
- ▶ Bis zu 255 Snapshots



Die Realität?

Kevin Schweitzer

IT-Systemadministrator, Der Schweitzer



Der Kundenwunsch



IT-Infrastruktur für den Betrieb eines:

- Dateisystems
- Mailserver, Kalender & Kontakte
- Mediendienste
- Videoüberwachung
- Backup
- zentrale Benutzerverwaltung

Die Herausforderung



IT-Infrastruktur vorgaben:

- Skalierbarkeit
- Hardwarevielfalt
- Redundanz
- Sicherheit
- Performance

Die Lösung



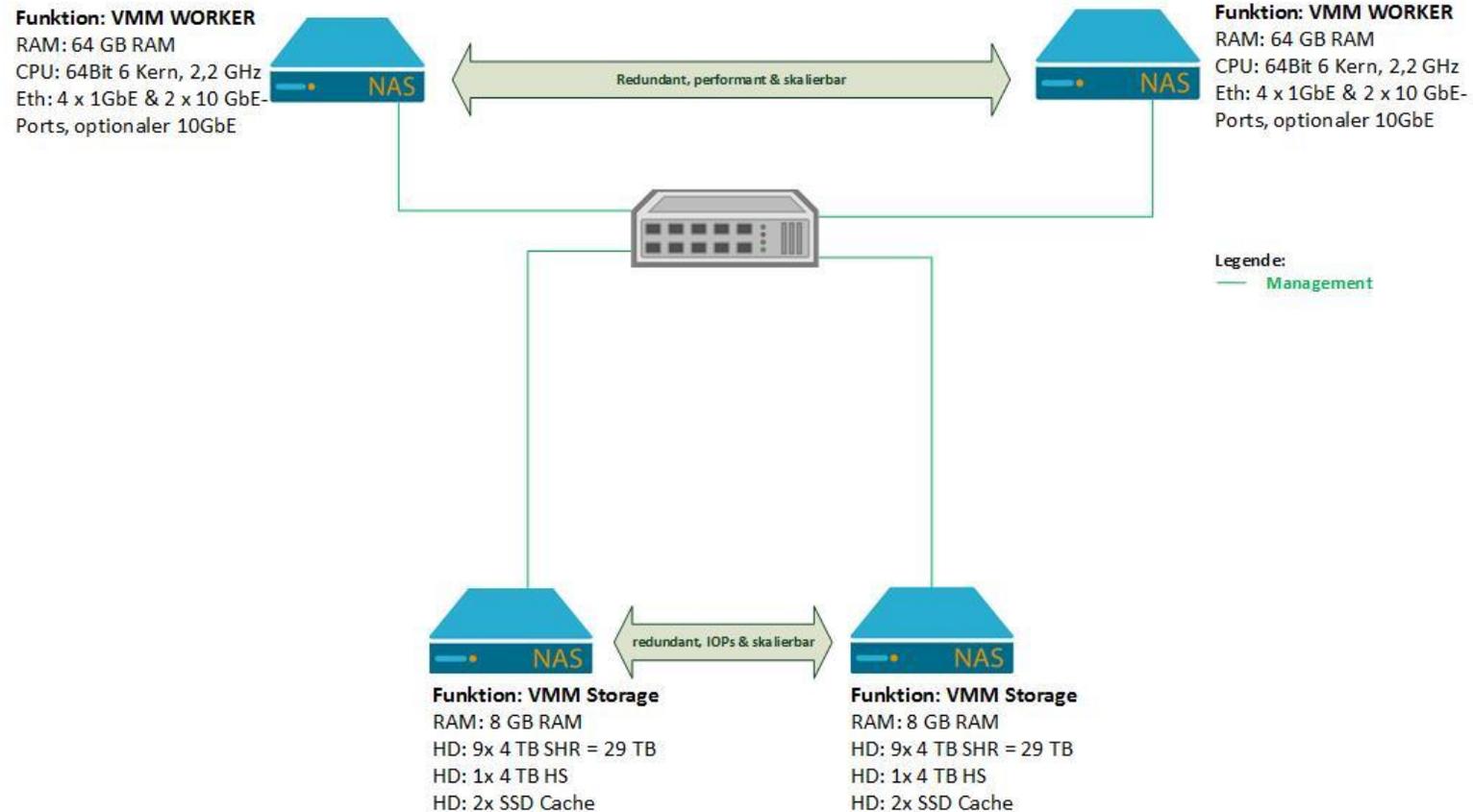
Hardware:

- 4 x RS3617xs+ inkl. SSD Cache und RAM Erweiterung

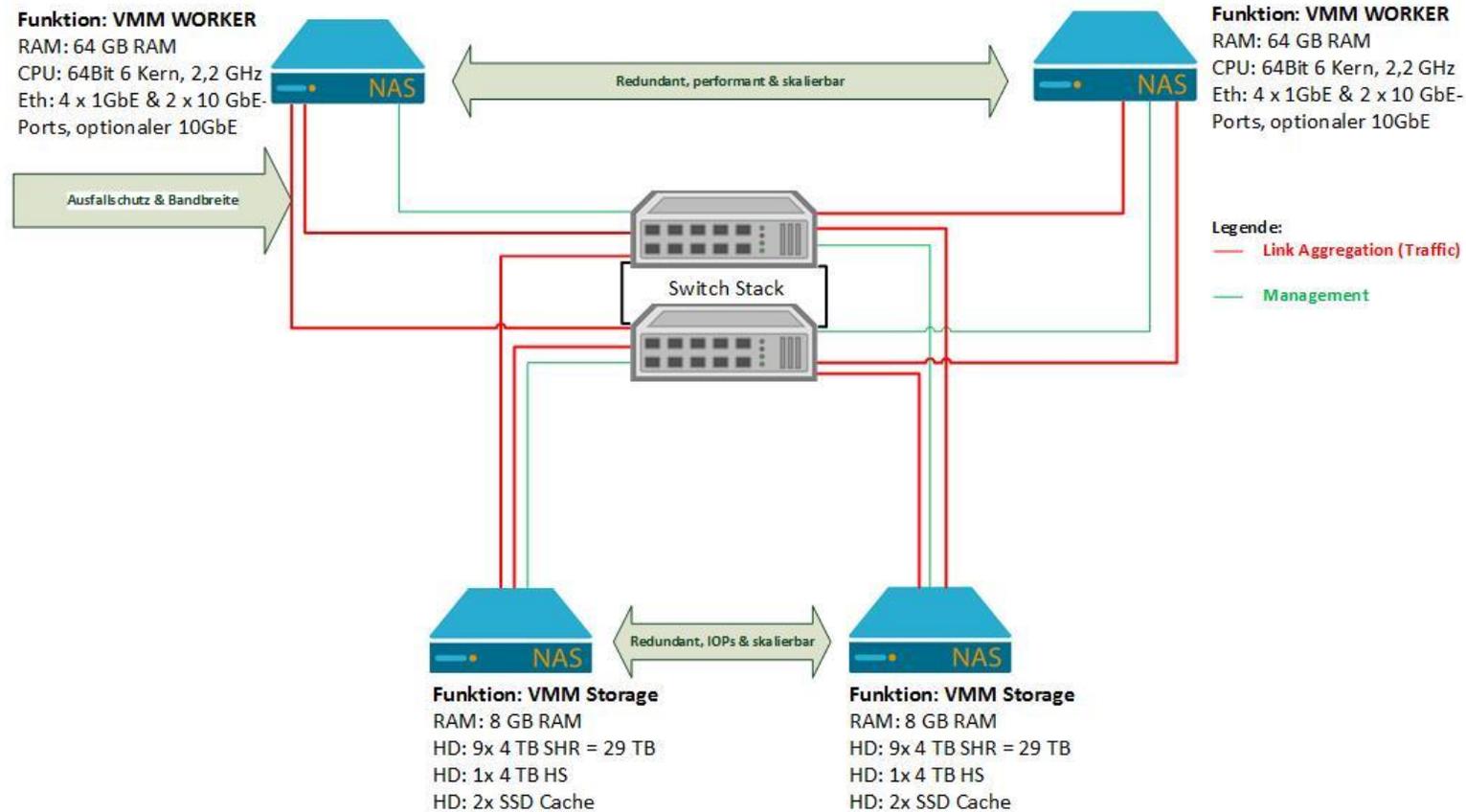
Synology Pakete:

- Virtual Machine Manager
- MailPlus Server Cluster
- Kalender (CalDAV) & Kontakte (CardDAV)
- Active Directory, DNS, DHCP, NTP
- Surveillance Station

VMM Cluster - Basis



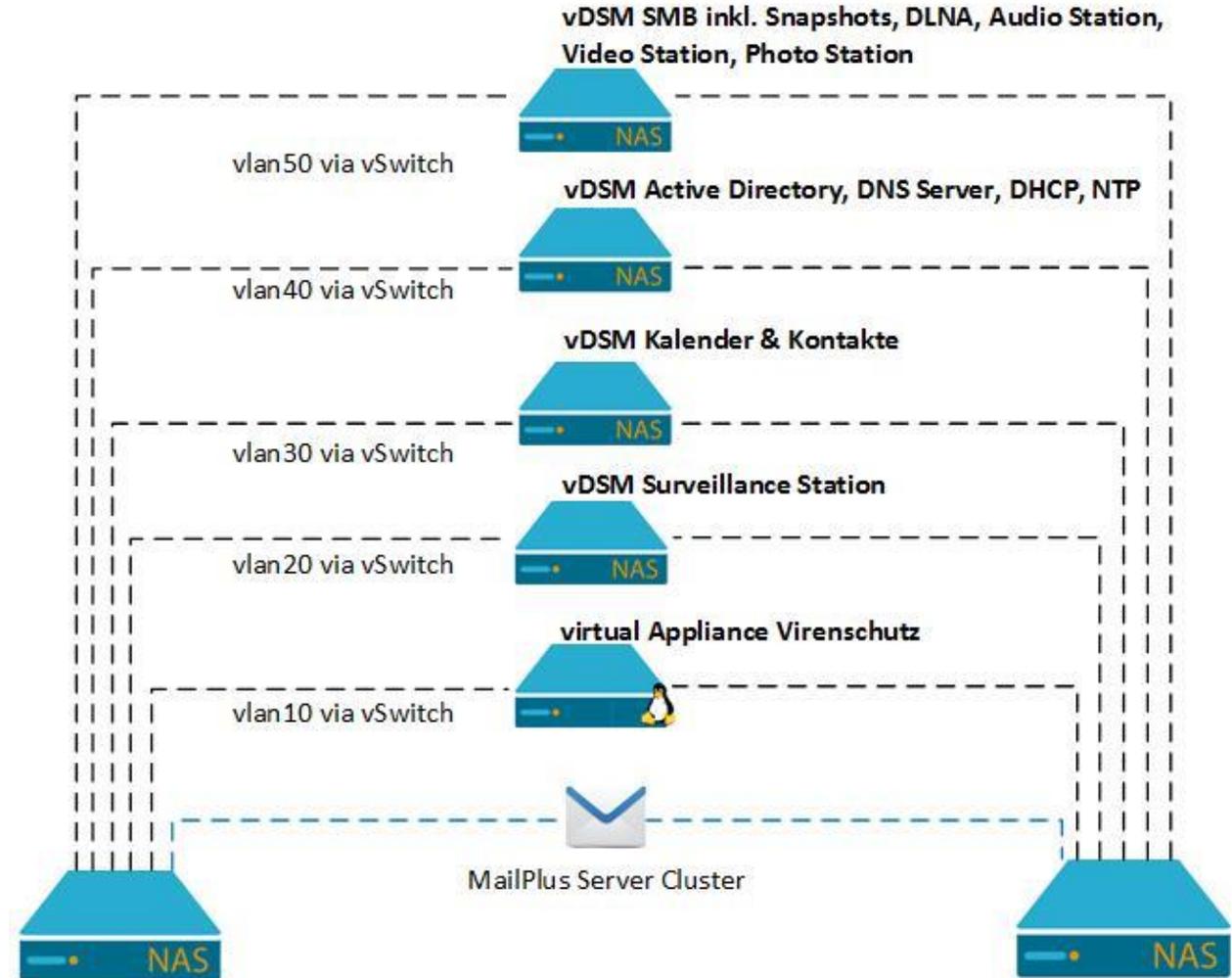
VMM Cluster - Netzwerk



VMM Cluster - vDSMs



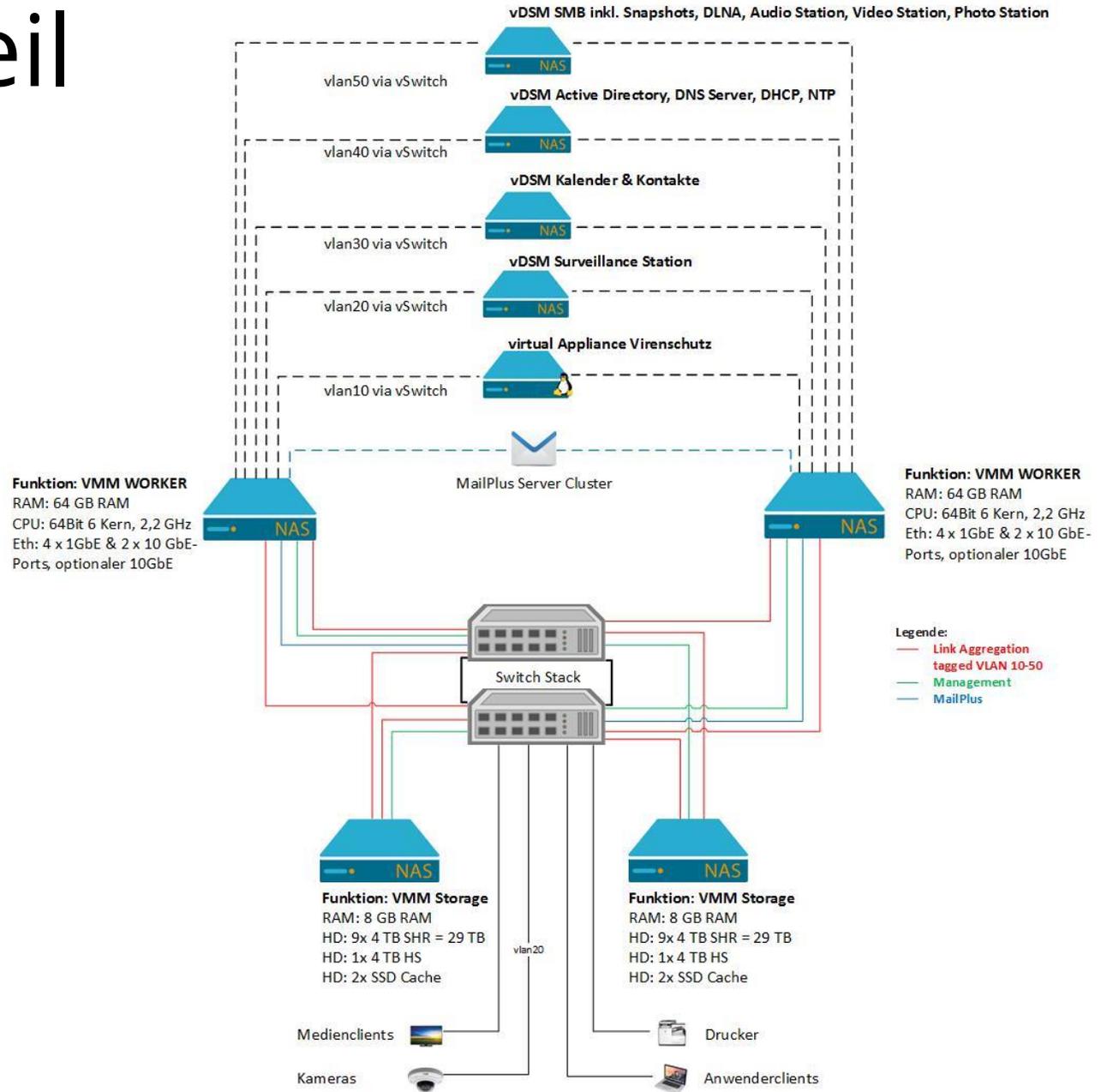
- Dateisystems
- Mailserver, Kalender & Kontakte
- Mediendienste
- Videoüberwachung
- Backup
- zentrale Benutzerverwaltung



VMM Cluster - Vorteil



- Skalierbarkeit
- Hardwarevielfalt
- Redundanz
- Sicherheit
- Performance



Virtual Machine Manager - Fazit



- Virtualisierung – vDSM, Windows, Linux, Appliance, ...
- Wachstum – einfache Clustererweiterung
- Hardwarevielfältigkeit – zahlreiche Synology NAS kompatibel
- Redundanz – HA Unterstützung vDSMs & Migration
- erhöhte Sicherheit – Snapshots & VLAN-fähige vSwitch
- Performance

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Der SchweITzer
Professional IT for Private

Kevin Schweitzer

Mobil: +49 (0) 179 457 37 88
E-Mail: it@der-schweitzer.de

The image shows a business card with a white background and a blue header. The header contains the company name 'Der SchweITzer' in a bold, sans-serif font, with 'IT' in a larger, blue font. Below the company name is the tagline 'Professional IT for Private' in a smaller, italicized font. The main body of the card is white and contains the name 'Kevin Schweitzer' in a bold, sans-serif font. Below the name are the contact details: 'Mobil: +49 (0) 179 457 37 88' and 'E-Mail: it@der-schweitzer.de'.





Synology

2019

SMART
STREAMLINED
SOLID