







Firewall-Serie Zyxel USG FLEX H
«Cloud Monitoring Mode» für Firewalls

Sicherer Cloud-Router

Breites Sortiment an 4G-/5G-Routern Bridges für XGSPON und G.fast **SECURITY ZYXEL**

Firewall-Serie **Zyxel USG FLEX H**

Die Firewalls der H-Serie basieren auf einer neuen Hardware-Plattform und bringen eine um Faktor 3 höhere Performance. Weiteres Novum sind Multi-Gigabit-Ports und PoE+.



Die neue Firewall-Serie USG FLEX H basiert auf einer neuen Prozessor-Plattform mit Multi-Core und Fastpath. Somit wird in etwa eine dreimal höhere Performance als mit einem vergleichbaren Vorgängermodell erreicht. Das wird auch benötigt, da mit Glasfaser, 5G und schnellerem WLAN die Netzwerkübertragung massiv schneller wurde. Die Hardware-Schnittstellen arbeiten mit Multi-Gigabit und werden so nicht zum Flaschenhals.

Vereinfachung des Portfolios

Die heutigen ATP- und USG-FLEX-Firewalls basieren auf derselben Hardware-Plattform und überschneiden sich von der Positionierung. Mit der neuen USG-FLEX-H-Serie wird das Sortiment vereinfacht, da künftig nur noch eine Firewall-Familie angeboten wird. Die Modelle unterscheiden sich in der Performance und sind mit oder ohne Service-Bundle für ein Jahr verfügbar. Das Sortiment wird also wesentlich übersichtlicher. In einer späteren Phase ist geplant, die Security-Services auch in kleineren Paketen anzubieten. Die nach wie vor aktuellen ATP- und USG-FLEX-Firewalls werden noch bis ins Jahr 2024 verfügbar bleiben. Je nach Anforderung an die Performance sollte man auf die neue H-Serie setzen.

Trend zu Multi-Gigabit

In der Schweiz ist 10G-Internet bereits für unter 40 Franken verfügbar. Neuere WLAN-APs kommen mit 2.5- oder sogar 5-Gbps-Schnittstellen. Rund ein Drittel der Breitbandanschlüsse in der Schweiz erfolgen über Glasfaser und der Ausbau wird wei- Das Web-GUI der H-Serie wurde grundlegend überarbeitet

ter vorangetrieben. Die USG FLEX 700H kommt sogar mit einem 10-Gbps-SFP+-Interface. Bei den anderen Modellen wird Multi-Gigabit über Kupfer-Ports gelöst, da es bei Fiber nur 1 oder 10 Gbps gibt. Für einen Internet-Anschluss über XGSPON wird am besten die Firewall in einer Kombination mit einer einfachen Bridge wie dem Zyxel PM7300

PoE und flexible Portzuteilung

Die Modelle USG FLEX 100HP und 200HP sowie die 500H und 700H sind mit PoE-Ports ausgerüstet.

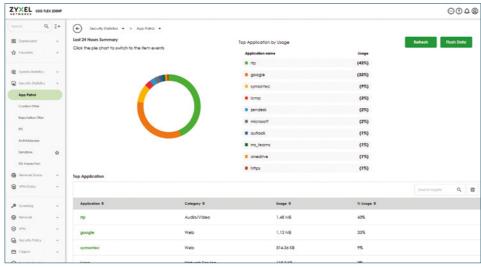
Eine Kamera, ein WLAN-AP, 5G-Router oder VolP-Telefon werden so auch direkt von der Firewall gespeist. Alle Ports lassen sich flexibel als unterschiedliche Zone für LAN, WAN und DMZ bestimmen. Für eine redundante Anbindung wird empfohlen, mehrere WAN-Ports z. B. mit ein em 5G-Router als Backup auf dem WAN 2 einzusetzen.

Neues uOS

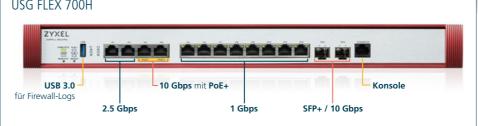
Das neue Betriebssystem uOS wurde optimiert, um schneller auf Konfigurationen zu reagieren, Einstellungen schneller zu speichern und Firmware-Upgrades schneller durchzuführen. Das neu gestaltete GUI ist benutzerzentriert und intuitiv. Mit einem vereinfachten Verwaltungskonzept werden VPN-Konfigurationen und die Navigation schneller und einfacher.

Verwaltung über Web-GUI oder Nebula

Wie die bestehenden USG-FLEX- und ATP-Firewalls lassen sich auch die Firewalls der H-Serie über Nebula verwalten. Neu ist es auch möglich, eine über das GUI erstellte Konfiguration in Nebula zu übernehmen. Für eine Konfiguration über das Web-GUI spricht die Möglichkeit, Policies mit Objekten zu erstellen und mit allen speziellen Features arbeiten zu können. Nebula ist generell übersichtlicher und einfacher in der Handhabung. Den grössten Nutzen von Nebula erhält man, wenn in einem Netzwerk zugleich Switches und WLAN-APs verwaltet







ZYXEL uso	FLEX 200HP		
id	Q ±+	← Security Services ▼ > P tisception •	· > Ptxcepton •
€ as		IP Exception	
∰ #Sec VPN		Configuration	
⊕ #Sec VPN		+ Add Ø Edit S Remove	
⊕ #s			
		□ Nome 8	Pv4 Source B
-	^	☐ STAG	ony
App Patrol			

Eine Suche findet schnell den Menüpunkt im GUI oder die zugehörige Policy.

werden. Der Firewall-Monitor-Mode von Nebula ermöglicht es, eine Firewall auch dann in Nebula zu überwachen, wenn die Konfiguration «on premise» über das Web-GUI erfolgt.

Sandboxing	~
Reputation Filter	~
Web Filtering	V
Anti Malware	V
IPS	V
Application Patrol	~
SecuReporter	V
Collaborative Detection & Response	V
Security Profile Sync	V
Secure WiFi	~
Nebula Pro Pack	V

Security-Lizenzen

Die H-Serie-Firewalls sind ohne Services oder mit einem Security-Pack mit einer Laufzeit von einem Jahr erhältlich. Danach lassen sich die Services für einen Monat, ein Jahr oder zwei Jahre verlängern.

Übersicht Firewall-Serie Zyxel USG FLEX H

	Neu	Neu	Neu	Neu
	USG FLEX 100H / HP	USG FLEX 200H / HP	USG FLEX 500H	USG FLEX 700H
Gigabit-Ports	8x1 GbE	2 x 2.5 GbE, 6 x 1 GbE	4x2.5 GbE, 8x1 GbE	2xSFP+, 2x10 GbE, 2x2.5 GbE, 8x1 GbE
PoE-Ports	H: - / HP: 1 Port 30 W	H: - / HP: 1 Port 30 W	2 Ports, total 30 W	2 Ports, total 30 W
Ohne Lüfter	✓	V	-	_
Einbau in 19"-Rack	-	✓	✓	✓
SPI-Firewall-Durchsatz	3 Gbps	5 Gbps	10 Gbps	15 Gbps
VPN-Durchsatz	750 Mbps	1.2 Gbps	2 Gbps	3 Gbps
UTM-Durchsatz (AV & IDP)	750 Mbps	1.5 Gbps	2.5 Gbps	4 Gbps
Max. gleichz. Sessions	300 000	600 000	1 000 000	2 000 000
Max. gleichz. VPN-Tunnel	50	100	300	1 000
Artikel nur HW	H: 100230 / HP: Q4/2023	H: 100240 / HP: 100250	100270	100280
Preis nur HW	H: CHF 772/ HP: Q4/2023	H: CHF 1'240/ HP: CHF 1'275	CHF 1'615	CHF 2'585
Artikel inkl. 1 Jahr Security-Bundle	H: 100231 / HP: Q4/2023	H: 100241 / HP: 100251	100271	100281
Preis inkl. 1 Jahr Security-Bundle	H: CHF 970/ HP: Q4/2023	H: CHF 1'558/ HP: CHF 1'590	CHF 2'025	CHF 3'242



«Cloud Monitoring Mode» für Firewalls

Die neue Monitor-Mode-Funktion für Firewalls bringt die Vorteile der zentralen Verwaltung aus Nebula mit den ausgiebigeren On-Premise-Features zusammen.

Der «Firewall Cloud Monitoring Mode» kombiniert die Stärken des On-Premise- und des Cloud-Modus und bietet Anwendern mehr Flexibilität und zentralisierte Verwaltungsfunktionen. Er bietet ein zentrales Gateway für den Gerätezugriff, sodass das Nebula-Control-Center (NCC) als zentraler Knotenpunkt für die Verwaltung all Ihrer Firewalls fungieren kann. Mit dem Cloud-Monitoring-Modus können Administratoren eine Reihe von zusätzlichen Management-Tools nutzen, die vom NCC bereitgestellt werden, während alle Funktionen und Einstellungen vor Ort beibehalten werden.



Der neue «Firewall Cloud Monitoring Mode» bringt die 2. Option: zentrale Verwaltung und alle Funktionen des Web-GUI

Warum der Cloud-Monitoring-Modus?

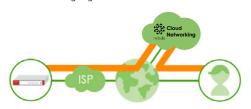
1. Zentrales Gateway für den Gerätezugriff

Dies vereinfacht den Verwaltungsprozess durch die Bereitstellung eines zentralen Ortes für Konfigurations-, Überwachungs- und Wartungsaufgaben. Das bedingt jedoch, dass der Port 443 für den Webzugang verwendet wird



2. Umgekehrtes SSH-Geräte-Management

Administratoren können über ihre private WAN-IP-Adresse auf Geräte zugreifen, ohne dass eine zusätzliche Port-Weiterleitung oder VPN-Einrichtung erforderlich ist. Dies bedingt jedoch, dass der Port 22 für den Zugang verwendet wird.



3. Zentralisierte Firmware-Update-Richtlinien

Delegieren Sie Firmware-Updates an das NCC, um konsistente und rechtzeitige Updates für alle Ihre Firewall-Geräte zu gewährleisten. Diese Funktion vereinfacht die Verwaltung mehrerer Geräte und stellt sicher, dass sie immer auf dem neuesten Stand der Sicherheitsverbesserungen sind.



4. Vollständige Vor-Ort-Firewall-Einstellungen

Der Cloud-Überwachungsmodus behält die Optionen und Tools bei, die in der Web-Benutzeroberfläche der Firewall vor Ort verfügbar sind.

Wie kriege ich meine Firewalls in die Cloud?

Der Wechsel zum Cloud-Überwachungsmodus hat keine Auswirkungen auf die Firewall-Einstellungen und Netzwerkdienste. Die Funktion ist ein Bestandteil des Basispakets, während für die erweiterten Optionen der Pro-/Plus-Paketstatus erforderlich ist.

Wenn eine Firewall zum Überwachungsmodus hinzugefügt wird, wird sie automatisch in die Organisation aufgenommen, die der Überwachungsmodus-ID entspricht. Die Firewall muss dann einem Nebula-Standort zugewiesen werden, und das Tag «Monitor only» wird in der Spalte Gerätetyp angezeigt. Die Firewall im Überwachungsmodus interagiert mit dem Pro-/Plus-Status der Organisation, sobald sie hinzugefügt wurde.



Mehr Infos auf dem Zyxel-Support-Portal: https://support.zyxel.eu/hc/de





Sicherer Cloud-Router

Mit dem Secure-Cloud-Router SCR50AXE liefert Zyxel eine leistungsstarke und zuverlässige Netzwerksicherheitslösung mit integriertem WiFi 6E für kleine Unternehmen und Homeoffice-Nutzer.



Neu Zyxel SCR50AXE

Secure-Cloud-Router Artikel: 100640 Preis: CHF 270.-

Zyxel adressiert mit dem neuen Security-Router kleine Unternehmen und Homeoffice-User. Empfohlen ist eine Auslastung von bis zu 5 gleichzeitigen Benutzern.

Konnektivität

Vergleich SCR vs USG FLEX

Der SCR50AXE verfügt über RJ45-Schnittstellen mit 1x GbE WAN und 4x GbE. Die vier internen WLAN-

Antennen sorgen in Kombination mit dem unterstützten WLAN-Standard WiFi 6E für ein optimales Benutzer-Erlebnis – unabhängig des verwendeten Clients. Die integrierte Tri-Radio-Lösung ermöglicht eine simultane Nutzung der 2.4-GHz-, 5-GHz- und 6-GHz-Frequenzbänder zu einem bisher ungeschlagenen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Installation & Verwaltung

Die Installation erfolgt mittels der Nebula-Mobile-App. Ein Scannen des OR-Codes auf der Verpackung genügt, um diese herunterzuladen beziehungsweise zu aktualisieren. Nach erfolgreicher Installation und erstmaligem Öffnen der App wird man automatisch durch den Setup-Prozess geführt. Sobald der SCR in Betrieb ist, erfolgt das Management im Nebula-Control-Center via Webbrowser oder über die Nebula-App.

Security & Features

Ausgeliefert wird der SCR mit Subscription Free Security, was neun Schutzfunktionalitäten umfasst. Für noch anspruchsvollere Anwender kann die SCR-Pro-Pack-Lizenz mit einem beziehungsweise drei Jahren Laufzeit zusätzlich erworben werden. Dadurch werden drei weitere Schutzfunktionalitäten freigeschaltet. Eine Übersicht dazu bietet die nebenstehende Tabelle.

Weitere interessante Funktionen bieten die vier möglichen SSIDs. Mit diesen lassen sich Gäste-WLANs realisieren, welche vom Firmen-LAN isolierbar sind. Durch das Fanless-Design entstehen keinerlei störende Geräusche im Betrieb, unabhängig von seinem Standort. Ausserdem bietet der SCR die Möglichkeit, Site-to-Site-VPN einzurichten, was für kleine Aussenstellen oder Homeoffices sehr nützlich sein kann.



Security Upgrade Pack

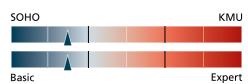
Subscription Free Security		
SCR-Pro-Pack-Lizenz		
	Free	Pro
Ransomware / Malware Protection	V	V
Dark Web Blocker	V	V
Stop Mail Fraud & Phishing	V	V
Block Ads	V	~
Block VPN proxy	V	~
Firewall	V	~
Country Restriction (GeoIP)	V	V
Allow List / Blocklist	V	V
Identify Traffic (Applications & Clients)	V	V
Real-time Threat Intelligence	-	~
Web Filtering (DNS)	-	~
Nebula Pro Pack - Advanced Feature Set	-	V

SCR50AXE vs. USG FLEX

Da sich eine dedizierte Firewall in ihren Möglichkeiten doch von einem SOHO-Secure-Cloud-Router unterscheidet, haben wir in der Vergleichstabelle die wichtigsten Unterschiede zusammengefasst.

Einsatzempfehlung/Funktionsumfang:

Zvxel SCR50AXE Secure-Cloud-Router



Übersicht der Firewalls im «Monitor Only»-Modus in Nebula

	SCR50AXE	USG20-VPN / USGFLEX 50	USG FLEX (Bundle) 100/100W/200/500/700
Standalone Management		V	V
VPN (IPSec IKE2/L2TP)	V	V	V
2FA (Login / VPN)		V	V
Web Security (Content Filtering)	(✔)	(✔)	V
Application Security (Layer 7 Application Control)	V		~
Intrusion Prevention			V
Sandboxing			(~)
Threat Management	V		

WIRELESS-LAN **ZYXEL**

Breites Sortiment an 4G-/5G-Routern

An manchen Standorten ist das Mobilnetz schneller als das Festnetz. Als Backup bietet 5G eine preiswerte Lösung zur Redundanz für den Ausfall einer Internet-Verbindung.



5G-/4G-Router liegen im Trend

Noch keine 50 Prozent der Schweizer Haushalte sind mit Glasfaser erschlossen. Mit 5G ist heute für viele Standorte die schnellste Erschliessung eines Internet-Zugangs möglich. Auch die Datenabos der Mobilnetzbetreiber liegen oft unter den Kosten eines Festnetzanschlusses. Aus Redundanzgründen ist 5G eine sehr kosteneffektive Variante, einen zweiten Internet-Zugang anzubieten. Die Abhängigkeit vom Internet ist mit VoIP und Cloud auch bei einem Kleinstbetrieb sehr gross. 5G bietet da Datenvolumen im Einsatz mit einem Mobile-Router eine preiswerte Ausfallversicherung.

In- oder Outdoor

Ein Mobile-Router sollte eine möglichst gute Funkverbindung zur nächsten Mobilnetz-Basisstation erreichen. Gebäudehüllen dämpfen das Mobilsignal insbesondere in der Schweiz stark ab. Technisch gesehen bringt ein Outdoor-Router die beste auch wirklich funktioniert. Es könnte sein, dass

Übertragungsleistung. Der neue Outdoor-Router Zyxel NR7302 wird mit einem flachen Ethernet-Kabel geliefert. Die Verkabelung lässt sich so über eine Fensterisolation führen. Es wird ein Installationskit für eine Montage an Fenster, Wand oder achten. einer Stange mitgeliefert.

Welches Modell ist das richtige?

Für M2M-Anwendungen mag die Bandbreite nicht entscheidend sein und ein 4G-/LTE-Router ist bereits ausreichend. Das bei Outdoor-Routern integrierte WLAN ist nur für die Inbetriebnahme gedacht. Die Indoor-Modelle unterscheiden sich in Antennenstandort der einzelnen Provider ersichtder Performance des WLANs und auch bei der LAN- lich. Hier hilft die Zyxel-Air-App, die die Signal-Schnittstelle. Einige Modelle sind zudem mit Nebula verwaltbar. Über Nebula sind die Router auch im Einsatz mit privaten IPs eines Providers er-

Angebote der Provider

Da kommt man unter Umständen bereits mit einer zweiten Sim-Karte zu einem bestehenden Abo aus. Die Mehrkosten sind dann minim. Es ist aber wichtig zu prüfen, ob die SIM-Karte in diesem Einsatz

gewisse MAC-Adressen bekannter Mobile-Router-Hersteller von Providern geblockt werden. Generell sind Abos für Privatkunden günstiger als für Geschäftskunden. Es lohnt sich auch, auf Aktionen zu

Zyxel-Air-App zur einfachen Installation

Die Outdoor-4G-/5G-Router sind mit einer direkten Antenne ausgerüstet, die idealerweise auf die Basisstation des Mobilnetzbetreibers ausgerichtet wird. Nur wo liegt diese? Leider ist weder beim BAKOM noch bei den Mobilnetzbetreibern der

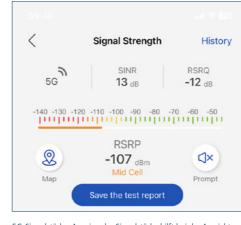


übersicht der Mobile-App

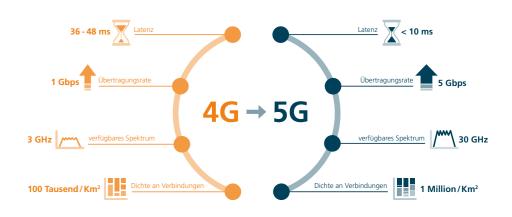
Je nach Verwendung ist es wichtig, das passende Abo zu wählen. Die Provider befürchten ein hohes und bieten oft nur die teureren Abos für diesen Einsatz an. Wird Mobile nur für Backup eingesetzt, wird mit keinem längerfristigen Bedarf gerechnet.



stärke während des Ausrichtens anzeigt. Auch ein Standort mit schwacher Netzabdeckung kann so bestmöglich erschlossen werden.



5G-Signalstärke: Anzeige der Signalstärke hilft bei der Ausrichtung



Übersicht Outdoor-4G-/5G-Router von Zyxel









	LTE7490	NR7302	NR7102	FWA710
Mobile	4G mit 1.2 Gbps	5G mit 4 Gbps	5G mit 5 Gbps	5G mit 4.67 Gbps
Antennen	4x8 dBi	4x9 dBi	4 x 9 dBi	6 x 9 dBi
Schnittstellen	1 x 1 GBE LAN Port	1 x 2.5 GBE LAN Port	1 x 2.5 GBE LAN Port	1 x 2.5 GBE LAN Port
Nebula unterstützt	-	-	-	V
Artikel	214060	211040	211030	211050
Preis	CHF 280	CHF 620	CHF 782	CHF 768.—

Übersicht Indoor-4G-/5G-Router von Zyxel









	LTE3301-PLUS	LTE5398	NR5101	NR5103
Mobile	4G mit 300 Mbps	4G mit 1.2 Gbps	5G mit 5 Gbps	5G mit 5 Gbps
WLAN	1.2 Gbps WiFi 5	2 Gbps WiFi 5	1.8 Gbps WiFi 6	3.6 Gbps WiFi 6
Schnittstellen	4 x 1 GBE LAN Ports	2 x 1 GBE LAN Ports	2 x 1 GBE LAN Ports	2 x 2.5 GBE LAN Ports
Nebula unterstützt	Art. 213050	-	Art. 210020	Art. 210040
Artikel	213040	213110	210010	210030
Preis	CHF 229	CHF 267	CHF 539	CHF 635

DSL / FIBER **ZYXEL**

Bridges für XGSPON und G.fast

Mit der Zertifizierung von Swisscom sind die beiden neuen Zyxel-Bridges bereit für den Einsatz auf dem Breitband-Netz in der Schweiz.

Bridges sind besser als Router

Im Business-Bereich wird aus Sicherheitsgründen praktisch immer eine Firewall eingesetzt. Vor einer Firewall einen Router zu installieren, ist technisch gesehen keine gute Lösung. Ein zweifaches NAT ist - beispielsweise zur Fernüberwachung - ist er besnicht empfehlenswert und das WLAN sollte im LAN tens geeignet. positioniert sein. Viele Access-Router lassen sich nicht in einen Bridge-Modus konfigurieren. Am besten ist es da, gleich eine simple Bridge für G.fast mit Kupfer- oder für XGSPON mit Glas-Anschlüssen einzusetzen.

Swisscom-Zertifizierung

Swisscom ist der grösste Netzbetreiber in der Schweiz. Endgeräte, die auf diesem Netz eingesetzt werden, müssen für eine reibungslose Interoperabilität geprüft werden. Von Swisscom Wholesale wird eine Liste der zertifizierten Endgeräte veröffentlicht. Bei XGSPON kriegen nicht freigegebene Geräte gar keine Verbindung. Bei DSL/G.fast funktionieren auch nicht geprüfte Geräte, es ist aber mit Störungen und Performance-Einbussen zu rechnen

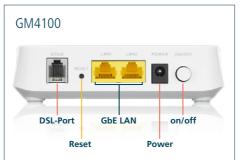
Konfiguration des VLAN

Je nach Anschluss des Providers ist es notwendig, dass für den ausgehenden Traffic ein VLAN 10 oder 11 gesetzt wird. Typischerweise erfolgt diese Konfiguration auf einer Firewall, kann aber auch auf den Zyxel-Bridges erfolgen. Der GM4100 und der PM7300 sind über ein Web-GUI konfigurierbar und darüber lassen sich Einstellungen für VLAN oder QoS vornehmen.

GM4100 auch als NAT-Router

Der GM4100 ist zudem auch als Router einsetzbar. Er verfügt über NAT, DHCP-Server und eine Firewall. Für den Einsatz mit professionellen Systemen



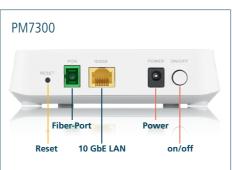


Zyxel-Bridges für Internet-Access



	Neu	Neu
	GM4100	PM7300
Access-Technologie	G.fast, VDSL2, ADSL2	XGSPON
Access-Medium	Kupfer, DSL	Glas, FTTH
Max. Bandbreite	1.8 Gbps	10 Gbps
Router mit NAT	V	-
VLAN und QoS	V	✓
LAN Ports	2 x 1 Gbps	1 x 10 Gbps
Artikel	221300	220300
Prois	CHF 190 -	CHF 220 -

Bridge für G.fast, VDSL2, ADSL2





Zyxel-Support

Zyxel bietet verschiedene Support-Möglichkeiten an. Neben dem bekannten Support Campus können dabei auch das Community-Forum sowie eine neue Nebula-Funktion äusserst hilfreich sein.







Support Campus

Bei Fragen zu Zyxel-Produkten stehen Ihnen mehrere Anlaufstellen zur Verfügung. Das Support-Portal (Support Campus) von Zyxel dürften die meisten bereits kennen. Dort ist die Wissensdatenbank (Knowledgebase) mit KB-Artikeln – unter anderem von Zyxel Deutschland sowie aus der Schweiz – zu finden. Diese Datenbank enthält eine grosse Anzahl an Informationen, die Ihnen helfen kann, Probleme auf eigene Faust zu lösen. Hier finden Sie detaillierte Artikel, Anleitungen und Lösungen für häufig auftretende Probleme.

https://support.zyxel.eu/hc/de

Community-Forum

Weniger bekannt sein dürfte das Community-Forum. Hier haben Sie die Möglichkeit, sich mit anderen Zyxel-Anwendern auszutauschen, Fragen zu stellen und Ihr Wissen zu teilen. Das Forum dient als Plattform für Diskussionen über verschiedene Aspekte von Zyxel-Produkten und -Lösungen. Von bewährten Methoden bis hin zu Problemumgehungen kann die Community wertvolle Einblicke bieten, die bereits erprobt wurden. Zusätzlich zu den Anwendern sind im Community-Forum selbstredend auch Spezialisten von Zyxel unterwegs, die eine noch vertieftere Hilfestellung bieten können.

https://community.zyxel.com/en

Support aus Nebula

Falls Sie Zyxel Nebula einsetzen und hier ein Problem vorliegt, können Sie Zyxel-Experten Zugriff auf Ihre Nebula-Organisation gewähren. Dies ermöglicht es den Support-Technikern, den Fehler direkt in Ihrer Nebula-Umgebung zu überprüfen und zu diagnostizieren. So ist es viel einfacher, den Sachverhalt nachzuvollziehen.

Um diese Support-Funktion zu nutzen, melden Sie sich in Ihrem Nebula-Konto an, wählen die betroffene Organisation aus und klicken unter Hilfe auf «Support request». Hier können Sie dem Zyxel-Support den Zugriff gewähren und zudem auch noch die Anzahl Tage bestimmen, für die der Zugriff gültig sein soll. Zudem können Sie festlegen, ob der Zugriff vollständig oder nur im Lese-Modus erfolgen darf.

Danach melden Sie sich beim Zyxel-Support, der dann für Sie ein Ticket erstellt und so die Techniker verständigt, um welches Problem und um welche Nebula-Organisation es sich handelt



Selbstständig Tickets erfassen

Falls Sie selbst direkt in Nebula ein Ticket schreiben möchten und so einen direkten Support beanspruchen, ist eine Nebula-Pro-Pack-Lizenz nötig. Die Lizenz kann jedoch für 30 Tage kostenlos getestet werden. Diese Zeitdauer dürfte im Normalfall für einen Support-Fall ausreichen.



Einstimmen aufs TEFO 2023

Nach zwölf Jahren Technology Forum kennen wir Ihre Vorlieben sehr genau und werden Sie mit auserwählten Vorträgen begeistern! Lassen Sie sich hier schon etwas einstimmen...

TEFO-Partner 2023:



iWay









peoplefone

snom'

ZYXEL

Mission TEFO

Das TEFO findet immer an einem Tag im November statt und bietet zahlreiche parallele Wissensvorträge und Kurzschulungen. Als Besucher kann man sich sein eigenes Programm aus 20 Vorträgen zusammenstellen. Das Forum ist so in der Branche einzigartig und richtet sich an IT-Händler und CIOs aus KMUs.

Studerus-Projekt-Award

Ein wichtiger Programmpunkt ist die Verleihung des Studerus-Projekt-Awards. Jedes Jahr wählt das Publikum und die Fachjury zwischen drei Projekten, deren Einzigartigkeit, Innovation und Kundennutzen bewertet werden. Als IT-Dienstleister können Sie sich mit Ihren Projekten gerne bewerben! Informationen und Bewerbung auf www.tefo.ch.



Das erwartet Sie 2023

Dies ist ein kleiner Vorgeschmack auf einige Top-Referate, die Sie unter tefo.ch buchen können!

Künstliche Intelligenz ist wohl DAS Top-Thema aktuell, entsprechend viel wurde bereits darüber berichtet. Wir überspringen die Basics und zeigen Ihnen konkret auf, was sich in der IT-Bran-



che respektive in Ihrem Alltag verändern wird und wo sich die grössten Chancen ergeben.

Andreas Krause ist Professor für Informatik an der ETH Zürich und eine Koryphäe im Gebiet des maschinellen Lernens.

Ransomware ist (leider) ein Dauerthema. Doch Mark Semmler weiss dank seiner praktischen Erfahrung aus Hunderten von KMU-Audits, welche TEFO'23 - wann, wo, was? Angriffe derzeit am meisten Verwüstung in den IT-Infrastrukturen anrichten. Erfahren Sie, wo die



typischen technischen Schwachstellen liegen, und wie man sich davor schützen kann.

Mark Semmler ist ein ausgewiesener Experte der Informationssicherheit und einer der beliebtesten Referenten am TEFO.

Zero-Day-Exploits sind Schwachstellen in der Software, welchen die Hersteller stets hinterherrennen... Früher hat man als IT-Leiter bei neuen Patches gerne mal ein paar Tage gewartet, bis man sie einspielte («Sollen die anderen die Fehler finden»), heute geht das aus Security-Gründen nicht mehr und man muss den Updates schon fast blind

Thorsten Kurpjuhn von Zyxel erklärt aus Herstellersicht, welche Pflege eine Firewall braucht und Mark Semmler gibt Tipps, welchen Updates man vertrauen

Malware per Software-Update – ein aktueller Fall aus der Praxis. Dem VoIP-Telefonie-Hersteller 3CX ist dieses Jahr der GAU passiert, dass über ein Update Malware an Kunden verbreitet wurde. Im Sinne eines Know-how-Sharings ist der GM von 3CX Zentraleuropa freundlicherweise bereit, am TEFO über die Hintergründe und Learnings aus diesem Fall zu berichten.

Zukunft mit MS-Teams-Telefonie, und wie man SIP-Endgeräte an das SIP-Gateway von Microsoft Teams anbindet. Bei vielen von Ihnen ein sehr beliebtes Thema. Am TEFO erfahren Sie die Neuheiten dazu, präsentiert durch Experten von sipcall, Microsoft Schweiz und Experts Inside.

ΓEFO-Pr	ogramm 2023				
Track 1 09:00 - 10:00					
Track 2 10:10 - 10:55	Schutz gegen Ransomware Wie Ihr Unternehmen verschlüsselt wird und was zu tun ist Mark Semmler, Geschäftsführer, Mark Semmler GmbH	Wireshark bringt Licht in das Netzwerk Das beliebte Tool analysiert den Netzwerk- Verkehr auf Protokollebene Rolf Leutert, Gründer und Inhaber, Leutert NetServices	Cybersicherheit in der Schweiz Was sind die Gefahren für Schweizer KMU? Max Klaus, Stv. Leiter Operative Cybersicherheit, NCSC		
	Pause				
Track 3 11:20 - 12:05	Firewall-Neuigkeiten von Zyxel Neue Modelle und Funktionen Thorsten Kurpjuhn, Market Development Manager EMEA Security, Zyxel	MS-Teams-Telefonie: SIP-Gateway und Ignite-Update Wissenswertes zur Verwendung des SIP-Gateways und ein Blick in die Zukunft Patrick Gmür, Partner Channel Manager, sipcall Daniel Richter, Senior Consultant, Experts Inside Robert Zimmermann, Teams Technical Specialist, Microsoft	Ganz einfach papierlos Amagno unterstützt den digitalen Workflow Jan-Hauke Reents, COO/SALES, isaac Schweiz GmbH (Vertreter von Amagno)		
Track 4 12:15 - 13:00	Firewall als Standalone oder via Nebula? Was ist die passende Strategie für Ihr Firewall-Projekt? Andy Wallace, Project Engineer und Kursleiter, Studerus AG Armand Blechner, IT- und Kursleiter, Studerus AG	Das perfekte DECT-System Richten Sie fehlerlose DECT-Systeme ein Oliver Wittig, Senior Applications Specialist, Snom Technology GmbH			
12:15 - 14:10	Lunch und Networking Bestimmen Sie den Track 4 oder 5 für Ihre Mittagspause. Falls Sie in beiden Tracks Referate besuchen, gibt es nur einen Quick Lunch!				
Track 5 13:30 - 14:10	Wie telefoniert die IT? Wie Kommunikation für IT-Partner interessant bleibt Roger Vogler, Partner & Technical Manager, peoplefone AG	User vs. Security Faktor Mensch in der Informationssicherheit Katja Dörlemann, Security Awareness Expert, SWITCH			
Track 6 14:20 - 15:05	Was machen Hersteller gegen Zero-Day-Exploits? Werden Schwachstellen entdeckt, sind Hersteller gefordert Mark Semmler, Geschäftsführer, Mark Semmler GmbH Thorsten Kurpjuhn, Market Development Manager EMEA Security, Zyxel	Firewall vor Angriffen schützen Dos and Don'ts beim Betrieb einer Firewall Dashmir Kasa, Leiter des technischen Supports und Kursleiter, Studerus AG Christian Abderhalden, Support Engineer, Studerus AG	Security-Awareness leicht gemacht Mit dem richtigen Tool das Sicherheitsbewusstsein steigern Armand Blechner, IT- und Kursleiter, Studerus AG Brice Baizez, Business Development Manager, Studerus AG		
	Pause				
Track 7 15:30 - 16:15	Malware per Software-Update Was wir aus solchen Vorfällen lernen können Mark Semmler, Geschäftsführer, Mark Semmler GmbH Marcos Valassas, General Manager Central Europe, 3CX Armand Blechner, IT- und Kursleiter, Studerus AG	Nebula als Business-Enabler für MSP Effiziente Netzwerk-Verwaltung mit Mehrwert für den Kunden Jürg Stocker, Geschäftsführer, E-Quadrat GmbH Andreas Schmid, Account Manager, Studerus AG Andy Wallace, Project Engineer und Kursleiter, Studerus AG	Designing Your Network Security Netzwerk-Funktionen richtig eingesetzt David Mössner, Sales Engineer, Zyxel Dashmir Kasa, Leiter Technischer Support und Kursleiter, Studerus AG		

Strafbarkeit nach neuem Daten-

RA lic. iur. Nicole Beranek Zanon, Exec. MBA HSG, CIPP/E.

Wo Systemintegratoren Acht geben müssen

Partnerin, HÄRTING Rechtsanwälte AG

schutzgesetz

Mit SecuReporter das Netzwerk im

Ein Tool, um Services mit einer Firewall anzubieten

Armand Blechner, IT- und Kursleiter, Studerus AG

🍠 Technical Sessions (Achtung «hot»): Referate, die mit einer Chilischote gekennzeichnet sind, gehen technisch ans Eingemachte.

Lösungen für 2-Faktor-Authenti-

Dashmir Kasa, Leiter Technischer Support und Kursleiter.

Wie 2FA am besten eingesetzt wird

17:20 - 18:00 Networking-Apéro und Austausch mit den Referenten

André Liechti, CTO, SvsCo SA

Studerus AG

Donnerstag, 16. November Mövenpick Hotel Zürich Regensdorf Eintritt: CHF 290.00 Für IT-Fachhändler und IT-Verantwortliche kostenlos Infos und Anmeldung: www.tefo.ch

Track 8

16:25 - 17:20 **fizierung**

SUCCESS-STORY

ZYXEL

Wie Zyxel den Black Friday rettete

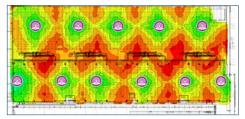
Jährlich im November freuen sich Kundschaft, Hersteller und Online-Shops auf den allseits beliebten Black Friday. Im Jahr 2021 wurde der Tag für Digitec Galaxus jedoch fast zum Blackout Friday.

Die Anfänge - noch 15 Tage zum Black Friday

Im November 2021 erreichte uns eine Nachricht von Thomas Gfeller, Teamleiter Engineering bei Digitec Galaxus. Der bekannte Online-Shop hatte ein Problem: Das WLAN im Picktower-Lager funktionierte nicht ordnungsgemäss – eine unangenehme Situation, so kurz vor dem Black Friday. Die Handscanner verloren immer wieder die Verbindung, Datensätze wurden nicht übertragen. Ohne zuverlässiges WLAN konnten Bestellungen nicht kommissioniert und verschickt werden.

Erste Schritte - noch 14 Tage zum Black Friday

Bereits am folgenden Tag fand die erste Teams-Besprechung mit dem Digitec-Team statt. Es wurde schnell deutlich, dass eine professionelle WLAN-Messung vor Ort notwendig war, um die Ursachen des Problems zu ergründen. Lagerumgebungen sind naturgemäss schwierige Bereiche für WLAN-



WLAN-Ausmessung bei Digitec

Digitec Galaxus AG

Zentrallager in Wohlen, Aargau

Kontaktperson: Thomas Gfeller, Teamleiter Engineering bei Digitec Galaxus

www.digitec.ch / www.galaxus.ch





Signale, da sich der Inhalt des Lagers ständig verändert. Ausserdem stehen oft auch andere Geräte im Weg, zum Beispiel diverse Fördertechnik. Dies hat einen erheblichen Einfluss auf die Qualität des Wireless-Signals.

Vor-Ort-Angriff – immer noch 14 Tage zum Black Friday

Da die Zeit knapp wurde, trafen wir uns am selben Tag vor Ort, um das Problem zu analysieren. Nachdem der Picktower ausgemessen wurde, stellte sich heraus, dass es mehrere Ursachen für die schlechte WLAN-Verbindung gab – Hauptgrund war aber das gut gefüllte Lager. In einigen Bereichen war die Verbindung einfach zu schwach, um die Handscanner mit einem zuverlässigen Signal zu versorgen.

Provisorisch – noch 7 Tage zum Black Friday

Nach der Analyse der erhobenen Daten konnten wir eine vorübergehende Lösung finden. Wir stellten fest, dass eine ausreichende Abdeckung mit einigen zusätzlichen APs erreicht werden kann.

Das WLAN konnte tagsüber nicht einfach für ein paar Stunden ausgeschaltet werden, da die Lagermitarbeitenden von früh bis spät in mehreren Schichten arbeiten. Daher mussten die zusätzlichen APs während des laufenden Betriebs installiert werden. Eingesetzt wurde der Zyxel WAX510D, ein WiFi-6-Access-Point, der für eine hohe Client-Dichte geeignet ist.

Der wichtigste und schwierigste Teil stand aber noch bevor: die Konfiguration des Netzwerks.

Konfiguration – noch 4 Tage zum Black Friday

Dank der zentralen Netzwerk-Cloud-Management-Plattform Zyxel Nebula musste dieser Schritt nicht vor Ort erledigt werden. In den folgenden Tagen galt es, das WLAN im Picktower zu optimieren. Dank der in das Nebula-System integrierten Monitoring-Tools konnte der Netzwerkzustand in Echtzeit überwacht werden, um gegebenenfalls Anpassungen vorzunehmen und das Netzwerk weiter zu verbessern.

Tag X – Black Friday

Dann war es so weit: Der Black Friday war gekommen. Dank der optimalen Zusammenarbeit zwischen Digitec Galaxus und Studerus lief alles wie erhofft und die Kundinnen und Kunden erhielten ihre Bestellungen pünktlich.





