ZYXEL
Your Networking Ally

ERPRESSERSOFTWARE

Kriminelle zocken ab! – Zyxel schützt Sie!

Agenda

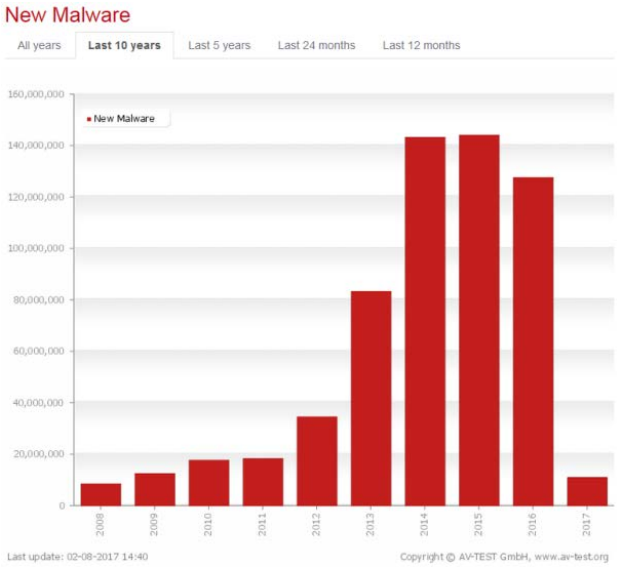
01
Was ist Erpressersoftware?
Alles was Sie wissen müssen

03
5 Tipps um Erpressersoftware vorzubeugen
Vorbeugungstipps

02
Wie Zyxel hilft Erpressersoftware zu stoppen
Zyxel bietet umfangreiche Schutzmechanismen

Was ist Erpressersoftware?

- Ransomware ist eine spezielle Schadsoftware, die verhindert das Nutzer ihr System verwenden können
- Diese Schadsoftware erlaubt es Nutzern nicht an ihre Daten zu gelangen, ohne zuvor per Online-Zahlung eine bestimmte Summe zu überweisen

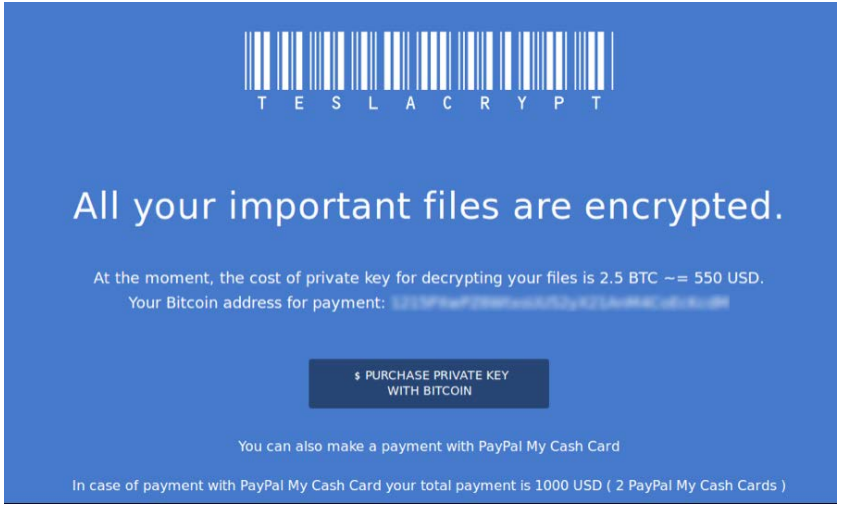


Typisches Verhalten von Erpressersoftware

- **Nach Implementierung erhält der Nutzer die Möglichkeit 5 Dateien freizuschalten – als Beweis, dass eine Entschlüsselung möglich ist**

- **Meist liegt die erpresste Summe bei 500 – 1000 €**

- **Oft werden Netzwerke durch in emails eingebaute URLs infiziert**



TeslaCrypt Ransom Page / Source: Internet

2016 gab es viele Fälle

Hollywood Hospital Pays $17,000 Ransom to Hacker for Unlocking Medical Records

Wednesday, February 17, 2016 Rakesh Krishnan

Ransomware has seriously turn

Once again the heat was felt by
hackers had sealed all its sensit

University Pays Hackers $20,000 to get back its Ransomware Infected Files

Tuesday, June 07, 2016 Mohit Kumar

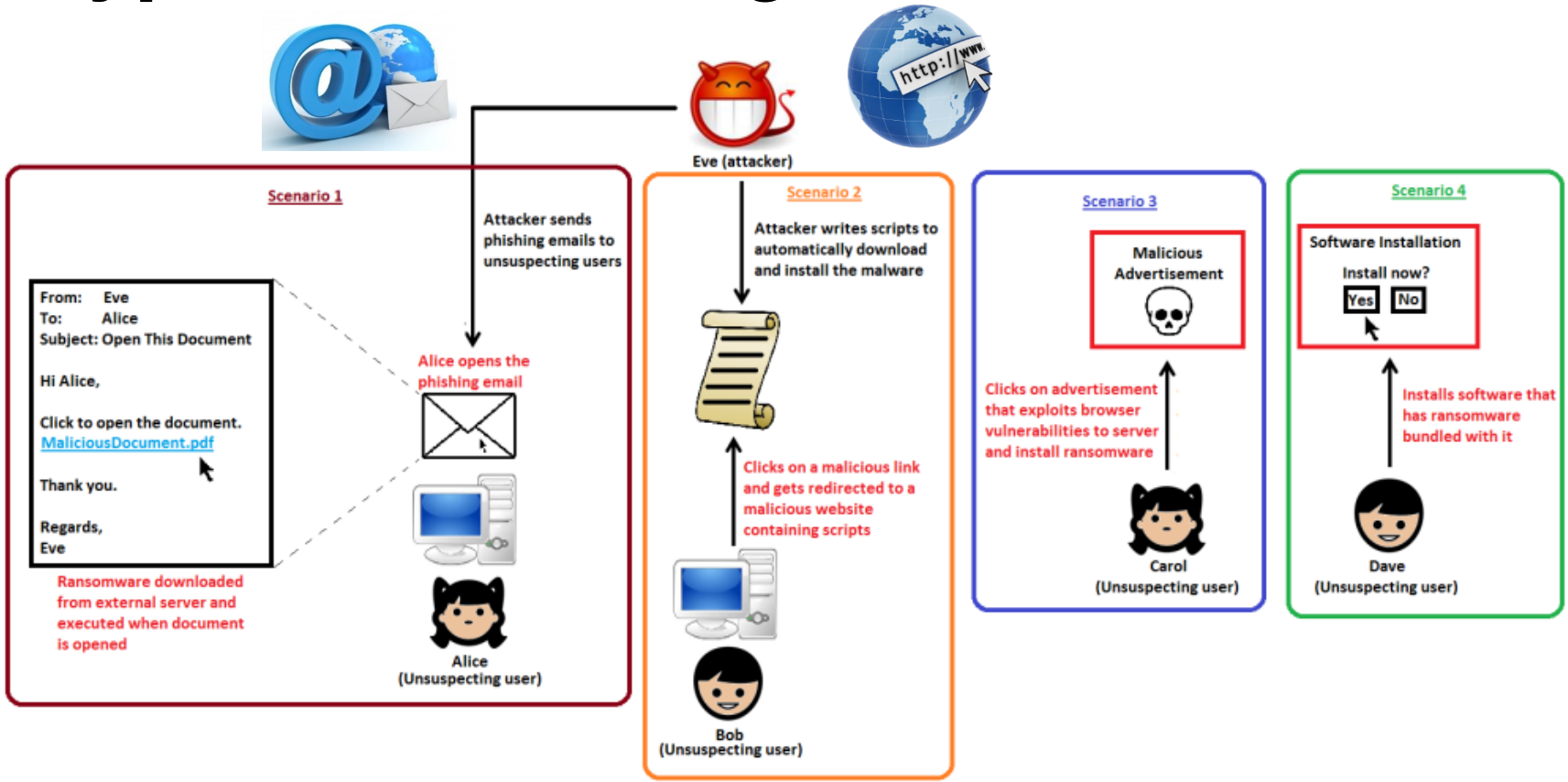
San Francisco Metro System Hacked with Ransomware; Resulting in Free Rides

Sunday, November 27, 2016 Swati Khandelwal

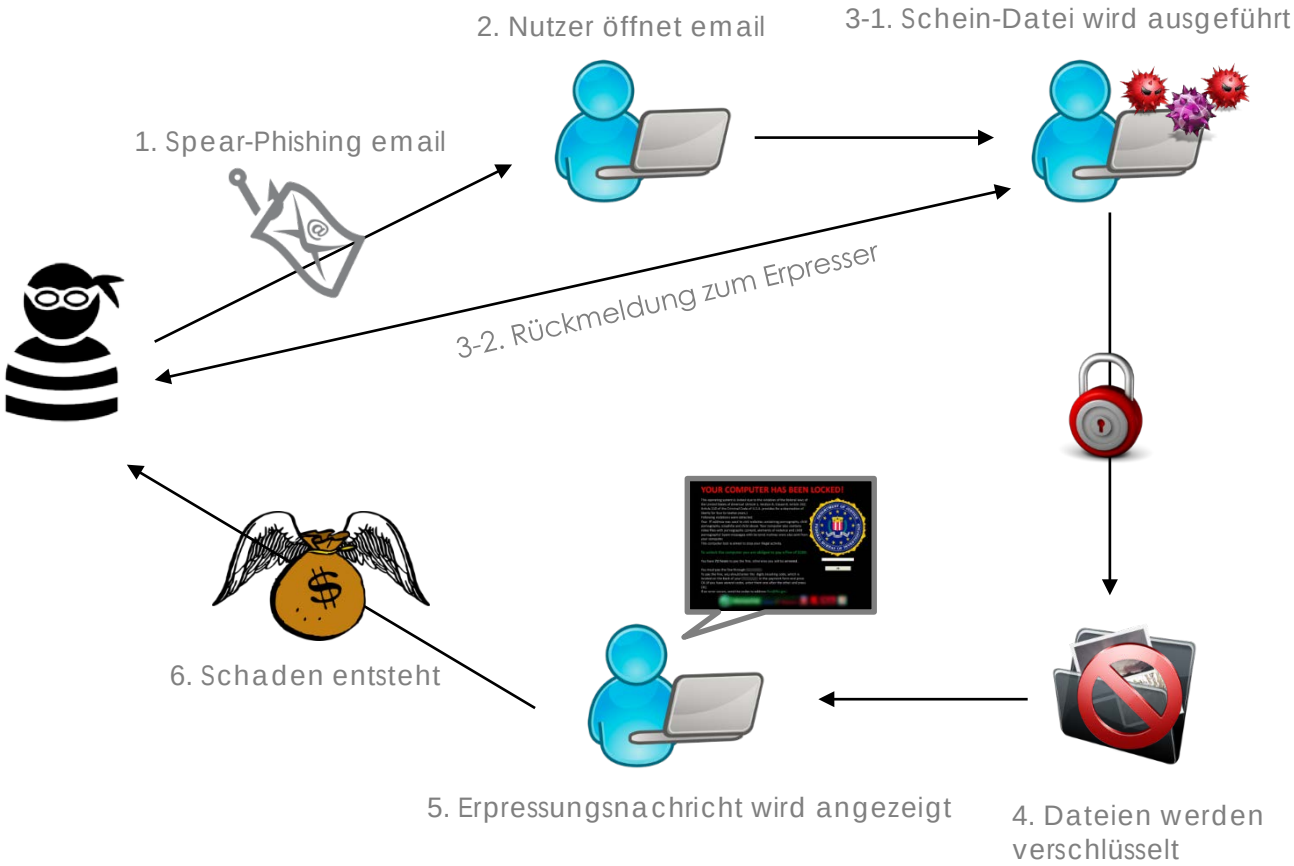
Nothing is immune to being hacked when hackers are motivated. The same proved by hackers on Friday, when more than 2,000 computer systems at San Francisco's public transit agency were apparently got hacked. San Francisco's Municipal Transportation [...]

Source: TheHackerNews.com

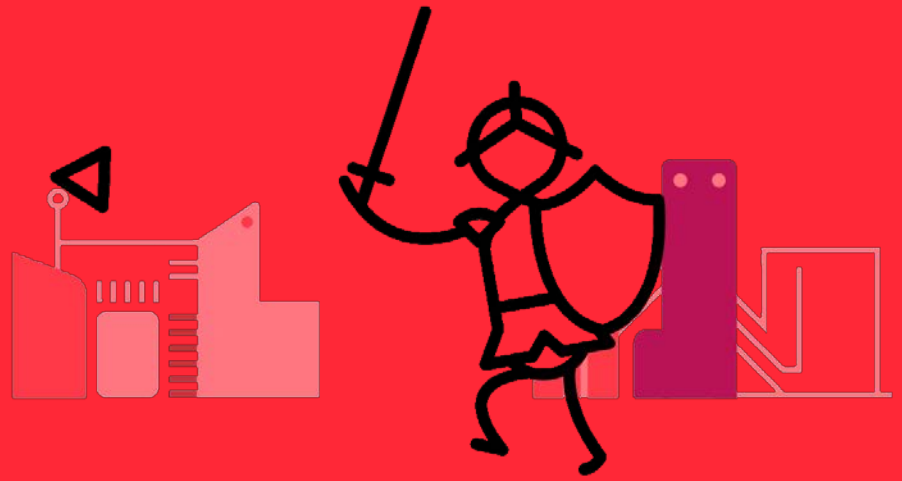
Typische Infizierungsmethoden



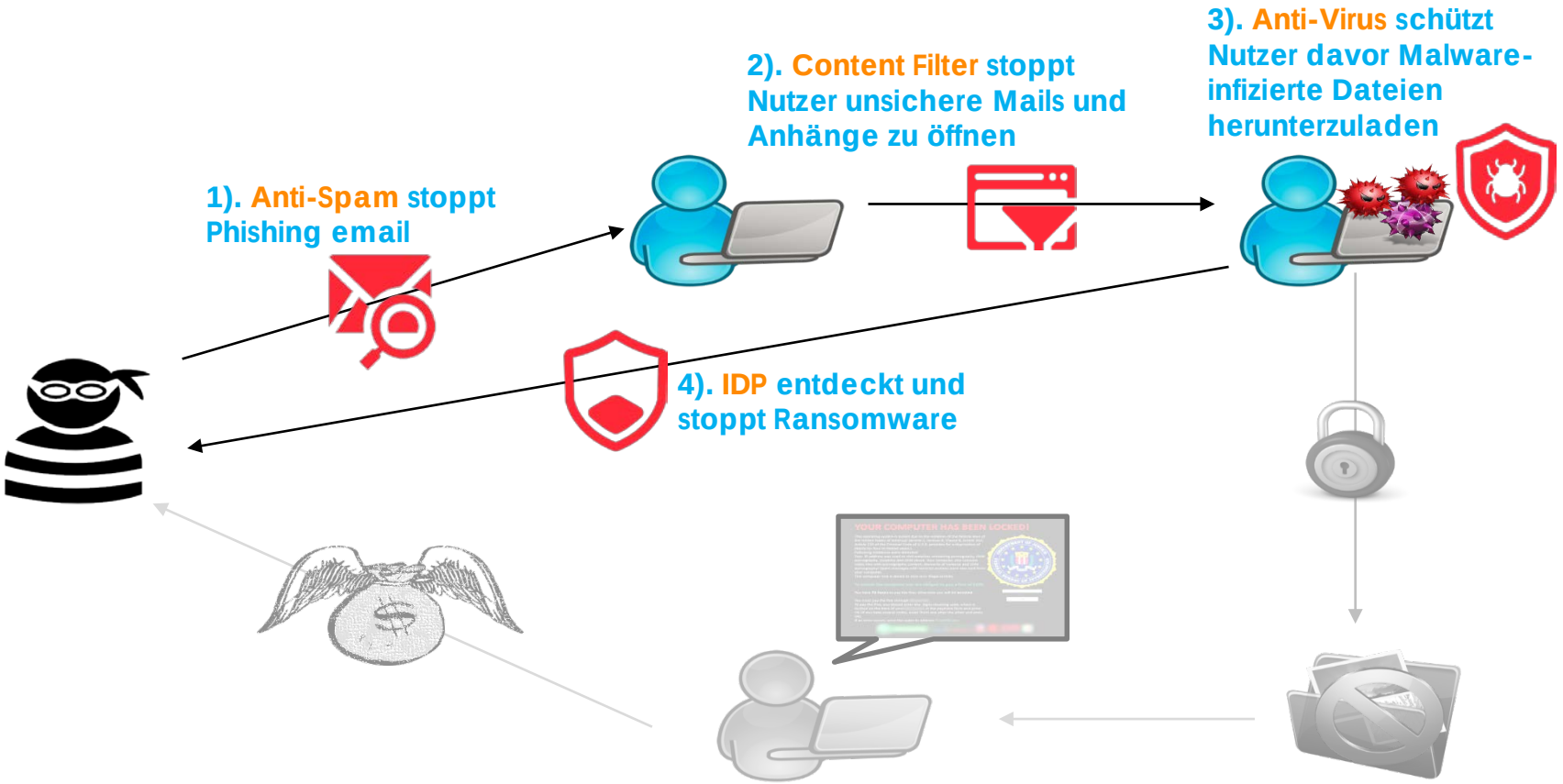
Wie funktioniert die Erpressersoftware?



Wie Zyxel hilft Erpressersoftware zu stoppen

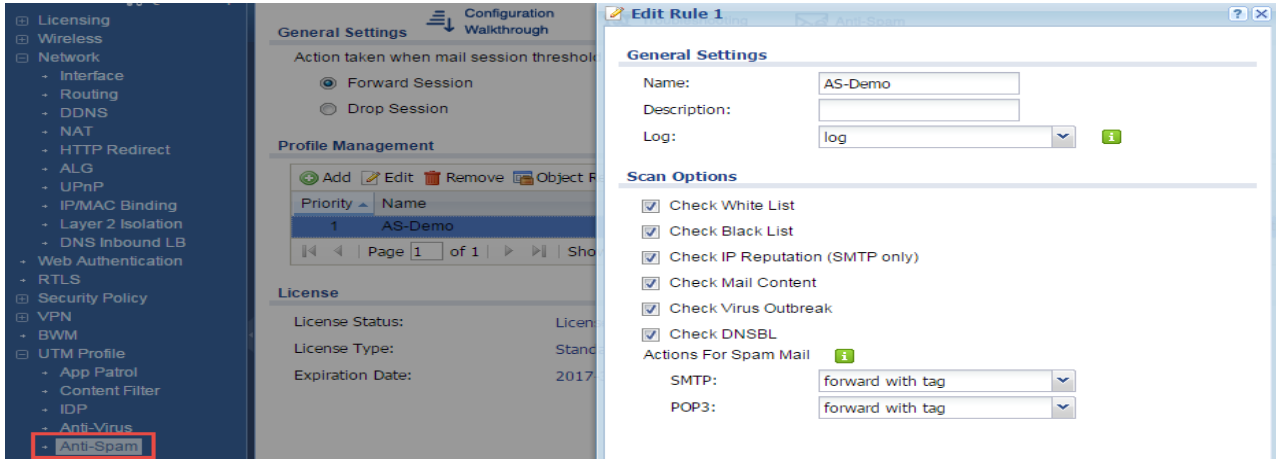


Zyxel bietet umfassenden Schutz



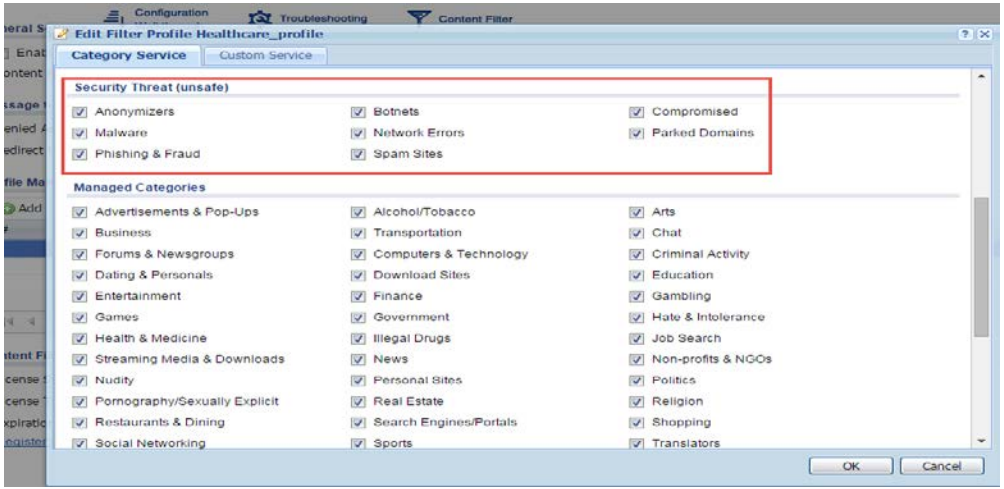
Anti-Spam Sichert Emails

- **eMail-Schutz einsetzen!**
  - Ransomware nutzt normalerweise Spear-Phishing emails als 1. Step
  - **ZyXEL Anti-Spam** schützt Ihr Netzwerk vor Spam und Phishing emails!



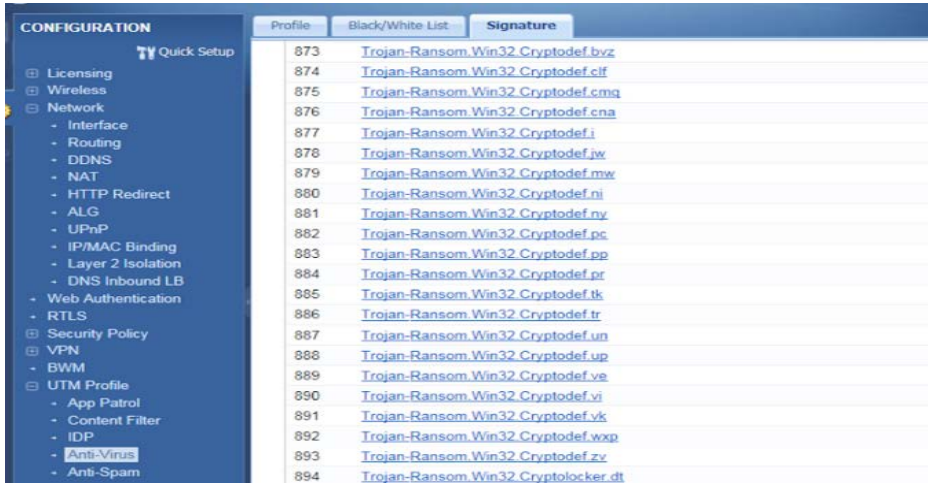
Content Filter Sichert Webverbindungen

- **URL Checks sind essentiell!**
  - Jeder Link in einer email sollte gecheckt werden
  - **ZyXEL Content Filtering** für USG/ZyWALL greift auf die weltgrößte, ständig upgedatete Datenbank zurück



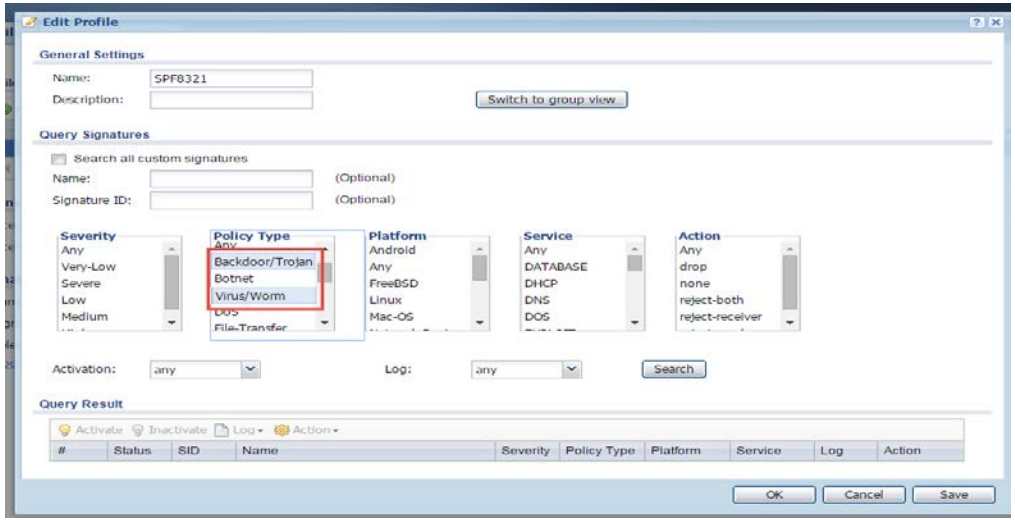
Anti-Virus Stoppt Malware-infizierte Dateien

- **Aktiviere Schutz gegen Malware**
  - Dateien in emails sollten gründlich geprüft werden
  - **ZyXEL Anti-Virus** schützt Nutzer vor Viren, Würmern, Trojanern, und Malware, sowie sichert bei Protokollen wie SMTP und POP3

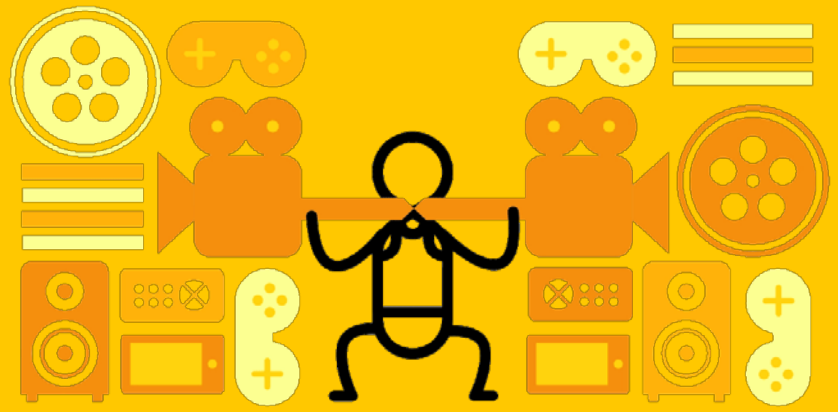


IDP Prüft Netzwerkverhaltensweisen

- **Bedrohungschecks anschalten!**
  - Abnormales Verhalten muss aufgespürt werden
  - **ZyXEL Intrusion Detection & Protection** prüft das Netzwerkverhalten genau und entdeckt, wenn Schadsoftware versucht Verbindung zu “ihrem” Hacker aufzunehmen



5 Tipps um Erpressersoftware vorzubeugen

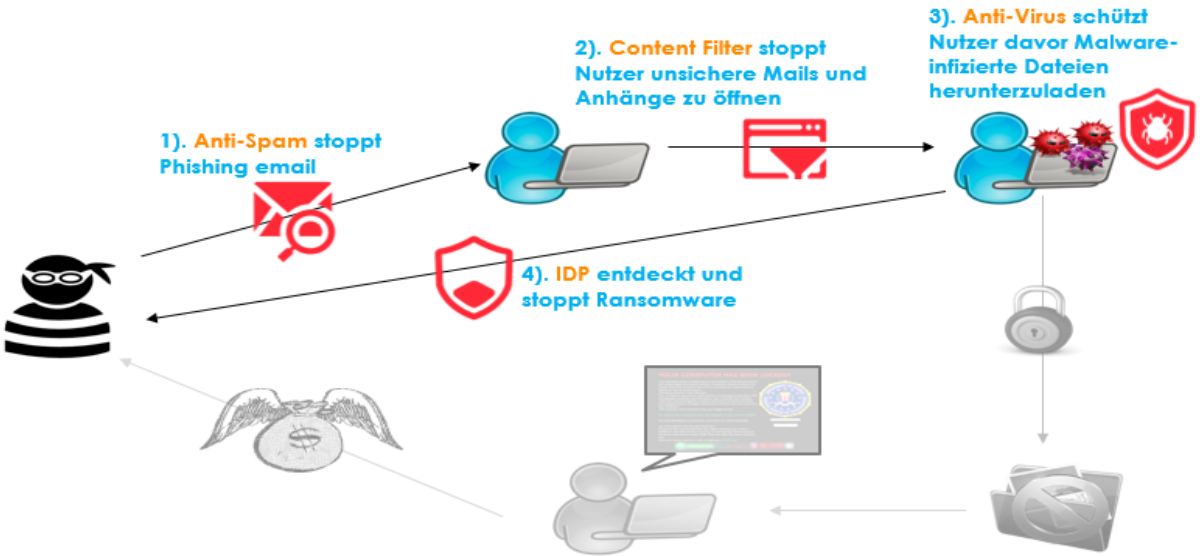


Vorbeugen!

Ransomware Präventions-Tipps – 1/5

1. Security Gateway Bieten Einen Topschutz

- Maximierung des Schutzes gegen Malware – inklusive Erpressersoftware
- Verschiedene Ansatzpunkte, um Gefahren abzuwehren



Ransomware Präventions-Tipps – 2/5

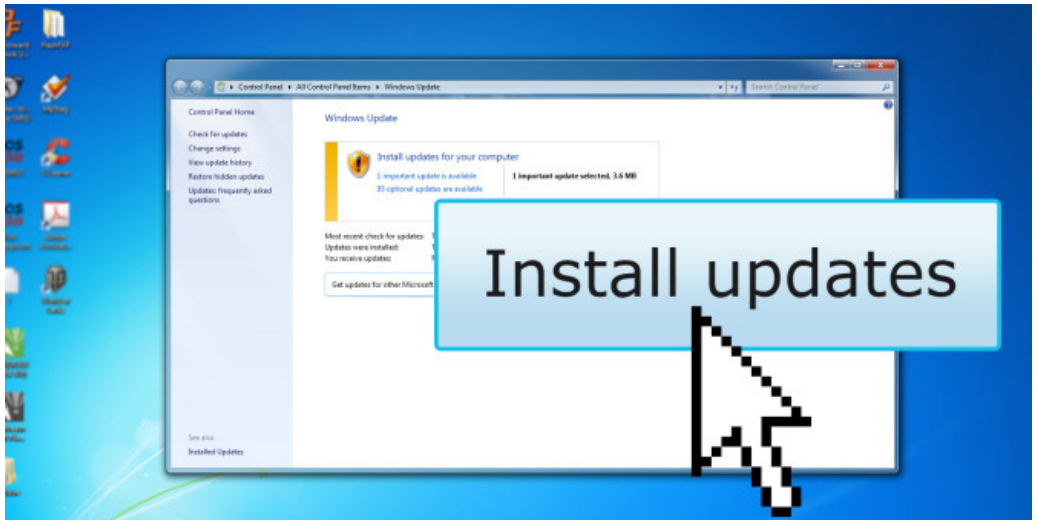
2. Backups durchführen und ein Backup ausserhalb des Systems halten

- Führe beständige Backups der Dateien und des System-OS durch und verschlüssele das Backup. Dadurch kann im Fall der Fälle eine Wiederherstellung gewährleistet werden.

Ransomware Präventions-Tipps – 3/5

3. Patch, patch, patch...

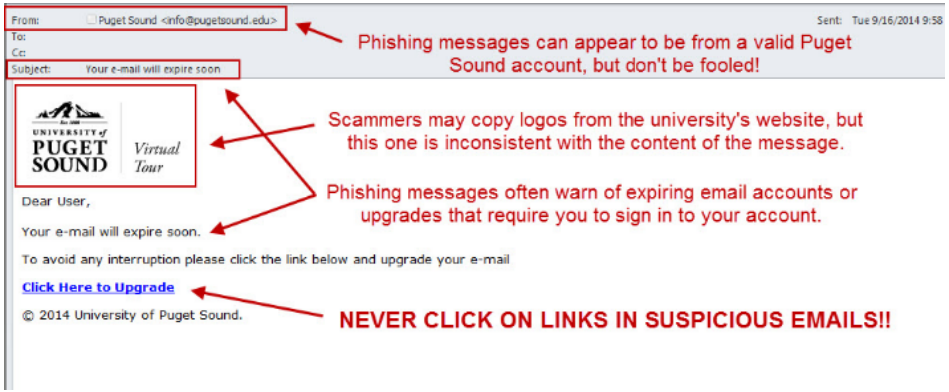
- Malware basiert auf sogenannten Vulnerabilities. Mit der Verwendung von Securitypatches geben Sie Cyberkriminellen nur wenige Möglichkeiten ihr Handwerk auszuführen



Ransomware Präventions-Tipps – 4/5

4. Vorsicht walten lassen beim Öffnen von unbekannten Anhängen

- Das Öffnen eines Anhangs in einer unbekannten email kann zu einem Redirekt zu einer bösartigen Seite führen und eine Infizierung mit bösartiger Software nach sich ziehen



Ransomware Präventions-Tipps – 5/5

5. Client Anti-Virus Software auf jedem Client verwenden

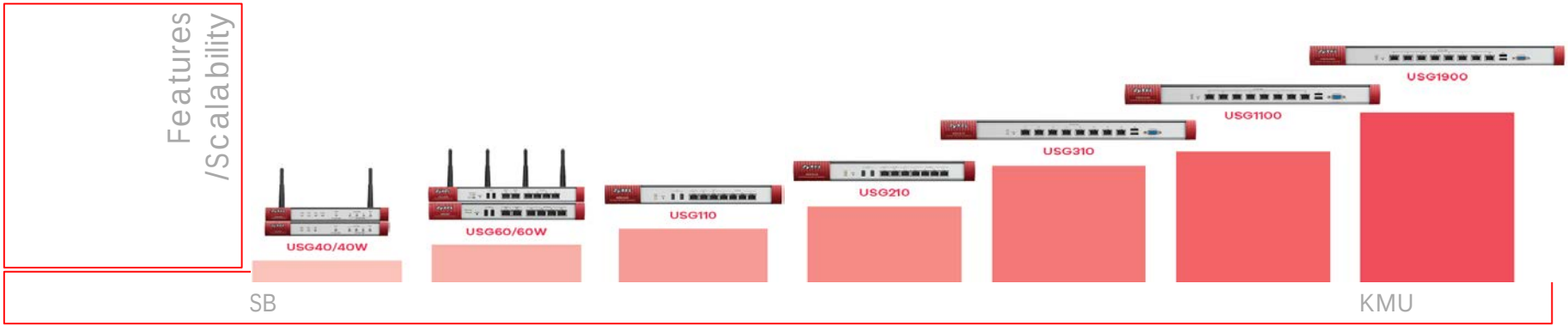
- Installiere und halte Anti-Virus und Firewalls auf den Clientcomputern up-to-date. Dadurch gelingt es ein zweistufiges Abwehrkonzept zur optimalen Prävention zu bilden.

Das Zyxel Portfolio

Next Generation USG

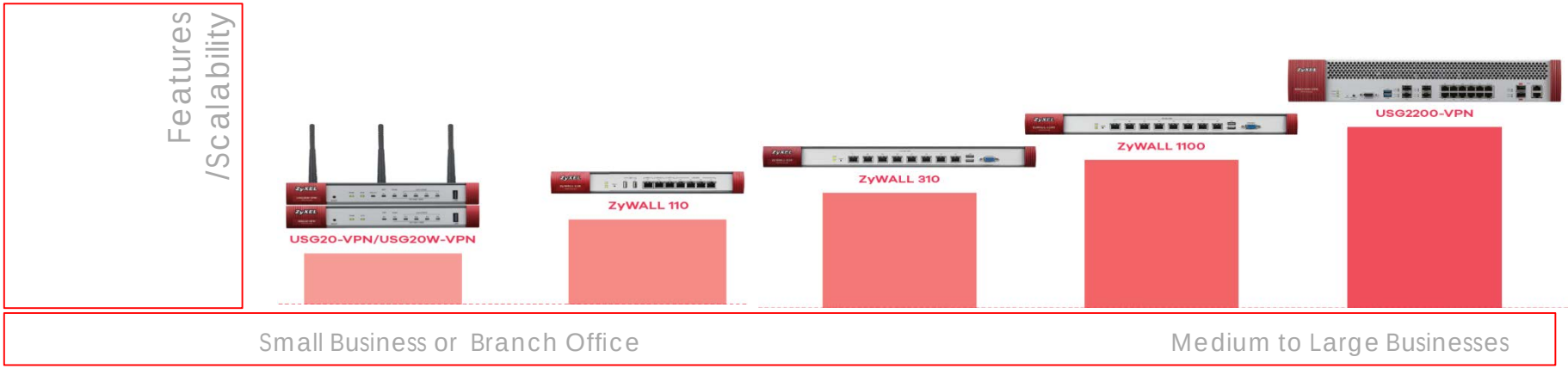
- ✓ Anti-Malware-Schutz (Anti-Virus)
- ✓ Web Security (Content Filter)
- ✓ Email Security (Anti-Spam)
- ✓ Intrusion Detection & Prevention (IDP)
- ✓ SSL Inspection
- ✓ Hybrid VPN (IPSec/SSL/L2TP over IPSec)
- ✓ Hohe Leistung
- ✓ Hochverfügbarkeit
- ✓ Firewall/NAT
- ✓ BWM

Next-Gen USG Produktportfolio



Model	USG40(W)	USG60(W)	USG110	USG210	USG310	USG1100	USG1900
Firewall Throughput (RFC2544)	400 Mbps	1.0 Gbps	1.6 Gbps	1.9 Gbps	5.0 Gbps	6.0 Gbps	7.0 Gbps
UTM Throughput	50 Mbps	90 Mbps	250 Mbps	300 Mbps	400 Mbps	500 Mbps	600 Mbps
Recommended # of users	1 ~ 10	10 ~ 25	25 ~ 50	50 ~ 75	75 ~ 200	200 ~ 350	350 ~ 500

VPN Firewall Produktportfolio



Model	USG20(W)-VPN	ZyWALL 110	ZyWALL 310	ZyWALL 1100	USG2200-VPN
Firewall Throughput (RFC2544)	350 Mbps	1.6 Gbps	5.0 Gbps	6.0 Gbps	12.0 Gbps
VPN Throughput	90 Mbps	400 Mbps	650 Mbps	800 Mbps	1.8 Mbps
Max. Concurrent IPSec VPN Tunnels	10	100	300	1,000	3,000

USG/ZyWALL UTM Service License

Compatible Security Appliances license Overview

License	Anti-Virus		Anti-Spam		Content Filtering 2.0		IDP with Application Patrol		Hotspot Management		Device HA Pro
	1 year	2 years	1 year	2 years	1 year	2 years	1 year	2 years	1 year	One-time	One-time
Next-Gen USG Series											
USG40/40W	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	-	-	-
USG60/60W	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	-	-	-
USG110	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
USG210	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
USG310	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
USG1100	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
USG1900	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
VPN Firewall Series											
USG20-VPN	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes	-	-	-	-	-
USG20W-VPN	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes	-	-	-	-	-
ZyWALL 110	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ZyWALL 310	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ZyWALL 1100	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Warum ZYXEL?

- Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- “All-In-One”-Schutz
- Top UTM Service Partner
- Exzellente Cross-Selling Möglichkeiten
- Fortschrittliche Technologie

- Keine versteckten Kosten – KOSTENFREIE FIRMWARE UPDATES!

ZYXEL

Your Networking Ally