

IP-Gateway

Der Wachschutz für Ihr Netzwerk



Der Vorfilm ...

Es sollte schon passen ...

Ihr Business

Unser Service

Spezialisiert auf Vielseitigkeit

Medienkompetenz

Verlässlichkeit

Bewährte Technik

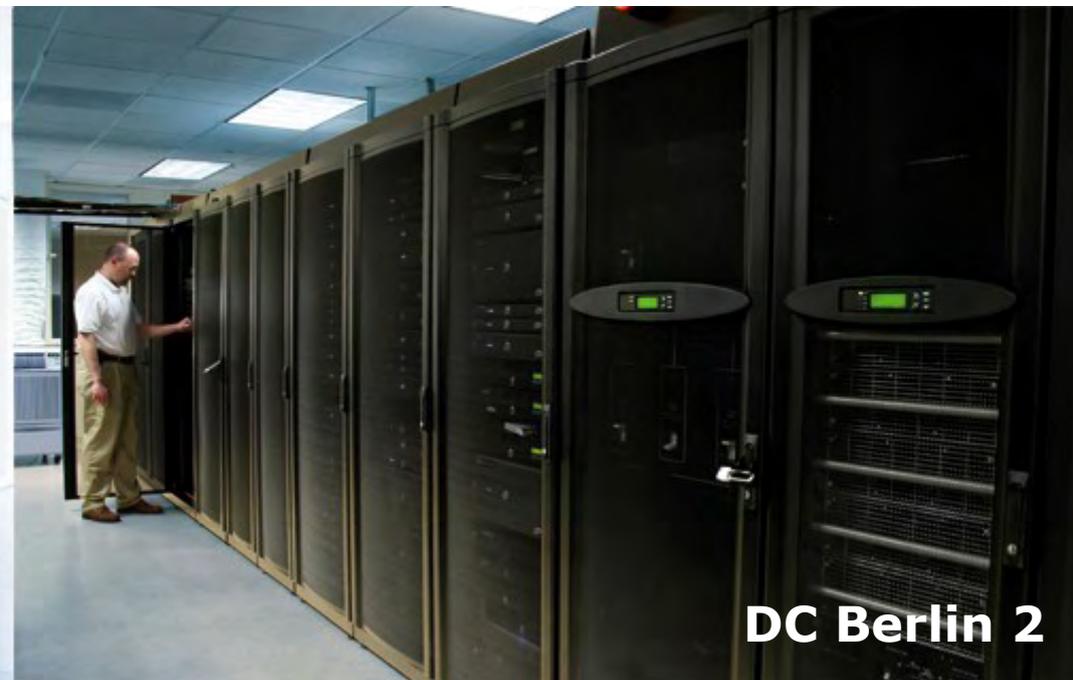
Neue Gedanken



Wir hosten

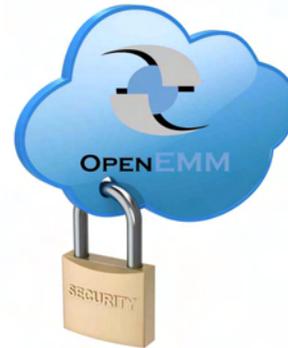


DC Berlin 1



DC Berlin 2

... auf eigener Technik.



Wir freuen uns auf Ihre Arbeit!

Server vermieten können andere auch ...

... aber hier erhalten Sie auch die Antworten auf Ihre Fragen.

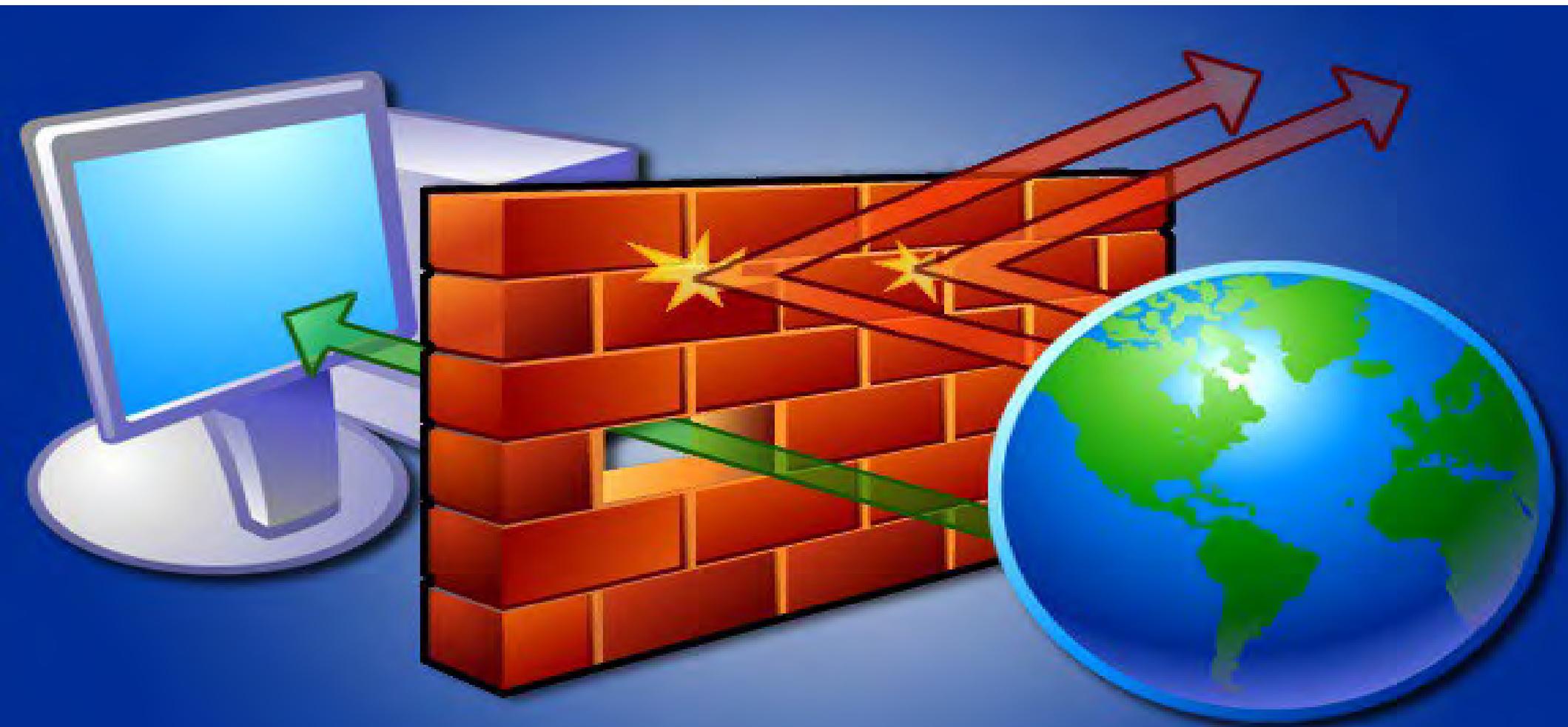
Unser Thema heute:

**IP-Gateway
Der Wachschutz für Ihr Netzwerk**

Agenda

- Aufgabenstellung des IP-Gateway / der Firewall
- Einsatzgebiete
- Bestandteile
- Sicherheitsanforderungen
- Arten-Vielfalt
- State of the art.

Firewall: Grundfunktion



Unerwünscht!



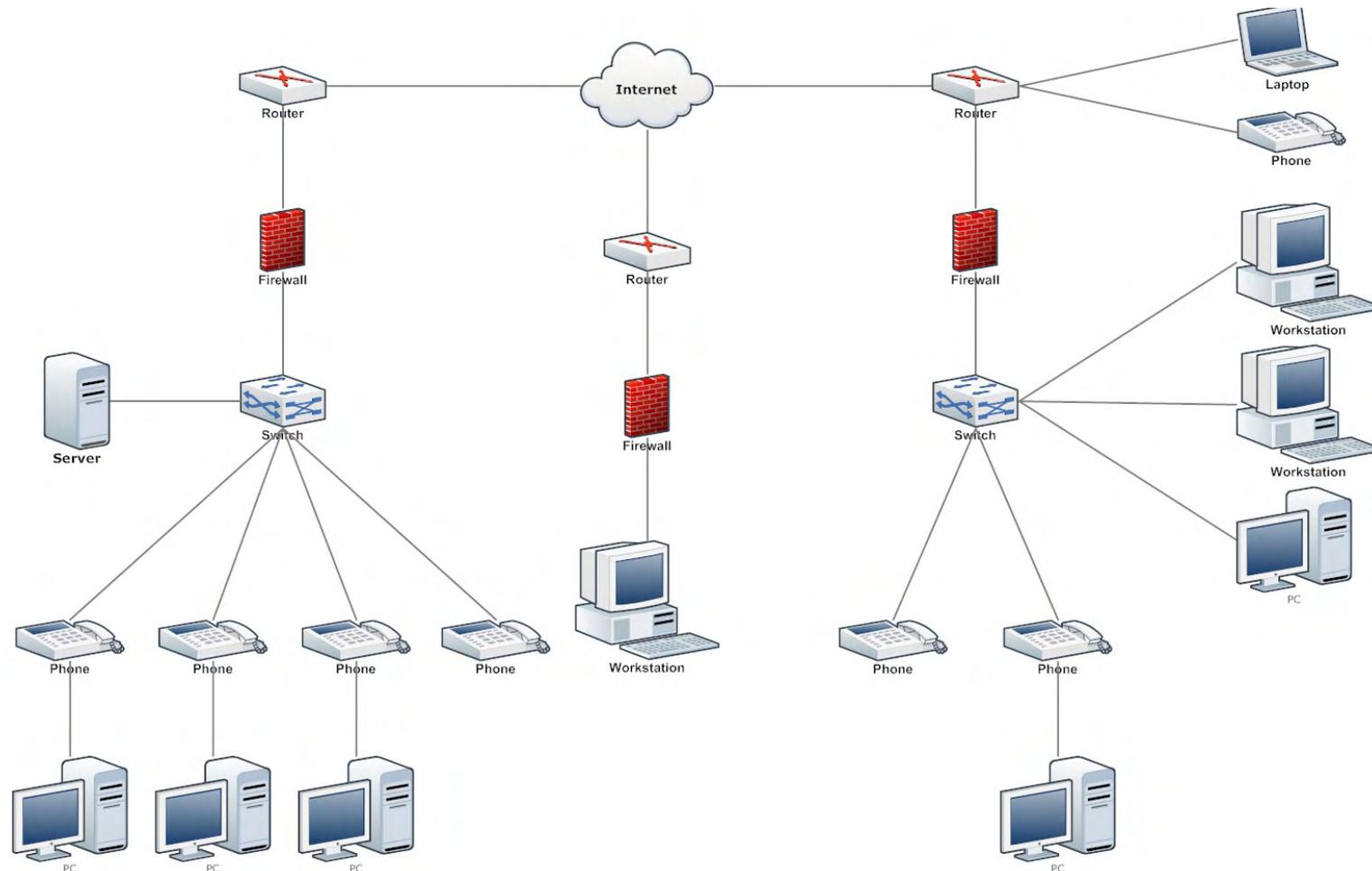
Verboten !



Zentrale Aufgabenstellung

- Trennen mehrerer Netze / Netzbereiche
 - WAN / LAN-1-x / W-LAN / DMZ
- Strukturierte, definierte Übergänge
 - Regelwerk, frei definierbar
[Port, Protokoll, Adresse]
 - Network adress translation, Port-Weiterleitung
- Dokumentieren, Informieren

Netz: Kleine PR-Agentur



Internetpartner der Wirtschaft

Einsatzgebiete

- Absichern eines Firmen-LAN
 - PC dürfen Verbindung aufbauen, mehrere Zonen
 - Bandbreiten bis max. 100 MBit/s
- Absichern von Firmen-Servern
 - Lokale PC dürfen Verbindung aufbauen
 - Bandbreiten bis max. 100 MBit/s
- Absichern eines DataCenter
 - Clients und Server müssen Verbindungen aufbauen
 - Bandbreiten x mal GBit/s

Bestandteile

- Rechnerhardware
- Mehrere Netzwerk-Schnittstellen
- Betriebssystem
- Filter- und sonstige Software

Sicherheitsanforderungen

- Funktionsweise ist vollständig bekannt
- Hersteller oder Community als stabil bekannt
- Betriebssystem Debian oder xBSD
- Funktionen sind eindeutig beschrieben

Arten-Vielfalt

- Closed Appliance
- Open Appliance
- OS & Packet-Filter & GUI
- OS & IP-Table & GUI



**IP
Cop**

**pf
Sense**

Variante pfSense: SOHO

- 3 Netzwerk-Schnittstellen
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Für:
 - bis 50 Mbit/s
 - Firewall
 - Router



Variante pfSense: Mittelstand

- 3 Netzwerk-Schnittstellen
- Niedriger Verbrauch (30 Watt)
- Für:
 - bis 250 Mbit/s
 - Firewall, Router
 - IDS, VPN, Proxy, ...



Variante pfSense: DataCenter

- 4-8 Netzwerk-Schnittstellen
- Sehr hohe Leistung
- Redundant
- Für:
 - bis 40 Gbit/s
 - Firewall, Router
 - IDS, VPN, Proxy, ...



Wie nun?



Ihre Fragen, bitte!