

---

# Kontrollfragen

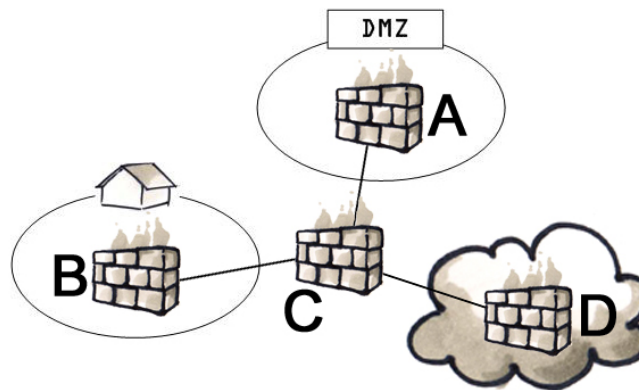
## Firewall Grundlagen

---

## Firewallschnittstellen

### Die Platzierung

Eine Firewall repräsentiert eine Prüfinstanz für spezifizierten Netzwerkverkehr. Doch wo würden Sie eine Firewall platzieren? Gehen Sie davon aus, dass Sie den Auftrag haben Ihr Firmennetzwerk sowie einen Webserver zu schützen.



### Interfaces

Nennen Sie bitte drei gängige Netzwerkschnittstellen, welche eine Firewall in der Regel mitbringt (RJ45 Schnittstellen für die Verwaltung unterschiedlicher Netzwerke):

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

### Firewall-Hersteller

Nennen Sie bitte 3 unterschiedliche Hersteller von Hardware-Firewalls:

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

## Firewall-Slang

In der Firewall-Thematik treffen Sie immer wieder auf die unterschiedlichsten Begrifflichkeiten und Ausdrücke. Um hier für Ihre Zukunft Klarheit schaffen zu können, erklären Sie bitte in eigenen Worten die gefragten Begriffe.

**Action**

---

**Allow**

---

**Deny**

---

**Destination**

---

**Drop**

---

**Port**

---

**Source**

---

## Das Firewall-Regelset

Die Firewall hat prinzipiell genau eine Aufgabe - Netzwerkverkehr gemäss Ihren Vorgaben zu prüfen und zu filtern. Ob eine Verbindung zugelassen wird oder ob Sie verweigert wird, hängt von dem Regelset ab.

### Das Regelset

Eine Firewall-Regel benötigt mindestens vier Argumente um korrekt arbeiten zu können. Nennen Sie bitte die vier gesuchten Punkte:

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

4) \_\_\_\_\_

### Die Philosophie beim filtern

Es gibt grundlegend zwei Varianten, wie Sie Ihr Firewall-Regelset aufbauen können. Erklären Sie bitte in wenigen Worten, was mit den beiden Begrifflichkeiten gemeint ist:

#### Deny Filter

---

---

---

#### Pass Filter

---

---

---

## Beispiele von Firewall-Regeln

Erklären Sie bitte in eigenen Worten, was die folgenden Firewall-Regeln bewirken:

<i>Source</i>	<i>Destination</i>	<i>Port</i>	<i>Action</i>
192.168.77.7/32	192.168.192.168	22	Allow

---

---

<i>Source</i>	<i>Destination</i>	<i>Port</i>	<i>Action</i>
ALL	ALL	ALL	Deny

---

---

<i>Source</i>	<i>Destination</i>	<i>Port</i>	<i>Action</i>
192.168.1.20/24	ALL	80	Allow

---

---

<i>Source</i>	<i>Destination</i>	<i>Port</i>	<i>Action</i>
192.168.1.20/32	ALL	80	Allow

---

---

### First match, first win

Erklären Sie bitte den Grundsatz "First match, first win" in eigenen Worten:

---

---

---

### Die Grenzen einer Firewall

Eine Firewall ist kein Allweltsmittel gegen böse Buben (natürlich auch gegen böse Mädchen). Doch wo genau schützt uns eine Firewall nicht? Geben Sie bitte drei Gründe an, wann eine Firewall machtlos ist:

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_