# Fragenkatalog Firewalls

1. Welche Aufgaben hat eine Firewall?

2. Erklären und skizzieren sie den Begriff DMZ.

3. Was ist eine ACL?

4. Was versteht man unter Wildcard im Zusammenhang mit Firewalls?

5. Was bedeutet Stateful Paket Inspection?

6. Was ist NAT?

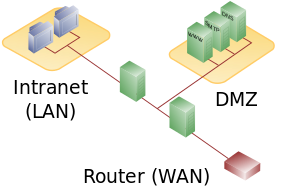
7. Was ist eine Personal Firewall?

8. Was ist eine RFC?

9. Was ist ein Proxy?

Erstellen sie pro Frage eine kurze Erklärung bzw. wo möglich eine kleine Skizze.

1. Die Aufgabe besteht darin, Kommunikation zu und von einem Netzwerk anhand von den vorgegebenen Regeln zu erlauben oder zu verbieten.
2. DMZ steht für demilitarisierte Zone und das ist die Zone zwischen Internet und Intranet, wo sich die Rechner mit den speziellen Serveraufgaben befinden.



1. Eine Access Control List ist eine Paketfilter-Firewall, die Zulass-/Verbieter-Regeln enthält und Quelladressen, Zieladressen, Protokolle und Portnummern entweder durchlässt oder nicht.
2. Eine Wildcard ist die ip-Adresse, die der 4. Punkt einer ACL ist.
3. Das Stateful Inspection Firewalling ist eine dynamische Filtermethode. Das bedeutet, die Firewall zieht auf den Kontext in Betracht. Diese Firewall heißt Statful Packet Inspection (SPI).
4. NAT steht für Network Address Translation und sorgt dafür, dass nur die Firewall oder ein Router, der den LAN-Anschluss an das Internet realisiert, eine gültige öffentliche IP-Adresse besitzt.
5. Eine Personal Firewall ermöglicht dem User die Kontrolle über die Nutzung der Internet-Funktionalitäten.
6. RFC steht für Request for Comments und das ist ein nummerisiertes Dokument, indem alles Mögliche über das Internet beschrieben ist.
7. Der Proxy sorgt dafür, dass ein Paket bei ihm ankommt und mit anderer IP-Adresse weitergeleitet wird, was die Verbindung beschleunigt und sichert.