

IT Sicherheit

00 Übungen

Hash Funktionen

1. MD5 von Vorname, SHA-256 von Vorname – Wie unterscheiden sich die beiden
2. MD5 von Vorname mit einem Zeichen vertauscht, SHA-256 von Vorname mit einem Zeichen vertauscht – Ähnlich zu 1)?

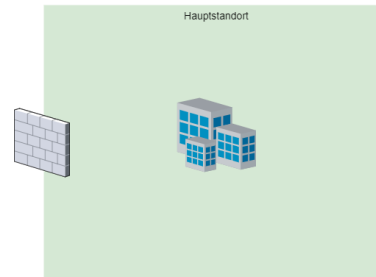
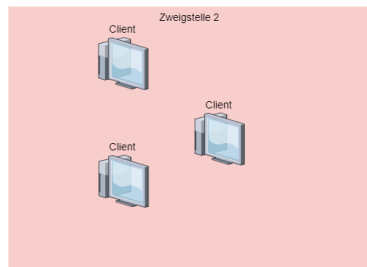
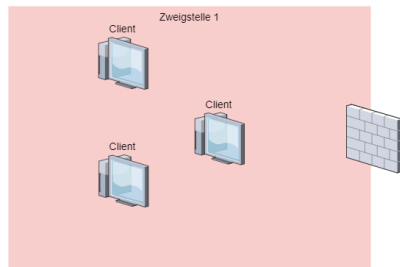
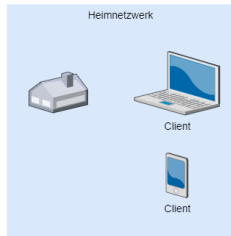
Verschlüsselung

- Messung der Laufzeit der Verschlüsselungs- / Entschlüsselungs-Operationen (symmetrisch/asymmetrisch)
- Unterschied Verschlüsselung (z.B. AES-256) und Encodierung (z.B. Base64)

Firewall

- Paketfilter Regeln beschreiben:
 - Zugriff aus dem Internet auf die IP 192.168.1.3 auf Port tcp/80 und tcp/443 erlauben
 - Zugriff aus dem Internet auf die IP 192.168.1.10 auf Port tcp/22 erlauben
 - Zugriff von der IP-Range 192.168.3.0/24 auf die IP 192.168.1.10 Port tcp/22 erlauben
 - Alle anderen Zugriffen

VPN



- Mit welcher Art von Tunnel werden die Standorte an den Hauptstandort angebunden (und weshalb):
 - Heimnetzwerk
 - Zweigstelle 1
 - Zweigstelle 2