

Sicherheit im Netz von SMTP- und HTTP-Servern

Paul Menzel (Max-Planck-Institut für molekulare Genetik)

9. November 2017

Wer bin ich?



- ▶ Systemarchitekt beim Max-Planck-Institut für molekulare Genetik
- ▶ Diplom-Wirtschaftsmathematiker an TU Berlin
- ▶ FLOSS-Befürworter

Problemstellung

Ziel

- ▶ Sichere Übertragung von Daten
- ▶ Geheim und authentifiziert

Angriffsmodell

- ▶ Mittelsmannangriff

Realistisch?

- ▶ DFN-Netz separat vom „Internet“
- ▶ Netzwerkgeräte meist im Ausland produziert und enthält BLOBs
- ▶ Snowden-Veröffentlichungen zeigen, dass realistisch.

Lösungen

- ▶ TLS
- ▶ Zertifikatsstellen
- ▶ Monkeysphere Project
- ▶ DANE

Nur bei SMTP

- ▶ Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (PGP/GPG, S/MIME)

Verbreitung bei MPG

Werkzeuge

- ▶ Nmap
- ▶ SSLyze

Fragen