

Wireshark / tcpdump

eine Einführung

Ubuntu-Users Nürnberg

2010-01-15

Referent:

Bernd Strößenreuther

<ubuntuusers@stroessenreuther.net>

Lizenz

Sie dürfen dieses Dokument verwenden unter den Bedingungen der Creative Commons Lizenz:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/>

Alle Grafiken und Icons von OpenClipArt.org "released to the public domain".

Einsatzgebiet

- Netzwerkkommunikation mitschneiden
- Problemanalyse
- werden auch von Angreifern eingesetzt
- generell: Sniffing immer mit root- / Administrator-Berechtigungen

tcpdump

- Kommandozeilentool
- kann dadurch hervorragend auch auf Servern eingesetzt werden
- Ausgabe der wichtigsten Infos zu jedem Paket in Echtzeit auf der Konsole
- Ausgabe auch als File im pcap Format
- Plattformen: Linux, diverse Unixe

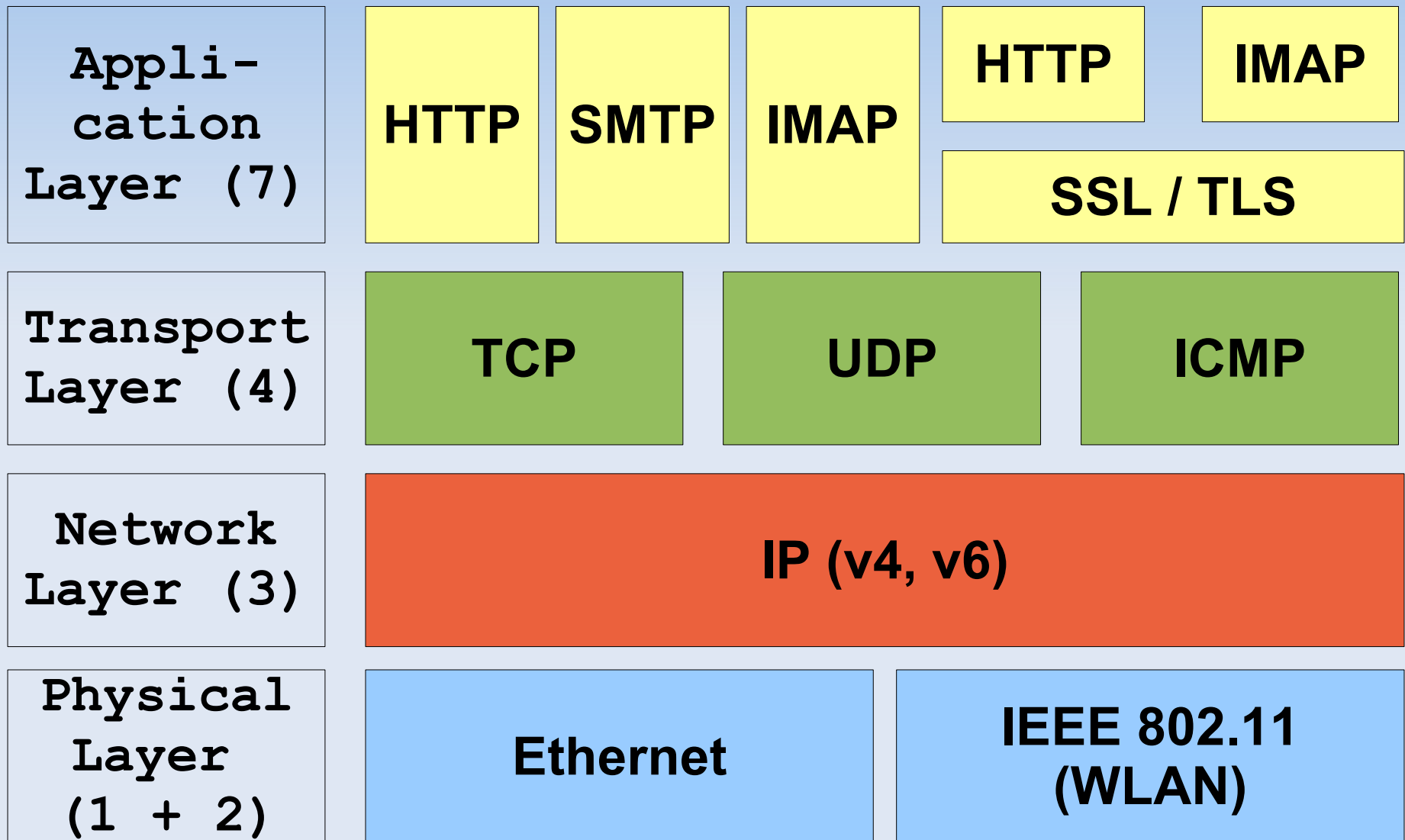
Wireshark (früher Ethereal)

- grafisches Tool
- kann selbst Netzwerkverkehr mitschneiden
- oder Files im pcap Format lesen
- deutlich erweiterte Möglichkeiten zur Analyse des mitgeschnittenen Netzwerkverkehrs gegenüber tcpdump
- Plattformen: Linux, div. Unixe, Windows
- häufige Kombination: tcpdump zum sniffen, Wireshark zur Analyse

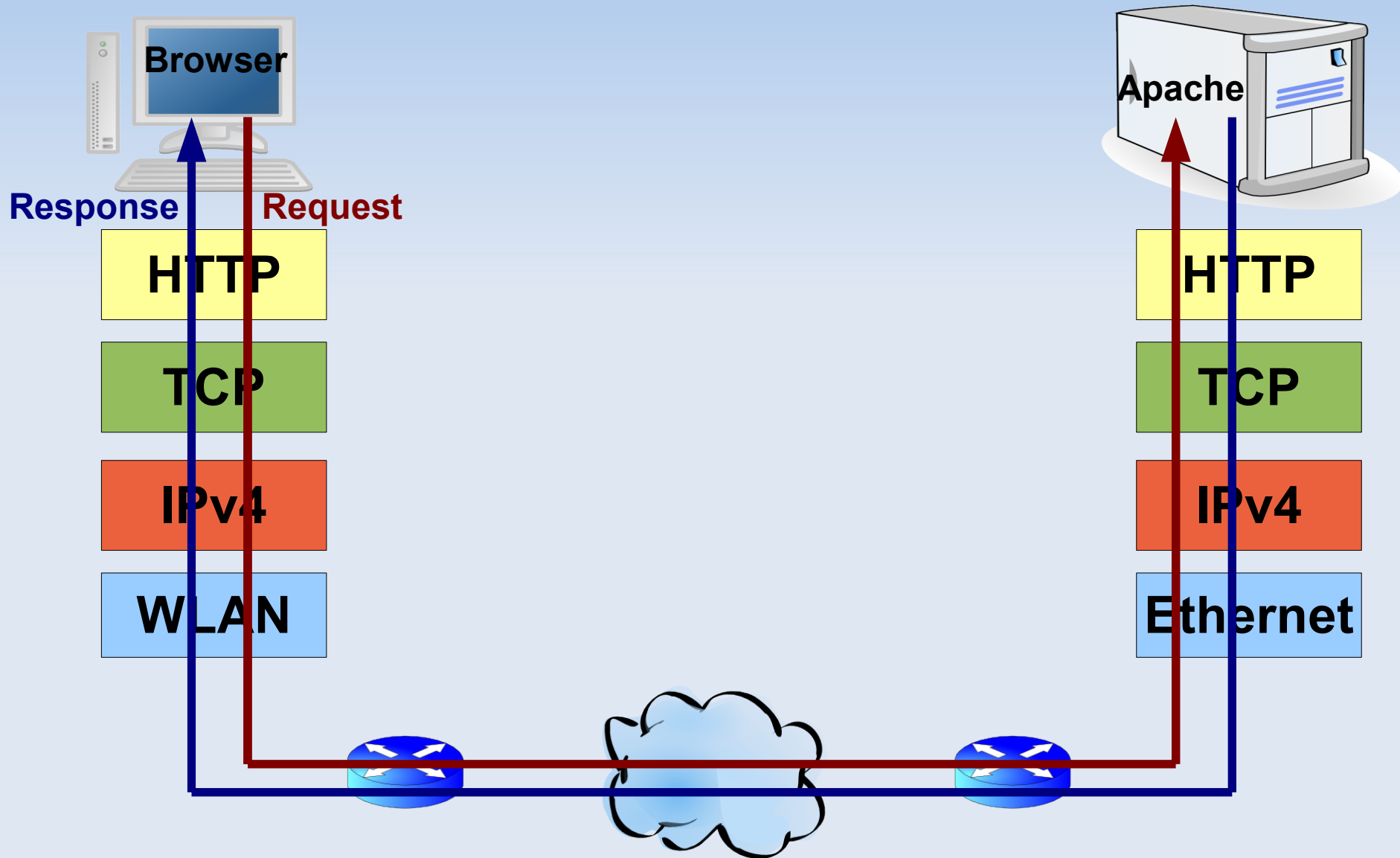
ISO-OSI-Schichtenmodell

- siehe <http://de.wikipedia.org/wiki/OSI-Modell>
- OSI: Open Systems Interconnection Reference Model
- ISO: International Organization for Standardization

vereinfachte Darstellung



Beispiel



Wo sniffen?

- auf Client oder Server selbst
- auf einem Router, einem Proxy, einer Firewall auf dem Weg
- bedingt geeignet: Ein Rechner im selben LAN-Segment wie Client oder Server

Live-Demo

- alles weiter live am System...

Vielen Dank...

... für die Aufmerksamkeit

Noch Fragen?