



Lucas Waclawczyk

TUN/TAP-Geräte Übersicht, Funktionsweise und Implementierung im Linux-Kernel

Proseminar Rechnernetze // Dresden, 30. April 2020

Inhalt

Übersicht

Rückblick Network Interfaces

Was sind TUN und TAP

Geschichte, Entstehung, Entwicklung

Funktionsweise

Set Up

Workflow

Tear Down

Implementierung

Wo findet man das?

Code

Ouellen





《日》《圖》《意》《意》

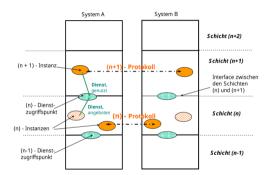






Rückblick Network Interfaces

- Interface = Schnittstelle
- muss nicht physisch sein (Virtual Network Interface)



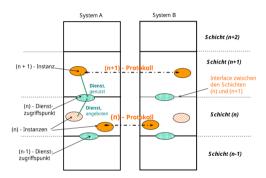






Rückblick Network Interfaces

- Interface = Schnittstelle
- muss nicht physisch sein (Virtual Network Interface)









Was sind TUN und TAP

- Virtual Network Interfaces
- Linux
- $OS \leftrightarrow Anwendung$ statt physische Verbindung \leftrightarrow Hardware







Geschichte, Entstehung, Entwicklung

höchstens drei Folien













Set Up

wahrscheinlich schematisch





Workflow

wahrscheinlich schematisch











Workflow

Tear Down

wahrscheinlich schematisch













Wo findet man das?

Wo findet man Kernel Code, wo TUN / TAP Code, Erwähnung /dev/net/tun







Code

etwa drei Folien











Quellen

- Skript und Übungsaufgaben der Vorlesung Rechnernetze, TU Dresden 2019 (präzise genug?)
- https://backreference.org/2010/03/26/tuntap-interface-tutorial/
- https://www.elektronik-kompendium.de/sites/net/0811011.htm





