

Netzprogrammierung, Praktikum WS08/09

Prof. Dr. Ch. Reich

Hochschule Furtwangen University

Aufgabe: Route-Redirect Poisoning Aufgabe

Lernziel:

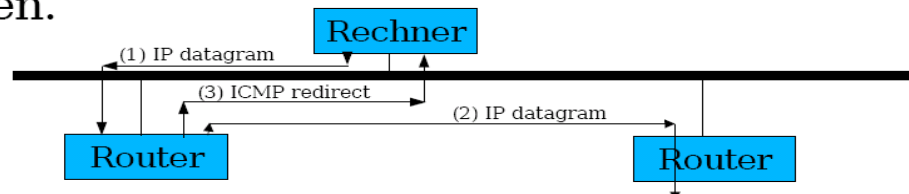
C-Netzprogrammierung mit RawSocket

Programmbeschreibung:

ICMP stellt verschiedene Nachrichten zur Verfügung, von denen viele Fehlerbedingungen behandeln. Darunter befindet sich auch eine sehr interessante Nachricht namens "redirect". Diese wird vom Routing-Modul erzeugt, wenn es erkennt, dass es von einem anderen Host als Gateway verwendet wird, obwohl es einen wesentlich kürzeren Weg gibt.

ICMP-Redirect-Messages

- Messages (Type 5, code 1 oder 3) werden von Routern geschickt, wenn ein IP-Datagramm zu einem anderen Router hätte geschickt werden sollen.



- Damit ist es möglich Routing Tabellen mit minimaler Startkonfiguration (nur lokale Info) anzupassen (Kernel make Option).
- **Beachtenswert:** Nur Systeme dürfen diese Nachricht auswerten, wenn sie von einem Router des selben Subnetzes stammen.

Obige Abbildung zeigt das Prinzip. Schreiben Sie ein RawSocket Programm, das es erlaubt die Source- und die Destination-Adresse einzustellen.

Abgabe:

Praktikumsaufgabe ist bestanden, wenn:

- Programm funktioniert und vorgeführt wurde,
- Sourcecode gezeigt wurde.

Abgabetermin: 18.12.2008