

Aplikacije (programi/naredbe)

iptables

nft

Specijalizirane biblioteke (Netlink)

libnl-genl
(Za pristup Netlink socketima)

libnl-route
(Netlink - za usmjeravanje)

libnl
(Netlink suite)
Rukovanje socketima
(utičnicama), upravljanje
vezama, slanje i primanje
podataka, konstrukcija i
parsiranje poruka, sustav
predmemoriranja objekata,
...

libnl-nf
(Za kreiranje i spajanje na
Netfilter, preko Netlink
socketa)

...

Korisnički prostor
(User space)

Mrežni stôg (Network stack)

Routing

iptable_filter

iptable_mangle

iptable_nat

...

ip_tables

nft_ct

nf_conntrack

nf_nat

nf_conntrack

nft_fib

...

nf_tables

nfnetlink

Kernel moduli
za vatrozid

Kernel prostor
(Kernel space)

Netfilter

PREROUTING

Mangle

Localhost
Source ?

NE

NAT

RAW

Connection
tracking

INPUT

Mangle

Filter

Security

NAT

DA

Localhost
Destination ?

NE

NAT

Mangle

POSTROUTING

Security

Filter

NAT

Mangle

RAW

OUTPUT

Connection
tracking

Mangle

Security

NAT

Filter

RAW

DA

Odabir
rule

NE

Odabir
rule

Odabir
rule

Odabir
rule

Odabir
rule

Odabir
rule

Odabir
rule

Odabir
rule

Netfilter

Upravljački program

Mrežna kartica (NIC/LAN)