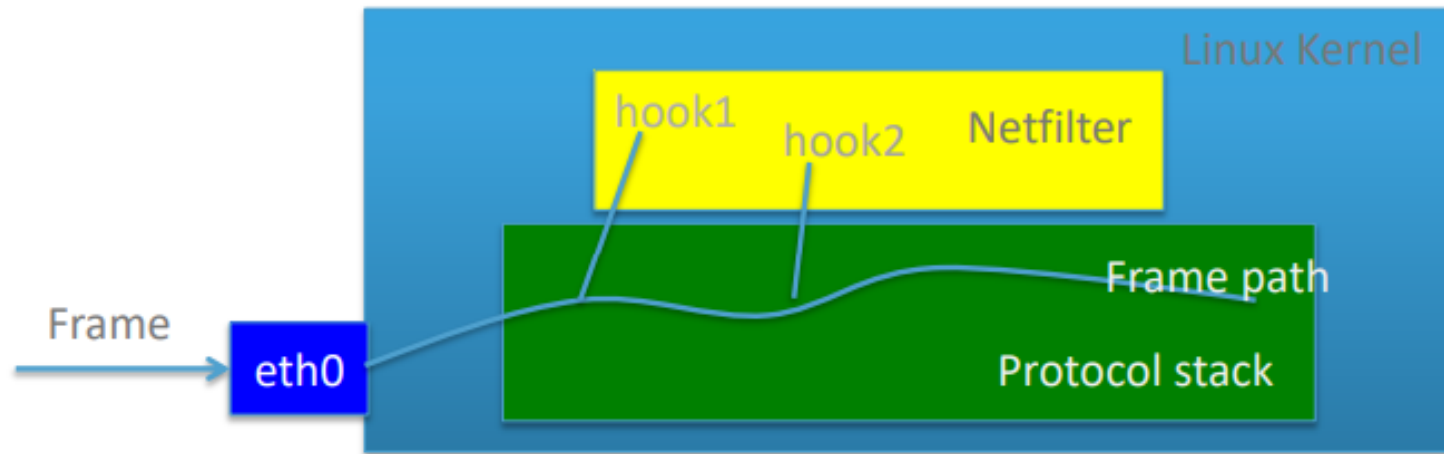
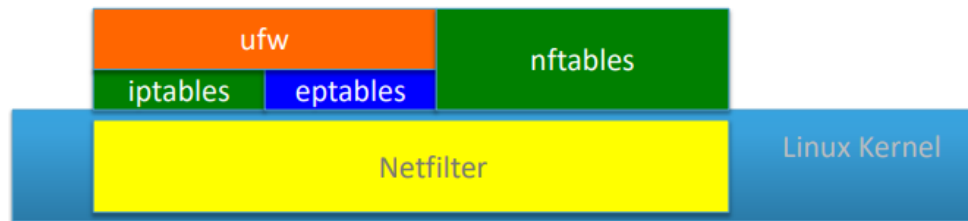


# 1 Firewall iptables

Il est nécessaire d'activer netfilter dans la configuration du kernel. Un hook est une étape lors du passage d'une trame dans le stack de protocoles. Le framework netfilter sera appelé à chaque hook



On peut configurer netfilter avec la commande `iptables`. `eptables` permet de configurer la couche 2 uniquement (Linux bridge). `nftables` vise à remplacer tout le framework



## 1.1 Features

1. Stateless packet filtering
2. Stateful packet filtering
3. Translation d'adresses / ports
4. API pour autres applications

## 1.2 Chain

la combinaison Chain-Table constitue les hooks

**Chains** : INPUT, OUTPUT, FORWARD, PREROUTING, POSTROUTING

### 1.2.1 Tables

- raw
- mangle (modification spéciales sur des paquets)
- nat (consultée lorsqu'un paquet crée une nouvelle connexion)
- filter (table de base)

