

Le mode transport IPSec face à netfilter un autre “cheval de Troie”?

Yoann ALLAIN

Stagiaire au Security Lab

Encadrants : Olivier Courtay et Nicolas Prigent



Les outils de Linux 2.6

OUTIL	FONCTION
IPSec	Chiffrement
Netfilter / Iptables	Filtrage

Le problème

Slide 3



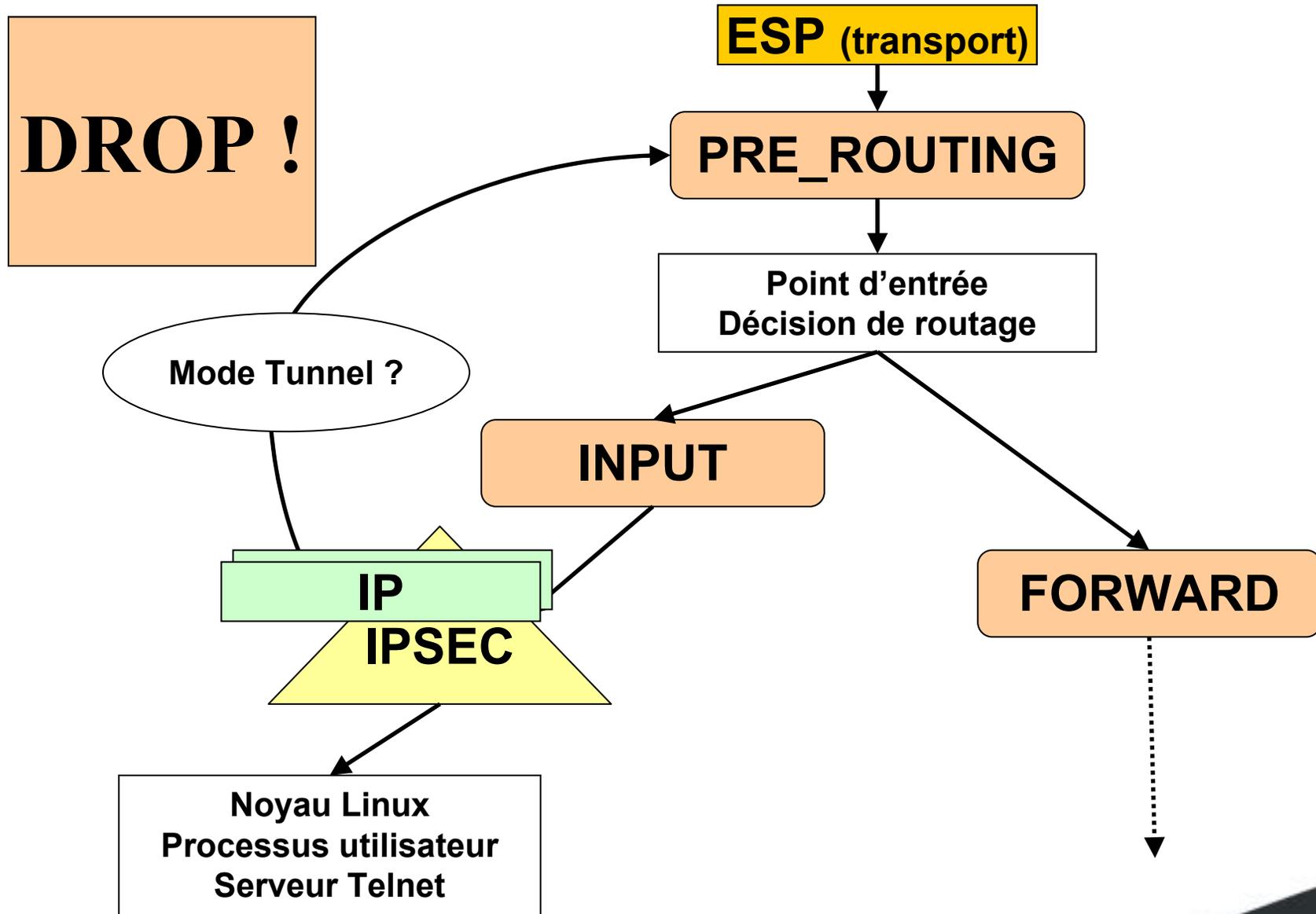
1. Bob: 2 serveurs
2. `spdadd ip_alice ip_bob[25] tcp -P in ipsec esp/transport//require;`
3. `iptables -A INPUT -p tcp -dport 23 -j DROP`
4. Alice peut-elle atteindre le serveur Telnet ?

=> OUI !

Pourquoi ?

Petit tour dans la stack IP Linux

Slide 4



Des solutions ?

- Filtrage simple par IPSec, mais pas de suivi de connexion possible :

```
spdadd ip_alice ip_bob[25] tcp -P in ipsec  
                                     esp/transport//require;  
spdadd ip_alice ip_bob               any -P in discard;
```

- Patch du noyau mais problèmes liés au NAT.
Imitation du mode tunnel ?
Non conseillé par les développeurs du noyau.
- Utiliser le mode tunnel tout le temps ?
Pose des problèmes de sécurité et de performances.

Association Netfilter/IPSec risquée sans connaissance de leurs limitations

Questions ?

yoann.allain@thomson.net

This document is for background informational purposes only. Some points may, for example, be simplified. No guarantees, implied or otherwise, are intended

