

Table de routage

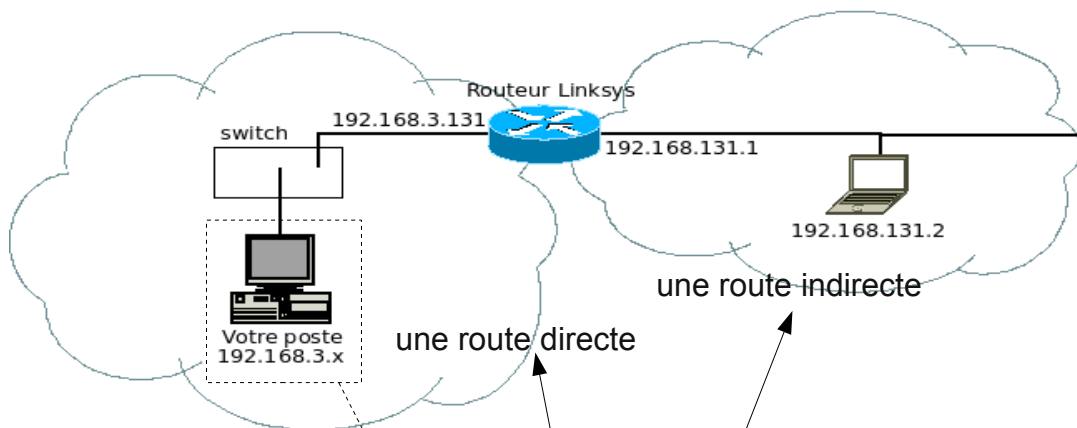
Une table de routage indique pour chaque destination (hôte, réseau ou sous-réseau) la route (interface ou passerelle) qu'il faut prendre. Les informations pour chaque route sont donc les suivantes :

<i>Aller vers</i>	<i>Passer par</i>
la destination (hôte ou réseau)	la route
<i>Champs : Destination et Genmask</i>	<i>Champs : Passerelle et Iface</i>

A chaque fois que le poste désire envoyer un paquet vers une adresse IP destination, il interroge sa table de routage pour trouver une route afin de délivrer son paquet.

Principe : à partir des champs Destination et Genmask, l'algorithme de routage permettra de rechercher et trouver **UNE ROUTE** renseignée dans la table de routage. Une fois la route trouvée, on exploitera alors les champs Passerelle et Iface pour envoyer le paquet.

Exemple :



```
$ netstat -rn
```

Table de routage IP du noyau

Table de routage

Destination	Passerelle	Genmask	Indic	MSS	Fenêtre	irrtt	Iface
192.168.3.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0 0		0	eth0
127.0.0.0	0.0.0.0	255.0.0.0	U	0 0		0	lo
0.0.0.0	192.168.3.131	0.0.0.0	UG	0 0		0	eth0

Lorsque cette route est examinée,
il y aura toujours correspondance :
c'est donc une route par défaut.

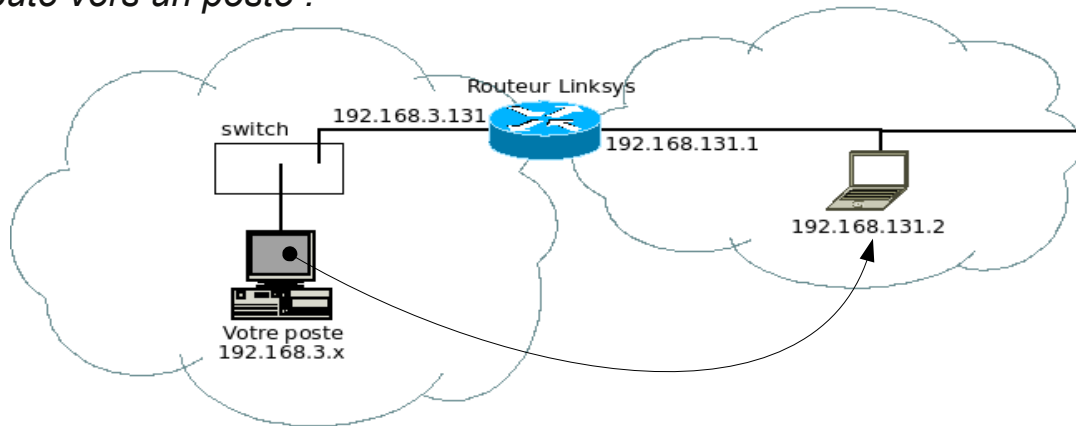
Pour ajouter une route par défaut dans sa table de routage, on utilise la commande route :

```
# route add default gw 192.168.3.131 dev eth0
```

On peut indiquer trois types de route indirecte dans une table de routage :

- route vers un poste
- route vers un réseau
- route par défaut

Route vers un poste :



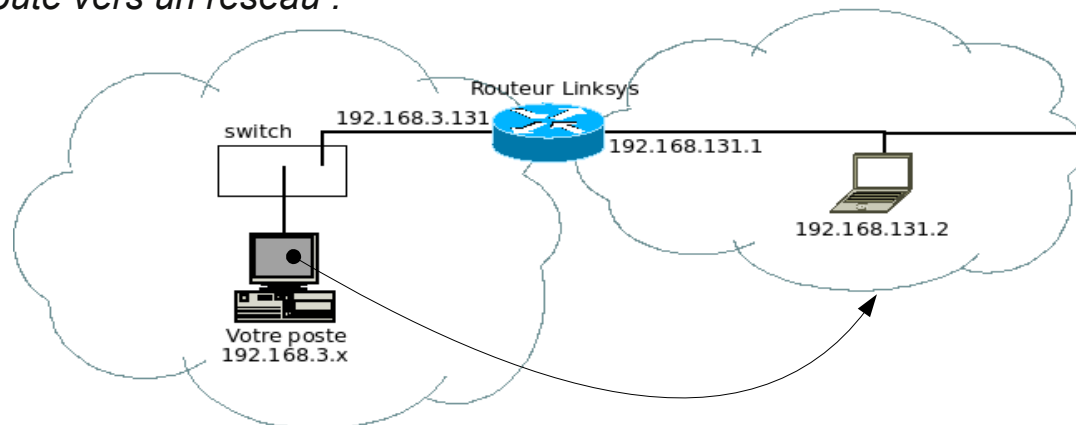
```
# route add 192.168.131.2 gw 192.168.3.131 dev eth0
```

```
$ netstat -rn  
Table de routage IP du noyau
```

Destination	Passerelle	Genmask	Indic	MSS	Fenêtre	irrtt	Iface
192.168.131.2	192.168.3.131	255.255.255.255	UGH	0	0	0	eth0
192.168.3.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0

Lorsque cette route est examinée,
il faut une correspondance exacte :
c'est donc une route vers un poste unique.

Route vers un réseau :



```
# route add -net 192.168.3.0 gw 192.168.3.131 netmask 255.255.255.0 dev eth0
```

```
$ netstat -rn  
Table de routage IP du noyau
```

Destination	Passerelle	Genmask	Indic	MSS	Fenêtre	irrtt	Iface
192.168.131.0	192.168.3.131	255.255.255.0	UG	0	0	0	eth0
192.168.3.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0

Lorsque cette route est examinée,
il faut une correspondance avec l'adresse du réseau :
c'est donc une route vers un réseau.