

Sí, pots utilitzar *cgroups v2* per redirigir els processos que hi assignis perquè utilitzin una interfície de xarxa específica, com *wan0* en comptes de *tun0*. Això es pot aconseguir combinant *cgroups v2* amb una política de *routing* avançat (*policy-based routing*), fent servir taules de *routing* i regles específiques per a paquets que provenen de processos dins d'un *cgroup*.

Procediment per fer que un *cgroup* utilitzi *wan0*:

1. **Configurar una taula de *routing* per a *wan0*:** Primer, has de crear una taula de *routing* específica per a la interfície *wan0*. Edita el fitxer */etc/iproute2/rt_tables* i afegeix una entrada per a la taula:

```
bash
Copia el codi
echo "100 wan0_table" >> /etc/iproute2/rt_tables
```

Després, configura la taula de *routing* perquè utilitzi la interfície *wan0* per defecte:

```
bash
Copia el codi
ip route add default dev wan0 table wan0_table
```

2. **Assignar una regla de *routing* basada en el marcatge de paquets:** Utilitzarem *iptables* per marcar els paquets que provinguin de processos dins d'un *cgroup* específic i després una regla de *routing* perquè aquests paquets surtin per *wan0*.

Primer, creem la regla de *routing* basada en el marcatge de paquets:

```
bash
Copia el codi
ip rule add fwmark 1 table wan0_table
```

3. **Configurar el *cgroup* per marcar els paquets:** *cgroups v2* permet marcar els paquets IP dels processos dins d'un *cgroup* per fer *policy routing*.

Primer, crea el *cgroup*:

```
bash
Copia el codi
mkdir /sys/fs/cgroup/net_cls/mycgroup
```

Assigna una marca als paquets dels processos dins d'aquest *cgroup*:

```
bash
Copia el codi
echo 0x100001 > /sys/fs/cgroup/net_cls/mycgroup/net_cls.classid
```

Això marcarà tots els paquets dels processos del *cgroup* amb el valor 1, que és el que fem servir en la regla de *routing* anterior.

4. **Marcar paquets amb *iptables*:** Utilitza *iptables* per marcar els paquets que tenen l'ID de *cgroup* associat:

```
bash
Copia el codi
iptables -t mangle -A OUTPUT -m cgroup --cgroup 1 -j MARK --set-mark 1
```

Això marcarà tots els paquets sortints dels processos en aquest *cgroup* amb el *fwmark* 1, que serà redirigit a la taula de *routing* de wan0.

5. **Afegir processos al *cgroup*:** Finalment, afegeix els processos que vols que surtin per wan0 al *cgroup*. Pots fer-ho obtenint el PID del procés i afegint-lo:

```
bash
Copia el codi
echo <PID> > /sys/fs/cgroup/net_cls/mycgroup/cgroup.procs
```

Tots els processos que hi posis sortiran per la interfície wan0 gràcies al marcatge de paquets i la taula de *routing* específica.

Resum:

Aquest mètode combina *cgroups v2*, marcatge de paquets amb *iptables* i *policy-based routing* per assegurar que els processos assignats al *cgroup* surtin per la interfície de xarxa desitjada (wan0 en aquest cas) en comptes de la VPN (tun0).

Això permet gestionar múltiples interfícies de xarxa de manera controlada, redirigint tràfic de manera específica segons les necessitats.