Debian : réseau, paquets et services systemd

Formation : BTS SIO — Option SISR

1. Rôle et fonctionnement

Debian héberge les services Linux du laboratoire. APT gère les paquets ; systemd supervise les services ; les commandes `ip` et `ss` permettent de contrôler le réseau. La configuration persistante dépend du gestionnaire actif : ifupdown, NetworkManager ou systemd-networkd.

2. État initial

```
cat /etc/os-release
ip -br address
ip route
cat /etc/resolv.conf
systemctl --failed
ss -lntup
```

Identifier l'interface réelle avant modification. Un nom comme `ens18` dépend du matériel virtuel et n'est pas garanti.

3. Configuration avec ifupdown

Exemple pour **dns0**, `192.168.3.10/25`, dans le VLAN Production 53. Cette configuration concerne une machine utilisant `/etc/network/interfaces` :

```
auto ens18
iface ens18 inet static
    address 192.168.3.10/25
    gateway 192.168.3.126
```

La configuration DNS doit être faite dans le mécanisme actif de la machine. La directive `dns-nameservers` dépend d'une intégration telle que resolvconf ; elle n'est pas une garantie de mise à jour du résolveur. Ne pas faire gérer la même interface par plusieurs outils.

4. Paquets et services

```
sudo apt update
apt list --upgradable
sudo apt upgrade
systemctl status unbound
sudo journalctl -u unbound -b --no-pager
```

`apt update` actualise l'index ; `apt upgrade` installe les mises à jour proposées. Prévoir les conséquences d'un redémarrage de service.

5. Vérification et dépannage

Après une modification réseau, tester la passerelle, la résolution DNS et le service depuis un autre VLAN autorisé. Une modification à distance peut interrompre SSH : conserver la console de la VM disponible.

`htop` aide à examiner la charge ; `tmux` conserve un terminal de travail ; `journalctl` donne les événements. La persistance et la centralisation des journaux relèvent de la supervision.

6. Références

- Debian — configuration réseau
- Debian — référence

From:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/ - **Base de savoir réseaux/cyber/devops**

Permanent link:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/doku.php?id=administration:linux:bases

Last update: **2026/10/18 01:23**