

Problèmes rencontrés et troubleshooting

Problèmes rencontrés

1. VNC impossible à configurer sur AlmaLinux

Problème : TigerVNC et autres solutions VNC ne fonctionnent pas correctement avec AlmaLinux, particulièrement avec Wayland.

Symptômes :

- Écran noir lors de la connexion
- Erreurs de permissions SELinux
- Incompatibilité avec Wayland

Solution : Migration vers NoMachine qui fonctionne out-of-the-box.

2. Nginx ne démarre pas après installation de certificats

Problème :

```
nginx: [emerg] cannot load certificate: Permission denied
```

Cause : Contexte SELinux incorrect sur les certificats Let's Encrypt.

Solution :

```
sudo restorecon -Rv /etc/letsencrypt
sudo semanage fcontext -a -t httpd_sys_content_t "/etc/letsencrypt(/.*)?"
sudo systemctl restart nginx
```

3. Certbot fail après renouvellement

Problème : Certificats renouvelés mais Nginx continue d'utiliser les anciens.

Cause : Nginx non rechargé après renouvellement.

Solution :

```
# Créer un hook de renouvellement
sudo nano /etc/letsencrypt/renewal-hooks/deploy/reload-nginx.sh
```

```
#!/bin/bash
systemctl reload nginx
```

```
sudo chmod +x /etc/letsencrypt/renewal-hooks/deploy/reload-nginx.sh
```

Commandes de maintenance

Mises à jour système

```
# Mettre à jour AlmaLinux
sudo dnf update -y

# Vérifier les updates de sécurité
sudo dnf updateinfo list security

# Installer uniquement les updates de sécurité
sudo dnf update --security
```

Monitoring

```
# Vérifier les connexions SSH actives
who
w

# Voir les tentatives de connexion SSH échouées
```

```
sudo journalctl -u sshd | grep Failed
```

```
# Logs du firewall
```

```
sudo journalctl -k | grep nft
```

```
# Logs Nginx
```

```
sudo tail -f /var/log/nginx/access.log
```

```
sudo tail -f /var/log/nginx/error.log
```

```
# Statut des services
```

```
sudo systemctl status nginx
```

```
sudo systemctl status nftables
```

```
sudo systemctl status nxserver
```

Checklist de sécurité

- SSH sur port non-standard (55555)
- Authentification par clé SSH uniquement
- Root login désactivé
- Firewall nftables configuré (policy drop par défaut)
- SELinux en mode enforcing
- Certificats SSL Let's Encrypt
- Headers de sécurité HTTP configurés
- Mises à jour automatiques de sécurité
- Monitoring des logs
- Backups réguliers

Revision #2

Created 2025-11-29 00:56:29 UTC by Admin

Updated 2025-11-29 00:57:18 UTC by Admin