# Récapitulatif technique : Usage sécurisé de Grafana et Prometheus

Contexte : À partir de l’abandon du scan pfsense (pour respecter la politique de sécurité interne), l’objectif a été de tirer parti de Prometheus et Grafana dans un usage actif, sans compromettre l’intégrité ni les règles internes du réseau.

Étapes principales depuis ce pivot :

1. Extension des capacités d'observation :
   - Autorisation d’exposer des ports pour `node_exporter`, `telegraf`, `blackbox_exporter`, etc. sur l’adresse publique 37.x.x.x
   - Refus explicite de tout scan interne sur les réseaux 192.x ou 191.x pour rester en conformité.

2. Configuration de `prometheus.yml` :
   - Chaque `job_name` cible une IP publique (37.x.x.x).
   - Prometheus est configuré pour écouter sur `0.0.0.0:9091`.
   - Exemple de cibles : `node_exporter` sur 9100, `telegraf` sur 9273, `blackbox` sur 9115.

3. Validation technique :
   - Les services tournent correctement (`ss -tulpn` montre l’écoute sur les bons ports).
   - `curl http://localhost:9091/api/v1/targets` avec `jq` montre des targets `up`.

4. Problème détecté :
   - Confusion entre les services Prometheus lancés via `systemd` et via la commande manuelle `/opt/prometheus/prometheus ...`

- Résultat : `bind: address already in use` + perte d’accès à Grafana et au port 9091.

5. Solution propre :

a. Arrêt de tous les processus Prometheus :

```
sudo pkill prometheus
```

b. Vérification que le port 9091 est libéré :

```
sudo ss -tulpn | grep 9091
```

c. Redémarrage via systemd uniquement :

```
sudo systemctl daemon-reexec
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart prometheus
```

d. Vérification :

```
sudo systemctl status prometheus
curl http://localhost:9091/api/v1/targets | jq
```

6. Statut attendu :

- `prometheus.service` actif
- `targets` listées avec `health: up`
- Grafana peut interroger la datasource Prometheus

Notes :

- Ne plus exécuter Prometheus manuellement si un service systemd est en place.
- La configuration reste conforme à la politique de sécurité : pas de scan interne, usage basé uniquement sur les exporters autorisés.

Document généré automatiquement le 16 juillet 2025.