**NODE-EXPORTER**

**1. Configuration de Prometheus pour surveiller les nœuds clients**

**a. Ouverture du fichier prometheus.yml**

Sur le serveur de surveillance exécutant Prometheus, ouvrez le fichier prometheus.yml

« sudo nano /etc/prometheus/prometheus.yml »

**b. Ajout d'une nouvelle configuration de surveillance**

Repérez la section intitulée `scrape\_configs`, qui contient une liste de jobs. Actuellement, il répertorie un seul job nommé `prometheus`. Ce job surveille la tâche Prometheus locale sur le port 9090.

Sous le job `prometheus`, ajoutez un deuxième job ayant le **`job\_name`** de **`remote\_collector`.** Incluez les informations suivantes :

- Un `scrape\_interval` de 10s.

- À l'intérieur de `static\_configs` dans l'attribut `targets`, ajoutez une liste entre crochets des adresses IP à surveiller. Séparez chaque entrée à l'aide d'une virgule.

- Ajoutez le numéro de port `:9100` à chaque adresse IP.

- Pour activer la surveillance du serveur local, ajoutez une entrée pour `localhost:9100` à la liste.

-Remplacez `remote\_addr` par l'adresse IP réelle du client.

« scrape\_configs:

- job\_name: "prometheus"

static\_configs:

- targets: ["localhost:9090"]

- job\_name: "remote\_collector"

scrape\_interval: 10s

static\_configs:

- targets: ["remote\_addr:9100"] ip site + port 9876 si perso par exemple »

**c. Redémarrage du service Prometheus**

Pour rafraîchir immédiatement Prometheus avec les nouvelles configurations, redémarrez le service prometheus :

« sudo systemctl restart prometheus »

**d. Vérification dans l'interface web de Prometheus**

À l'aide d'un navigateur web, revisitez le portail web de Prometheus sur le port 9090 sur le serveur de surveillance. Sélectionnez "Status" puis "Targets". Un deuxième lien pour le job `remote\_collector` est affiché, menant au port 9100 sur le client. Cliquez sur le lien pour examiner les statistiques du Node Exporter sur le client.

**2. Configuration de Nginx pour servir les métriques sur le port 9876**

**a. Ouverture du fichier de configuration Nginx**

Ouvrez le fichier de configuration Nginx :

« sudo nano /etc/nginx/sites-available/default »

**b. Modification de la configuration pour proxyfier les requêtes `/metrics`**

Ajoutez une `location` block pour proxyfier les requêtes `/metrics` vers Prometheus qui tourne sur le port 9090.

« server {

listen 80 default\_server;

listen [::]:80 default\_server;

listen 9876;

server\_name 192.168.25.50;

root /var/www/html;

index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

location / {

try\_files $uri $uri/ =404;

}

location /metrics {

proxy\_pass http://localhost:9090/metrics;

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_set\_header X-Forwarded-Proto $scheme;

}

} »

**c. Enregistrement et sortie de Nano**

- Appuyez sur `Ctrl` + `O` pour enregistrer.

- Appuyez sur `Enter` pour confirmer.

- Appuyez sur `Ctrl` + `X` pour quitter.

**d. Redémarrage de Nginx**

- Redémarrez Nginx pour appliquer les nouvelles configurations :

« sudo systemctl restart nginx »

**e. Vérification de la configuration Nginx**

Pour vous assurer que Nginx est configuré correctement et qu'il n'y a pas d'erreurs de configuration, exécutez :

« sudo nginx -t »

**f. Vérification finale**

Maintenant, accédez à `http://192.168.25.50:9876/metrics` dans votre navigateur pour vérifier que vous obtenez les métriques. Si tout fonctionne correctement, vous devriez voir les métriques Prometheus.