

Procédure installation de Prometheus

1) Introduction

Installation de Prometheus sur serveur sur Cloud Azure

2) Téléchargement des fichiers

- Mettre à jour le poste

```
sudo yum update -y
```

- Télécharger la dernière version de Prometheus et la version compatible avec le système d'exploitation à partir du site officiel de Prometheus (<https://prometheus.io/download/>).

[prometheus](#)

The Prometheus monitoring system and time series database. [prometheus/prometheus](#)

2.43.0 / 2023-03-21 Release notes				
File name	OS	Arch	Size	SHA256 Checksum
prometheus-2.43.0.darwin-amd64.tar.gz	darwin	amd64	87.08 MiB	c55532514ac8c8c8b8d1d32704c942033b29e79a53addc7f5e5f6443e88d6d4
prometheus-2.43.0.linux-amd64.tar.gz	linux	amd64	86.87 MiB	cfe920870f09a9536d91dffa366d897f752b3098b09540b3e2669b8281b88ebf
prometheus-2.43.0.windows-amd64.zip	windows	amd64	88.80 MiB	9809feb991293b7ee5cc05561084b01dc7c4b532540ecce7380f080b7459aa5e

- Télécharger à l'aide de la commande curl
- Créer et déplacer le fichier dans le 'prometheus-files'

```
curl -LO url -LO
https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.22.0/prometheus-
2.22.0.linux-amd64.tar.gz
tar -xvf prometheus-2.22.0.linux-amd64.tar.gz
mv prometheus-2.22.0.linux-amd64 prometheus-files
```

3) Configuration des fichiers

- Création d'un utilisateur Prometheus avec son répertoire et donner les droits d'utilisateur au dossier

```
sudo useradd --no-create-home --shell /bin/false prometheus
sudo mkdir /etc/prometheus
sudo mkdir /var/lib/prometheus
sudo chown prometheus:prometheus /etc/prometheus
sudo chown prometheus:prometheus /var/lib/prometheus
```

- Copier le binaire et le promtool

```
sudo cp prometheus-files/prometheus /usr/local/bin/
sudo cp prometheus-files/promtool /usr/local/bin/
sudo chown prometheus:prometheus /usr/local/bin/prometheus
sudo chown prometheus:prometheus /usr/local/bin/promtool
```

- Création et configuration du fichier yml

```
sudo vi /etc/prometheus/prometheus.yml
```

- Changer le "localhost" par l'adresse IP

```
global:
  scrape_interval: 10s

scrape_configs:
  - job_name: 'prometheus'
    scrape_interval: 5s
    static_configs:
      - targets: ['localhost:9090']
```

- Changer les propriétés du fichier Prometheus

```
sudo chown prometheus:prometheus /etc/prometheus/prometheus.yml
```

- Création le fichier prometheus service et configurer le fichier pour que le service démarre automatiquement lors du démarrage du système.

```
sudo vi /etc/systemd/system/prometheus.service
```

```
[Unit]
Description=Prometheus
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]
User=prometheus
Group=prometheus
Type=simple
ExecStart=/usr/local/bin/prometheus \
  --config.file /etc/prometheus/prometheus.yml \
  --storage.tsdb.path /var/lib/prometheus/ \
  --web.console.templates=/etc/prometheus/consoles \
  --web.console.libraries=/etc/prometheus/console_libraries

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- Rechargement des fichiers de service

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl start prometheus
```

- Vérification de l'état du service

```
sudo systemctl status prometheus
```

```
• prometheus.service - Prometheus
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/prometheus.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Wed 2018-08-29 19:55:49 UTC; 2min 12s ago
```

4) Interface Web

- Accès à l'interface web sur le port 9090 :

http://default-group10-docker.francecentral.cloudapp.azure.com:9090/graph?g0.expr=&g0.tab=1&g0.stacked=0&g0.show_exemplars=0&g0.range_input=1h

