2025/11/02 17:32 1/3 Installer script srvstatus

Installer script srystatus

Notes:

- le script ratibor78/srvstatus nous permet de surveiller le status de services *Systemd* via *Grafana*.
- le plugin inputs.systemd_status ne fonctionne pas dans un container Docker. Voir : https://github.com/influxdata/telegraf/issues/7689

• TODO :

 tester l'utilisation de la commande suivante pour générer un fichier json de status à la place du script srvstatus:

```
systemctl list-units --type service --full --all --plain
--no-legend --no-pager | sed 's/ \{1,\}/,/g' | jq --raw-
input --slurp 'split("\n") | map(split(",")) | .[0:-1] |
map( { "unit": .[0], "load": .[1], "active": .[2], "sub": .[3],
  "description": .[4] } )
```

Sur Bullseye la commande suivante fonctionne :

```
systemctl list-units -t service --full --all --output=json --no-
pager
```

• **Problème** la commande n'affiche pas le temps de fonctionnement...

Installer le script

- Se placer dans /opt : cd /opt
- Cloner le dépôt : git clone https://github.com/ratibor78/srvstatus.git
- Se placer dans le dossier du script : cd /opt/srvstatus
- Installer le paquet : apt install python3-venv
- Créer un venv avec Python 3 : python3 -m 'venv' ./venv
- Activer le *venv* : source venv/bin/activate
- Installer les paquets requis : pip install -r requirements.txt
- Rendre exécutable le script : chmod +x ./service.py

Mettre à jour le script

- Se placer dans le dossier du script : cd /opt/srvstatus
- Mettre à jour le dépôt : git pull
- Activer le venv : source venv/bin/activate
- Installer les paquets requis : pip install -r requirements.txt
- Désactiver le venv : deactivate
- Vérifier le bon fonctionnement : vi status.json

Configurer le script

- Copier le fichier setting.ini depuis le dépôt Github sinp-<region>-srv: wget https://raw.githubusercontent.com/cbn-alpin/sinp-<region>-srv/main/<inst ance>-srv/opt/srvstatus/settings.ini
 - Suivant le SINP et le serveur, remplacer < region> (par paca ou aura) et instance (par web ou db)
- Si le fichier n'est pas dispo dans le dépôt, vous pouvez créer le fichier de config puis le stocker dans le dépôt Git sinp-<region>-srv : cp settings.ini.back settings.ini
- Vérifier ou définir les noms des services *Systemd* à surveiller dans le fichier *setting.ini* : vi settings.ini

Préparer le Cron du script

- Copier le fichier *srvstatus.cron* depuis le dépôt Github *sinp-<region>-srv* : wget https://raw.githubusercontent.com/cbn-alpin/sinp-<region>-srv/main/<inst ance>-srv/opt/srvstatus/srvstatus.cron
 - Suivant le SINP et le serveur, remplacer < region> (par paca ou aura) et instance (par web ou db)
- Si le fichier n'est pas disponible dans le dépôt, vous pouvez créer le fichier puis le stocker dans le dépôt Git sinp-<region>-srv : vi srvstatus.cron
- Y placer le contenu suivant :

```
# /etc/cron.d/srvstatus: crontab entries for the srvstatus script
# Copy this file into /etc/cron.d/ without .cron extension : cp
srvstatus.cron /etc/cron.d/srvstatus
SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/usr/sbin:/usr/sbin:/usr/bin
* * * * * root (sleep 10 ; /opt/srvstatus/venv/bin/python
/opt/srvstatus/service.py > /opt/srvstatus/status.json)
          root (sleep 20 ; /opt/srvstatus/venv/bin/python
/opt/srvstatus/service.py > /opt/srvstatus/status.json)
          root (sleep 30 ; /opt/srvstatus/venv/bin/python
/opt/srvstatus/service.py > /opt/srvstatus/status.json)
* * * * * root (sleep 40 ; /opt/srvstatus/venv/bin/python
/opt/srvstatus/service.py > /opt/srvstatus/status.json)
          root (sleep 50 ; /opt/srvstatus/venv/bin/python
/opt/srvstatus/service.py > /opt/srvstatus/status.json)
          root (sleep 60 ; /opt/srvstatus/venv/bin/python
/opt/srvstatus/service.py > /opt/srvstatus/status.json)
```

Copier le fichier de Cron pour l'activer : cp srvstatus.cron /etc/cron.d/srvstatus

Configurer Telegraf

Avant lancer Telegraf, assurez vous d'avoir lancer manuellement une première fois le script

2025/11/02 17:32 3/3 Installer script srystatus

srvstatus en root afin de créer le fichier status.json afin qu'il soit correctement pris en compte
par le volume de Docker (voir ci-dessous) : /opt/srvstatus/venv/bin/python
/opt/srvstatus/service.py > /opt/srvstatus/status.json

• Penser à ajouter le volume correspondant au fichier *status.json* dans le *docker-compose.yml* afin que *Telegraf* y est accès :

```
services:
   telegraf:
    volumes:
        - /opt/srvstatus/status.json:/opt/srvstatus/status.json
```

• Ajouter dans le fichier telegraf.conf utiliser par le container Docker la configuration suivante :

```
[[inputs.exec]]
  commands = [
    "cat /opt/srvstatus/status.json"
]
  timeout = "5s"
  name_override = "services_stats"
  data_format = "json"
  tag_keys = [
    "service"
]
```

From:

https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/ - CBNA SINP

Permanent link:

https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/script-srvstatus?rev=1686064147



