

Tester Smokeping pour pouvoir avoir un affichage des données des ping sous forme de graphique

SmokePing est un outil de mesure de latence. Il peut mesurer, stocker et afficher la latence, la distribution de la latence et la perte de paquets. SmokePing utilise RRDtool (un autre projet du même créateur) pour maintenir des données à long terme et créer des graphiques, fournissant ainsi des informations actualisées sur l'état de chaque connexion réseau.

Pour l'installation, il est disponible dans le gestionnaire de paquets apt.

Les principaux fichiers de configuration se trouvent dans le dossier : `/etc/smokeping/config.d`.

`/etc/smokeping/config.d/Alerts` : permet de configurer l'envoi par mail des alertes.

`/etc/smokeping/config.d/Database` : permet de définir le nombre de pings à intervalles réguliers.

`/etc/smokeping/config.d/General` : contient des informations de base.

`/etc/smokeping/config.d/Presentation` : permet de définir les informations à afficher (max, min, perte de paquets, graphiques à afficher en fonction du temps).

`/etc/smokeping/config.d/Probes` : permet de renseigner les services à afficher dans les graphiques.

`/etc/smokeping/config.d/Slaves` : (non précisé dans votre texte).

`/etc/smokeping/config.d/Targets` : permet de créer des onglets avec "+" et des sous-onglets avec "++".

Pour accéder aux graphiques, il faut ouvrir un navigateur et se rendre à l'adresse suivante : `http://(ip du serveur SmokePing)/cgi-bin/smokeping.cgi`

Les services que l'on peut utiliser sont disponibles sur le site de SmokePing dans l'onglet "probes" (<https://oss.oetiker.ch/smokeping/probe/index.en.html>), avec des exemples de configuration.

```
Probes
AnotherCurl
AnotherDNS
AnotherSSH
CiscoRTTMonDNS
CiscoRTTMonEchoICMP
CiscoRTTMonTcpConnect
Curl
DismanPing
DNS
EchoPingChargen
EchoPingDiscard
EchoPingDNS
EchoPingHttp
EchoPingHttps
EchoPingIcp
EchoPingLDAP
EchoPingPlugin
EchoPing
EchoPingSmtip
EchoPingWhois
FPing6
FPingContinuous
FPing
FTPtransfer
IOSPing
IRTT
LDAP
NFSPing
OpenSSEOSPing
OpenSSHJunOSPing
Qstat
Radius
RemoteFPing
SendEmail
SipSak
SSH
TacacsPlus
TCPPing
TelnetIOSPing
TelnetJunOSPing
TraceroutePing
WebProxyFilter
basefork
base
basevars
passwordchecker
skel
```

Pour que les changements prennent effet, il faut effectuer un rechargement de SmokePing en utilisant la commande `systemctl reload smokeping`, car il est déjà démarré une fois installé. Cependant, il ne faut pas le redémarrer, car il s'agit d'un projet qui n'a pas été mis à jour depuis 2021 et utilise d'anciens emplacements de fichiers qui ont changé depuis.

En plus des graphiques, il existe une commande pour vérifier s'il n'y a pas d'erreurs dans les fichiers de configuration : `smokeping --debug`.

Voici un exemple de configuration du fichier `Targets` avec comme service principal `fping`, deux menus, l'un pour le réseau local et l'autre pour celui de Google. Le menu du réseau local contient un sous-menu qui affiche la latence du `localhost`. Le menu de Google contient deux sous-menus : l'un pour le DNS de Google (8.8.8.8) et l'autre pour le site `google.com` :

*** Targets ***

probe = FPing

menu = Top

title = Network Latency Grapher

remark = Welcome to the SmokePing website of xxx Company.

\ Here you will learn all about the latency of our network.

+ Local

menu = Local

title = Local Network

#parents = owner:/Test/James location:/

++ LocalMachine

menu = Local Machine

title = This host

host = localhost

#alerts = someloss

+ Google

menu = Google

title = Google Network

++ DNS

menu = DNS

title = DNS Google 8.8.8.8

host = 8.8.8.8

++ Site

menu = Site

title = google.com

host = 172.217.20.196

Exemples configuration du fichier Probes qui utilise fping pour faire 10 ping à partir d'une adresse source tous les 300 secondes et un ping toutes les 1,5 secondes :

*** Probes ***

+ Fping

binary = /usr/bin/fping

pings = 10

sourceaddress = <ip>

step = 300

timeout = 1.5

Dans le fichier Presentation j'ai juste changer le nombre de graphiques à afficher en fonction d'une période de temps :

"Last 15 minutes" 15m

"Last 1 Hour" 1h

"Last 3 Hours" 3h

"Last 24 Hours" 24h

"Last 7 Days" 7d

