# Smokeping

Smokeping es una herramienta que monitoriza la latencia de la conexión entre distintos sistemas o hosts. Es capaz de medir, almacenar y mostrar la latencia (RTT, en relidad), su distribución, como así también la pérdida de paquetes.

Smokeping puede medir RTT a nivel de capa de Red mediante mensajes ICMP Echo Request/Reply (más conocidos como *ping*) como también RTT a nivel de capa de Aplicación realizando consultas HTTP, HTTPS, DNS y de otros protocolos, mediante distintos tipos de pruebas (*probes*).

**Instalación** Esta instalación fue probada en Debian GNU/Linux 9.0 Stretch. Puede variar respecto de otras distribuciones o versiones. Los comandos deben ejecutarse como `root` o con `sudo` .

1. Instalar smokeping, mas un servidor web para mostrar los resultados, y un servidor de correo electrónico para remitir mensajes de notificación.

   ```
   apt-get install apache2 sendmail smokeping
   ```

2. Crear un enlace simbólico para la configuración entre Apache2 y Smokeping:

   ```
   cd /etc/apache2/conf-available
   ln -s ../../smokeping/apache2.conf smokeping.conf
   # en caso de que indique que el archivo ya existe, continuar con el paso siguiente
   ```

3. Habilitar el archivo de configuración del smokeping y el módulo CGI de Apache2

   ```
   a2enconf smokeping
   a2enmod cgid
   ```

4. Recargar Apache2

   ```
   service apache2 restart
   ```

**Configuración** Editar el archivo de configuración principal `/etc/smokeping/config.d/General` e incorporar el siguiente bloque de configuración:

```
*** General ***

owner    = Administración y Gestión de Redes
contact  = aygr@unlu.edu.ar
mailhost = localhost
cgiurl   = http://localhost/cgi-bin/smokeping.cgi
syslogfacility = local0

@include /etc/smokeping/config.d/pathnames
```

**Aclaración:** La primera linea es importante, ya que de ahí toma el programa que es la configuración *** General ***

Editar el archivo Targets `/etc/smokeping/config.d/Targets` e incorporar el siguiente bloque de configuración:

```
*** Targets ***
```

```
probe = FPing

menu = Top
title = Monitor de Latencia de la Red
remark = Bienvenido a Smokeping. \
         Aquí encontrará información acerca de la Latencia de la Red

+ WAN #

menu = Conexión a Internet
title = Monitorización Enlace WAN

++ Google

menu = Google.com
title = Google
host = www.google.com
```

Reiniciar Smokeping y Apache2

```
service smokeping restart
service apache2 reload
```

Acceder desde el navegador a la utilidad en la dirección
http://localhost/cgi-bin/smokeping.cgi o bien http://localhost/smokeping/smokeping.cgi

**Referencias**


- http://oss.oetiker.ch/smokeping/doc/smokeping_config.en.html
- http://www.gattis.org/Work-and-Tech/service-monitoring-and-security/monitoring/smokeping
- http://oss.oetiker.ch/smokeping/
- https://calomel.org/smokeping.html