

Monitorización remota: webmin, ganglia

Luciano Sánchez, 2017

webmin

- Instalación:

```
wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin-1.831-1.noarch.rpm
```

```
yum -y install perl perl-Net-SSLeay openssl perl-IO-Tty  
rpm -U webmin-1.831-1.noarch.rpm
```

El resto de la instalación es automático; se crea el usuario “root”, cuya clave puede cambiarse con

```
sudo /usr/libexec/webmin/changepass.pl /etc/webmin root  
nuevapassword
```

webmin

- Se abre el puerto 10000:

```
firewall-cmd --add-port=10000/tcp
```

- Se lanza un navegador al puerto 10000 del servidor

Ganglia

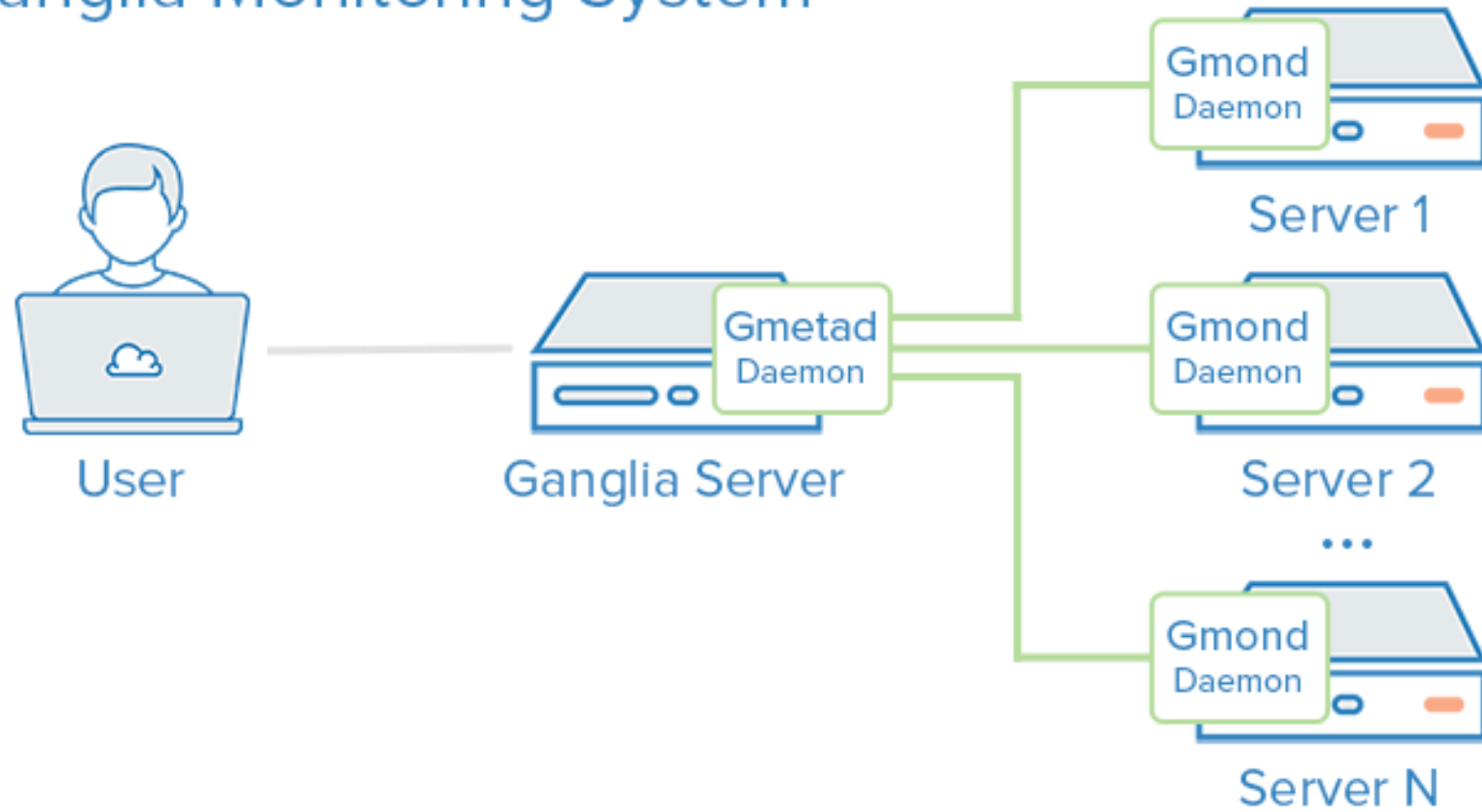
<http://ganglia.info>

Sistema de monitorización escalable para clusters o grids

Tecnologías: XML para representación de datos, XDR para transporte de datos, and RRDtool para almacenaje de datos y visualización

Ganglia

Ganglia Monitoring System



Ganglia

- Instalación para Centos 7 / Sci Linux 7
- Se habilita el repositorio EPEL y se instalan Ganglia y las utilidades relacionadas:

```
# yum update && yum install epel-release
```

```
# yum install ganglia rrdtool ganglia-gmetad  
ganglia-gmond ganglia-web
```

Ganglia

- `rrdtool`: round-robin database. Herramienta que almacena la variación de los datos en el tiempo
- `ganglia-gmetad`: daemon que recoge los datos de los hosts que se desea monitorizar
- `ganglia-web`: web frontend para mostrar los gráficos históricos y los datos de los sistemas monitorizados

Ganglia

- Se configura la autenticación web de apache
- Fichero `/etc/httpd/auth.basic`
- Usuario `adminganglia`

```
# htpasswd -c /etc/httpd/auth.basic adminganglia
```

- Se introduce la password de `adminganglia` (dos veces)

Ganglia

- Se modifica /etc/httpd/conf.d/ganglia.conf

```
Alias /ganglia /usr/share/ganglia
```

```
<Location /ganglia>
```

```
AuthType basic AuthName "Ganglia web UI"
```

```
AuthBasicProvider file
```

```
AuthUserFile "/etc/httpd/auth.basic"
```

```
Require user adminganglia
```

```
</Location>
```

Ganglia

- Se edita `/etc/ganglia/gmetad.conf`
- Nombre del grid

```
gridname "ManyCores"
```

- Nombre del cluster (grupo de servidores), intervalo de polling, dirección IP de los nodos maestro/monitorizados

```
data_source "Cluster Xeon Phi" 60  
156.35.161.59:8649 # Master node
```

Ganglia

- Editar /etc/ganglia/gmond.conf

```
cluster {  
name = "Cluster Xeon Phi"  
owner = "unspecified"  
latlong = "unspecified"  
url = "unspecified" }
```

Ganglia

- Se quita la directiva `mcast_join` de `udp_send_channel` (Sólo en el nodo master)

```
udp_send_channel {  
#mcast_join = 239.2.11.71  
host = localhost  
port = 8649  
ttl = 1  
}
```

Ganglia

- Se quita la directiva `mcast_join` de `udp_recv_channel` (Sólo en el nodo master)

```
udp_recv_channel {  
#mcast_join = 239.2.11.71  
port = 8649  
#bind = 239.2.11.71  
}
```

Ganglia

- Se abre el puerto 8649/udp y se permite que los scripts PHP (desde Apache) se conectan a la red (SELinux)

```
# firewall-cmd --add-port=8649/udp
```

```
# firewall-cmd --add-port=8649/udp --permanent
```

```
# setsebool -P httpd_can_network_connect 1
```

- Se restaura Apache, gmetad y gmond, se activan en boot

```
# systemctl restart httpd gmetad gmond
```

```
# systemctl enable httpd gmetad httpd
```