

INFORME DE SOPORTE TÉCNICO

Para	Vanessa Chimarro, Giomayra Arias
CC	Ernesto Quintan Valenzuela (Analista de tecnología 3)
De	Domingo Betancourt
Lugar y Fecha	Vinces, 25 de enero del 2018
Descripción de la situación	Se comunica a Gadm de Vinces por parte de la Mesa de Ayuda de Sigtierras la visita para la capacitación en administración de Servidor SINAT
Trabajos realizados	<p>Jueves 25 de enero del 2018</p> <ul style="list-style-type: none"> Viaje Quito – Vinces por la mañana Reunión con personal de sistemas del GADM, para convenir las tareas a realizar. Se revisa el servidor. Recursos disponibles de Hardware. <pre> [sinat@vinces-sinat ~]\$ df -h Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on /dev/sda4 259G 12G 235G 5% / tmpfs 16G 148K 16G 1% /dev/shm /dev/sda2 477M 64M 389M 15% /boot /dev/sda1 50M 262K 50M 1% /boot/efi /dev/sdb1 1,8T 59G 1,7T 4% /home </pre> <pre> [sinat@vinces-sinat ~]\$ free -g total used free shared buffers cached Mem: 31 12 18 0 0 4 -/+ buffers/cache: 7 23 Swap: 15 0 15 </pre> <p>[sinat@vinces-sinat ~]\$</p> <ul style="list-style-type: none"> La distribución de particiones para respaldos y anexos se encuentra con una holgura del 85% Se configura scripts de respaldos diarios con tiempo de duración de 365 días Configuración de respaldos diarios en disco externo NAS 192.168.3.11 <p>Diarios: Ubicación: <code>/etc/cron.daily/ respaldo_diario_1208vinces.sh</code> Ejecución: por servicio diario de crond</p> <pre> [sinat@vinces-sinat cron.daily]\$ more respaldo_diario_1208vinces.sh #!/bin/bash # Script RESPALDO SEMANAL SIGTIERRAS (respaldo_semanad.sh) # Ubicación: /etc/respaldo_semana.sh # www.sigtierras.gob.ec # +593 2 2546498 # Quito - Ecuador # Crear en el servidor del GADM el directorio /home/respaldos/periodico como usuario sinat # Crear en el servidor del GADM el directorio /home/respaldos/semana como usuario sinat # Crear en el servidor de respaldo el directorio /home/sinat/respaldos_bdd/(codigo_canton) # Crear las llaves de confianza como usuario root del servidor del GADM con los comandos: # ssh-keygen -t rsa # copiar la llave con el comando: ssh-copy-id -i "root@181.112.137.168" # Probar el certificado con un ssh "root@181.112.137.168" # Luego exit # Ejecutar en cron: # Incluir en crontab -e minuto hora dia_mes semana mes dia_semana comando > /home/sinat/respaldo.log </pre>

```

fecha_respaldo="date +%Y-%m-%d
codigo_canton=1208_Vinces
usuario_bdd=atgis
clave_bdd=geodb9001
let puerto_bdd=5432
ip_servidor_respaldo=192.168.3.11
let puerto_ssh_servidor_respaldo=22
usuario_servidor_respaldo=root
directorio_servidor_respaldo=/shares/BDDSistemas/SINAT/${codigo_canton}
directorio_local_respaldo=/home/respaldo/semana
directorio_temporal=${directorio_local_respaldo}_periodicos/${codigo_canton}_${fecha_respaldo}
directorio_apacheds=/var/lib/apacheds-2.0.0_M19/
bdd_sinat_final_cantonal=sinat_final_cantonal
bdd_geonetwork=sinat_final_cantonal_geonetwork
bdd_sinat_final_cantonal_plataforma_corporativa=sinat_final_cantonal_plataforma_corporativa
bdd_integrador=integrador
bdd_sinat_datos=sinat_datos
respaldo_sinat_final_cantonal=${directorio_temporal}/${codigo_canton}_${bdd_sinat_final_cantonal}_${fecha_respaldo}.backup
respaldo_geonetwork=${directorio_temporal}/${codigo_canton}_${bdd_geonetwork}_${fecha_respaldo}.backup
respaldo_sinat_final_cantonal_plataforma_corporativa=${directorio_temporal}/${codigo_canton}_${bdd_sinat_final_cantonal_plataforma_corporativa}_${fecha_respaldo}.backup
respaldo_integrador=${directorio_temporal}/${codigo_canton}_${bdd_integrador}_${fecha_respaldo}.backup
respaldo_sinat_datos=${directorio_temporal}/${codigo_canton}_${bdd_sinat_datos}_${fecha_respaldo}.backup
respaldo_usuarios=${directorio_temporal}/${codigo_canton}_default_${fecha_respaldo}.tgz

echo INICIO:

echo $(date)
mkdir $directorio_temporal

PGPASSWORD="$clave_bdd" /usr/bin/pg_dump --host localhost --port $puerto_bdd --username $usuario_bdd --format custom --blobs --verbose --file $respaldo_sinat_final_cantonal $bdd_sinat_final_cantonal

PGPASSWORD="$clave_bdd" /usr/bin/pg_dump --host localhost --port $puerto_bdd --username $usuario_bdd --format custom --blobs --verbose --file $respaldo_sinat_final_cantonal_plataforma_corporativa $bdd_sinat_final_cantonal_plataforma_corporativa

PGPASSWORD="$clave_bdd" /usr/bin/pg_dump --host localhost --port $puerto_bdd --username $usuario_bdd --format custom --blobs --verbose --file $respaldo_geonetwork $bdd_geonetwork

PGPASSWORD="$clave_bdd" /usr/bin/pg_dump --host localhost --port $puerto_bdd --username $usuario_bdd --format custom --blobs --verbose --file $respaldo_integrador $bdd_integrador

PGPASSWORD="$clave_bdd" /usr/bin/pg_dump --host localhost --port $puerto_bdd --username $usuario_bdd --format custom --blobs --verbose --file $respaldo_sinat_datos $bdd_sinat_datos

cd $directorio_apacheds
tar -czvf $respaldo_usuarios default

while [ 1 ]
do
    rsync -v -r -e 'ssh' -o StrictHostKeyChecking=no -P $directorio_temporal
    $usuario_servidor_respaldo@$ip_servidor_respaldo:$directorio_servidor_respaldo
    if [ $? = "0" ]; then
        echo "Se completó correctamente la transferencia."
        exit
    else
        echo "rsync falló. Se reintentará en 30 segundos..."
        sleep 30
    fi
done

# mv -Rf $directorio_temporal /home/respaldo/semana
# rm -Rf $directorio_temporal

echo FIN:
echo $(date)

[sinat@vinces-sinat cron.daily]$

```

Ubicación: /etc/cron.weekly/borrarespaldo.sh
/etc/cron.weekly/borrarespaldossemana.sh

```

.:.:.:.:.:
borrarestpaldosemana.sh
.:.:.:.:.:
find /home/respaldos/periodico/* -mtime +420 -exec rm -rf {} \;
.:.:.:.:.:
borrarestpaldos.sh
.:.:.:.:.:
find /home/respaldos/semana/* -mtime +365 -exec rm -rf {} \;

```



```
borrerespaldo.sh-
find /home/respaldos/semana/* -mtime +530 -exec rm -rf {} \;
```

- Se realiza pruebas de respaldos diarios y semanales
- Se configura clientes sinat para respaldos diarios
- Se realiza pruebas de funcionalidad
- Se realiza pruebas de configuración y se prueba funcionamiento de servidor
- Se confirma configuración Teamviewer 11 en servidor virtual 192.168.3.4
367736433 1208_sinat
- Capacitación básica de Administración
- Firma de Acta de Soporte Técnico

- Se deja operativo y funcionando el servidor SINAT
- **Se instala , configura y capacita sólo para el respaldos diario y semanal de la base de Datos**
- Se socializa y capacita la administración del servidor SINAT para la prendida y apagada, así como el control de procesos mediante el script psj.
- En el servidor se realizan respaldos del sistema SINAT Rural
- La configuración y capacitación de la administración básica del servidor donde se encuentra el sistema SINAT se realizó con el apoyo y supervisión del Ernesto Quintana.

Datos departamento de Sistemas

Configuración iDRAC

Reiniciar servidor

Digitar F2 – iDRAC settings – Network settings -- IPV4 settings – Ingresar ip para servicio de iDRAC -- Back --- User configuration --- ingresar clave de usuario administrador --- root/dnh99980
 Reiniciar servidor

Ingresar al servidor virtual SINAT 192.168.3.4 mediante SSH Secure Shell o Putty
 Usuario: root
 Clave: dnh99980

Ingresar al terminal y digitar:

init 0 para APAGAR SERVIDOR
 init 6 para REINICIAR SERVIDOR

La máquina se apagará o reiniciará en 3 minutos

Si el apagado es directo en la consola del servidor :

Ingresar al servidor :

Usuario: sinat

Clave: dnhrrj1

Ir a Sistema – Apagar - Aceptar

CONTROL DE servicios tomcat

Ingresar al servidor SINAT 192.168.3.4 mediante SSH Secure Shell o Putty

Usuario: sinat

Clave: dnhrrj1

Digitar el comando psj para verificar si están arriba los servicios del sistema Sinat

```

[sinat@vines-sinat ~]$ psj
-----PROCESOS SINAT-----
tomcat_platform|nacional      :
tomcat_platform|cantonal      : sinat 3687
tomcat_wms        : sinat 3652
tomcat_central    : sinat 3602
tomcat_wcs        :
tomcat_web        : sinat 3740
tomcat_integrador : sinat 3715
apacheds          : apacheds 3496 apacheds 3498
pgsql             : postgres 3154
httpd|root        : root 3363
xrdp|root         : root 3188 root 3193
teamviewer        : root 2511 sinat 4900
sshd              : root 2968 root 30595 sinat 30601
  
```

Se confirmara que todos los servicios descritos estén levantados.

Atentamente,


 Domingo Betancourt
 TECNICO SIGTIERRAS
 0998057319


 Ernesto Quintana
 Analista de Tecnología 3
 GADM del Cantón VINCES