Práctica 2 Clonar la información de un sitio web





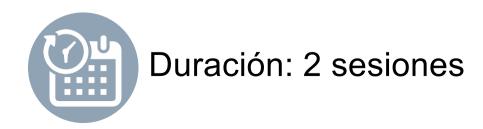
José Manuel Soto Hidalgo Dpto. Arquitectura y Tecnología de Computadores Universidad de Granada

jmsoto@ugr.es



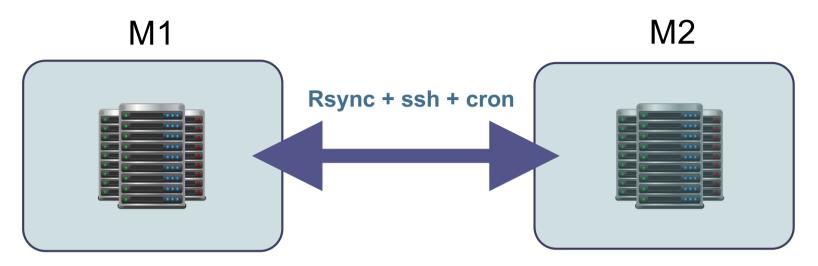
Objetivos

- Aprender a copiar archivos mediante ssh
- Clonar contenido entre máquinas
- Configurar el servicio ssh para acceder a máquinas remotas sin contraseña
- Establecer tareas en cron
- Detallar normas de entrega de la práctica





Esquema general de la práctica









Copiar archivos locales en un equipo remoto

• Crear un tar con ficheros o directorios locales en un equipo remoto

2. tar -czvf directorio archivo.tgz
scp archivo.tgz usuario@equiporemoto:~/archivo.tgz

o directamente

scp -r directorio usuario@equiporemoto:/directorio



RSync

- · Herramienta de transmisión y sincronización de archivos
- Se hará uso de SSH para establecer conexión entre servidores (M1 y M2)
- Ejemplo: Sincronizar en M2 el contenido /var/www de M1
 rsync -avz -e ssh maquinal:/var/www/ /var/www/
- IMPORTANTE: Si no se ejecuta como root, hay que asignar usuario con chown
 - sudo chown usuario:usuario -R /var/www



Acceso SSH sin contraseña

- Automatizar conexión SSH para evitar introducir contraseña en cada operación
- Uso de par clave pública y privada (rsa o dsa)
- Por ejemplo, crear clave pública/privada en M2 y copiar la pública en M1
 - ssh-keygen -b 4096 -t rsa
 - chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
 - ssh-copy-id maquinal



Programar tareas con Crontab

- Cron administra procesos en segundo plano con una planificación
- Ideal para programar tareas automáticamente (backup o sincronización)

Ejecuta copiasemanal.sh cada domingo a las 23:55



Programar tareas con Crontab

- Minuto Hora DiaDelMes Mes DiaDeLaSemana Usuario Comando
- La siguiente tarea apagará el ordenador cada día a las oo:30h
 - 30 0 * * * root /sbin/shutdown -h now
- La siguiente tarea eliminará todos los archivos de la carpeta /tmp todos los jueves (día 4) a la 15:30h
 - 30 15 * * 4 root rm /tmp/*
- O cada tres minutos:
 - " */3 * * * * root rm /tmp/*



Cuestiones a resolver

- En esta práctica el objetivo es configurar las máquinas virtuales para trabajar en modo espejo, consiguiendo que una máquina secundaria (M2) mantenga siempre actualizada la información que hay en la máquina servidora principal (M1).
- Hay que llevar a cabo las siguientes tareas:
 - probar el funcionamiento de la copia de archivos por ssh
 - clonado de una carpeta entre las dos máquinas
 - configuración de ssh para acceder sin que solicite contraseña
 - establecer una tarea en cron que se ejecute cada hora para mantener actualizado el contenido del directorio /var/www entre las dos máquinas
- Como resultado de la realización de la práctica <u>se mostrará</u> al profesor el funcionamiento del proceso automático de clonado de la información



Normas de entrega

- La práctica podrá realizarse de manera individual o por grupos de hasta 2 personas.
- La entrega se realizará subiendo un documento *practica2.md* con la descripción del desarrollo de la práctica al repositorio SWAP en la cuenta de GitHub del alumno, a una carpeta llamada "P2".
- Toda la documentación y material exigidos se entregarán en la fecha indicada por el profesor. No se recogerá ni admitirá la entrega posterior de las prácticas ni de parte de las mismas.
- La detección de prácticas copiadas implicará el suspenso inmediato de todos los implicados en la copia (tanto del autor del original como de quien las copió).
- Las faltas de ortografía se penalizarán con hasta 1 punto de la nota de la práctica.