

GESTIÓN DEL SISTEMA Y DIAGNÓSTICO

HOSTNAMES, USUARIOS Y SINCRONIZACIÓN DE RELOJ

Equipo docente ClústerLab

8 de agosto de 2025

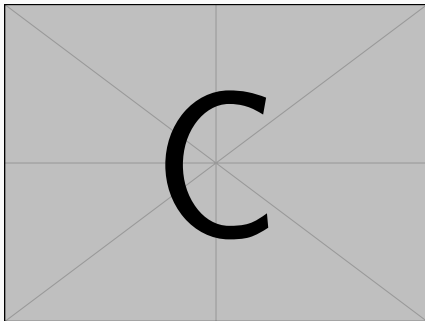
```
1 $ date
```

Asegúrate de que la zona horaria mostrada sea la configurada. En caso contrario repite los pasos de `timedatectl`.

PERSONALIZAR .bashrc

```
1 $ sudo -u cluster nano /home/cluster/.bashrc
2 alias ll='ls -lh --color'
```

Pide al usuario cerrar sesión y volver a entrar para aplicar los alias.



```
1 $ hostname
2 $ ping -c1 node01
```

- El comando `hostname` debe mostrar el nombre elegido.
- Si `/etc/hosts` está correcto, el ping se resolverá localmente.

- Personalizar el nombre de tu Raspberry Pi y crear un usuario dedicado al clúster.
- Configurar la zona horaria y sincronizar la hora del sistema.
- Conocer las herramientas básicas de diagnóstico del sistema.

1. Revisión breve y retos del día.
2. Cambiar `/etc/hostname` y actualizar `/etc/hosts`.
3. Crear usuario `cluster` y asignar privilegios.
4. Ajustar la zona horaria con `timedatectl` y habilitar sincronización.

CAMBIAR EL NOMBRE DEL HOST

Define un nombre único para cada nodo:

```
1 $ sudo hostnamectl set-hostname node01
2 $ sudo nano /etc/hosts
3 127.0.1.1    node01
```

Reinicia la sesión para aplicar cambios:

```
1 $ exec bash
```

Nota

Utiliza un esquema consistente (**node01**, **node02**, ...) para simplificar la administración y uso de **ssh**.

Para separar tareas de administración y experimentación:

```
1 $ sudo adduser cluster
2 $ sudo usermod -aG sudo cluster
3 $ sudo passwd cluster
```

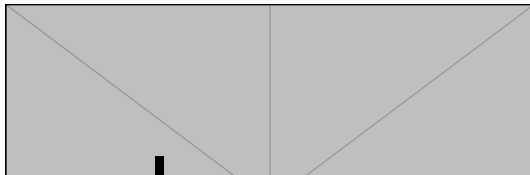
- El grupo **sudo** otorga privilegios administrativos.
- Trabaja habitualmente con el usuario **cluster** y emplea **sudo** sólo cuando sea necesario.

Configura la zona horaria adecuada y activa NTP:

```
1 $ timedatectl list-timezones | grep America/Santiago
2 $ sudo timedatectl set-timezone America/Santiago
3 $ sudo timedatectl set-ntp true
4 $ timedatectl status
```

Nota

Un reloj sincronizado evita errores en Slurm y certificados SSL. Verifica que la salida muestre **System clock synchronized: yes**.



- Repasa los conceptos de redes, claves SSH y scripting vistos en los días anteriores.
- Propón un reto: automatiza la creación del usuario y la configuración del hostname mediante un script.
- Comparte tus soluciones con tus compañeros para mejorar juntos.

- Asignaste un nombre de host coherente y actualizaste `/etc/hosts`.
- Creaste un usuario dedicado para las prácticas de clúster.
- Sincronizaste la zona horaria y habilitaste la sincronización NTP.

Con estas bases, podemos empezar a monitorear el rendimiento del sistema.