

Documento Técnico: Configuración y gestión del servicio saludo.service en Linux

1. Creación del servicio saludo.service

Creemos un servicio personalizado que muestra un mensaje de saludo al iniciarse.

Archivo de servicio `/etc/systemd/system/saludo.service`

ini

CopiarEditar

[Unit]

Description=Servicio de saludo personalizado

After=network.target

[Service]

Type=simple

ExecStart=/usr/local/bin/saludo.sh

Restart=on-failure

StandardOutput=syslog

StandardError=syslog

SyslogIdentifier=saludo-service

[Install]

WantedBy=multi-user.target

2. Script ejecutable `/usr/local/bin/saludo.sh`

bash

CopiarEditar

#!/bin/bash

echo "Hola, ¡el servicio saludo está funcionando!" | systemd-cat -t
saludo-service

- Da permisos de ejecución:

```
bash
CopiarEditar
sudo chmod +x /usr/local/bin/saludo.sh
```

3. Gestión controlada y logs útiles

- Recarga systemd para detectar el nuevo servicio:

```
bash
CopiarEditar
sudo systemctl daemon-reload
```

- Iniciar y habilitar el servicio para que arranque al inicio:

```
bash
CopiarEditar
sudo systemctl start saludo.service
sudo systemctl enable saludo.service
```

- Verificar estado del servicio:

```
bash
CopiarEditar
sudo systemctl status saludo.service
```

- Consultar logs específicos del servicio:

```
bash
CopiarEditar
journalctl -t saludo-service
```

4. Alias y automatización básica

Para facilitar la gestión del servicio, añadimos alias en el archivo `~/.bashrc` del usuario:

bash

CopiarEditar

```
alias saludo-start='sudo systemctl start saludo.service'
alias saludo-stop='sudo systemctl stop saludo.service'
alias saludo-status='sudo systemctl status saludo.service'
alias saludo-logs='journalctl -t saludo-service -f'
```

Aplica los cambios con:

bash

CopiarEditar

```
source ~/.bashrc
```

Ahora puedes gestionar el servicio con comandos simples como `saludo-start`, `saludo-stop`, etc.

5. Documentación clara y replicable

Pasos para replicar

1. Crear el script `/usr/local/bin/saludo.sh` con el contenido mostrado y hacerlo ejecutable.
2. Crear el archivo de servicio `/etc/systemd/system/saludo.service`.
3. Recargar systemd: `sudo systemctl daemon-reload`.
4. Iniciar y habilitar el servicio: `sudo systemctl start saludo.service` y `sudo systemctl enable saludo.service`.
5. Verificar estado y consultar logs con los comandos indicados.
6. (Opcional) Añadir los alias en `~/.bashrc` para facilitar la gestión.

