

AUTORA: MANISHA KUMAR JATAV

AUTOR: IKER ITURBIDE RAMOS



```
-----
DATOS DE RED DEL EQUIPO
-----
Direcciones IP:
lo 127.0.0.1/8
enp0s3 192.168.1.138/24
docker0 172.17.0.1/16
-----
Estado del servicio SSH:
inactive
-----
SERVICIO SSH
-----
--1 Instalación servicio
--2 Desinstalación servicio
--3 Arranque servicio
--4 Detención servicio
--5 Consulta de logs
--6 Configuración dirección IP
--7 Configuración SSH
--8 Salir
-----
¡Bienvenido!
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-8]):
```

[GIT SERVICIO-SSH](#)

SERVICIO SSH AUTOMATIZADO

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

SALESIANOS ATOCHA

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

ÍNDICE

Configuración de la dirección IP	2
Interfaz configurada con éxito	2
Antes de la configuración	3
Después de la configuración.....	3
Instalación del servicio SSH mediante comandos	4
Estado del servicio SSH	4
Arranque del servicio SSH	5
Estado del servicio SSH	5
Desinstalación del servicio SSH mediante comandos	6
Estado del servicio SSH	6
Instalación del servicio SSH mediante Ansible	7
Estado del servicio	7
Desinstalación del servicio SSH mediante Ansible.....	8
Estado del servicio SSH	8
Docker para el servicio SSH	9
Desinstalación del servicio SSH mediante Docker	10
Gestión de Logs del servicio SSH	10
Los por fecha	10
Los del servicio SSH por tipos.....	11
Salir del menú de logs por tipos	11
Estado del servicio SSH	12
Configuración del servicio SSH.....	12
Utilización de parámetros	13
Instalación del servicio SSH con Docker	13
Desinstalación del servicio SSH con Docker	14
Instalación del servicio SSH con comandos	14
Desinstalación del servicio SSH con comandos	14
Instalación del servicio SSH con Ansible	14
Desinstalación del servicio SSH con Ansible	15
Iniciación del servicio	15
Estado del servicio	15
Desactivar servicio	15
Logs del servicio SSH.....	16

Configuración de la dirección IP

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh
-----
      DATOS DE RED DEL EQUIPO
-----
Direcciones IP:
lo 127.0.0.1/8
enp0s3 192.168.1.138/24
docker0 172.17.0.1/16
-----
Estado del servicio SSH:
active
-----
      SERVICIO SSH
-----
--1 Instalación servicio
--2 Desinstalación servicio
--3 Arranque servicio
--4 Detención servicio
--5 Consulta de logs
--6 Configuración dirección IP
--7 Configuración SSH
--8 Salir
-----
¡Bienvenido!
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-8]): --6
¿Quieres cambiar la configuración de la interfaz de red? [Y/N]: y
Interfases de red disponibles:
lo
enp0s3
enp0s8
docker0
Introduce el nombre de la interfaz: enp0s8
Introduce la nueva dirección IP (formato 192.168.x.x): 192.168.1.1
Introduce la máscara de red (ej. 255.255.255.0): 24
Introduce la puerta de enlace (ej. 192.168.1.1): 192.168.1.1
Configurando nueva IP en la interfaz enp0s8...
Nueva IP configurada en enp0s8: 192.168.1.1/24
Puerta de enlace: 192.168.1.1
```

Interfaz configurada con éxito

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh
-----
      DATOS DE RED DEL EQUIPO
-----
Direcciones IP:
lo 127.0.0.1/8
enp0s3 192.168.1.138/24
enp0s8 192.168.1.1/24
docker0 172.17.0.1/16
```

Antes de la configuración

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ifconfig
docker0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.17.0.1 netmask 255.255.0.0 broadcast 172.17.255.255
    ether c6:b5:7b:c6:84:f4 txqueuelen 0 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.138 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::98c9:6a3c:3c58:fcc8 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:5c:76:b2 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1058 bytes 716492 (716.4 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 454 bytes 48768 (48.7 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    ether 08:00:27:cb:09:e3 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 361 bytes 50901 (50.9 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Después de la configuración

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ifconfig
docker0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.17.0.1 netmask 255.255.0.0 broadcast 172.17.255.255
    ether c6:b5:7b:c6:84:f4 txqueuelen 0 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.138 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::98c9:6a3c:3c58:fcc8 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:5c:76:b2 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1086 bytes 721976 (721.9 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 462 bytes 49358 (49.3 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 0.0.0.0
    ether 08:00:27:cb:09:e3 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 386 bytes 52974 (52.9 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Instalación del servicio SSH mediante comandos

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh
-----
      DATOS DE RED DEL EQUIPO
-----
Direcciones IP:
lo 127.0.0.1/8
enp0s3 192.168.1.138/24
docker0 172.17.0.1/16
-----
Estado del servicio SSH:
inactive
-----
      SERVICIO SSH
-----
--1 Instalación servicio
--2 Desinstalación servicio
--3 Arranque servicio
--4 Detención servicio
--5 Consulta de logs
--6 Configuración dirección IP
--7 Configuración SSH
--8 Salir
-----
¡Bienvenido!
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-8]): --1
-----
Instalación servicio SSH
-----
--1 Instalar con comandos
--2 Instalar con Ansible
--3 Instalar con Docker
--4 Salir
-----
Introduce la forma a instalar (--[1-4]): --1
Instalando SSH con comandos...
[sudo] contraseña para siete-cinco:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
```

Estado del servicio SSH

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ systemctl status ssh
○ ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: enabled)
   Active: inactive (dead)
TriggeredBy: ● ssh.socket
   Docs: man:sshd(8)
        man:sshd_config(5)
```

Arranque del servicio SSH

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh
-----
DATOS DE RED DEL EQUIPO
-----
Direcciones IP:
lo 127.0.0.1/8
enp0s3 192.168.1.138/24
docker0 172.17.0.1/16
-----
Estado del servicio SSH:
inactive
-----
SERVICIO SSH
-----
--1 Instalación servicio
--2 Desinstalación servicio
--3 Arranque servicio
--4 Detención servicio
--5 Consulta de logs
--6 Configuración dirección IP
--7 Configuración SSH
--8 Salir
-----
¡Bienvenido!
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-8]): --3
Iniciando el servicio SSH...
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
Created symlink /etc/systemd/system/ssh.service → /usr/lib/systemd/system/ssh.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssh.service → /usr/lib/systemd/system/ssh.service.
Servicio SSH iniciado correctamente
```

Estado del servicio SSH

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ systemctl status ssh
○ ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
   Active: inactive (dead)
TriggeredBy: ● ssh.socket
   Docs: man:sshd(8)
        man:sshd_config(5)
   Main PID: 6254 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 5816)
    Memory: 1.2M (peak: 1.5M)
       CPU: 13ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─6254 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

mar 02 17:34:45 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
mar 02 17:34:45 siete-cinco-VirtualBox sshd[6254]: Server listening on :: port 22.
mar 02 17:34:45 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
```

Desinstalación del servicio SSH mediante comandos

```
¡Bienvenido!  
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-8]): --2  
-----  
Desinstalación servicio SSH  
-----  
--1 Desinstalar con comandos  
--2 Desinstalar con Ansible  
--3 Desinstalar con Docker  
--4 Salir  
-----  
Introduce la forma a desinstalar (--[1-4]): --1  
Desinstalando SSH con comandos...  
Stopping 'ssh.service', but its triggering units are still active:  
ssh.socket  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.  
  libllvm17t64 ncurses-term openssh-sftp-server python3-netifaces  
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.  
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:  
  openssh-server*  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 1 para eliminar y 43 no actualizados.  
Se liberarán 2.151 kB después de esta operación.  
(Leyendo la base de datos ... 180986 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Desinstalando openssh-server (1:9.6p1-3ubuntu13.8) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...  
(Leyendo la base de datos ... 180967 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Purgando ficheros de configuración de openssh-server (1:9.6p1-3ubuntu13.8) ...  
Procesando disparadores para ufw (0.36.2-6) ...  
SSH se ha desinstalado correctamente
```

Estado del servicio SSH

```
SSH se ha desinstalado correctamente  
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ systemctl status ssh  
Unit ssh.service could not be found.
```




Instalación del servicio SSH mediante Ansible

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh
```

```
-----
DATOS DE RED DEL EQUIPO
-----
Direcciones IP:
lo 127.0.0.1/8
enp0s3 192.168.1.138/24
docker0 172.17.0.1/16
-----
Estado del servicio SSH:
inactive
-----
SERVICIO SSH
-----
--1 Instalación servicio
--2 Desinstalación servicio
--3 Arranque servicio
--4 Detención servicio
--5 Consulta de logs
--6 Configuración dirección IP
--7 Configuración SSH
--8 Salir
-----
¡Bienvenido!
¿Qué acción desea realizar? (--[1-8]): --1
-----
Instalación servicio SSH
-----
--1 Instalar con comandos
--2 Instalar con Ansible
--3 Instalar con Docker
--4 Salir
-----
Introduce la forma a instalar (--[1-4]): --2
Instalando SSH con Ansible...
Ingrese la IP del servidor donde instalar SSH: 192.168.1.1
UFW no está activo. Activando UFW...
El cortafuegos está activo y habilitado en el arranque del sistema
El puerto ya está permitido.
El cortafuegos se ha recargado
Reglas actuales de UFW:
Estado: activo

Hasta          Acción      Desde
-----
22/tcp         ALLOW      Anywhere
22/tcp (v6)    ALLOW      Anywhere (v6)

BECOME password:

PLAY [Instalar y habilitar SSH] *****
TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.1.1]
TASK [Instalar OpenSSH Server] *****
changed: [192.168.1.1]
TASK [Habilitar y arrancar SSH] *****
changed: [192.168.1.1]

PLAY RECAP *****
192.168.1.1      : ok=3    changed=2    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0

Servicio SSH instalado correctamente con Ansible.
```

Estado del servicio

```
BECOME password:

PLAY [Instalar y habilitar SSH] *****
TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.1.1]
TASK [Instalar OpenSSH Server] *****
changed: [192.168.1.1]
TASK [Habilitar y arrancar SSH] *****
changed: [192.168.1.1]

PLAY RECAP *****
192.168.1.1      : ok=3    changed=2    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0

Servicio SSH instalado correctamente con Ansible.
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2025-03-02 17:11:14 CET; 6s ago
   TriggeredBy: ● ssh.socket
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 8041 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 8043 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 5816)
   Memory: 1.2M (peak: 1.4M)
     CPU: 13ms
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─8043 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

mar 02 17:11:14 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
mar 02 17:11:14 siete-cinco-VirtualBox sshd[8043]: Server listening on :: port 22.
mar 02 17:11:14 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
```


Desinstalación del servicio SSH mediante Ansible

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh
-----
DATOS DE RED DEL EQUIPO
-----
Direcciones IP:
lo 127.0.0.1/8
enp0s3 192.168.1.138/24
docker0 172.17.0.1/16
-----
Estado del servicio SSH:
active
-----
SERVICIO SSH
-----
--1 Instalación servicio
--2 Desinstalación servicio
--3 Arranque servicio
--4 Detención servicio
--5 Consulta de logs
--6 Configuración dirección IP
--7 Configuración SSH
--8 Salir
-----
¡Bienvenido!
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-8]): --2
-----
Desinstalación servicio SSH
-----
--1 Desinstalar con comandos
--2 Desinstalar con Ansible
--3 Desinstalar con Docker
--4 Salir
-----
Introduce la forma a desinstalar (--[1-4]): --2
Desinstalando SSH con Ansible...
Ingrese la IP del servidor donde instalar SSH: 192.168.1.1
BECOME password:

PLAY [Desinstalar SSH] *****
TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.1.1]
TASK [Detener y deshabilitar SSH] *****
changed: [192.168.1.1]
TASK [Desinstalar OpenSSH Server] *****
changed: [192.168.1.1]
PLAY RECAP *****
192.168.1.1 : ok=3 changed=2 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0

Servicio SSH desinstalado correctamente con Ansible.
```

Estado del servicio SSH

```
Servicio SSH desinstalado correctamente con Ansible.
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ systemctl status ssh
Unit ssh.service could not be found.
```



Instalación del servicio SSH mediante Docker

```

.....
¡Bienvenido!
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-8]): --1
.....
Instalación servicio SSH
.....
--1 Instalar con comandos
--2 Instalar con Ansible
--3 Instalar con Docker
--4 Salir
.....
Introduce la forma a instalar (--[1-4]): --3
Docker está instalado y funcionando correctamente.
Procediendo a la instalación del servicio SSH mediante docker...
Creando el Dockerfile...
Construyendo la imagen Docker: SSH_IMAGE
[+] Building 0.8s (9/9) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile                                docker:default
=> => transferring dockerfile: 500B                                              0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/ubuntu:latest                  0.7s
=> [internal] load .dockerignore                                                  0.0s
=> => transferring context: 2B                                                    0.0s
=> [1/5] FROM docker.io/library/ubuntu:latest@sha256:72297848456d5d37d1262630108ab308d3e9ec7ed1c3286a32fe09856619a782 0.0s
=> CACHED [2/5] RUN apt-get update && apt-get install -y openssh-server && apt-get clean 0.0s
=> CACHED [3/5] RUN mkdir /var/run/sshhd                                         0.0s
=> CACHED [4/5] RUN useradd -m -s /bin/bash usuario && echo 'usuario:contraseña' | chpasswd && adduser usuario sudo 0.0s
=> CACHED [5/5] RUN echo "PermitRootLogin yes" >> /etc/ssh/sshd_config && echo "PasswordAuthentication yes" >> /etc/ssh/sshd_ 0.0s
=> exporting image                                                                0.0s
=> => exporting layers                                                            0.0s
=> => writing image sha256:38e573cf7c796c21959962932d381b50ce541fd821cd74f44f680673ec415254 0.0s
=> => naming to docker.io/library/ssh_image                                     0.0s
Ejecutando un contenedor con la imagen SSH_IMAGE...
383e7bdabaa20b48cea95b8735583a04c69c9ed181c768291fd890aba432fe3b
Contenedores en ejecución:
CONTAINER ID   IMAGE      NAMES      PORTS      STATUS
383e7bdabaa2   ssh_image  docker_ssh  0.0.0.0:2222->22/tcp, [::]:2222->22/tcp  Up Less than a second
Iniciando el contenedor docker_ssh...
Ingrese dentro del contenedor el siguiente comando para comprobar la instalación del servicio SSH
<ps aux | grep ssh> :)
root@383e7bdabaa2:/# ps aux | grep ssh
root      1   0.0  0.1 12020  7552 ?        Ss   16:47   0:00 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups
root     17   0.0  0.0   3528  1792 pts/0    S+   16:48   0:00 grep --color=auto ssh
root@383e7bdabaa2:/#

```

Docker para el servicio SSH

```

siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ docker images
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
ssh_image     latest    38e573cf7c79   21 hours ago   269MB
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
383e7bdabaa2   ssh_image  "/usr/sbin/sshd -D"      About a minute Up About a minute  0.0.0.0:2222->22/tcp, [::]:2222->22/tcp  docker_ssh

```

Desinstalación del servicio SSH mediante Docker

```

;Bienvenido!
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-8]): --2
-----
Desinstalación servicio SSH
-----
--1 Desinstalar con comandos
--2 Desinstalar con Ansible
--3 Desinstalar con Docker
--4 Salir
-----
Introduce la forma a desinstalar (--[1-4]): --3
Desinstalando SSH con Docker...
docker_ssh
docker_ssh
Eliminando la imagen SSH_IMAGE...
Untagged: ssh_image:latest
Deleted: sha256:38e573cf7c796c21959962932d381b50ce541fd821cd74f44f680673ec415254
Contenedor Docker SSH detenido y eliminado
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ docker images
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID   CREATED   SIZE

```

Gestión de Logs del servicio SSH

Los por fecha

```

-----
SERVICIO SSH
-----
--1 Instalación servicio
--2 Desinstalación servicio
--3 Arranque servicio
--4 Detención servicio
--5 Consulta de logs
--6 Configuración dirección IP
--7 Configuración SSH
--8 Salir
-----
;Bienvenido!
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-8]): --5
-----
Consulta de logs
-----
--1 Logs por fecha
--2 Logs por tipo
--3 Salir
-----
Elige el método para filtrar logs (--[1-3]): --1
Logs por fecha:
-----
Introduce la fecha (YYYY-MM-DD): 2025-03-02
mar 02 16:07:30 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
mar 02 16:07:30 siete-cinco-VirtualBox sshd[16231]: Server listening on :: port 22.
mar 02 16:07:30 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.

```

Los del servicio SSH por tipos

```
Presione Enter para continuar...
Elige el método para filtrar logs (--[1-3]): --2
Logs por tipo:
-----
Tipos de log
emerg: Emergencias (el sistema no funciona)
alert: Condiciones críticas que requieren atención inmediata
err: Errores
warning: Advertencias
notice: Notificaciones
info: Información
debug: Depuración
-----
Para salir introduzca: exit
-----
Introduce el tipo de log (error, warning, info): emerg
Buscando logs con el tipo 'emerg':
-- No entries --
Presione Enter para continuar...
Introduce el tipo de log (error, warning, info): alert
Buscando logs con el tipo 'alert':
-- No entries --
Presione Enter para continuar...
Introduce el tipo de log (error, warning, info): err
Buscando logs con el tipo 'err':
-- No entries --
Presione Enter para continuar...
Introduce el tipo de log (error, warning, info): warning
Buscando logs con el tipo 'warning':
mar 02 17:51:56 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Dependency failed for ssh.service - OpenBSD Secure Shell
mar 02 18:53:04 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Dependency failed for ssh.service - OpenBSD Secure Shell
Presione Enter para continuar...
Introduce el tipo de log (error, warning, info): notice
Buscando logs con el tipo 'notice':
mar 02 17:51:56 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Dependency failed for ssh.service - OpenBSD Secure Shell
```

```
-- Boot 3aad3b3ed43b470083415b117948361c --
Presione Enter para continuar...
Introduce el tipo de log (error, warning, info): info
Buscando logs con el tipo 'info':
mar 01 21:01:59 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
mar 01 21:01:59 siete-cinco-VirtualBox sshd[20057]: Server listening on :: port 22.
```

Salir del menú de logs por tipos

```
mar 02 17:51:56 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Stop
Presione Enter para continuar...
Introduce el tipo de log (error, warning, info): exit
Presione Enter para continuar...
Elige el método para filtrar logs (--[1-3]): --3
Saliendo...
```

Estado del servicio SSH

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh

-----
DATOS DE RED DEL EQUIPO
-----
Direcciones IP:
lo 127.0.0.1/8
enp0s3 192.168.1.138/24
docker0 172.17.0.1/16
-----
Estado del servicio SSH:
inactive
-----
SERVICIO SSH
-----
--1 Instalación servicio
--2 Desinstalación servicio
--3 Arranque servicio
--4 Detención servicio
--5 Consulta de logs
--6 Configuración dirección IP
--7 Configuración SSH
--8 Estado del servicio SSH
--9 Salir
-----
--h ACCESO AYUDA SERVICIO SSH
-----
./Service-SSH.sh -h
./Service-SSH.sh --help
-----
¡Bienvenido!
¿Qué acción deseas realizar? (--[1-9]): --8
○ ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: enabled)
  Active: inactive (dead)
  TriggeredBy: ● ssh.socket
  Docs: man:sshd(8)
       man:sshd_config(5)
mar 02 20:16:09 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Stopping ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
mar 02 20:16:09 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: ssh.service: Deactivated successfully.
mar 02 20:16:09 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Stopped ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
mar 02 20:18:04 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
mar 02 20:18:04 siete-cinco-VirtualBox sshd[9756]: Server listening on :: port 22.
mar 02 20:18:04 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
mar 02 20:19:45 siete-cinco-VirtualBox sshd[9756]: Received signal 15; terminating.
mar 02 20:19:45 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Stopping ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
mar 02 20:19:45 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: ssh.service: Deactivated successfully.
mar 02 20:19:45 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Stopped ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
```

Configuración del servicio SSH

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -confssh

-----
Editar Configuración SSH
-----
--1 Cambiar el puerto SSH
--2 Habilitar/Deshabilitar autenticación por contraseña
--3 Abrir el archivo de configuración
--4 Salir
-----
Seleccione una opción a configurar (--[1-4]): --2
¿Desea habilitar la autenticación por contraseña? (Y/N): y
Autenticación por contraseña habilitada.
```

Utilización de parámetros

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh --help
-----
Uso: ./Service-SSH.sh [OPCIÓN]
-----
Opciones:
-h, --help           -Muestra esta ayuda
-instdoc             -Instala Docker y configura SSH en un contenedor
-instcom             -Instala SSH usando comandos de sistema
-instans             -Instala SSH usando Ansible
-desdoc              -Desinstala SSH en un contenedor Docker
-descom              -Desinstala SSH usando comandos de sistema
-desans              -Desinstala SSH usando Ansible
-start               -Inicia el servicio SSH
-stop                -Detiene el servicio SSH
-confip              -Configura la dirección IP de la interfaz de red
-confssh             -Edita la configuración de SSH
-logs                -Muestra los logs de SSH
-----
Sin argumentos, se muestra el menú principal.
```

Instalación del servicio SSH con Docker

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -instdoc
Instalando SSH con Docker...
Docker está instalado y funcionando correctamente.
Procediendo a la instalación del servicio SSH mediante docker...
Creando el Dockerfile...
Construyendo la imagen Docker: SSH_IMAGE
[+] Building 0.8s (9/9) FINISHED                                docker:default
=> [internal] load build definition from Dockerfile              0.0s
=> => transferring dockerfile: 500B                             0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/ubuntu:latest 0.7s
=> [internal] load .dockerignore                                0.0s
=> => transferring context: 2B                                    0.0s
=> [1/5] FROM docker.io/library/ubuntu:latest@sha256:72297848456d5d37d1262630108ab308d3e9ec7e 0.0s
=> CACHED [2/5] RUN apt-get update && apt-get install -y openssh-server && apt-get cl 0.0s
=> CACHED [3/5] RUN mkdir /var/run/sshd                          0.0s
=> CACHED [4/5] RUN useradd -m -s /bin/bash usuario && echo 'usuario:contraseña' | chpas 0.0s
=> CACHED [5/5] RUN echo "PermitRootLogin yes" >> /etc/ssh/sshd_config && echo "PasswordA 0.0s
=> exporting to image                                           0.0s
=> => exporting layers                                           0.0s
=> => writing image sha256:38e573cf7c796c21959962932d381b50ce541fd821cd74f44f680673ec415254 0.0s
=> => naming to docker.io/library/ssh_image                     0.0s
Ejecutando un contenedor con la imagen SSH_IMAGE...
764371e89eef88498ac2d269a238ef17ce79227f66004cff3e2f529f8d597c66
Contenedores en ejecución:
CONTAINER ID   IMAGE     NAMES      PORTS                                     STATUS
764371e89eef   ssh_image  docker_ssh  0.0.0.0:2222->22/tcp, [::]:2222->22/tcp  Up Less than a seco
nd
Iniciando el contenedor docker_ssh...
Ingrese dentro del contenedor el siguiente comando para comprobar la instalación del servicio SSH
<ps aux | grep ssh> :)
root@764371e89eef:/#
```

Desinstalación del servicio SSH con Docker

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -desdoc
Desinstalando SSH con Docker...
docker_ssh
docker_ssh
Eliminando la imagen SSH_IMAGE...
Untagged: ssh_image:latest
Deleted: sha256:38e573cf7c796c21959962932d381b50ce541fd821cd74f44f680673ec415254
Contenedor Docker SSH detenido y eliminado
```

Instalación del servicio SSH con comandos

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -instcom
Instalando SSH con comandos...
Obj:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease
Obj:2 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
```

Desinstalación del servicio SSH con comandos

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -descom
Desinstalando SSH con comandos...
```

Instalación del servicio SSH con Ansible

```
SSH se ha desinstalado correctamente.
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -instans
Instalando SSH con Ansible...
Ingrese la IP del servidor donde instalar SSH: 192.168.1.1
UFW no está activo. Activando UFW...
El cortafuegos está activo y habilitado en el arranque del sistema
El puerto ya está permitido.
El cortafuegos se ha recargado
Reglas actuales de UFW:
Estado: activo

Hasta      Acción      Desde
-----
22/tcp     ALLOW       Anywhere
22/tcp (v6) ALLOW       Anywhere (v6)

BECOME password:

PLAY [Instalar y habilitar SSH] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.1.1]

TASK [Instalar OpenSSH Server] *****
changed: [192.168.1.1]

TASK [Habilitar y arrancar SSH] *****
changed: [192.168.1.1]

PLAY RECAP *****
192.168.1.1 : ok=3  changed=2  unreachable=0  failed=0  skipped=0  rescued=0  ignored=0

Servicio SSH instalado correctamente con Ansible.
```


Desinstalación del servicio SSH con Ansible

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -desans
Desinstalando SSH con Ansible...
Ingrese la IP del servidor donde desinstalar SSH: 192.168.1.1
BECOME password:

PLAY [Desinstalar SSH] *****
TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.1.1]
TASK [Detener y deshabilitar SSH] *****
changed: [192.168.1.1]
TASK [Desinstalar OpenSSH Server] *****
changed: [192.168.1.1]
PLAY RECAP *****
192.168.1.1      : ok=3    changed=2    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0

Servicio SSH desinstalado correctamente con Ansible.
```

Iniciación del servicio

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -start
Iniciando el servicio SSH...
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
Created symlink /etc/systemd/system/ssh.service → /usr/lib/systemd/system/ssh.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssh.service → /usr/lib/systemd/system/ssh.service.
Servicio SSH iniciado correctamente
```

Estado del servicio

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -status
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2025-03-02 20:26:11 CET; 2min 1s ago
 TriggeredBy: ● ssh.socket
    Docs: man:sshd(8)
          man:sshd_config(5)
   Main PID: 12319 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 5816)
    Memory: 1.2M (peak: 1.4M)
       CPU: 12ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─12319 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

mar 02 20:26:11 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
mar 02 20:26:11 siete-cinco-VirtualBox sshd[12319]: Server listening on :: port 22.
mar 02 20:26:11 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
```

Desactivar servicio

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -stop
Deteniendo el servicio SSH...
Stopping 'ssh.service', but its triggering units are still active:
ssh.socket
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install disable ssh
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssh.service".
Removed "/etc/systemd/system/sshd.service".
Disabling 'ssh.service', but its triggering units are still active:
ssh.socket
Servicio SSH detenido correctamente
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -status
○ ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since Sun 2025-03-02 20:29:14 CET; 2s ago
 Duration: 3min 2.277s
 TriggeredBy: ● ssh.socket
    Docs: man:sshd(8)
          man:sshd_config(5)
   Main PID: 12319 (code=exited, status=0/SUCCESS)
       CPU: 13ms
```

Logs del servicio SSH

```
siete-cinco@siete-cinco-VirtualBox:~/Server-SSH$ ./Service-SSH.sh -logs
-----
Consulta de logs
-----
--1 Logs por fecha
--2 Logs por tipo
--3 Salir
-----
Elige el método para filtrar logs (--[1-3]): --2
Logs por tipo:
-----
Tipos de log
emerg: Emergencias (el sistema no funciona)
alert: Condiciones críticas que requieren atención inmediata
err: Errores
warning: Advertencias
notice: Notificaciones
info: Información
debug: Depuración
-----
Para salir introduzca: exit
-----
Introduce el tipo de log (error, warning, info): info
Buscando logs con el tipo 'info':
mar 01 21:01:59 siete-cinco-VirtualBox systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
mar 01 21:01:59 siete-cinco-VirtualBox sshd[20057]: Server listening on :: port 22.
```