

# Imágenes - Depuración

## 1. Recuperación del arranque

Configurar el tftp en modo detallado:

En `/etc/default/tftpd-hpa`, añade `-v` al parámetro `TFTP_OPTIONS` y reinicie el servicio `tftpd-hpa`

En los registros de `tftp` (`/var/log/syslog` o `journalctl --unit tftpd-hpa --follow`), localice estas líneas:

```
in.tftpd[491332]: RRQ desde 10.104.108.113, nombre de archivo bootloader-uefi64/ipxe.efi
in.tftpd[491333]: RRQ desde 10.104.108.113, nombre de archivo bootloader-uefi64/autoexec.ipxe
```

Si estas líneas no existen, se trata de un problema de DHCP

Para depurar el TFTP, captura las tramas:

```
tcpdump -s 0 host <IP_DEL_CLIENTE> y udp
```

Para probar una conexión TFTP:

```
tftp <IP_DEL_SERVIDOR> get bootloader-uefi64/ipxe.efi
```

## 2. Recuperación del menú de arranque

En los registros de Apache, localice esta línea:

```
"GET /mmc/imaging/bootmenu.php?mac=54:bf:64:5c:77:25&uuid=4c4c4544-0057-3210-8053-c4c04f4b5132&...
)"
```

Si no existe, se trata de un problema de acceso al servidor Apache

## 3. Recuperación de Davos

En los registros de Apache, localice estas líneas:

```
"GET /downloads/davos/ipxe.png HTTP/1.1" 404 489 "-" "iPXE/1.21.1+ (gdd35)"
"GET /downloads/davos/vmlinuz HTTP/1.1" 200 15403668 "-" "iPXE/1.21.1+ (gdd35)"
"GET /downloads/davos/initrd.img HTTP/1.1" 200 64921280 "-" "iPXE/1.21.1+ (gdd35)"
"GET /downloads/davos/fs.squashfs HTTP/1.1" 200 1041178859 "-" "Wget"
```

Si no existen, se trata de un problema de acceso al servidor Apache

Una vez comprobados estos pasos, consulte «Debugger Davos»

Al llegar al menú PXE, si no encuentra la opción de registro, compruebe las siguientes líneas en los registros de `tftpd-hpa`:

En los registros de `tftp` (`/var/log/syslog` o `journalctl --unit tftpd-hpa --follow`), localice estas líneas:

```
in.tftpd[357001]: tftp: el cliente no acepta opciones
```

Si aparece esta línea, reinicie el servicio tftpd-hpa

```
systemctl restart tftpd-hpa
```

Si el problema persiste, compruebe si hay un servicio tftpd-hpa fantasma y reinicie el servidor. A continuación, reinicie de nuevo el servicio tftpd-hpa.

---

Revision #1

Created 2026-04-30 07:41:15 UTC by Adrien Thaisse

Updated 2026-04-30 07:41:15 UTC by Adrien Thaisse