

# Headscale v0.26 – Consideraciones tras la actualización

---

## Introducción

Notas sobre el cambio a Headscale v0.26.0 y los ajustes necesarios tras el salto a Policy v2. Este artículo recoge los dos puntos críticos que rompían la configuración previa: `base_domain` y los identificadores de usuario.

---

## Requisitos previos

- Tener ya configurado Headscale con una versión anterior funcionando.
  - Usar Caddy como proxy inverso con TLS (por eso no se usan las opciones de TLS internas de Headscale).
  - Haber actualizado a la versión 0.26.0 o superior.
- 

## Cambios importantes en Headscale 0.26.0

### Usuarios con `@` obligatorio en Policy v2

Con la nueva implementación de políticas (Policy v2), **todos los identificadores de usuario deben contener un `@`**. Si no lo tienen, Headscale lanza un error como este:

```
"Invalid Owner 'xxx'. An alias must be one of the following types..."
```

También puedes ver este error ejecutando:

```
docker logs headscale # o el nombre del contenedor que uses
```

Ejemplo del `policy.json` antes (v1):

```
{
  "tagOwners": {
    "tag:admin": ["usuario1"],
    "tag:svradmin": ["usuario1"]
  },
  "acls": [
    {
      "action": "accept",
      "src": ["tag:admin"],
      "dst": ["*:*"]
    },
    {
      "action": "accept",
      "src": ["tag:svradmin"],
      "dst": [
        "100.64.0.35:15134",
        "100.64.0.35:13515",
        "100.64.0.35:57000",
        "100.64.0.35:5134"
      ]
    }
  ]
}
```

Y después (v2):

```
{
  "tagOwners": {
    "tag:admin": ["usuario1@midominio.local"],
    "tag:svradmin": ["usuario1@midominio.local"]
  },
  "acls": [
    {
      "action": "accept",
      "src": ["tag:admin"],
      "dst": ["*:*"]
    },
    {
```

```
"action": "accept",
"src": ["tag:svadmin"],
"dst": [
  "100.64.0.35:15134",
  "100.64.0.35:13515",
  "100.64.0.35:57000",
  "100.64.0.35:5134"
]
}
]
}
```

Para ver los usuarios válidos ya creados:

```
headscale users list
```

## Migración de Policy v1 a v2 (pasos seguidos)

Esto fue lo que se hizo para realizar la migración correctamente:

1. Iniciar Headscale 0.26.0 con la variable de entorno `HEADSCALE_POLICY_V1=1` o `HEADSCALE_POLICY_V1: '1'` activada.

- Se puede confirmar que ha funcionado si aparece este mensaje al arrancar:

```
Using policy manager version: 1
```

2. Volcar la política actual a un archivo:

```
headscale policy get > policy.json
```

3. Editar `policy.json` y migrarlo manualmente al formato v2.

- Se puede comprobar si hay errores con:

```
headscale policy check --file policy.json
```

4. Cargar la política migrada:

- Si estás usando Headscale en contenedor Docker, el archivo debe estar en una ruta accesible desde dentro del contenedor. Por ejemplo:

```
- './Headscale:/etc/headscale'
```

- En ese caso, el comando sería:

```
hs policy set --file /etc/headscale/policy.json
```

Donde `hs` es un alias que apunta a:

```
docker exec Headscale headscale
```

5. Reiniciar Headscale **sin** la variable `HEADSCALE_POLICY_V1`.

- Si todo va bien, el mensaje será:

```
Using policy manager version: 2
```

---

`base_domain` no puede coincidir con `server_url`

Otro breaking change relevante es que `base_domain` no puede ser igual (ni estar contenido) en el `server_url`. Si coinciden, **MagicDNS deja de funcionar** o se comporta de forma errática.

Ejemplo incorrecto:

```
server_url: https://headscale.midominio.local
base_domain: midominio.local
```

Ejemplo correcto:

```
server_url: https://headscale.midominio.local
base_domain: redprivada.lan
```

En este caso se usó un dominio inventado, corto y sin registrar: `redprivada.lan`.

---

## Errores comunes o decisiones importantes

- Si olvidaste poner `@` a los usuarios, el error no es muy claro. Hay que revisar el `policy.json` y asegurarse de que todos los identificadores lo llevan.
  - Aunque el `config-example.yaml` trae bloques de Let's Encrypt, **se ignoraron** porque ya se gestiona TLS con Caddy.
  - Puedes registrar un dominio personalizado si lo ves útil, pero por ahora solo se usa como base de resolución DNS local.
  - La migración de v1 a v2 puede hacerse sin sobresaltos si se siguen los pasos indicados, especialmente si estás usando Docker.
-

# Resumen breve

- Todos los usuarios deben tener @ en su identificador.
  - `base_domain` no puede coincidir con `server_url`.
  - MagicDNS depende de que estos dos valores estén bien puestos.
  - La política ahora se valida al cargar, no en tiempo de ejecución.
  - La migración a Policy v2 se puede hacer conservando primero la configuración previa.
  - Si usas Docker, asegúrate de que el archivo esté en una ruta montada dentro del contenedor.
- 

## Notas personales

Anotar bien estos dos cambios porque son minas antipersona: si se olvidan, te explota la configuración en la cara sin piedad.

---

## Referencias

- [Changelog oficial de Headscale 0.26.0](#)
  - [Headscale + Headplane: tu propio servidor Tailscale autohospedado](#)
- 

Revision #2

Created 2025-05-21 12:39:17 UTC by Juan Francisco

Updated 2025-12-22 20:20:18 UTC by Juan Francisco