

Manual de Configuración de Cloudflare Tunnel (`ciberpty-web`)

Este manual describe paso a paso todo el proceso para instalar, configurar y dejar corriendo como servicio un túnel de Cloudflare (túnel **ciberpty-web**) que expone los tres subdominios:

- **n8n.ciberpty.com**
- **barberia.ciberpty.com**
- **bonyelectric.ciberpty.com**

Deja un espacio donde se indica para insertar capturas de pantalla o diagramas.

1. Prerrequisitos

- Servidor Ubuntu con acceso root (o sudo).
 - Apache 2.4 configurado con VirtualHosts en los puertos :80 para cada subdominio.
 - Docker + n8n corriendo en localhost:5678.
 - Carpetas web:
 - /var/www/html/barberia
 - /var/www/html/bony
 - Dominio `ciberpty.com` gestionado en Cloudflare.
-

2. Instalación de `cloudflared`

```
# Descarga del paquete .deb oficial
wget -q
https://github.com/cloudflare/cloudflared/releases/latest/download/cloudflared-linux-amd64.deb

# Instalación
sudo dpkg -i cloudflared-linux-amd64.deb
```

3. Autenticación en Cloudflare

```
cloudflared tunnel login
```

```

gar16@ciberseguridad:~$
gar16@ciberseguridad:~$ cloudflared tunnel login
A browser window should have opened at the following URL:

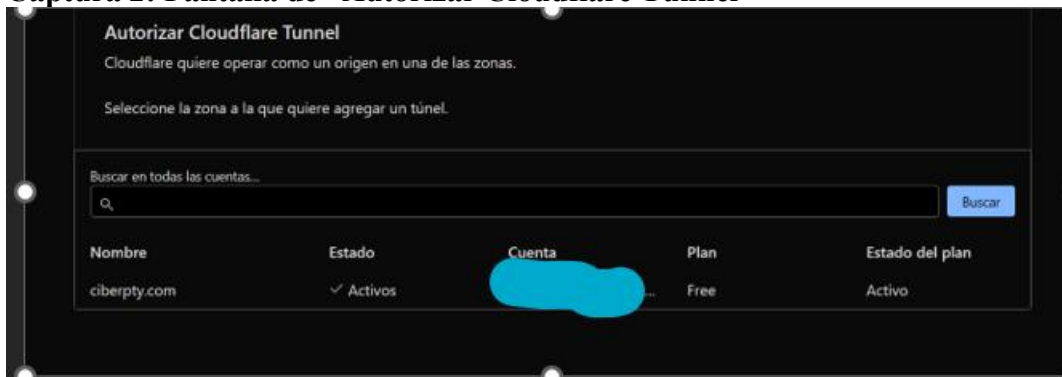
https://dash.cloudflare.com/argotunnel?aud=$callback=https%3A%2F%2Flogin.cloudflareaccess.org%2F80Cy5UM9sxy

If the browser failed to open, please visit the URL above directly in your browser.
2025-06-11T03:04:36Z INF Waiting for login...
2025-06-11T03:05:30Z INF Waiting for login...
2025-06-11T03:06:25Z INF Waiting for login...
2025-06-11T03:06:51Z INF You have successfully logged in.
If you wish to copy your credentials to a server, they have been saved to:
/home/gar16/.cloudflared/cert.pem
gar16@ciberseguridad:~$

```

- Copia la URL que muestra y pégala en tu navegador.
- Selecciona la zona **ciberpty.com** y autoriza.
- Al finalizar, se generará ~/.cloudflared/cert.pem.

Captura 2: Pantalla de “Autorizar Cloudflare Tunnel”



Verifica:

```

ls -l ~/.cloudflared/cert.pem
# -rw----- 1 gar16 gar16 ... cert.pem
gar16@ciberseguridad:~$
gar16@ciberseguridad:~$ ls -l ~/.cloudflared/cert.pem
-rw----- 1 gar16 gar16 266 jun 10 22:06 /home/gar16/.cloudflared/cert.pem
gar16@ciberseguridad:~$
gar16@ciberseguridad:~$

```

4. Creación del túnel

Creamos el túnel **ciberpty-web**:

```
cloudflared tunnel create ciberpty-web
```

- Se genera un JSON de credenciales en ~/.cloudflared/<TUNNEL_ID>.json.
- Anota el **Tunnel ID**, p.ej. abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230.

Captura 3: Salida de “tunnel create”

```
gar16@ciberseguridad:~$  
gar16@ciberseguridad:~$ cloudflared tunnel create ciberpty-web  
Tunnel credentials written to /home/gar16/.cloudflared/abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230.json. cloudflared chose  
icate was found. Keep this file secret. To revoke these credentials, delete the tunnel.  
  
Created tunnel ciberpty-web with id abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230  
gar16@ciberseguridad:~$ nano /etc/cloudflared/config.yml
```

5. Configuración de `config.yml`

Creamos el config global en `/etc/cloudflared/config.yml`:

```
sudo mkdir -p /etc/cloudflared  
sudo nano /etc/cloudflared/config.yml  
origincert: /etc/cloudflared/cert.pem  
tunnel: abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230  
credentials-file: /etc/cloudflared/abe66880-bd61-491d-8907-  
0a903ba2c230.json  
  
ingress:  
  - hostname: n8n.ciberpty.com  
    service: http://localhost:5678  
  - hostname: barberia.ciberpty.com  
    service: http://localhost:80  
  - hostname: bonyelectric.ciberpty.com  
    service: http://localhost:80  
  - service: http_status:404
```

Copia también los archivos:

```
sudo cp ~/.cloudflared/cert.pem /etc/cloudflared/  
sudo cp ~/.cloudflared/abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230.json  
/etc/cloudflared/  
sudo chown -R root:root /etc/cloudflared  
sudo chmod 600 /etc/cloudflared/*
```

6. Enrutamiento DNS automático






Para que Cloudflare cree los registros CNAME:

```
cloudflared tunnel route dns ciberpty-web n8n.ciberpty.com  
cloudflared tunnel route dns ciberpty-web barberia.ciberpty.com  
cloudflared tunnel route dns ciberpty-web bonyelectric.ciberpty.com
```

Captura 5: Salida de tunnel route dns

```
gar16@ciberseguridad:~$  
gar16@ciberseguridad:~$ cloudflared tunnel route dns ciberpty-web n8n.ciberpty.com  
2025-06-11T03:24:26Z INF Added CNAME n8n.ciberpty.com which will route to this tunnel tunnelID=abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230  
gar16@ciberseguridad:~$  
gar16@ciberseguridad:~$ cloudflared tunnel route dns ciberpty-web barberia.ciberpty.com  
2025-06-11T03:24:45Z INF Added CNAME barberia.ciberpty.com which will route to this tunnel tunnelID=abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230  
gar16@ciberseguridad:~$ cloudflared tunnel route dns ciberpty-web bonyelectric.ciberpty.com  
2025-06-11T03:25:00Z INF Added CNAME bonyelectric.ciberpty.com which will route to this tunnel tunnelID=abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230  
gar16@ciberseguridad:~$
```

En el panel DNS de Cloudflare deberían verse tres CNAME apuntando a `abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230.cfargotunnel.com` con la nube en **gris** (DNS only).

<input type="checkbox"/>	A	truenas	190.33.247.11	 Redirigido mediante proxyAutomático	Editar
<input type="checkbox"/>	A	wg	190.33.247.11	 Redirigido mediante proxyAutomático	Editar
<input type="checkbox"/>	CNAME	barberia	abe66880-bd61-491d-8...	 Redirigido mediante proxyAutomático	Editar
<input type="checkbox"/>	CNAME	bonyelectric	abe66880-bd61-491d-8...	 Redirigido mediante proxyAutomático	Editar
<input type="checkbox"/>	CNAME	n8n	abe66880-bd61-491d-8...	 Redirigido mediante proxyAutomático	Editar

7. Prueba en primer plano

Verificamos que todo funcione antes de instalar como servicio:

```
cloudflared tunnel --config /etc/cloudflared/config.yml run ciberpty-web
```

Salida esperada:

```
INFO Starting tunnel abe66880-...  
INFO Connected to network edge  
INFO Serving tunnel traffic...
```

Captura 6: Logs en foreground “Serving tunnel traffic”

```
gar16@ciberseguridad:~$  
gar16@ciberseguridad:~$ cloudflared tunnel --config ~/.cloudflared/config.yml run ciberpty-web  
2025-06-11T03:39:33Z INF Starting tunnel tunnelID=abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230  
2025-06-11T03:39:33Z INF Version 2025.5.0 (Checksum a62266fd02041374f1fca0d85694aafdf7e26e171a314467356b471d...  
2025-06-11T03:39:33Z INF G00S: linux, G0Version: go1.22.10, GoArch: amd64  
2025-06-11T03:39:33Z INF Settings: map[config:/home/gar16/.cloudflared/config.yml cred-file:/home/gar16/.cloudflared/credentials-file:/home/gar16/.cloudflared/abe66880-bd61-491d-8907-0a903ba2c230.json origincert:/home/gar16/.cloudflared/origin-cert.pem]  
2025-06-11T03:39:33Z INF cloudflared will not automatically update if installed by a package manager.  
2025-06-11T03:39:33Z INF Generated Connector ID: a4d7999e-5cde-4a17-b523-b050e4caa798  
2025-06-11T03:39:33Z INF Initial protocol quic  
2025-06-11T03:39:33Z INF ICMP proxy will use 192.168.0.158 as source for IPv4  
2025-06-11T03:39:33Z INF ICMP proxy will use ::48f8:2b67:ab74:ae5a in zone enp2s0 as source for IPv6
```

8. Ajustes en Apache (VirtualHosts sin redirección a HTTPS)

Para que el túnel obtenga el contenido por HTTP:

- **Barbería** (/etc/apache2/sites-available/barberia.ciberpty.com.conf):

```
apache
Copiar
<VirtualHost *:80>
    ServerName barberia.ciberpty.com
    DocumentRoot /var/www/html/barberia
    <Directory /var/www/html/barberia>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/barberia_ciberpty_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/barberia_ciberpty_access.log
    combined
</VirtualHost>
```

- **Bonyelectric** (bonyelectric.ciberpty.com.conf):

```
apache
Copiar
<VirtualHost *:80>
    ServerName bonyelectric.ciberpty.com
    DocumentRoot /var/www/html/bony
    <Directory /var/www/html/bony>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/bonyelectric_ciberpty_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/bonyelectric_ciberpty_access.log
    combined
</VirtualHost>
```

Recarga Apache:

```
sudo systemctl reload apache2
```

```
gar16@ciberseguridad:~$
gar16@ciberseguridad:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/barberia.ciberpty.com.conf
[sudo] password for gar16:
gar16@ciberseguridad:~$
gar16@ciberseguridad:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/bonyelectric.ciberpty.com.conf
gar16@ciberseguridad:~$
gar16@ciberseguridad:~$ sudo systemctl reload apache2
```

Captura 7: Prueba local con `curl -H "Host: ..."`

```
gar16@ciberseguridad:~$  
gar16@ciberseguridad:~$ curl -H "Host: barberia.ciberpty.com" http://localhost:80  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Navaja & Estilo - Barbería</title>  
  <meta name="description" content="Barbería Navaja & Estilo en San Francisco, Veraguas. Cortes de cabello, afeitado, San Francisco, Veraguas, Navaja & Estilo">  
  <meta name="keywords" content="barbería, corte de cabello, afeitado, San Francisco, Veraguas, Navaja & Estilo">  
  <!-- Tailwind CSS desde CDN -->  
  <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>  
  <!-- Configuración de Tailwind con la paleta de colores del cliente -->  
  <script>  
    tailwind.config = {  
      theme: {  
        extend: {  
          colors: {  
            'negro': '#000000',  
            'blanco': '#FFFFFF',
```

9. Instalación como servicio

Dado que ya tienes el service file en `/etc/systemd/system/cloudflared.service`, usamos un override para indicar el túnel y config:

```
sudo systemctl edit cloudflared
```

```
gar16@ciberseguridad:~$  
gar16@ciberseguridad:~$ sudo systemctl stop cloudflared  
gar16@ciberseguridad:~$ sudo systemctl edit cloudflared
```

En el editor, pega solo esto:

```
[Service]
ExecStart=
ExecStart=/usr/bin/cloudflared --no-autoupdate tunnel --config
/etc/cloudflared/config.yml run ciberpty-web
```

Guarda y cierra.

Luego:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart cloudflared
sudo systemctl enable cloudflared
```


- <https://barberia.ciberpty.com>
 - <https://bonyelectric.ciberpty.com>
-

11. Limpieza del túnel antiguo

En el dashboard de Cloudflare **Zero Trust** → **Access** → **Tunnels**, elimina el túnel **HOGAR** para evitar recursos huérfanos.