

MODULO 2 – Fichero hosts

El archivo **hosts** en el contexto de TCP/IP es un archivo de texto plano que sirve como una base de datos local para asociar nombres de dominio (hostnames) con direcciones IP. Es un componente básico en sistemas operativos como Windows, macOS y Linux.

¿Qué es el archivo hosts?

1. Ubicación del archivo:

- **Windows:** C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
- **Linux y macOS:** /etc/hosts

2. Formato: Cada línea en el archivo tiene el formato:

```
css
Copiar código
<dirección IP> <nombre del host> [alias]
```

Ejemplo:

```
lua
Copiar código
127.0.0.1 localhost
192.168.1.100 servidor.local servidor
```

¿Para qué sirve?

1. **Resolución de nombres de dominio localmente:** El archivo **hosts** permite mapear nombres de dominio a direcciones IP de forma manual, sin necesidad de depender de un servidor DNS. Esto es útil para pruebas, configuraciones locales o para anular el comportamiento normal de la resolución DNS.
2. **Anulación de dominios:** Puedes redirigir un dominio a una dirección IP específica o incluso bloquearlo redirigiéndolo a una dirección inválida como **127.0.0.1**. Ejemplo:

```
Copiar código
127.0.0.1 ejemplo.com
```

3. **Pruebas y desarrollo:** Durante el desarrollo de aplicaciones web, puedes usar el archivo **hosts** para simular un dominio que apunta a un servidor local.
4. **Control de acceso:** Se puede usar para bloquear el acceso a ciertos sitios web (por ejemplo, sitios maliciosos o no deseados).

Prioridad en la resolución de nombres

El archivo **hosts** tiene prioridad sobre cualquier consulta a un servidor DNS. Esto significa que si un dominio está definido en el archivo **hosts**, esa configuración será utilizada antes de buscar la dirección en un servidor DNS.

Ejemplo práctico

Supongamos que tienes un servidor local con la IP `192.168.1.50` y quieres asignarle el nombre `miweb.local`. Solo necesitas agregar en el archivo `hosts`:

```
lua
Copiar código
192.168.1.50 miweb.local
```

Ahora, al escribir `miweb.local` en tu navegador, se conectará directamente a la IP `192.168.1.50`.

Precauciones

- El archivo `hosts` puede ser editado solo con permisos de administrador.
- Es posible que malware o programas maliciosos lo modifiquen para redirigir tráfico hacia sitios fraudulentos. Por esto, se recomienda revisarlo periódicamente si sospechas problemas de seguridad.

40

Tú dijiste:

Puedes darme el ejemplo práctico con la dirección ip `192.168.10.225` y el nombre "cubo"?

ChatGPT Plus
ChatGPT

¡Claro! Aquí tienes un ejemplo práctico usando la dirección IP **192.168.10.225** y el nombre "**cubo**".

Configuración en el archivo hosts

Abre el archivo `hosts` con permisos de administrador y añade esta línea al final:

```
192.168.10.225 cubo
```

¿Qué hará esto?

1. Asocia el nombre **cubo** con la dirección IP **192.168.10.225**.
2. Ahora, si escribes **cubo** en un navegador o haces un ping desde la línea de comandos, el sistema se conectará a la dirección IP **192.168.10.225** en lugar de buscar este nombre en un servidor DNS.

Prueba de funcionamiento

1. **En Windows:** Abre el Símbolo del sistema (CMD) y ejecuta:

```
ping cubo
```

Deberías obtener una respuesta desde **192.168.10.225**.

2. **En Linux o macOS:** Abre la terminal y ejecuta:

```
ping cubo
```

3. **En un navegador:** Escribe `http://cubo` (si el servidor en la IP tiene un servicio web corriendo, como un sitio o API, aparecerá).

Nota adicional

Si deseas usar un nombre completo como **cubo.local** o cualquier otro dominio personalizado, puedes cambiar la línea a:

```
192.168.10.225 cubo.local
```

Esto es especialmente útil si trabajas en un entorno donde diferentes servicios o dispositivos están configurados para usar nombres con dominio.