

# CREACIÓN DE UN SERVIDOR PROXY EN WINDOWS

---

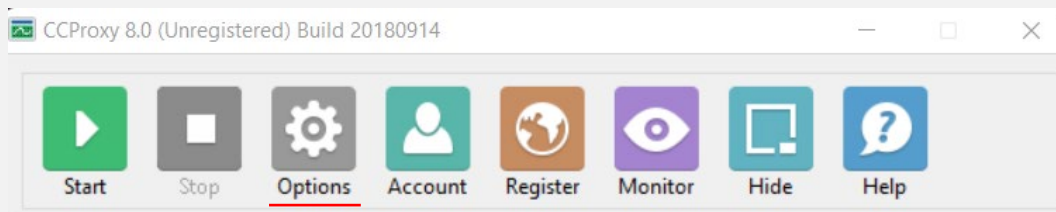


---

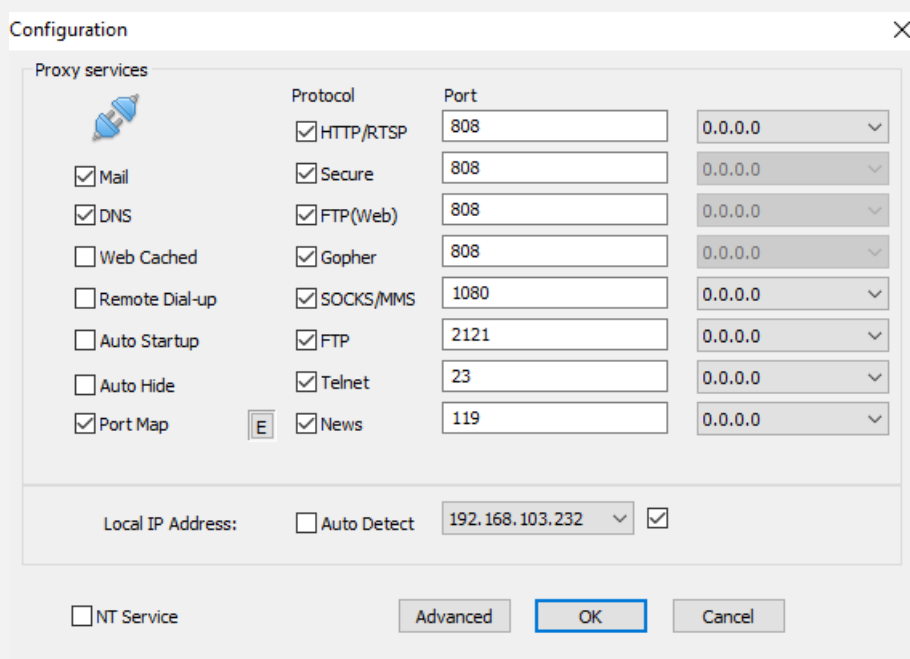
SEGURIDAD INFORMÁTICA  
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

## 1. Configuración principal de CCProxy:

La configuración principal de **CCProxy** es muy sencilla, ya que consta con tan solo un paso. Lo primero que haremos será irnos a **Opciones**:



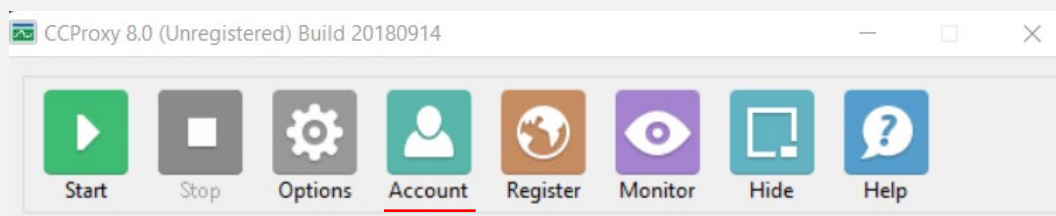
Dentro de opciones simplemente clicaremos sobre el **checkbox** que está a la derecha del todo en el apartado **Local IP Address**, para finalizar dentro del bocado de opciones, seleccionaremos la **IP** que corresponde con nuestro equipo.



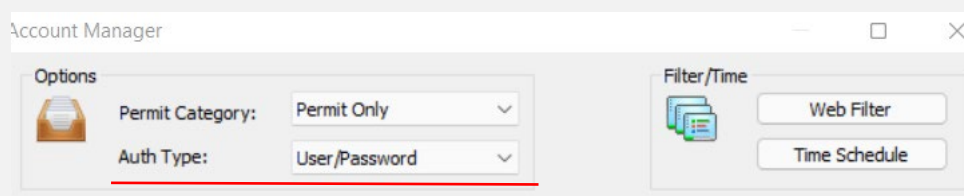
## 2. Configuración de los usuarios:

Después de la configuración básica del **CCProxy**, configuraremos las **cuentas de usuario** para que el **cliente** pueda identificarse en el **Proxy**.

Para configurarlo nos iremos al apartado de **cuentas**:



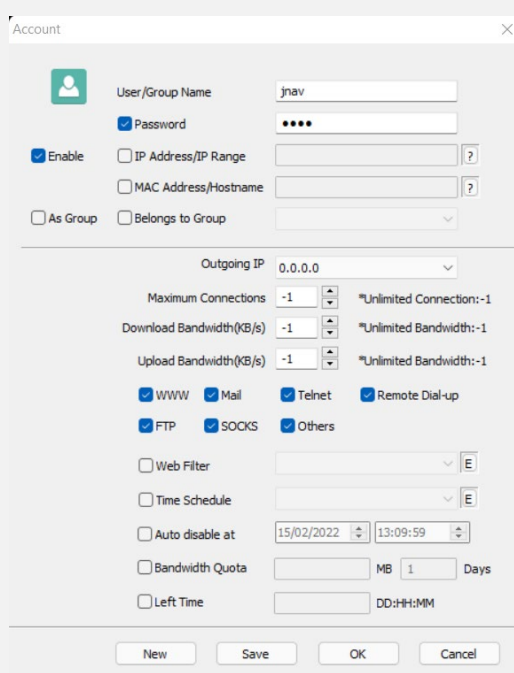
Dentro del **apartado de cuentas**, lo primero que haremos será configurar el **proxy** para que solo puedan utilizarlo por **autenticación por usuario y contraseña**:



Posteriormente, le daremos al botón de **new** y **añadiremos la cuenta**:

New

Le asignaremos un **nombre** y una **contraseña**:



También lo que podemos hacer, es que, en vez de crear un usuario, podemos **crear usuarios específicos para cada equipo de la red**. Para eso le daremos al botón **Auto Scan**:

Auto Scan

Comprobaremos la **IP del cliente** y la pondremos en el apartado de **Auto Scan**:

```
PS C:\Users\jcnave> ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3d03:7c0:a350:edc8%5
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.103.180
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.103.1
PS C:\Users\jcnave>
```

Get MAC Address

Low IP Address: 192.168.103.180 - High IP Address: 192.168.103.180

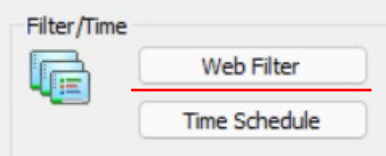
Start Stop Close

Una vez le demos a **Start**, este se añadirá automáticamente a la **lista de usuarios**:

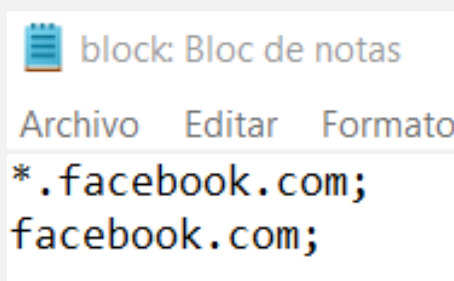
User Name	IP Address	MAC Address	Conn...	Band...	Enable	
jnav			-1	-1/-1	1	
WORKGROUP	192.168.103.180	080027e2049f	-1	-1/-1	1	

### 3. Configuración del filtro web:

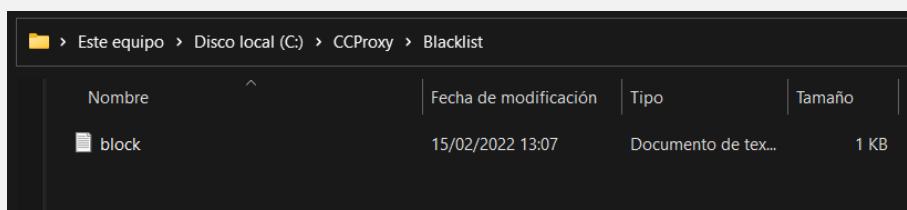
Una de las características que nos ofrece un servidor **proxy** es que podemos **bloquear ciertas páginas** para que el cliente no pueda acceder. Con el programa **CCProxy** lo podemos hacer, para eso en el mismo apartado de **Cuentas**, nos iremos a **Filter/Time** y pulsaremos sobre **Web Filter**:



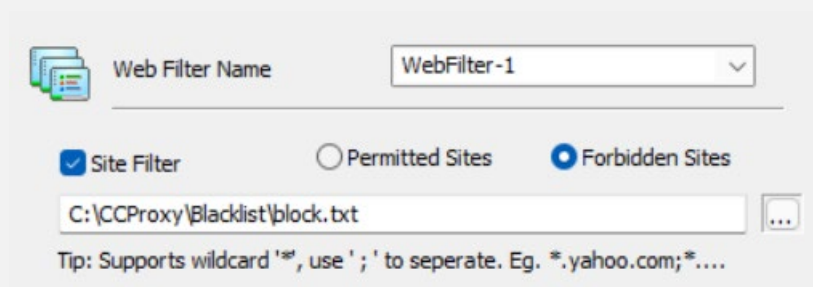
Antes de nada, crearemos un documento simple de texto **.txt** en el que añadiremos los **dominios** que queremos **bloquear**, se escribirían de la siguiente manera:



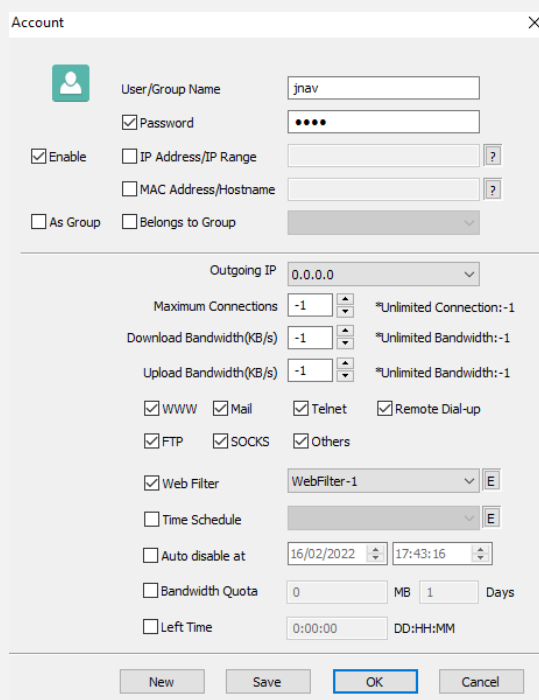
Lo añadiremos de dos maneras, por si acaso pudiera llevar el **dominio** algo diferente. Lo podemos guardar donde queramos, lo suyo, por comodidad, sería guardarlo dentro de la misma carpeta de **CCProxy**:



Ahora, dentro del apartado **Web Filter**, seleccionaremos las siguientes casillas y añadiremos el **documento de texto** con los **sitios bloqueados**:

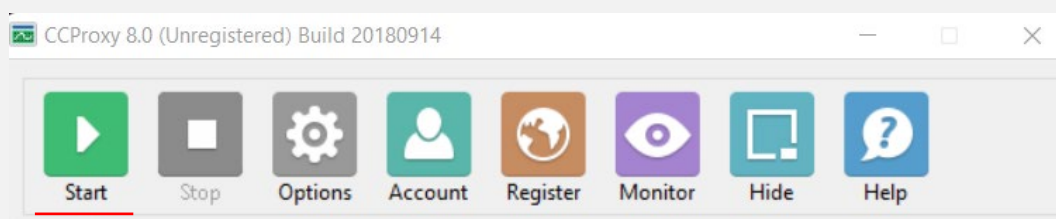


Después simplemente añadiríamos también el **filtro web** al **usuario** o a los usuarios que hayamos creado anteriormente, se haría haciendo doble click sobre el **usuario**, seleccionamos la casilla de **Web Filter** y, por último, asignamos el **filtro**:



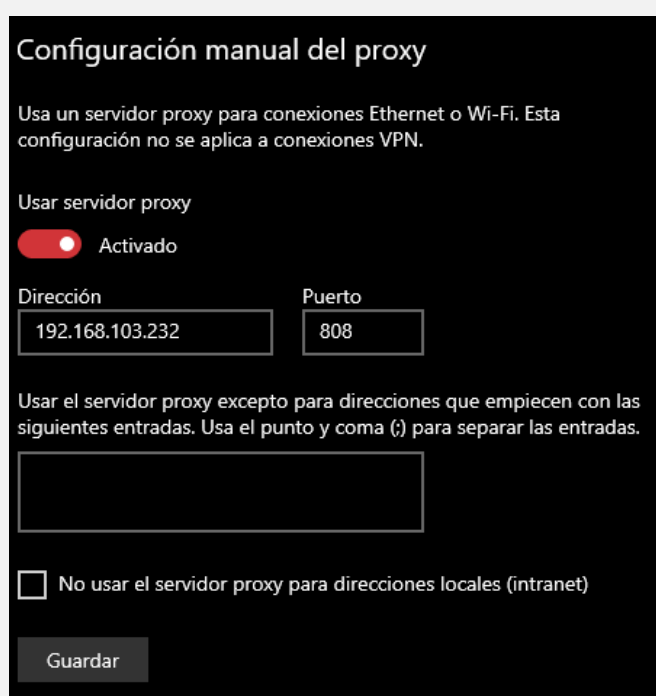
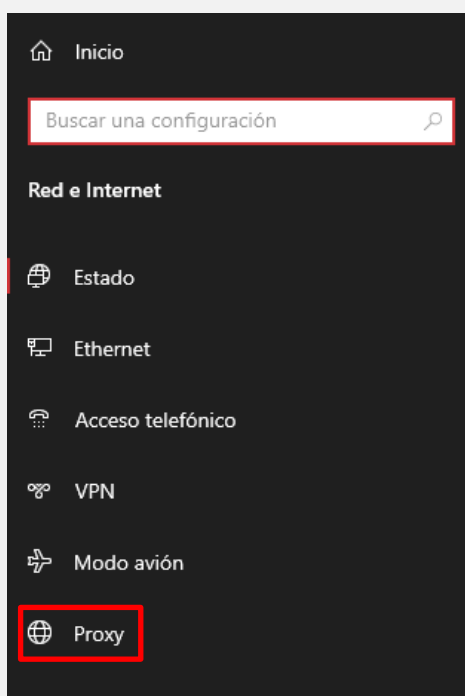
## 4. Inicio de CCProxy y configuración del cliente:

Para iniciar **CCProxy**, simplemente habría que pulsar sobre el botón **Start**:



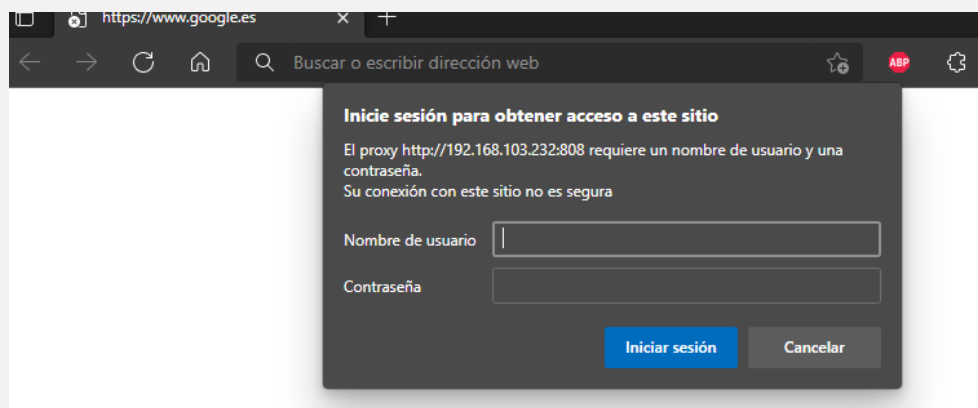
Una vez esté iniciado y funcionando nuestro servidor **proxy**, nos iremos al **cliente** (en mi caso **Windows 10**), nos iremos a **Configuración** → **Red e Internet** → **Proxy**.

Nos iremos a **Configuración manual del proxy**, lo **activaremos** y pondremos la **IP** de nuestro servidor **proxy** más el puerto **808** que sería el puerto por defecto **proxy**:



## 5. Comprobación de funcionamiento:

Después de tener añadido nuestro servidor **proxy** dentro del **cliente**, al entrar al **navegador**, nos pedirá **autenticación** para tener **conexión a internet**, ahí pondremos el **usuario** que hayamos creado anteriormente:



Una vez nos hayamos **autenticado**, veremos que podremos **navegar por internet** con normalidad, pero si intentamos acceder al sitio web que hemos **bloqueado** en el **servidor**, este nos va a dar **problema de conexión**:

