

Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

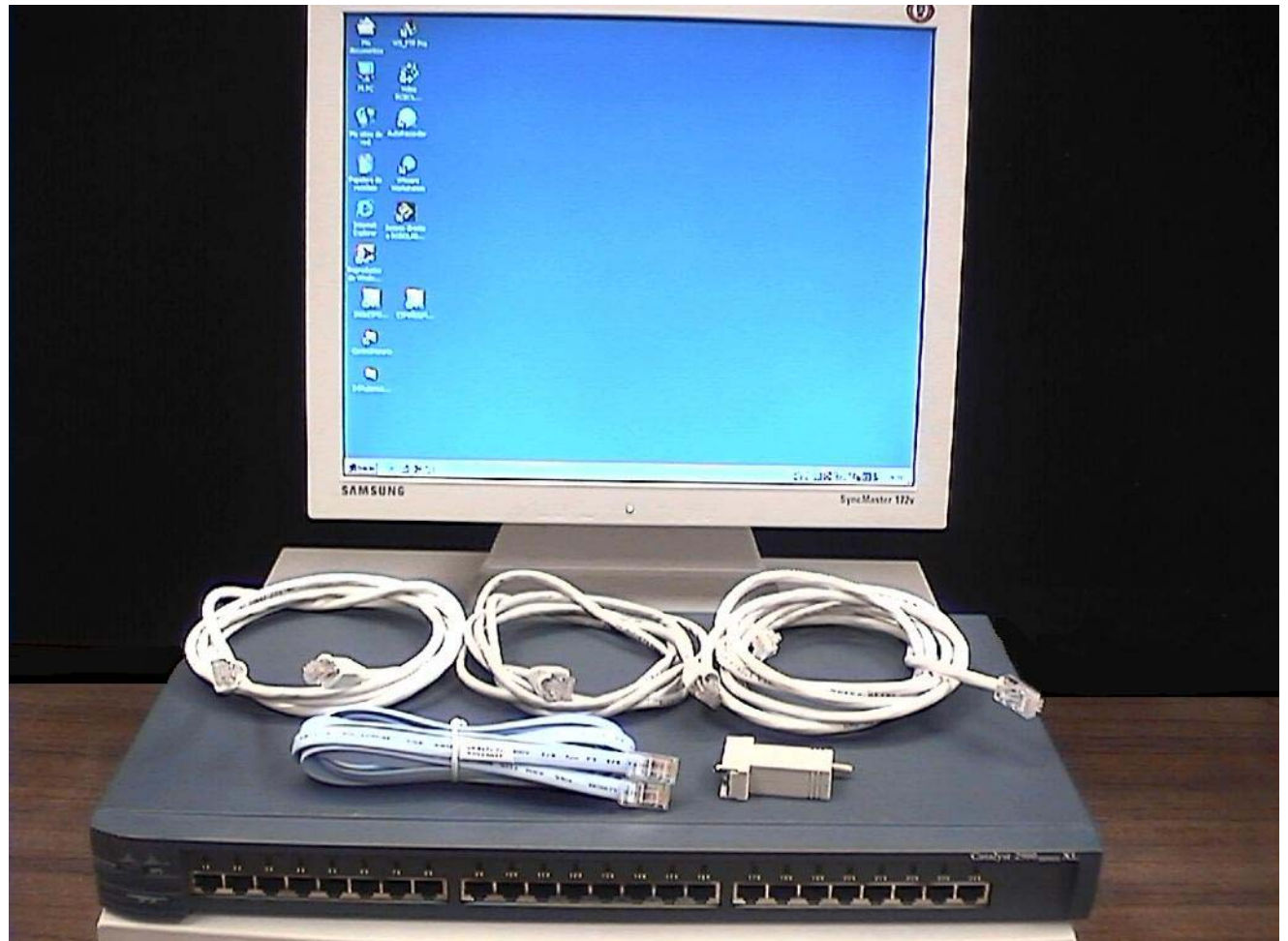
Paso 8

Materiales:

- Switch, en este caso utilizamos un Catalyst 2900 Series XL de 24 bocas.
- Cable serie rollover que tendrá una secuencia de colores determinada.
- Dos cables de red.
- Cable cruzado.
- Adaptador de RJ-45 a DB-9 o DB-25.

Tiempo: 30 minutos**Dificultad:** Media**Descripción.**

Creación de una red de ordenadores con un switch.



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

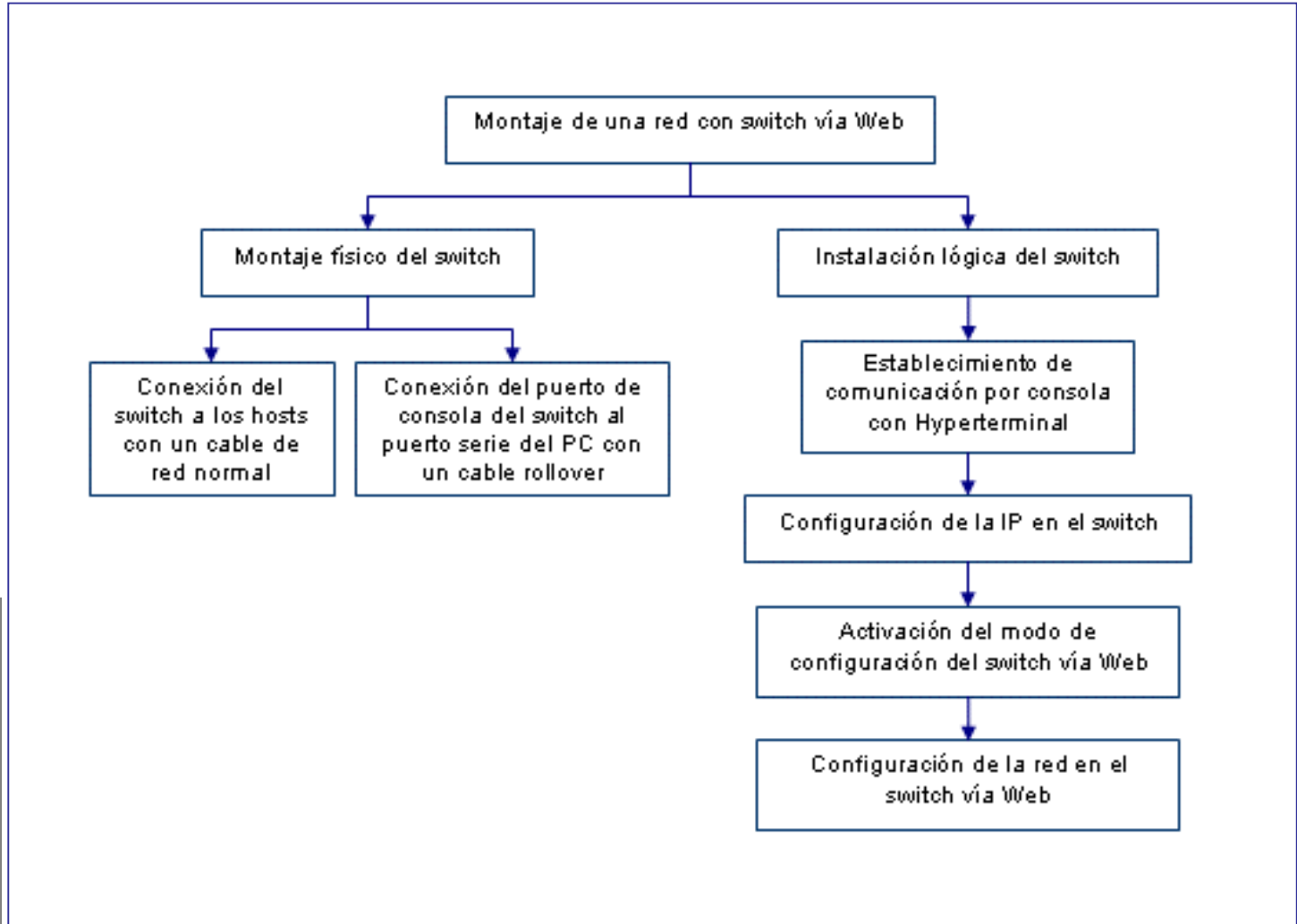
Paso 8

Este proceso consta de la conexión física del switch y la posterior configuración de la red con el switch, para permitir la creación de la misma. En este apartado, se va a realizar esta configuración vía Web una vez se haya activado esta opción en el switch.

Para realizar la configuración accederemos al switch vía consola, es decir, conectándonos a él mediante una sesión que abriremos con un hiperterminal.

Teoría relacionada

Tema 2: Redes LAN



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Paso 8

Lo primero es realizar el montaje físico de todos los dispositivos.

En la instalación que vamos a realizar conectaremos un cable de red cruzado a la primera boca del switch, y a las demás bocas conectaremos los hosts con un cable de red normal.

El cable rollover se utiliza para conectar el puerto de consola del switch al PC, a través del adaptador RJ-45 a DB-9 o DB-25.

Anotaciones



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

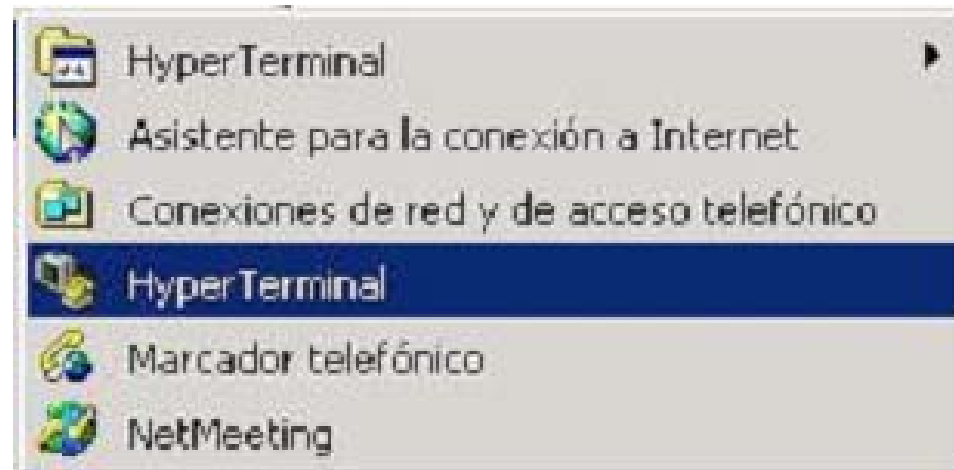
Paso 8

El segundo paso es realizar la configuración del switch, para ello es necesario primeramente acceder a éste a través del puerto de consola.

Para conectarnos al puerto de consola del switch utilizaremos una herramienta de nuestro PC conocida como *HyperTerminal*, que se encuentra en:

Inicio – Programas – Accesorios – Comunicaciones – HyperTerminal.

Anotaciones



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Paso 8

Aquí crearemos una nueva conexión, a la que nosotros llamaremos *switch* para poder identificarla y diferenciarla de las demás conexiones que pudiéramos establecer. Se puede poner cualquier nombre a la conexión.

Anotaciones



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

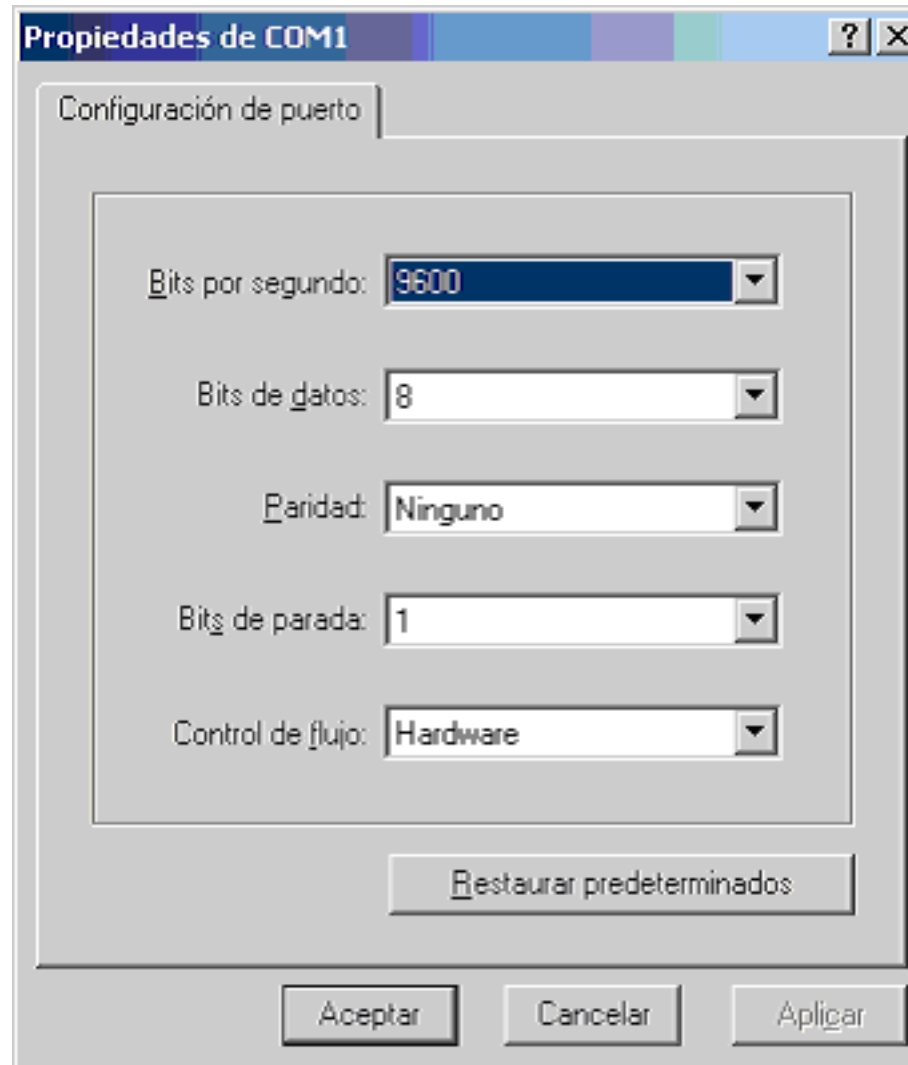
Paso 7

Paso 8

Después seleccionaremos las características del puerto de consola del switch, que podrán variar dependiendo de los diferentes modelos de switches. En nuestro caso serán las indicadas en la imagen.

Una vez realizado esto, ya tendremos acceso al switch a través del puerto de consola.

Anotaciones



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Paso 8

El switch se podrá configurar vía web activando esta opción con Command-Line Interface en la VLAN 1.

- Tendremos que acceder al modo privilegiado del switch con el comando *enable*, que nos solicitará contraseña.
- Accedemos al modo de configuración global con el comando *configure terminal*.
- Para activar el modo web ejecutamos el comando *ip http server*, que nos permitirá poner contraseña para acceder al switch vía web.

Anotaciones

El switch está previamente configurado:

- Dirección IP
- Máscara de Subred
- Default Gateway

```
switch - HyperTerminal
Archivo  Edición  Ver  Llamar  Transferir  Ayuda

switch con0 is now available

Press RETURN to get started.

switch>enable
Password:
switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)#ip http server
switch(config)#exit
switch#
01:26:53: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
switch#_

0:19:54 conectado  Autodetectar  9600 8-N-1  DESPLAZAR  MAY  NUM  Capturar  Imprimir
```

Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Paso 8

- d. En el navegador web (Internet Explorer o Netscape Communicator) pondremos la dirección IP que le hayamos puesto el switch (Ej: <http://195.53.170.37>).
- e. En el navegador tendremos que activar las opciones que permitan la opción de Microsoft VM para Java. Si con esto no funciona tendremos que activar los plugins de Java.
- f. Accederemos a la siguiente pantalla, que podrá variar según la marca y el modelo del switch.

Anotaciones



Si necesitamos activar los plugins de Java, los podemos descargar gratuitamente desde la página web de "Sun Microsystems".

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing <http://195.53.170.37>. The page content includes:

- Cisco Systems**
- Accessing Cisco WS-C2924-XL "switch"**
- Links for [Cisco Management Suite or Visual Switch Manager](#), [Telnet](#), [Show interfaces](#), [Show diagnostic log](#), [Web Console](#), and [Show tech support](#).
- Help resources: CCO.atwww.cisco.com, cc@cisco.com, [1-800-553-2447 or +1-408-526-7289](tel:+14085267289), and cc.html@cisco.com.

Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

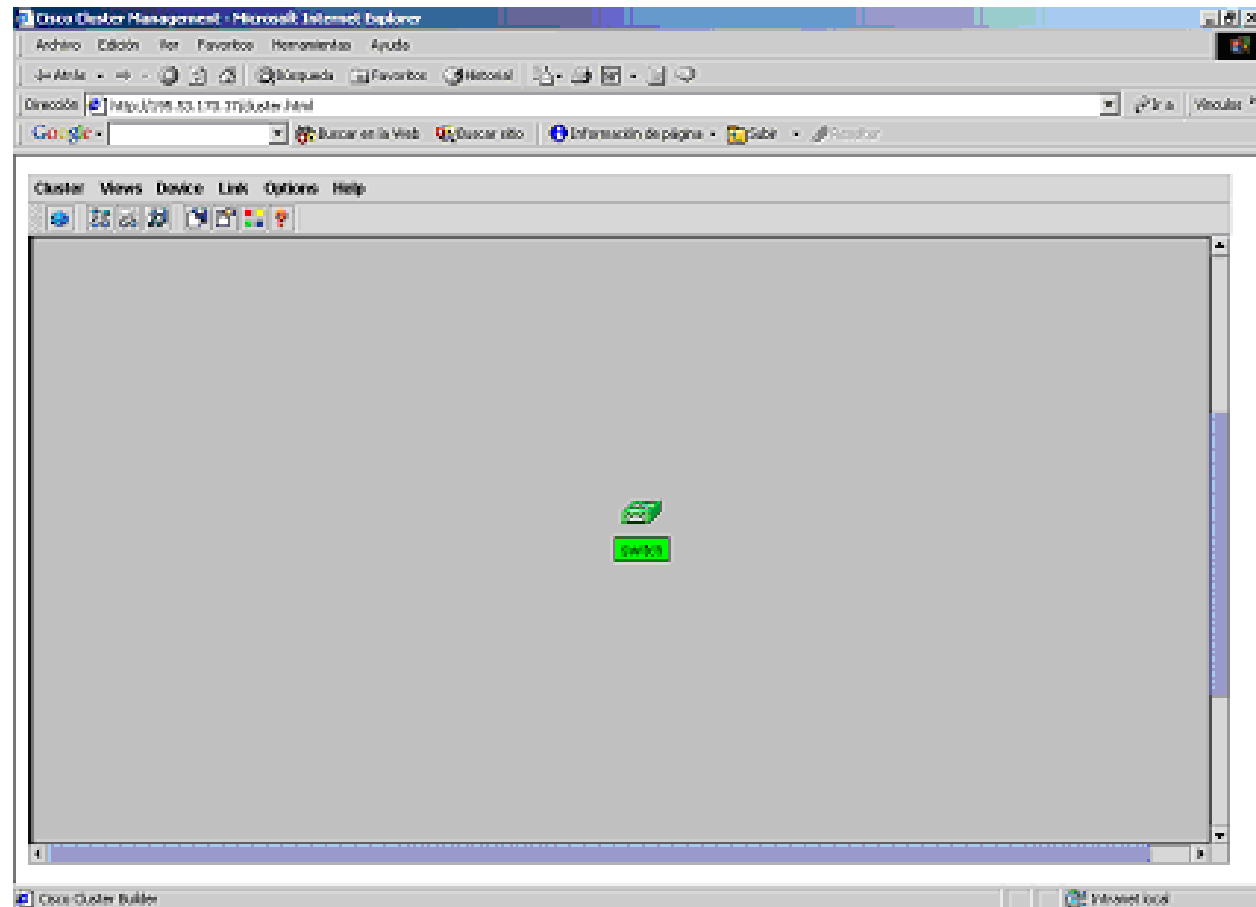
Paso 6

Paso 7

Paso 8

- g. Accederemos al modo gráfico de configuración del switch donde aparecerá el switch que hemos configurado.

Anotaciones



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Paso 8

h. Accederemos a otra vista que nos resultará más fácil a la hora de configurar el switch, para ello pincharemos en el pequeño icono que hay debajo de la opción **Cluster**.



Esta vista nos mostrará todas las posibles opciones de configuración.

Anotaciones



Al switch vía web sólo podrán acceder aquellos equipos que pertenezcan a la VLAN 1.

