Sistemas informáticos

Tarea 4. UT6. Acceso y configuración router

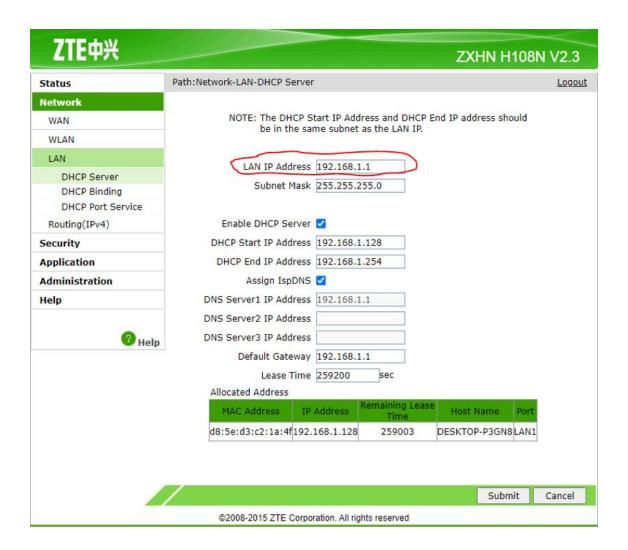
Francisco José García Cutillas | 1FPGS_DAM

Índice

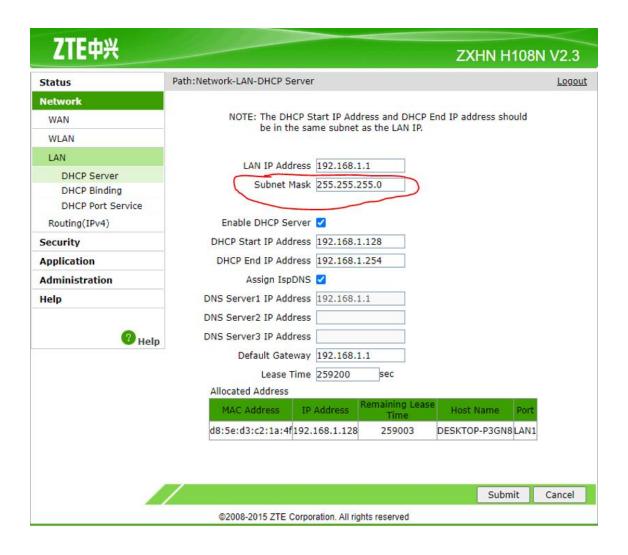
| Ejercicio 1 | 3 |
|--------------|----|
| Ejercicio 2 | |
| Ejercicio 3 | |
| Ejercicio 4 | |
| Ejercicio 5 | 6 |
| Ejercicio 6 | 7 |
| Ejercicio 7 | 8 |
| Ejercicio 8 | 8 |
| Ejercicio 9 | 9 |
| Ejercicio 10 | 13 |
| Ejercicio 11 | |
| Ejercicio 12 | 15 |
| Ejercicio 13 | 16 |

Accede al router y sin modificar nada busca dónde se pueden realizar o modificar las siguientes opciones:

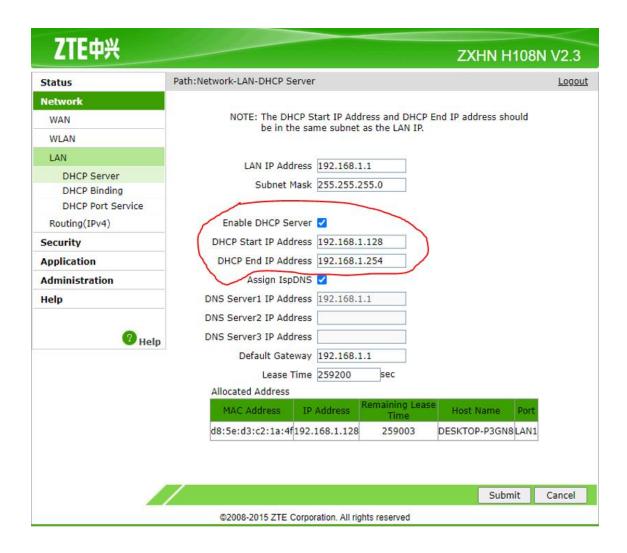
Dónde se cambiaría la dirección Ip del router.



Dónde se cambiaría la máscara de red



Dónde se puede establecer si el router debe estar configurado para DHCP y dónde se indican las direcciones ip que se darán por DHCP.



¿Cómo harías para que el router asigne solo 20 direcciones a partir de la 200?

```
DHCP Start IP Address 192.168.1.128

DHCP End IP Address 192.168.1.254
```

Teniendo activo el servidor DHCP, en la dirección de inicio le indicaríamos la 192.168.1.200 y en la dirección final la 192.168.1.219.

Ejercicio 5

Comprueba si tu equipo toma ip por dhcp y si pertenece al rango que el router tiene configurado.

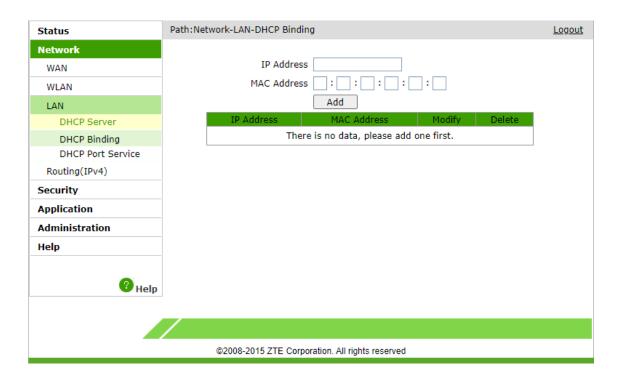
```
Sufijo DNS específico para la conexión. . : Home
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f027:67c7:721:6611%6
Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . : 192.168.1.128
Máscara de subred . . . . . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.1.1
```

Como lo tenemos configurado para que la primera dirección IP que asigna es la 192.168.1.128, al ser el primer dispositivo que conectamos al router, nos asigna esta IP.

¿Cómo desactivarías el DHCP del router?

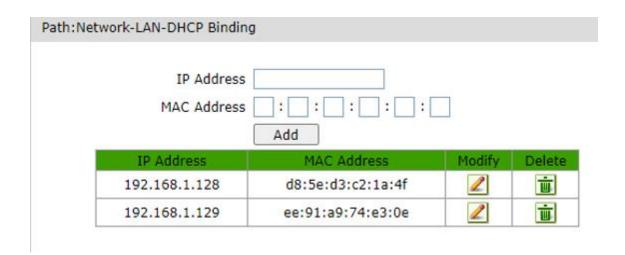
Para desactivarlo, bastaría con desmarcar la casilla "Enable DHCP Server" mostrada en la imagen del ejercicio 4.

Comprueba si en tu router se puede configurar reservas de IP o IP estáticas, es decir, que podamos asignar a una dirección física o mac una IP determinada de tal forma que, aunque esté el DHCP activo, el equipo con esa mac cogerá siempre la misma IP.



En esta ventana el router nos permite configurar una IP fija para un equipo concreto, simplemente diciéndole cuál es la dirección MAC de dicho equipo. Así, aunque el servidor DHCP esté activo, este equipo siempre tendrá la misma dirección IP.

Si tu router permite hacer reservas de IP indica cómo establecerías una reserva para tu ordenador y otra para tu móvil de tal forma que siempre cojan la misma ip y cómo harías para verificar que funciona.



Para comprobar que funciona, nos desconectaríamos de la red en los dos dispositivos, para después volverlos a conectar. Pero primero conectaríamos el de la IP más alta para verificar que no le dé la primera de la lista. Y efectivamente, al volver a conectar, a estos dispositivos les asigna la IP configurada para cada uno según su dirección MAC.

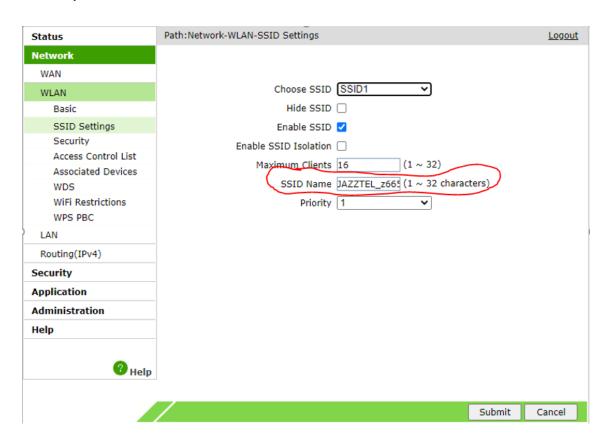
Ejercicio 8

¿Dónde podemos configurar las direcciones IP de los DNS?

| Assign IspDNS | ✓ |
|------------------------|-------------|
| DNS Server1 IP Address | 192.168.1.1 |
| DNS Server2 IP Address | |
| DNS Server3 IP Address | |
| Default Gateway | 192.168.1.1 |
| Lease Time | 259200 sec |

Para la red wifi localiza y prueba su funcionamiento.

1. ¿Dónde podemos cambiar el SSID de la red?

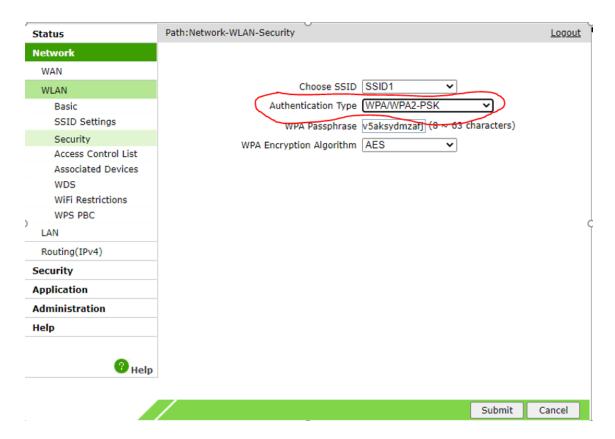


2. ¿Se puede ocultar el SSID? ¿Cómo?



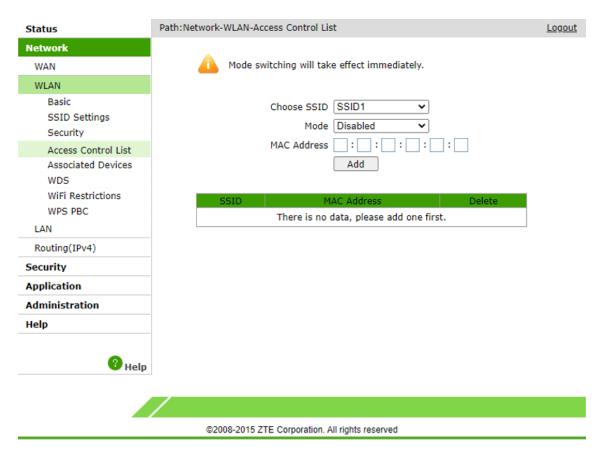
Marcando la casilla "Hide SSID".

3. Tipos de seguridad que soporta y cómo la establecerías



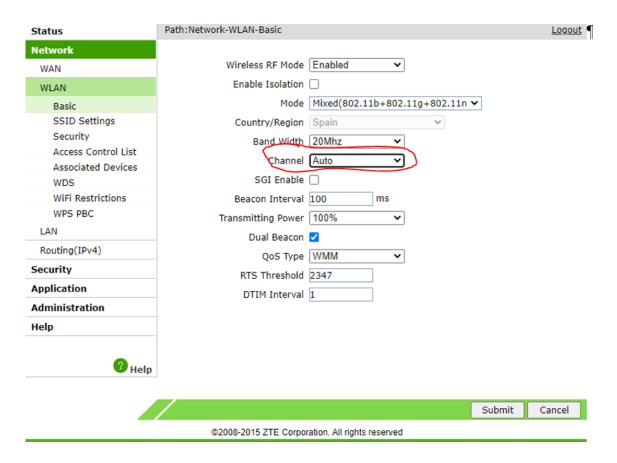
Se establecería cambiando en el desplegable "Authentication Type", y en "WPA Passphrase" la contraseña que le queramos asignar para esa SSID.

4. Se puede especificar algún filtro MAC (permitir o denegar el acceso a equipos por wifi en función de su dirección MAC). ¿Cómo lo realizarías?

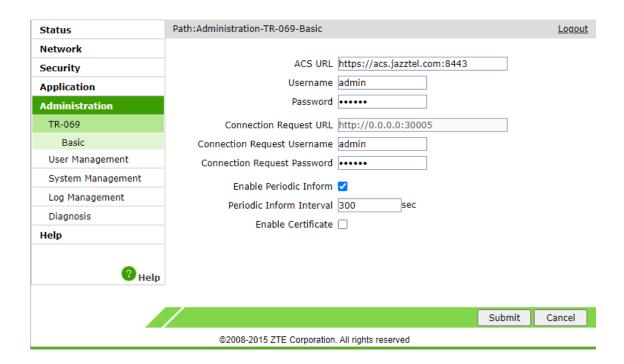


En esta ventana podemos establecer una restricción de acceso por Wifi a los equipos que hayamos añadido a esta lista con su dirección MAC.

5. Se puede cambiar el canal de comunicaciones por el que transmite la señal wifi el router. Ten en cuenta que este canal debe ser el mismo que se utilice en la tarjeta red wifi de los equipos cliente

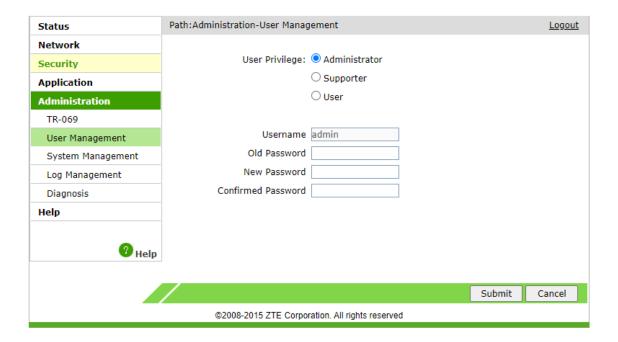


¿Podemos configurar el router para que se pueda administrar o no de forma remota? (es decir, desde fuera de la red Local vía Internet).



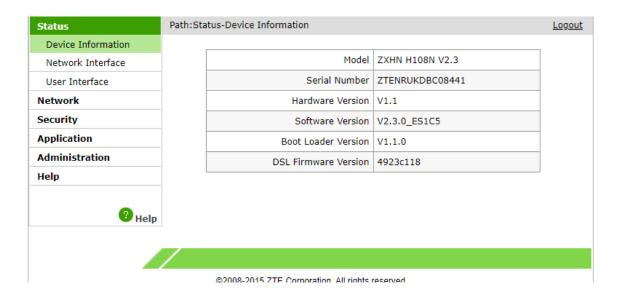
Desde esta ventana se podría configurar la dirección y el puerto de acceso, así como la contraseña y usuario para acceder remotamente.

¿Podemos cambiarle la contraseña de acceso a la configuración del router? Indica dónde



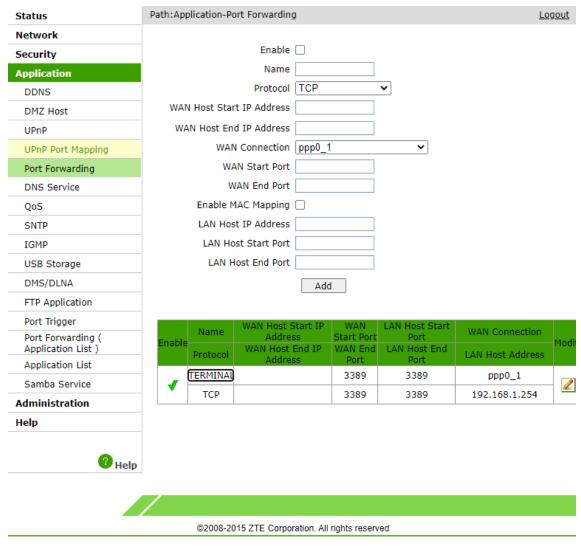
Desde esta ventana se configuraría el nombre de usuario y la contraseña de acceso a la configuración del router.

¿Dónde podemos ver la IP pública del router?



La deberíamos de ver en la parte de Status o en WAN. Actualmente no está disponible, puesto que el router no está conectado a internet.

¿Dónde podríamos abrir puertos al router? Para que ciertas aplicaciones (como Terminal Server de Windows, openVpn, algunos juegos online, servidores web, de correo, etc...) funcionen vía Internet se necesita establecer lo que se llama la apertura de puertos en el router y dirigirlos hacia un equipo o servidor concreto que da dicho servicio. En el caso de que se pueda ¿Cómo estableceríamos que una conexión al puerto 3389 que es el de Terminal Server se redirija al equipo 192.168.1.254 que es un servidor dentro de nuestra red?



Desde esta ventana podríamos abrir los puertos del router, y hemos establecido que a través del puerto 3389 se redirija a la dirección 192.168.1.254.