# CONFIGURACIONES BÁSICAS EN LOS EQUIPOS DE RED.

A continuación, se detallan las configuraciones básicas realizadas en los principales equipos de red:

Switch 1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Comando** | **Comentario** |
| Enable | Habilita el modo privilegiado en el switch, lo que permite realizar tareas de administración y configuración de alto nivel. |
| Hostname SW1 | Establece el nombre de host del switch como "SW1". |
| Enable password 1234 | Configuran contraseñas para acceder al modo privilegiado. |
| Enable secret 1234 | La contraseña "secret" tiene prioridad sobre la contraseña "password". |
| Service password-encryption | Cifra todas las contraseñas almacenadas en la configuración del switch. |
| Line console 0 | Configura la contraseña para acceder a la consola del switch. |
| Password 1234 | Configura la contraseña para acceder a la consola del switch. |
| interface vlan1 | Crea y configura la interfaz VLAN1 con una dirección IP y una descripción. |
| IP address 192.168.0.62 255.255.255.192 | Crea y configura la interfaz VLAN1 con una dirección IP y una descripción. |
| Description “toAdmin” | Crea y configura la interfaz VLAN1 con una dirección IP y una descripción. |
| No shutdown | Crea y configura la interfaz VLAN1 con una dirección IP y una descripción. |
| IP default-gateway 192.168.0.1 | Establece la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada. |
| IP domain-name itsoeh.edu | Configura el nombre de dominio del switch. |
| Username admin password 1234 | Crea una cuenta de usuario administrador con la contraseña "1234". |
| Crypto-key generate rsa [1024] | Genera un par de claves RSA de 1024 bits para habilitar SSH. |
| line vty 0 15 | Configura el acceso remoto al switch a través de SSH y utiliza la autenticación local.. |
| transport input ssh | Configura el acceso remoto al switch a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| login local | Configura el acceso remoto al switch a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| banner motd # | Configura un mensaje del día (MOTD) que se mostrará a los usuarios cuando inicien sesión. |

Switch 2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Comando** | **Comentario** |
| Enable | Habilita el modo privilegiado en el switch, lo que permite realizar tareas de administración y configuración de alto nivel. |
| Hostname SW2 | Establece el nombre de host del switch como "SW2". |
| Enable password 1234 | Configuran contraseñas para acceder al modo privilegiado. |
| Enable secret 1234 | La contraseña "secret" tiene prioridad sobre la contraseña "password". |
| Service password-encryption | Cifra todas las contraseñas almacenadas en la configuración del switch. |
| Line console 0 | Configura la contraseña para acceder a la consola del switch. |
| Password 1234 | Configura la contraseña para acceder a la consola del switch. |
| interface vlan1 | Crea y configura la interfaz VLAN1 con una dirección IP y una descripción. |
| IP address 192.168.0.92  255.255.255.224 | Crea y configura la interfaz VLAN1 con una dirección IP y una descripción. |
| Description “toAdmin” | Crea y configura la interfaz VLAN1 con una dirección IP y una descripción. |
| No shutdown | Crea y configura la interfaz VLAN1 con una dirección IP y una descripción. |
| IP default-gateway 192.168.0.65 | Establece la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada. |
| IP domain-name itsoeh.edu | Configura el nombre de dominio del switch. |
| Username admin password 1234 | Crea una cuenta de usuario administrador con la contraseña "1234". |
| Crypto-key generate rsa [1024] | Genera un par de claves RSA de 1024 bits para habilitar SSH. |
| line vty 0 15 | Configura el acceso remoto al switch a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| transport input ssh | Configura el acceso remoto al switch a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| login local | Configura el acceso remoto al switch a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| banner motd # | Configura un mensaje del día (MOTD) que se mostrará a los usuarios cuando inicien sesión. |

Router 1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Comando** | **Comentario** |
| Enable | Habilita el modo privilegiado en el switch, lo que permite realizar tareas de administración y configuración de alto nivel. |
| Hostname R1 | Establece el nombre de host del switch como "R1". |
| Enable password 1234 | Configuran contraseñas para acceder al modo privilegiado. |
| Enable secret 1234 | La contraseña "secret" tiene prioridad sobre la contraseña "password". |
| Service password-encryption | Cifra todas las contraseñas almacenadas en la configuración del router. |
| Line console 0 | Configura la contraseña para acceder a la consola del router. |
| Password 1234 | Configura la contraseña para acceder a la consola del router. |
| Login | Configura el acceso remoto al router a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| Interface g0/0 | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R1). |
| IP address 10.0.0.5  255.255.255.252 | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R1). |
| Description “toR1” | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R1). |
| No shutdown | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R1). |
| Interface g0/1 | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/1 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R1). |
| IP address 192.168.0.1  255.255.255.252 | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/1 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R1). |
| Description “toLAN” | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/1 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R1). |
| No shutdown | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/1 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R1). |
| Ip route 192.168.0.64 255.255.255. 224 10.0.0.6 | Configura una ruta estática para alcanzar la red 192.168.0.64/27 a través de la dirección 10.0.0.6, que probablemente es la dirección IP del router al que se conecta la interfaz g0/0. |
| transport input ssh | Configura el acceso remoto al router a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| login local | Configura el acceso remoto al router a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| banner motd # | Configura un mensaje del día (MOTD) que se mostrará a los usuarios cuando inicien sesión. |

Router 2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Comando** | **Comentario** |
| Enable | Habilita el modo privilegiado en el switch, lo que permite realizar tareas de administración y configuración de alto nivel. |
| Hostname R2 | Establece el nombre de host del switch como "R2". |
| Enable password 1234 | Configuran contraseñas para acceder al modo privilegiado. |
| Enable secret 1234 | La contraseña "secret" tiene prioridad sobre la contraseña "password". |
| Service password-encryption | Cifra todas las contraseñas almacenadas en la configuración del router. |
| Line console 0 | Configura la contraseña para acceder a la consola del router. |
| Password 1234 | Configura la contraseña para acceder a la consola del router. |
| Login | Configura el acceso remoto al router a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| Interface g0/0 | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R2). |
| IP address 10.0.0.6  255.255.255.252 | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R2). |
| Description “toR2” | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R2). |
| No shutdown | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R2). |
| Interface g0/1 | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/1 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R2). |
| IP address 192.168.0.65  255.255.255.224 | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/1 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R2). |
| Description “toLAN” | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/1 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R2). |
| No shutdown | Configura la interfaz Gigabit Ethernet 0/1 con una dirección IP de subred /30 y una descripción que indica que se conecta a un router (R2). |
| Ip route 192.168.0.0 255.255.255.192 10.0.0.5 | Configura una ruta estática para alcanzar la red 192.168.0.0/26 a través de la dirección 10.0.0.5, que probablemente es la dirección IP del router al que se conecta la interfaz g0/0. |
| transport input ssh | Configura el acceso remoto al router a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| login local | Configura el acceso remoto al router a través de SSH y utiliza la autenticación local. |
| banner motd # | Configura un mensaje del día (MOTD) que se mostrará a los usuarios cuando inicien sesión. |

Estas configuraciones básicas establecen la conectividad de red, la segmentación por VLAN, la gestión remota segura y los mensajes de advertencia en los diferentes equipos de la red. Estas medidas contribuyen a la administración y seguridad de la infraestructura de red.