Configuración Básica de Routers Cisco

Configuración Global Básica	
Ejemplo	**Descripción**
`enable`	Entrar en modo de ejecución privilegiado
`configure terminal`	Entrar en modo de configuración
`no <comando>`	Negar o quitar un comando
`hostname rtr1`	Asignar un nombre al enrutador
`ip domain-name <mi-dominio>`	Asignar un dominio DNS por defecto
`ip name-server 8.8.8.8 8.8.4.4`	Asignar lista de servidores DNS
`no ip-domain lookup`	O desactivar DNS por completo (su opción)
`service password-encryption`	Cifrar claves del sistema
`enable secret <password>`	Asignar password para entrar en modo privilegiado (enable)
`user <username> password <password>`	Crear nuevo usuario y asignarle un password (diferente del enable)
`line vty 0 4`	Configurar las primeras 5 terminales virtuales
`  transport input ssh`	Utilizar SSH, deshabilitar telnet
`  login authentication default`	Activar autenticación utilizando la lista por defecto
`  transport preferred none`	No interpretar comandos erroneos como nombres de host
`crypto key generate rsa modulus 2048`	Crear una clave de 2048 bits para cifrado SSH
`ip ssh time-out 120`	Especificar intervalo máximo para conexiones SSH en segundos
`ip ssh authentication-retries 3`	Permitir 3 intentos más al fallar la autenticación
`ip ssh version 2`	Soporte para SSH version 2 exclusivamente
`no ip http server`	Desactivar interface HTTP
`access-list 99 permit 10.10.0.0 0.0.0.255`	Sólo permitir nodos en 10.10.0.0/24. Debe aplicarse en alguna sección
`end or CTRL-Z`	Salir del modo configuración
`write memory`	Guardar la configuración en RAM no-volátil
`show running-config`	Mostrar la configuración activa
`show startup-config`	Mostrar la configuración guardada

Configuración de Interfaces	
Ejemplo	**Descripción**
`interface FastEthernet0/0`	Seleccionar una interfaz a configurar
`  description Local Network`	Agregar una descripción para esta interfaz
`  ip address 10.2.3.4 255.255.255.0`	Configurar dirección IPv4 y máscara
`  ip access-group <número> <in | out>`	Aplicar lista de acceso al tráfico entrando/saliendo de esta interfaz
`  no ip proxy-arp`	Desactivar Proxy ARP
`  no ip redirects`	No enviar paquetes ICMP de redirección via esta interfaz
`  no ip directed-broadcast`	No permitir broadcast dirigido
`  ipv6 enable`	Activar IPv6 en esta interfaz
`  ipv6 address 2001:DB8::A::1/64`	Configurar la dirección IPv6
`  no shutdown`	Activar esta interfaz
`  exit`	Salir de la configuración específica para esta interfaz
`end`	Salir del modo de configuración
`show running interface Fast0/0`	Verificar la configuración de la interfaz

Control de Acceso (AAA)

Ejemplo	Descripción
`aaa new-model`	Habilitar los nuevos comandos de control de acceso
`aaa authentication enable default enable`	Permitir acceso al modo enable usando password
`aaa authentication login default local group radius`	Autenticar usando las credenciales locales y luego las de RADIUS
`radius-server host 10.0.0.6`	Agregar un servidor RADIUS
`radius-server key MyLongSecretKey`	Especificar la clave de cifrado para la comunicación RADIUS

Gestión de Red

Ejemplo	Descripción
`ntp server pool.ntp.org`	Especificar el servidor con el cual sincronizar via NTP
`clock timezone <my timezone>`	Zona horariia. Ej. “EST” para Eastern Standard Time
`show clock`	Verificar la hora y la fecha
`show ntp status`	Verificar que el reloj está sincronizado
`snmp-server community NetManage RO 99`	Asignar la comunidad SNMP y aplicar la lista de acceso 99
`snmp-server contact <redes@mi-dominio>`	Configurar información de contacto
`snmp-server locaction Edificio A`	Configurar información de ubicación del enrutador
`snmp-server trap link ietf`	Enviar traps SNMP cuando sube/baja una interfaz
`snmp-server enable traps envmon fan shutdown supply temperature status`	Enviar traps para otros eventos importantes
`snmp-server host 10.0.0.5 version 2c NetManage`	Enviar traps al servidor, con versión 2c y comunidad NetManage
`cdp run`	Activar Cisco Discovery Protocol
`show cdp neighbors`	Listar dispositivos conectados y descubiertos via CDP
`lldp run`	Habilitar Link Layer Discovery Protocol (estándar IEEE)
`show lldp neighbors`	Mostrar dispositivos conectados y descubiertos via LLDP
`logging buffered 16384 debugging`	Especificar el tamaño del búfer para bitácora y nivel de depuración
`logging facility local3`	Usar el canal local3 para el envío de bitácora (syslog)
`logging trap debug`	Asignar el nivel de bitácora para syslog
`logging 10.0.0.5`	Dirección IP del servidor syslog
`no logging console`	No enviar información de bitácora a la consola

Operación y Resolución de Problemas

Ejemplo	Descripción
`show ip/ipv6 interface brief`	Lista de interfaces con direcciones IPv4/IPv6 y su estatus
`show interface Fast0/0`	Mostrar estatus y contadores para la interfaz indicada
`show version`	Mostrar la versión IOS y otros parámetros del sistema
`show processes cpu`	Mostrar los procesos activos y la utilización del CPU
`show log`	Mostrar los contenidos del búfer de bitácora
`show ip arp`	Mostrar contenidos de la tabla de ARP
`show ipv6 neighbors`	Mostrar la tabla de vecinos IPv6 (equivalente a ARP)
`show ip route [A.B.C.D]`	Mostrar la tabla de rutas IPv4, con dirección/prefijo opcional
`show ipv6 route [X:X:X:X::X/<0-128>]`	Tabla de enrutamiento IPv6, con dirección/prefijo opcional
`show environment`	Mostrar estatus ambiental
`show inventory`	Mostrar inventario de componentes físicos (tarjetas, etc.)