Referencia Para Configuración Básica de 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.)