

Comandos – Proyecto final

Comandos	Descripciones
Access-list 100 permit ip host 10.0.0.5 any time-range TIME-REDES2	Crea la lista de acceso extendida para determinar un horario a los dispositivos.
time-range TIME-REDES2 periodic weekdays 3:00 to 8:00	Se crea el objeto y se añaden los parámetros de horario.
Access-list 100 deny ip any any log	Condición implícita que existe, en los comandos de lista de acceso (deny ip), pero que es buena declararla.
Logging buffered 4096	Es el tamaño de los mensajes que aparecerán de capa 1, 2 y 3.
Lease 0 3 0	Determina el tiempo que se le otorga a un equipo via DHCP (día, hora y minutos).
Default-router 172.21.80.1	Es la puerta de enlace predeterminada de esa red, hace combinación con default-gateway en caso de tener salida a Internet en un switch.
Network 172.21.80.0 255.255.252.0	Señalamos que esa es nuestra red y su rango con la máscara.
Object-group netowrk VLANs-PERMIT 172.21.64.0 255.255.240.0 172.21.80.0 255.255.252.0	Creamos un objeto de redes llamado VLANs-PERMIT, con las redes o hosts que queramos dentro de ella.
interface Loopback0 description Loopback_CDMX ip address 172.21.127.250 255.255.255.255	Se crea una loopback, trabaja en capa tres y permite comunicarse de una red a otra, para detectar si existe interconectividad entre LAN's y hacer diagnósticos.
interface GigabitEthernet0/0.2 ip access-group OFICINA_CDMX_ACL_OG in	Se usa para decirle a una Vlan de nuestra LAN, que sale a Internet, que cumpla con los criterios de nuestra lista de acceso.
ip helper-address 10.40.72.60	Reconoce el servidor DHCP, y permite evitar hacer un broadcast a toda la LAN en busca de la Vlan, y llegan los paquetes directo a ella en un multicast.
router eigrp 1 network 172.21.64.0 0.0.63.255 network 192.168.0.0 0.0.0.3 network 192.168.0.4 0.0.0.3 passive-interface default no passive-interface Serial0/0/0 no passive-interface Serial0/0/1	Usa el ruteo dinámico EIGRP 1, propio de Cisco, dónde usan algoritmos, para encontrar la distancia más corta. El número uno, después de EIGRP es la métrica que se usa, y entre menor sea, el router optará por ella. Además, se hace una negación lógica con el comando passive-interface, dónde aquellos que tengan no passive-interface, no enviarán

	mensajes de ruteo pero permitirán anunciar esa red.
<pre>router ospf 1 passive-interface default no passive-interface Serial0/0/0 no passive-interface Serial0/0/1 network 172.21.64.0 0.0.63.255 area 0 network 192.168.0.0 0.0.0.3 area 0 network 192.168.0.4 0.0.0.3 area 0</pre>	<p>Usa el ruteo dinámico OSPF 1, no propio de Cisco, determina también la distancia más corta, y hace la negación lógica con passive-interface default, además evita que las interfaces envíen mensajes de ruteo. Mientras que las redes anunciadas y donde se agrega área 0, se reconocen a ellas como el backbone de nuestra red.</p>
<pre>ip access-list extended OFICINA_CDMX_ACL_OG permit tcp object-group VLANs-PERMIT any eq www permit tcp object-group VLANs-PERMIT any eq 22 permit tcp object-group VLANs-PERMIT any eq domain permit tcp object-group VLANs-PERMIT any range ftp- data ftp deny tcp object-group VLANs-PERMIT any eq 8080 permit ip any any deny tcp object-group VLANs-PERMIT any eq 22 time- range 03:00-07:00 deny tcp object-group VLANs-PERMIT any eq 8080 time-range 03:00-07:00 deny tcp object-group VLANs-PERMIT any eq 52 time- range 03:00-07:00 deny tcp object-group VLANs-PERMIT any range ftp- data ftp time-range 03:00- 07:00</pre>	<p>Se crea la lista de acceso, y se aplica en las interfaces de nuestras VLANs e.g. interface GigabitEthernet0/0.2 ip access-group OFICINA_CDMX_ACL_OG in</p> <p>Se manejan protocolos dentro de cada comando, y aplican al objeto que anteriormente hemos creado VLANs-PERMIT.</p> <p>Importante: Es necesario, usar el comando permit ip any any debido a que puede denegar el tráfico de nuestra red, ya que el comando por default que existe es el deny ip any any como comando invisible, que no lo vemos.</p>
<pre>Logging 10.40.72.60 Logging 10.40.72.64</pre>	<p>Las direcciones dónde nuestros mensajes del syslog, podrán llegar siempre y cuando se despliegue el log, visualmente. Una página de html por ejemplo.</p>
<pre>Bandwidth 10000</pre>	<p>Modifica la métrica del ruteo dinámico, no quiere decir que aumentara la velocidad de nuestra banda ancha.</p>
<pre>telnet ip <protocol></pre>	<p>Comando que sirve para probar algún protocolo levantado en una dirección.</p>
<pre>Erase startup-config No Reload</pre>	<p>Permite borrar la configuración de inicio.</p>

Copy startup-config tftp: 10.40.72.60 File-name	Envía la configuración de inicio a un servidor con el nombre que hayamos marcado.
---	---