**UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

**2 RETO**

**SEGURIDAD EN REDES**



En esta herramienta de evaluación se estarán midiendo los conocimientos en lista de control de acceso y nat:

* SEGURIDAD EN PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO
* ADMINSITRACION SEGURA DE DISPOSITIVOS ACTIVOS DE INTERCONEXION.
* LISTAS DE CONTROL DE ACCESO ESTANDAR
* LISTA DE CONTROL DE ACCESOE XTENDIDA
* NAT STATICO
* NAT DINAMICO
* NAT SOBRECARGADO

Relaciono a continuación los ITEMS a evaluar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **TEMA** | **PUNTUACION** | **ANOTACION** |
| ITEM 1 | Comunicación de toda la infraestructura a través del enrutamiento estático | 1.0 |  |
| ITEM 2 | Autenticación del protocolo de enrutamiento ospf en toda la topología | 0.2 |  |
| ITEM 3 | Configuracion de Vlan y sus especificaciones | 0.1 |  |
| ITEM 3 | Configuración del direccionamiento especificado para la red lan y Wan. | 0.1 |  |
| ITEM 4 | Configuración de todos los servicios especificados en cada uno de los servidiores | 0.225 |  |
| ITEM 5 | Configurar las listas de control de acceso especificadas | 1.75 |  |
| ITEM 6 | Configurar nat estático | 0.541 |  |
| ITEM 7 | Configurar nat dinámico | 0.541 |  |
| TOTAL | Configurar Nat sobrecargado | 0.543 |  |

A continuación encontrara las listas de control de acceso a aplicar:

**CLOUD**

* Está permitido que los usuarios de la red Lan de barranquilla accedan a todos los servicios del CLOUD.
* Los usuarios de la ciudad de Bogotá tendrán acceso solo a través del protocolo icmp
* Los usuarios de la ciudad de Cali podrán acceder solo al servicio http.
* Los usuarios de la ciudad de Cartagena solo podrán acceder al servidor ftp
* Los dispositivos de la ciudad de Bogotá podrán sincronizar sus dispositivos activos con el servidor ntp

**MEDELLIN**

* Todos los usuarios podrán acceder al servicio de envió de email y http

**BARRANQUILLA**

* Los usuarios de Cali podrán almacenar sus log en el servidor de log de Medellín.

A continuación se detallara que tipos de NAT Se deberan aplicar:

* Deberá hacer una traslación de red del tipo estático en el CLOUD.
* Deberá hacer un nat dinámico en las ciudades de CALI y BOGOTA
* Deberá hacer un nat sobrecargado en las ciudades de BARRANQUILLA Y CARTAGENA.

Nota: Muchachos esta evaluación practica ira acompañada de un examen escrito donde se evaluara sus conocimientos en ACL y NAT, La evaluación deberá ser entregada a más tardar lunes 21/04/2014. Me pueden enviar sus comentarios o petición de aclaración vía email o Skype: rotevi2883.

EXITOS.