



PROTOCOLO DE ACEPTACION ROUTERS PYMES

**LABORATORIO DE INGENIERIA INVESTIGACION Y
DESARROLLO**

**DIRECCION INGENIERIA DE SERVICIOS
CORPORATIVOS**

REALIZADO POR:

octubre/2022

Acerca de este documento:

| LABORATORIO LAB IID | |
|------------------------------|---------------|
| Protocolo de Pruebas Routers | Página 2 de 5 |

Control de Documento

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Nombre de Archivo | Protocolo de Pruebas Router |
| Elaborado por | |
| Versión y fecha | |
| Revisado por | |
| Proceso | Desarrollo de Pruebas |

Advertencia:

Este documento contiene información confidencial que está protegida por derechos de propiedad intelectual. Todos los derechos son reservados. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiado o reproducido sin la autorización expresa de ETB.

Pruebas Ejecutadas por (etb):

Pruebas Ejecutadas por ():

| MODELO | VERSION FIRMWARE | SERIAL | DESCRIPCION |
|--------|------------------|--------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

INTRODUCCION

El presente documento contiene el protocolo de pruebas que deben ser ejecutadas a los equipos Router pymes que se conectarán con la red de acceso metro ETB. Este protocolo contiene los procedimientos para las pruebas de funcionalidad de los routers, teniendo en cuenta que serán conectados a los equipos de la red metro y entre ellos.

Para las pruebas se determinará los datos específicos del equipo y las posibles versiones de firmware que tenga cada modelo de equipo.

Las características específicas mínimas de los equipos son las siguientes:

Modelo 1:

- a. Por lo menos una interfaz WAN y cuatro interfaces LAN GigaEthernet; todos puertos eléctricos.
- b. Desempeño en un solo sentido con tráfico IMIX haciendo Routing y NAT de por lo menos 300 Mbps.

Modelo 2:

- a. Por lo menos una interfaz WAN y cuatro interfaces LAN GigaEthernet; todos puertos eléctricos.
- b. Desempeño en un solo sentido con tráfico IMIX haciendo Routing y NAT de por lo menos 600 Mbps.

Modelo 3:

- a. Por lo menos una interfaz WAN y cuatro interfaces LAN GigaEthernet; todos puertos eléctricos.
- b. Desempeño en un solo sentido con tráfico IMIX haciendo Routing y NAT de por lo menos 1 Gbps.

1. Tráfico → Desempeño de los routers compatible con Cisco.

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Objetivo | Probar el desempeño de los equipos y su compatibilidad con Cisco haciendo NAT. | | |
| Diagrama de la prueba | | | |
| Condiciones preestablecidas | <ul style="list-style-type: none"> - Configurar el escenario de la figura. - Utilizar los router modelo1, modelo 2 y modelo 3 suministrados por el oferente y configurar canales contra el router Cisco de la figura. | | |
| Procedimiento de la Prueba | <ul style="list-style-type: none"> - verificar conexión física y paso de tráfico entre los router modelo 1, modelo 2 y modelo 3 contra el router Cisco. - Generar el tráfico para que pasen 300 megas entre el router modelo 1 y el router Cisco haciendo NAT. - Generar el tráfico para que pasen 600 megas entre el router modelo 2 y el router Cisco haciendo NAT. - Generar el tráfico para que pasen 1 giga entre el router modelo 3 y el router Cisco haciendo NAT. | | |
| | Resultado esperado | Funciono | No Funciono |
| | 1. El router modelo 1 logra el performance de 300 Mbps haciendo NAT. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2. El router modelo 2 logra el performance de 600 Mbps haciendo NAT. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 3. El router modelo 3 logra el performance de 1 Gbps haciendo NAT. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Comentarios | | | |
| Proveedor: | | | |
| | Firma _____ | | |

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| LABORATORIO LAB IID | |
| Protocolo de Pruebas Routers | Página 5 de 5 |

| | |
|-------------|--------------------|
| ETB: | Firma _____ |
|-------------|--------------------|