InstitutoImagen que contiene dibujo, alimentos

Descripción generada automáticamenteIcono

Descripción generada automáticamente

Politécnico

Nacional

Escuela Superior de Cómputo

**3\_4 Managing Device Configurations**

Materia:

Administración de servicios en red

Grupo:

4CV13

Profesor:

Henestrosa Carrasco Leticia

Integrantes: (***Equipo 1***)

Arévalo Andrade Miguel Ángel

Castro Cruces Jorge Eduardo

López Mares Irene Elizabeth

Pedroza García Rodolfo

Fecha:

Jueves, 26 de mayo de 2022

**Activity 11.5.2:  
Managing Device Configurations**

**NOTE TO USER:** **This activity is a variation of lab 11.5.2** This Packet Tracer Activity is not a companion for the above named lab. The instructions for completing this lab are found within this lab.

**Addressing Table**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Device** | **Interface** | **IP Address** | **Subnet Mask** | **Enable Secret Password** | **VTY/ Console Passwords** |
| **ROUTER1** | **Fa0/0** | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 | class | cisco |

**Learning Objectives**

* Perform basic router configurations
* Backup a copy of a router configuration file
* Reload the backup configuration file from a TFTP server into RAM on a router
* Save the new running-config to NVRAM

**Introduction:**

In this lab, students will configure common settings on a Cisco Router, save the configuration to a TFTP server, then restore the configuration from a TFTP server.

**Task 1: Configure ROUTER1**

**Step 1: Basic Configurations on ROUTER1**

Using the table at the beginning of the lab, configure the router hostname.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Configure the FastEthernet interface and configure it with a description.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Protect access to the console port using **cisco** as the password.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Configure the router with an encrypted enable password of **class.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Restrict remote access to the router using a password of **cisco**.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Configure a banner that will warn unauthorized personnel that access is prohibited.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Verify the router’s configurations by performing the show running-config command on the router.

Interfaz de usuario gráfica, Word

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

If not correct, fix any configuration errors and re-verify. Save the configurations to NVRAM.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**At the end of this task your completion rate should be 62%.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Task 2: Configure the TFTP Server**

**Step 1: Configure the TFTP server**

Using the following information apply a layer 3 address and default gateway to the TFTP server:

* **IP Address: 192.168.1.2**
* **Subnet mask: 255.255.255.0**
* **Default Gateway: 192.168.1.1**

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

**Step 2: Verify connectivity**

Ping the TFTP server from ROUTER1. If the ping fails, review the TFTP and router configurations to resolve the problem.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

**At the end of this task your completion rate should be 100%.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Task 3: Backup the startup-config to the TFTP Server**

**Step 1: Copy configurations**

Use the **Copy Start TFTP** command on ROUTER1. Enter the TFTP IP address as the address of the remote host; and leave all other questions as; the default (Press Enter)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**At the end of this task your completion rate should be 100%.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Task 4: Verify Configuration Transfer to the TFTP Server**

**Step 1: Verify TFTP transfer**

First, click on the TFTP server. Next, click on the Config Tab. Then, click on the TFTP tab. Verify that the ROUTER1-config file is listed (should be at the bottom of the list)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**At the end of this task your completion rate should be 100%.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Conclusiones:**

**Arévalo Andrade Miguel Ángel:**

• Se realizaron configuraciones básicas del enrutador

• Se hizo la copia de seguridad de una copia de un archivo de configuración del enrutador

• Se volvió a cargar el archivo de configuración de copia de seguridad desde un servidor TFTP en la RAM de un enrutador

• Se guardó la nueva configuración en ejecución en NVRAM

**Castro Cruces Jorge Eduardo:**

• Se realizaron configuraciones básicas del enrutador

• Se hizo la copia de seguridad de una copia de un archivo de configuración del enrutador

• Se volvió a cargar el archivo de configuración de copia de seguridad desde un servidor TFTP en la RAM de un enrutador

• Se guardó la nueva configuración en ejecución en NVRAM

**López Mares Irene Elizabeth:**

• Se realizaron configuraciones básicas del enrutador

• Se hizo la copia de seguridad de una copia de un archivo de configuración del enrutador

• Se volvió a cargar el archivo de configuración de copia de seguridad desde un servidor TFTP en la RAM de un enrutador

• Se guardó la nueva configuración en ejecución en NVRAM

**Pedroza García Rodolfo:**

• Se realizaron configuraciones básicas del enrutador

• Se hizo la copia de seguridad de una copia de un archivo de configuración del enrutador

• Se volvió a cargar el archivo de configuración de copia de seguridad desde un servidor TFTP en la RAM de un enrutador

• Se guardó la nueva configuración en ejecución en NVRAM