Unidad 3: Tarea 5 - Actividad Colaborativa 3

Angie Natalia Mendoza. Cód. 1005485587

Mauricio Mejía Estévez. Cód. 1005272338

Gustavo Adolfo Miranda. Cód. 1096222602

William Fabián Rodríguez. Cód. 1096956729

Tutor

Juan Carlos Vesga

Grupo: 203092\_8

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD

DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN CISCO (DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES INTEGRADAS LAN / WAN)

Abril de 2020

**Introducción**

A partir del estudio de las temáticas relacionadas con introducción a redes conmutadas, configuración y conceptos básicos de switching, VLANs, conceptos de routing, enrutamiento entre VLANs, enrutamiento estático en la plataforma Cisco, se presenta el desarrollo de las prácticas de laboratorio propuestas según la guía de actividades del curso Diplomado de profundización cisco (diseño e implementación de soluciones integradas LAN / WAN las cuales se desarrollan partir de los recursos SMARTLAB, CISCO PACKET TRACER y/o GNS3.

**Contenido**

1. Roles a desempeñar en el trabajo colaborativo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Responsabilidades** | **Estudiante** |
| **Compilador** | Consolidar el documento que se constituye como el producto final del debate, teniendo en cuenta que se hayan incluido los aportes de todos los participantes y que solo se incluya a los participantes que intervinieron en el proceso. Debe informar a la persona encargada de las alertas para que avise a quienes no hicieron sus participaciones, que no se les incluirá en el producto a entregar. | Angie Natalia Mendoza Mendoza |
| **Revisor** | Asegurar que el escrito cumpla con las normas de presentación de trabajos exigidas por el docente. | William Fabián Rodríguez |
| **Evaluador** | Asegurar que el documento contenga los criterios presentes en la rúbrica. Debe comunicar a la persona encargada de las alertas para que informe a los demás integrantes del equipo en caso que haya que realizar algún ajuste sobre el tema. | Gustavo Adolfo Miranda Pinzón |
| **Entregas/Lider** | Alertar sobre los tiempos de entrega de los productos y enviar el documento en los tiempos estipulados, utilizando los recursos destinados para el envío, e indicar a los demás compañeros que se ha realizado la entrega. | Mauricio Mejía Estévez |
| **Alertas** | Asegurar que se avise a los integrantes del grupo de las novedades en el trabajo e informar al docente mediante el foro de trabajo y la mensajería del curso, que se ha realizado el envío del documento. | Mauricio Mejía Estévez |

1. Prácticas de laboratorio.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Laboratorio** | **Herramienta de Simulación** | **Estudiante responsable** |
| 1 | 2.1.1.6 Lab - Configuring Basic Switch Settings | Cisco Packet Tracer | William Fabian Rodríguez |
| 2 | 2.2.4.11 Lab - Configuring Switch Security Features | Cisco Packet Tracer | William Fabian Rodríguez |
| 3 | 4.1.4.6 Lab - Configuring Basic Router Settings with IOS CLI | Cisco Packet Tracer | William Fabian Rodríguez |
| 4 | 4.1.4.7 Lab - Configuring Basic Router Settings with CCP | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |
| 5 | 5.1.3.7 Lab - Configuring 802.1Q Trunk-Based Inter-VLAN Routing | Cisco Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza |
| 6 | 6.2.2.5 Lab - Configuring IPv4 Static and Default Routes | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |
| 7 | 6.2.4.5 Lab - Configuring IPv6 Static and Default Routes | Cisco Packet Tracer | Gustavo AdolfoMiranda Pinzon |
| 8 | 6.3.3.7 Lab - Designing and Implementing IPv4 Addressing with VLSM | Cisco Packet Tracer | Gustavo AdolfoMiranda Pinzon |
| 9 | 6.4.2.5 Lab - Calculating Summary Routes with IPv4 and IPv6 | Cisco Packet Tracer | Gustavo AdolfoMiranda Pinzon |
| 10 | 2.2.4.9 Packet Tracer - Configuring Switch Port Security Instructions - IG | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |
| 11 | 3.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |
| 12 | 3.2.2.4 Packet Tracer - Configuring Trunks Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |
| 13 | 3.2.2.5 Lab - Configuring VLANs and Trunking | Cisco Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza |
| 14 | 3.3.2.2 Lab - Implementing VLAN Security | Cisco Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza |
| 15 | 5.1.3.6 Packet Tracer - Configuring Router-on-a-Stick Inter-VLAN Routing Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza |
| 16 | 6.5.1.2 Packet Tracer - Layer 2 Security\_Instructor | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |
| 17 | 6.5.1.3 Packet Tracer - Layer 2 VLAN Security\_Instructor | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |

1. Enlace desarrollo de las prácticas.

<https://drive.google.com/drive/folders/1eAvh6KedBsIVuD9gSwOmBK5Z1UEqLjXz?usp=sharing>

**Conclusiones**

A partir del estudio y desarrollo de cada uno de los ejercicios propuestos en las lecturas de la plataforma cisco, como las propuestas en la guía de actividades de la plataforma UNAD muestran un panorama general y una mejor comprensión del funcionamiento de una red en todos sus aspectos, como también con el uso de los recursos y/o simuladores.

**Bibliografía**

CISCO. (2017). Introducción a redes conmutadas. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module1/index.html#1.0.1.1>

CISCO. (2017). Configuración y conceptos básicos de Switching. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module2/index.html#2.0.1.1>

CISCO. (2017). VLANs. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module3/index.html#3.0.1.1>

CISCO. (2017). Conceptos de Routing. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module4/index.html#4.0.1.1>

CISCO. (2017). Enrutamiento entre VLANs. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module5/index.html#5.0.1.1>

CISCO. (2017). Enrutamiento Estático. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module6/index.html#6.0.1.1>

UNAD (2017). Configuración de Switches y Routers [OVA]. Recuperado de <https://1drv.ms/u/s!AmIJYei-NT1IhgL9QChD1m9EuGqC>