Unidad 2: Tarea 3 - Actividad Colaborativa 2

Angie Natalia Mendoza. Cód. 1005485587

Mauricio Mejía Estévez. Cód. 1005272338

Martha Lucía Parada. Cód.

Gustavo Adolfo Miranda. Cód.

William Fabian 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)

MARZO DE 2020

**Introducción**

A partir del estudio de las temáticas relacionadas con capa de Transporte, asignación de direcciones IP, subNetting, capa de Aplicación, y soluciones de Red 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. | Gustavo Adolfo Miranda Pinzón |
| **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. | William Fabian Rodriguez |
| **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 Mejia Estevez |
| **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. | Martha Lucia Parada |

1. Prácticas de laboratorio.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Laboratorio** | **Herramienta de Simulación** | **Estudiante responsable** | **Estado** |
| 1 | 7.3.1.2 Packet Tracer Simulation - Exploration of TCP and UDP Instructions IG | Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez | Entregado |
| 2 | 8.1.3.8 Packet Tracer - Investigate Unicast, Broadcast, and - IG | Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza | Entregado |
| 3 | 8.2.5.3 Packet Tracer - Configuring IPv6 Addressing Instructions IG | Packet Tracer | Gustavo Adolfo Miranda Pinzón | Entregado |
| 4 | 8.3.2.5 Packet Tracer - Verifying IPv4 and IPv6 Addressing Instructions IG | Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza | Entregado |
| 5 | 8.3.2.6 Packet Tracer - Pinging and Tracing to Test the Path Instructions IG | Packet Tracer | William Fabian Rodriguez | Entregado |
| 6 | 8.3.2.8 Packet Tracer - Troubleshooting IPv4 and IPv6 Addressing Instructions IG | Packet Tracer | William Fabian Rodriguez | Entregado |
| 7 | 8.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge Instructions IG | Packet Tracer | William Fabian Rodriguez | Entregado |
| 8 | 9.1.4.6 Packet Tracer - Subnetting Scenario 1 Instructions IG | Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza | Entregado |
| 9 | 9.1.4.7 Packet Tracer - Subnetting Scenario 2 Instructions IG | Packet Tracer | Gustavo Adolfo Miranda Pinzón | Entregado |
| 10 | 9.2.1.5 Packet Tracer - Designing and Implementing a VLSM Addressing Scheme Instruct IG | Packet Tracer | Martha Lucia Parada | Entregado |
| 11 | 9.3.1.4 Packet Tracer - Implementing a Subnetted IPv6 Addressing Scheme Instructions IG | Packet Tracer | Martha Lucia Parada | Entregado |
| 12 | 9.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge Instructions IG | Packet Tracer | Gustavo Adolfo Miranda Pinzón | Entregado |
| 13 | 10.2.1.8 Packet Tracer - Web and Email Instructions IG | Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez | Entregado |
| 14 | 10.2.2.8 Packet Tracer - DNS and DHCP Instructions IG | Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez | Entregado |
| 15 | 10.2.3.2 Packet Tracer - FTP Instructions IG | Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez | Entregado |
| 16 | 10.4.1.2 Packet Tracer Multiuser - Tutorial Instructions IG | Packet Tracer | Martha Lucia Parada | Entregado |
| 17 | 10.4.1.3 Packet Tracer Multiuser - Implement Services Instructions IG | Packet Tracer | Martha Lucia Parada | Entregado |
| 18 | 11.3.2.2 Packet Tracer - Test Connectivity with Traceroute Instructions IG | Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez | Entregado |
| 19 | 11.3.3.4 Packet Tracer - Using Show Commands Instructions IG | Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez | Entregado |
| 20 | 11.4.2.5 Packet Tracer - Backing Up Configuration Files Instructions IG | Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez | Entregado |
| 21 | 11.5.2.4 Packet Tracer - Configuring a Linksys Router IG | Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez | Entregado |
| 22 | 11.6.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge Instructions IG | Packet Tracer | Gustavo Adolfo Miranda Pinzón | Entregado |

1. **Evidencias**

Recurso compartido de evidencias del desarrollo de las prácticas anteriormente relacionadas:

<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). Capa de Transporte. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module7/index.html#7.0.1.1>

CISCO. (2017). Asignación de direcciones IP. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module8/index.html#8.0.1.1>

CISCO. (2017). SubNetting. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module9/index.html#9.0.1.1>

CISCO. (2017). Capa de Aplicación. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module10/index.html#10.0.1.1>

CISCO. (2017). Soluciones de Red. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module11/index.html#11.0.1.1>

UNAD (2017). PING y TRACER como estrategia en procesos de Networking [OVA]. Recuperado de <https://1drv.ms/u/s!AmIJYei-NT1IhgTCtKY-7F5KIRC3>