

Unidad 4: Tarea 7 - Actividad Colaborativa 4

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)

MAYO 2020

INTRODUCCIÓN

A partir del estudio de las temáticas relacionadas con enrutamiento dinámico, OSPF de una sola área, listas de control de acceso, DHCP y traducción de direcciones IP para IPv4 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 para 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 de 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

2. Prácticas de laboratorio.

No.	Laboratorio	Herramienta de Simulación	Estudiante responsable
1	7.3.2.4 Lab - Configuring Basic RIPv2 and RIPng	Cisco Packet Tracer	Angie Natalia Mendoza
2	8.2.4.5 Lab - Configuring Basic Single-Area OSPFv2	Cisco Packet Tracer	Angie Natalia Mendoza
3	8.3.3.6 Lab - Configuring Basic Single-Area OSPFv3	Cisco Packet Tracer	Gustavo Adolfo Miranda
4	10.1.2.4 Lab - Configuring Basic DHCPv4 on a Router	Cisco Packet Tracer	William Rodriguez
5	10.1.2.5 Lab - Configuring Basic DHCPv4 on a Switch	Cisco Packet Tracer	Mauricio Mejia Estevez
6	10.2.3.5 Lab - Configuring Stateless and Stateful DHCPv6	Cisco Packet Tracer	Mauricio Mejia Estevez
7	10.3.1.1 IoE and DHCP Instructions	Cisco Packet Tracer	Mauricio Mejia Estevez
8	11.2.2.6 Lab - Configuring Dynamic and Static NAT	Cisco Packet Tracer	William Rodriguez

9	11.2.3.7 Lab - Configuring NAT Pool Overload and PAT	Cisco Packet Tracer	William Rodriguez
LISTAS DE ACCESO			
10	4.4.1.2 Packet Tracer - Configure IP ACLs to Mitigate Attacks Instructor	Cisco Packet Tracer	Mauricio Mejia Estevez
11	9.2.1.10 Packet Tracer Configuring Standard ACLs Instructions IG	Cisco Packet Tracer	Mauricio Mejia Estevez
12	9.2.1.11 Packet Tracer - Configuring Named Standard ACLs Instructions IG	Cisco Packet Tracer	Mauricio Mejia Estevez
13	9.2.3.3 Packet Tracer - Configuring an ACL on VTY Lines Instructions IG	Cisco Packet Tracer	Mauricio Mejia Estevez
14	9.5.2.6 Packet Tracer - Configuring IPv6 ACLs Instructions IG	Cisco Packet Tracer	Mauricio Mejia Estevez

3. Acceso carpeta compartida laboratorios resueltos.

<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). Enrutamiento Dinámico. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module7/index.html#7.0.1.1>

CISCO. (2017). OSPF de una sola área. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module8/index.html#8.0.1.1>

CISCO. (2017). Listas de control de acceso. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module9/index.html#9.0.1.1>

CISCO. (2017). DHCP. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module10/index.html#10.0.1.1>

CISCO. (2017). Traducción de direcciones IP para IPv4. Principios de Enrutamiento y Conmutación. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/RSE50ES/module11/index.html#11.0.1.1>

UNAD (2017). Principios de Enrutamiento [OVA]. Recuperado de https://1drv.ms/u/s!AmIJYei-NT1lhgOyjWeh6timi_Tm

Macfarlane, J. (2014). Network Routing Basics : Understanding IP Routing in Cisco Systems. Recuperado de <http://bibliotecavirtual.unad.edu.co:2048/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=e000xww&AN=158227&lang=es&site=ehost-live>

Lucas, M. (2009). Cisco Routers for the Desperate : Router and Switch Management, the Easy Way. San Francisco: No Starch Press. Recuperado de <https://1drv.ms/b/s!AmIJYei-NT1Im3L74BZ3bpMiXRx0>

Odom, W. (2013). CISCO Press (Ed). CCNA ICND1 Official Exam Certification Guide. Recuperado de <http://ptgmedia.pearsoncmg.com/images/9781587205804/samplepages/9781587205804.pdf>

Odom, W. (2013). CISCO Press (Ed). CCNA ICND2 Official Exam Certification Guide.

Recuperado de

<http://mr-telecomunicaciones.com/wp-content/uploads/2018/09/wendellodom.pdf>

Lammle, T. (2010). CISCO Press (Ed). Cisco Certified Network Associate Study Guide.

Recuperado de <https://1drv.ms/b/s!AmIJYei-NT1Im3GQVfFFrjnEGFFU>