

Actividad de Evaluación de Aprendizaje Esperado

NOMBRE DEL MÓDULO

Configuración y puesta en servicio de aplicaciones en redes de área local.

APRENDIZAJES ESPERADOS

4.3 Configura solución de redes redundantes en switches (STP, Etherchannel) y routers (HSRP), manteniendo la estabilidad y seguridad a las redes, considerando normativa y estándares de la industria.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

4.3.1 Configura seguridad en puertos de un switch, para restringir el acceso de equipos terminales que se conectarán a la red, según las normas de seguridad requeridas por el proyecto.

4.3.2 Implementa segmentación de redes (vlan, intervlan) en los switches de la red, para poder dar mayor seguridad al acceso de las distintas redes, según las características del proyecto.

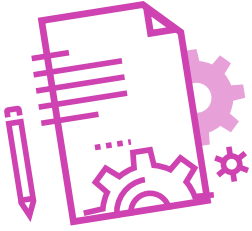
4.3.3 Configura servicio de DHCP en un router siguiendo los procedimientos asociados a la línea de comandos, para establecer y probar conectividad entre los distintos clientes de una red, según estándares de comunicación..

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS

A - Comunicarse oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.

- B** - Leer y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo, tales como especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, así como noticias y artículos que enriquezcan su experiencia laboral.
- C** - Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.
- D** - Trabajar eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros, in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes.
- E** - Tratar con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras.
- H** - Manejar tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.

Selección de cómo evaluar



DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

- ▶ El o la docente indica las instrucciones para desarrollar la actividad de evaluación “Configuración de seguridad de puertos, vlan, inter-vlan y DHCP para direccionamiento IPv4 e IPv6”.
- ▶ Los y las estudiantes, en los mismos equipos de la actividad de aprendizaje, procederán de forma ordenada, autónoma, reflexiva y colaborativa con la lectura de la situación expuesta y la realización de las configuraciones solicitadas. Posteriormente, presentarán los resultados en un tiempo adaptado a las necesidades de su contexto.
- ▶ El o la docente observa el proceso y evaluará mediante una rúbrica de evaluación.

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Rúbrica.



INDICADORES

- ▶ Configuración de **seguridad de puertos** en los switch, según normas de seguridad del proyecto.
- ▶ Configuración de **acceso remoto** a los switch, según normas de seguridad del proyecto.
- ▶ Configuración de **vlan** en los switch, según las características del proyecto.
- ▶ Configuración de **enrutamiento de vlan (inter-vlan)** en el router, según las características del proyecto.
- ▶ Configuración de **enlaces troncales** en los switch, según las características del proyecto.

- ▶ Configuración de servicio **DHCPv4** para todos los clientes solicitados en el proyecto.
- ▶ Configuración de servicio **DHCPv6** para todos los clientes solicitados en el proyecto.
- ▶ Verificación de **conectividad** para cada vlan solicitada en el proyecto.
- ▶ Comunicación clara de los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación.
- ▶ Manejo de tecnologías de la información y la comunicación para comunicar resultados del proceso realizado.
- ▶ Realización de tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos.
- ▶ Trabajo eficaz en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos.

Rúbrica de evaluación 100%

Puntaje total: 48 puntos

INDICADORES

- ❖ Configuración de **seguridad de puertos** en los switch, según normas de seguridad del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura seguridad de puertos en los switch, **entre un 75% y 100%** del total de las especificaciones técnicas.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura seguridad de puertos en los switch, **entre un 50% y 74%** de las especificaciones técnicas.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura seguridad de puertos en los switch, **entre un 25% y 49%** de las especificaciones técnicas.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura seguridad de puertos en los switch, en **menos del 25%** de especificaciones técnicas.

- ❖ Configuración de **acceso remoto** a los switch, según normas de seguridad del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura el acceso remoto en **todos** los switch solicitados por el proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura el acceso remoto en **3 de 4** switch solicitados por el proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura el acceso remoto en **2 de 4** switch solicitados por el proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura el acceso remoto en **1 de 4** switch solicitados por el proyecto.

- ❖ Configuración de **vlan** en los switch, según las características del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura vlan en los switch **entre un 75% y 100%** del total de lo solicitado en el proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura vlan en los switch **entre un 50% y 74%** de lo solicitado en el proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura vlan en los switch **entre un 25% y 49%** de lo solicitado en el proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura vlan en los switch, en **menos del 25%** de lo solicitado en el proyecto.

- ❖ Configuración de **enrutamiento de vlan (inter-vlan)** en el router, según las características del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura enrutamiento de vlan (inter-vlan) en el router, **entre un 75% y 100%** del total de las vlan, para dar solución al proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura enrutamiento de vlan (inter-vlan) en el router, **entre un 50% y 74%** de las vlan, para dar solución al proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura enrutamiento de vlan (inter-vlan) en el router, **entre un 25% y 49%** de las vlan, para dar solución al proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura enrutamiento de vlan (inter-vlan) en el router, en **menos del 25%** de las vlan, para dar solución al proyecto.

- ❖ Configuración de **enlaces troncales** en los switch, según las características del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura enlaces troncales de los switch, **entre un 75% y 100%** del total de las especificaciones técnicas del proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura enlaces troncales de los switch, **entre un 50% y 74%** de las especificaciones técnicas del proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura enlaces troncales de los switch, **entre un 25% y 49%** de las especificaciones técnicas del proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura enlaces troncales de los switch, en **menos del 25%** de las especificaciones técnicas del proyecto.

- ❖ Configuración de servicio **DHCPv4** según requerimientos del proyecto..

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura servicio de DHCPv4, **entre un 75% y 100%** del total de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura servicio de DHCPv4, **entre un 50% y 74%** de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura servicio de DHCPv4, **entre un 25% y 49%** de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura servicio de DHCPv4, en **menos del 25%** según requerimientos del proyecto.

- ❖ Configuración de servicio **DHCPv6** según requerimientos del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Configura servicio de DHCPv6, **entre un 75% y 100%** del total de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Configura servicio de DHCPv6, **entre un 50% y 74%** de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Configura servicio de DHCPv6, **entre un 25% y 49%** de los requerimientos del proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Configura servicio de DHCPv6, en **menos del 25%** según requerimientos del proyecto.

- ❖ Verificación de **conectividad** para cada vlan solicitada en el proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Verifica la conectividad de las vlan, **entre un 75% y 100%** del total de las vlan solicitadas por el proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Verifica la conectividad de las vlan, **entre un 50% y 74%** de las vlan solicitadas por el proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Verifica la conectividad de las vlan, **entre un 25% y 49%** de las vlan solicitadas por el proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Verifica la conectividad de las vlan, en **menos del 25%** de las vlan solicitadas por el proyecto.

- ❖ Comunicación clara de los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Comunica claramente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación **entre el 75% y el 100%** de la presentación.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Comunica claramente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación **entre el 50% y el 74%** de la presentación.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Comunica vagamente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación **entre el 25% y el 49%** de la presentación.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Comunica confusamente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación en **menos del 25%** de la presentación.

- ❖ Manejo de tecnologías de la información y la comunicación para comunicar resultados del proceso realizado.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** El equipo combina 3 o más medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** El equipo combina 2 medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
- ▶ **Regular (dos puntos):** El equipo utiliza sólo 1 medio de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** El equipo no utiliza medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.

- ❖ Realización de tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Realizan las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Realizan las tareas de manera prolija, pero no cumplen plazos establecidos.
- ▶ **Regular (dos puntos):** No realizan las tareas de manera prolija, pero cumplen plazos establecidos.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** No realizan las tareas de manera prolija y no cumplen plazos establecidos.

- ❖ Trabajo eficaz en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos **entre el 75% y el 100%** del desarrollo de la evaluación.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos **entre el 50% y el 74%** del desarrollo de la evaluación.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos **entre el 25% y el 49%** del desarrollo de la evaluación.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos en **menos del 25%** del desarrollo de la evaluación.