Miércoles 19 de diciembre de 2018

Conmutación y Enrutamiento

**SPRINT PLANNING**

**GRUPO #2:** Sistema de Aprovisionamiento de VLAN, “Virtual Routing and Forwarding” (VRF) y direccionamiento IP para la activación de una empresa en la red de un ISP.

Durante el **SPRINT PLANNING** vamos a definir el siguiente SPRINT. Desde fecha de presentación hasta objetivos a realizar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha inicio SPRINT** | 2 de enero de 2019 | **N# Sprint** | 3 |
| **Fecha fin SPRINT** | 16 de enero de 2019 | | |
| **Alcance** | | | |
| **Ejemplo:**   * **HU2:** Crear un archivo de respaldo de la configuración   + **CA1: Dado** que el usuario selecciona el dispositivo de red, cuando da click en crear archivo de respaldo de la configuración que se encuentre activo entonces se creará un directorio con el nombre del dispositivo para almacenar el archivo de respaldo con el nombre de “*hostname-dd\_mm\_aaaa.cfg*”.     - **T1:** Establecer conexión con base de datos     - **T2:** Crear función “GuardarRespaldo()”     - **T3:** Implementar búsqueda de archivo en función GuardarRespaldo     - **T4:** Implementar mensaje de alerta “Se guardó el archivo exitosamente”   + **CA2:** Dado que el usuario selecciona el dispositivo de red, pero el dispositivo de red se encuentre apagado, cuando da click en crear archivo de respaldo de la configuración, entonces se ingresa en la base de datos el historial de eventos que contiene el fecha y hora, nombre de usuario, nombre del dispositivo de red, y la acción realizada.     - **T1:** Manejar excepción “Equipo apagado”     - **T2:** Guardar Registro en base de datos     - **T3:** Implementar mensaje de alerta “El equipo se encuentra apagado” | | | |

**\*leyendas:**

* **HU#:** Historia de usuario más el número de identificación
* **CA#:** Criterio de aceptación más el número de identificación
* **T#:** Tareas definidas por el grupo para completar el criterio de aceptación.
* **HU4:** Como ingeniero de Networking puedo asignar una subred, máscara de subred de acuerdo con el ingreso de número de enlaces de la empresa para que sea configurada la primera dirección IP válida de la subred en el dispositivo PE.
  + **CA1:** Dado que el usuario selecciona el nombre de la empresa, cuando selecciona la ciudad se muestra el nombre del dispositivo PE correspondiente a esa ciudad, selecciona la VLAN, VRF, nombre del dispositivo PE e ingresa el número de enlaces cuando da click en asignar subred entonces se muestra el mensaje "Se asigna exitosamente la subred [SUBREDES/MASCARA] de acuerdo a [#] enlaces ingresados", se configura la subinterface de la VLAN en el dispositivo PE y se guarda la subred asignada en la base de datos, en caso de asignar nuevas subredes se aplica subnetting para continuar la asignación de las subredes que se encuentren disponibles.
    - **T1:** Enmendar el inconveniente presentado durando las pruebas en el laboratorio de Sistemas Telemáticos que impedía asignar una descripción a las subinterfaces.
    - **T2:** Desarrollar y programar algoritmo para realizar subnetting y satisfacer la condición de que la primera dirección IP válida de la subred en el dispositivo PE sea usada.
  + **CA7:** Dado que el usuario ha asignado exitosamente una subred entonces se registrará en un archivo de texto el nombre de usuario, la fecha, hora y acción: [asignación de subred]
    - **T1:** Manejar los archivos generados de logs que contendrán el nombre de usuario, hora y acción.