Viernes 21 de diciembre de 2018

Conmutación y Enrutamiento

**SPRINT PLANNING**

**GRUPO #3: Sistema de configuración de dispositivos P, PE, CE en una red MPLS VPN en Capa 3 para un ISP.**

REPORTE #1

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha inicio SPRINT** | 21 de diciembre de 2018 | **N# Sprint** | 3 |
| **Fecha fin SPRINT** | 2 de enero de 2018 | | |
| **Alcance: Establecer conexión con el servidor mediante el protocolo SSH y base de datos.** | | | |
| **Ejemplo:**   * **HU2: Ingresar a un dispositivo de red**   + **CA1:** Dado que el usuario selecciona el nombre del dispositivo de red P o PE o CE, ingresa usando su nombre de usuario y contraseña, estas credenciales están registradas en la base de datos, cuando da click en iniciar sesión entonces se crea una sesión remota vía ssh para el usuario y se ingresa en la base de datos el historial de eventos que contiene el nombre de usuario, fecha y hora, nombre del dispositivo de red y la acción realizada de inicio de sesión correcta.     - **T1:** Registrar credenciales en la base de datos     - **T2:** Crear una sesión remota vía ssh para el usuario     - **T2:** Guardar historial de eventos en base de datos   + **CA2:** Dado que el usuario selecciona el nombre del dispositivo de red P o PE o CE, pero deja en blanco su nombre de usuario, contraseña o no selecciona el nombre del dispositivo, cuando da click en iniciar sesión entonces se le muestra el mensaje de error "Falta información, inténtelo de nuevo" y se crea un archivo de texto que registre la fecha y hora, nombre de usuario, nombre del dispositivo de red, y la acción” [falta de información].     - **T1:** Especificar qué campo falta en el mensaje de “Falta información, inténtelo de nuevo”.     - **T2:** Crear archivo de texto del evento “Falta información” con la información proporcionada en el ingreso.   + **CA3:** Dado que el usuario selecciona el nombre del dispositivo de red, ingresa su nombre de usuario correctamente, pero la contraseña es incorrecta, cuando da click en iniciar sesión entonces le muestra el mensaje de error "Contraseña incorrecta, inténtelo de nuevo", y se crea un archivo de texto que registre el fecha y hora, nombre de usuario, nombre del dispositivo de red, y la acción: [clave incorrecta].     - **T1:** Validar contraseñas con la base de datos.     - **T2:** Crear archivo de texto del evento “Clave incorrecta” con la información proporcionada en el ingreso.   + **CA4:** Dado que el usuario selecciona el nombre del dispositivo de red P o PE o CE, ingresa usando su nombre de usuario y contraseña, cuando da clic en iniciar sesión pero falla la conexión vía ssh con el dispositivo de red entonces se le muestra el mensaje de error "Falla en la conexión con el dispositivo de red", y se crea un archivo de texto que contiene la fecha y hora, nombre de usuario, nombre del dispositivo de red, y la acción: [falla de conexión de remota]     - **T1:** Crear archivo de texto del evento “Falla de conexión de remota” con la información proporcionada en el ingreso.   + **CA5:** Dado que el usuario selecciona el nombre del dispositivo de red P o PE o CE, ingresa correctamente su nombre de usuario y contraseña, pero ocurre un error de conectividad con el servidor, cuando da click en iniciar sesión entonces se le muestra el mensaje de error "Falla en la conexión con el servidor, inténtelo más tarde", y se crea un archivo de texto que registre la fecha y la hora, nombre de usuario, nombre del dispositivo de red, y la acción: [error de conexión].     - **T1:** Crear archivo de texto del evento “Falla de conexión de remota” con la información proporcionada en el ingreso. * **HU2: Configurar los enrutadores dependiendo de su funcionalidad en la red MPLS**   + **CA1:** Dado a que el usuario selecciona el dispositivo “P” cuando da click en configurar entonces se configurará la plantilla básica con el direccionamiento IP, protocolo de enrutamiento OSPF, CEF, LDP, MPLS.     - **T1:** Crear interfaz de configuración del dispositivo P.     - **T2:** Implementar el botón ¨Configurar¨   + **CA2:** Dado a que el usuario selecciona el dispositivo “PE” cuando da click en configurar entonces el sistema configurará la plantilla básica que contiene el direccionamiento IP, el protocolo IGP (Interior Gateway Protocol), el protocolo iBGP, CEF, LDP, MPLS en las interfaces y de manera global, la VRF, redistribución de las rutas aprendidas del CE en el proceso MP-BGP.     - **T1:** Crear interfaz de configuración del dispositivo PE.     - **T2:** Implementar el botón ¨Configurar¨   + **CA3:** Dado a que el usuario selecciona el dispositivo “CE” cuando da click en configurar entonces el sistema configurará la plantilla básica de configuración con el direccionamiento IP y la ruta por defecto.     - **T1:** Crear interfaz de configuración del dispositivo CE.     - **T2:** Implementar el botón ¨Configurar¨ | | | |

**\*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.

**Enlace del repositorio de nuestro proyecto:**

[**https://github.com/Mastersz/Proyecto\_Conmutacion.git**](https://github.com/Mastersz/Proyecto_Conmutacion.git)