



PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA
SECCION DE COMUNICACIONES

MODULO DE PRACTICAS 1

CONOCIENDO EL EQUIPO DEL LABORATORIO

PRÁCTICA No. 4

ACCESO A LOS EQUIPOS PARA SU CONFIGURACIÓN. FAMILIARIZACIÓN CON LOS COMANDOS EN LINEA (CLI) DE LOS EQUIPOS

JUSTIFICACIÓN

Una vez se han identificado los equipos, se inicia con la configuración de los mismos. Para esto se deben conocer las diferentes maneras de conexión y las interfaces de software a utilizar para dichos procesos.

OBJETIVOS

- Conocer las herramientas de software para conectarse con los equipos.
- Usuarios que poseen para acceder a la configuración.
- Identificar los primeros pasos para iniciar la conexión.
- Utilizar las conexiones seriales con los equipos.
- Realizar conexiones con los equipos vía TCP/IP

DESCRIPCION GENERAL

En esta práctica el estudiante debe conocer previamente lo que es una emulación de terminal, cuáles son las diferentes opciones que maneja estas emulaciones, y como se deben configurar para lograr la conectividad con los equipos. Durante el desarrollo de la práctica, el estudiante podrá conectarse inicialmente con el módulo de línea de comandos de los equipos (CLI), e iniciar su configuración mediante herramientas de emulación de terminal. Una vez se tiene conectividad con los equipos, se iniciará con la revisión de los diferentes grupos de comandos con los que cuenta el equipo.

DESARROLLO DE LA PRACTICA

Durante la ejecución de la práctica se desarrollarán los siguientes puntos:

1. Cual es el cable y conector que se usa para el equipo Cajun P330?. Breve descripción: _____

2. Cual es el cable y conector que se usa para el equipo Cajun P220?. Breve descripción: _____

3. Cual es el cable y conector que se usa para el equipo Cajun P550?. Breve descripción: _____

4. En este punto de la práctica, debe iniciar su computador y configurar el HiperTerminal, o emulador de terminal a utilizar, en la configuración serial, 9600 8N1, sin control de flujo.
5. Verificar que se tenga conectividad entre el PC y el computador. Haga una breves descripción de lo que aparece en la pantalla de la emulación: _____

6. En este punto de debe acceder a los equipos. Para iniciar, se utilizará el login: root, y el password: root. (los preconfigurados de fábrica).
7. Que se observa una vez se ingresa al equipo? Haga una breve descripción: Cajun(P333R) _____

Cajun(P220) _____

Cajun(P550) _____

8. En este momento de la práctica se puede observar que el equipo Cajun P333R, aparece "Cajun P333R (Super)", esto indica que se ha accedido un nivel de usuario privilegiado para configuración. En los equipos Cajun P220 y Cajun P550R, aparece "Cajun>", el cual es un usuario de monitoreo. Para cambiar el usuario se utiliza la instrucción "enable", y aparecerá "Cajun #", que es un usuario de configuración básica. Nuevamente utilizando en estos dos equipos el comando "configure" aparecerá "Cajun # (configure)" y en este momento se puede acceder al nivel máximo de configuración de los equipos. Para el Cajun P220 y el Cajun P550R, haga una descripción de las opciones de menú posibles en cada uno de los tres casos: _____

9. Una vez se ingresa al equipo, utilice el signo (?), y presione enter. Que aparece?. Haga una breve descripción: Cajun(P333R)_____

Cajun(P220)_____

Cajun(P550)_____

10. Para que se utiliza el comando SET? Diga con que opciones se puede combinar este parámetro: Cajun(P333R)_____

Cajun(P220)_____

Cajun(P550)_____

11. Para que se utiliza el comando SHOW?. Con que opciones se puede combinar este parámetro: Cajun(P333R)_____

Cajun(P220)_____

Cajun(P550)_____

12. Utilice el comando "show port" y haga una pequeña descripción de la información que se obtiene Cajun(P333R)_____

Cajun(P220)_____

Cajun(P550)_____

13. Tienen los equipos opción de comunicación vía Telnet?, que es necesario configurar?

14. En el equipo Cajun P333R digite el comando "set interface" y utilice la ayuda para la identificación de los parámetros a utilizar. Fije la dirección IP del equipo que el monitor le indique, e inicie una conexión Telnet. Haga una breve descripción de todo este procedimiento:

-
15. En los equipos Cajun P200 y Cajun P550R digite el comando "setup" desde el modo de configuración, y siga los pasos. Recuerde no cambiar el password de acceso al equipo. Fije la dirección IP del equipo que el monitor le indique, e inicie una conexión Telnet. Haga una breve descripción de todo este procedimiento:
-
-

16. Tienen los equipos opción de conectarse vía WEB?, Utilice http://(dir. IP del equipo) y diga que observa:
-
-
-

CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRÁCTICA

- Verifique que el PC que está utilizando para la práctica tenga un programa de emulación de terminal como Hiperterminal u otro.
- Cerciórese de utilizar los cables adecuados para la conexión serial.
- **NO cambie los logins o passwords que tienen los equipos de fábrica.**
- Si tiene alguna duda, pregunte al monitor que se encuentre en el laboratorio sobre la correcta operación de los equipos.
- Los equipos deben encontrarse correctamente armados y cerrados.

PREGUNTAS PREVIAS

1. Que es una emulación de terminal?
2. En que consiste la emulación cuando se usa por ejemplo VT100?
3. Cuales son las diferentes maneras como me puedo conectar a un equipo Cajun P330 de Avaya?
4. Como es posible conectarse con un equipo Cajun P220 FE de Avaya?
5. Como son las opciones de conectividad con un equipo Cajun P550 de Avaya?
6. Que significa una conexión a 9600 8N1??
7. Haga una breve descripción de la conexión utilizando protocolo Telnet?
8. Que es una conexión Inband?
9. Que es una conexión Outband?
10. Que es una conexión PPP?

BIBLIOGRAFÍA

- Avaya, equipo Cajun P550R, manual de instalación
- Avaya, equipo Cajun P330, manual de instalación.
- Avaya, equipo Cajun P220, manual de instalación.