

Configuración de NB-IoT

Seguimos estos pasos para configurar NB-IoT en nuestra Raspberry Pi :

1. **Poner la SIM en el módulo:** Insertamos la tarjeta SIM en el módulo NB-IoT.
2. **Conectar el módulo a la Raspberry Pi (solo los pines, no el USB):** Conectamos los pines del módulo a la Raspberry Pi, lo que nos permitirá que ambos dispositivos se comuniquen. No conectaremos el cable USB en este paso.
3. **Conectar la Raspberry Pi y presionar el botón PWRKEY del módulo:** Una vez que ambos dispositivos estén conectados, encendemos la Raspberry Pi. Luego, presionamos el botón de encendido del módulo NB-IoT (PWRKEY). Los LEDs de STATUS y NETLIGHT deberían encenderse, lo cual nos indica que el módulo está operativo y buscando señal de red.
4. **Clonar el repositorio del instalador del túnel PPP y darle permisos:** El túnel PPP permite que el módulo utilice el protocolo PPP (Point-to-Point Protocol) para la conexión a Internet. Clonamos el repositorio (https://github.com/sixfab/Sixfab_PPP_Installer.git) y le damos permisos de ejecución al archivo de instalación con `chmod`.
5. **Ejecutar el "ppp_installer_standadole.sh":** Este script de instalación configura el túnel PPP para el módulo.
6. **Seleccionar el módulo (4 en nuestro caso):** Al ejecutar el instalador, elegimos la opción correspondiente al módulo NB-IoT que estamos usando, en nuestro caso, escogeremos la opción 4.
7. **Indicar el APN (simbase):** Proporcionamos el nombre de punto de acceso (APN) de la red de nuestra tarjeta SIM. En este caso, usamos `simbase`.
8. **No usuario/contraseña:** Seleccionamos que la tarjeta SIM no necesita usuario y contraseña.
9. **Indicar el puerto (ttyUSB2):** Configuramos el puerto serial en el que el módulo NB-IoT se comunica con la Raspberry Pi, en nuestro caso `ttyUSB2`.
10. **Indicar si queremos habilitar la conexión automática al arrancar:** Podemos elegir si la conexión NB-IoT se inicia automáticamente al encender la Raspberry Pi o no lo hace.
11. **Presionar Enter y esperar el reinicio:** Esto completará la configuración y reiniciará el sistema.
12. **Conectar el USB del módulo:** Una vez reiniciado el sistema, conectamos el módulo NB-IoT a la Raspberry Pi mediante USB.
13. **Ejecutar "sudo pon" para realizar la conexión:** Usamos este comando para iniciar la conexión PPP y permitir que la Raspberry Pi se conecte a la red NB-IoT.
14. **Comprobar la creación de la interfaz ppp0, la IP y la conectividad a Internet:** Si todo se ha configurado correctamente, veremos una interfaz `ppp0` en la lista de interfaces de red, junto con una dirección IP. En este momento, tenemos conexión a Internet a través del módulo NB-IoT.