

Aplicaciones para Smart Cards

redes ► ASC-2015 ► Tareas ► **Programar la autenticación para la mifrare ultralight C**

Programar la autenticación entre tarjeta y terminal con la MIFARE Ultralight-C.

BAJO NINGÚN CONCEPTO ESCRIBIR EN LOS Lock bytes ni en los OTP DE LA TARJETA

Se trata de programar en un script, la autenticación entre terminal y tarjeta con la Ultralight C.

El terminal, cuando se programe con el eclipse, debe disponer de la misma clave 3DES que tiene la tarjeta:

En el script del terminal hay que escribirla así:

KTL = 49 45 4D 4B 41 45 52, KTR = 21 4E 41 43 55 4F 59 46.

Para probar la programación de la autenticación no hace falta tocar los bytes de las páginas 2AH y 2BH (authentication configuration).

Dejar estos bytes en su valor de fábrica, donde no se pide autenticación para leer o escribir en ninguna página de la tarjeta.

En esas condiciones se puede programar y realizar la autenticación de la tarjeta sin peligro de dejar bloqueadas algunas zonas de acceso.

En un caso real el paso a paso sería:

- Sin modificar los bits de las páginas 2AH y 2BH (authentication configuration) programar la autenticación y asegurarse de que funciona.
- LA AUTENTICACIÓN ES VÁLIDA, MIENTRAS LA TARJETA NO PIERDA LA ENERGÍA:: SI RETIRAMOS LA TARJETA DEL

LECTOR, SE PIERDE EL ESTADO "AUTENTICADA".

- Escribir, sin restricciones, en la tarjeta, en la zona de usuario que necesitemos.
- Escribir en los bits de las páginas 2AH y 2BH (authentication configuration) los valores para que se establezcan las condiciones de acceso.

Por ejemplo si se configura escritura prohibida y lectura permitida probar que se puede leer sin autenticar pero para escribir hay que autenticarse.

Si se configura lectura y escritura prohibida sin autenticar, probar que no se puede leer ni escribir en la tarjeta mientras no realicemos la autenticación.

Subir al servidor web el script que realiza la autenticación.

Disponible en: sábado, 28 de febrero de 2015, 12:00

Fecha límite de entrega: domingo, 8 de marzo de 2015, 20:00

Borrador del envío

Aún no se han enviado archivos

Subir un archivo (Tamaño máximo: 10Mb)

Choose File No file chosen

Subir este archivo

Ud. está en el sistema como [Lizandro José Ramirez Difo.](#) (Salir)

ASC-2015