



VÍDEO intypedia010es

LECCIÓN 10: ATAQUES AL PROTOCOLO SSL

EJERCICIOS

AUTOR: D. Luciano Bello y Dr. Alfonso Muñoz

R&D Security Researcher (Chalmers University)
R&D Security Researcher. T>SIC Group – UPM

EJERCICIO 1

El protocolo SSL es seguro:

- a) Siempre. Utiliza tecnología de clave pública que no puede ser invertida
- b) Depende de su implementación y configuración
- c) Sólo si la herramienta sslstrip se utiliza con la opción -h
- d) Si se utilizan certificados X.509v3

EJERCICIO 2

Qué indica el candado amarillo en la url de un navegador web cuando nos conectamos a una página web:

- a) Qué la página web es segura
- b) Qué se está utilizando el protocolo SSL
- c) Qué se está utilizando el protocolo SSL si en la url se adjunta el prefijo https
- d) Que el servidor al que nos conectamos es el que nosotros esperamos

EJERCICIO 3

En que afecta funciones aleatorias débiles en la criptografía del protocolo SSL

- a) Disminuye el número de servidores al que nos podemos conectar de forma segura
- b) En nada si utilizamos algoritmos de clave pública de 1024 bits
- c) En que los algoritmos son un poco menos seguros
- d) facilita invertir los procesos criptográficos (descifrar comunicaciones y falsificar identidad)

EJERCICIO 4

En qué consiste el ataque NULL byte a certificados digitales:

- a) Consiste en enviar cientos de bytes a NULL al cliente para que no identifique los certificados del servidor
- b) Reduce a la mitad el tiempo para falsificar un certificado X.509v3
- c) Se aprovecha de un tratamiento indebido del campo CN (Common name) de los certificados digitales para falsificar dominios existentes.
- d) Debilita la firma digital de los certificados

EJERCICIO 5

Cuál es uno de los mecanismos automáticos recomendados para detectar certificados fraudulentos

- a) Verificar a mano la firma digital del certificado
- b) Utilizar el protocolo OCSP para analizar el número de serie del certificado. Si esta comprobación no es posible el certificado se debe considerar inválido
- c) Los certificados fraudulentos tienen un número de serie que siguen la serie de Fibonacci
- d) Ninguno. Dado que no es posible falsificar certificados digitales

RESPUESTAS

1. b
2. c
3. d
4. c
5. b

Madrid, España, Septiembre de 2011

<http://www.intypedia.com>

<http://twitter.com/intypedia>

