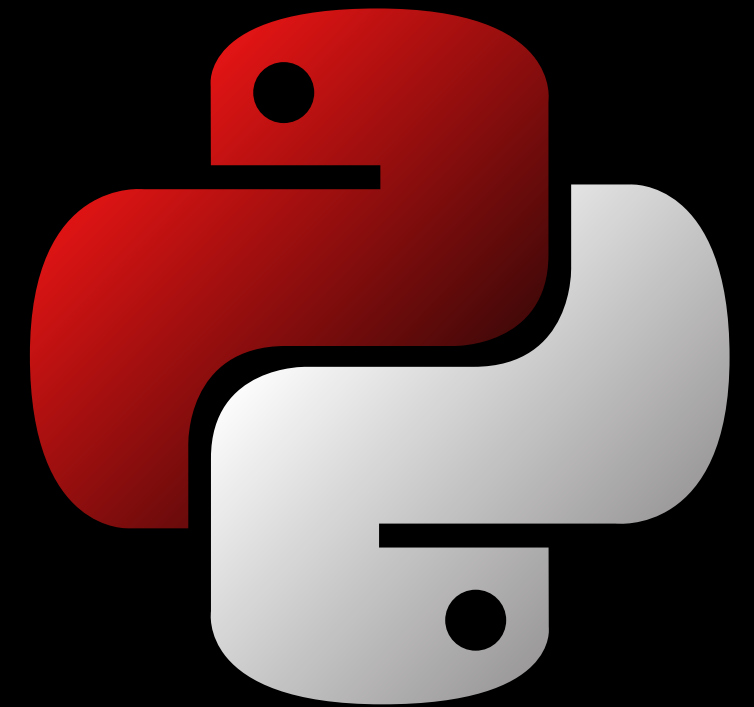


DEEPSEC ACADEMY

DeepSec **Pentesting Web** Python Course



Paginas Web

¿Que es FTP?

File Transfer Protocol, es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre dispositivos a través del protocolo TCP/IP



Paginas Web

¿Como funciona FTP?

FTP es un protocolo cliente-servidor que se basa en dos canales de comunicacion entre el cliente y el servidor: un canal de comando para controlar la conversacion y un canal de datos para transmitir el contenido del archivo



Paginas Web

¿Como funciona FTP?

1. Un usuario necesita iniciar sesion en el servidor FTP, aunque algunos servidores hacen que una parte o la totalidad de su contenido este disponible sin iniciar sesión, un modelo conocido como FTP anónimo.



Paginas Web

¿Como funciona FTP?

3. Usando FTP, un cliente puede cargar, descargar, eliminar, renombrar, mover y copiar archivos en un servidor



Paginas Web

Python FtpLib

FTPLib es una libreria nativa en python que permite la conexion con servidores FTP y la ejecucion de comandos en dichos servidores. Esta diseñada para crear clientes FTP con pocas lineas de codigo y para realizar rutinas de admin server.



Paginas Web

Python FtpLib

METODO	Descripcion
FTP.connect(host, puerto, timeout)	Se conecta al servidor FTP
FTP.connect(host, puerto, timeout)	Se loguea en el servidor
FTP.close()	Finaliza la conexion
FTP.set_pasv(bool)	Establece la conexión en modo pasivo si el parámetro es True

Paginas Web

Python FtpLib

METODO	Descripcion
FTP.getwelcome()	Retorna el mensaje de bienvenida del servidor
FTP.dir()	Retorna un listado de archivos y directorios de la carpeta actual
FTP.cwd(path)	Cambia el directorio de trabajo actual a path
FTP.mkd(path)	Crea un nuevo directorio

Paginas Web

Python FtpLib

METODO	Descripcion
FTP.pwd()	Retorna el directorio de trabajo actual
FTP.rmd(path)	Elimina el directorio path
file = open('name', 'r') FTP.storlines('STOR destino', file)	Lee el archivo "name" y lo escribe en destino
FTP.rename(actual, nuevo)	Renombra el archivo "actual" por "nuevo"

Paginas Web

Python FtpLib

METODO	Descripcion
FTP.delete(filename)	Elimina un archivo
FTP.retrlines('RETR remote_file')	Lee remote_file y retorna su contenido

Paginas Web

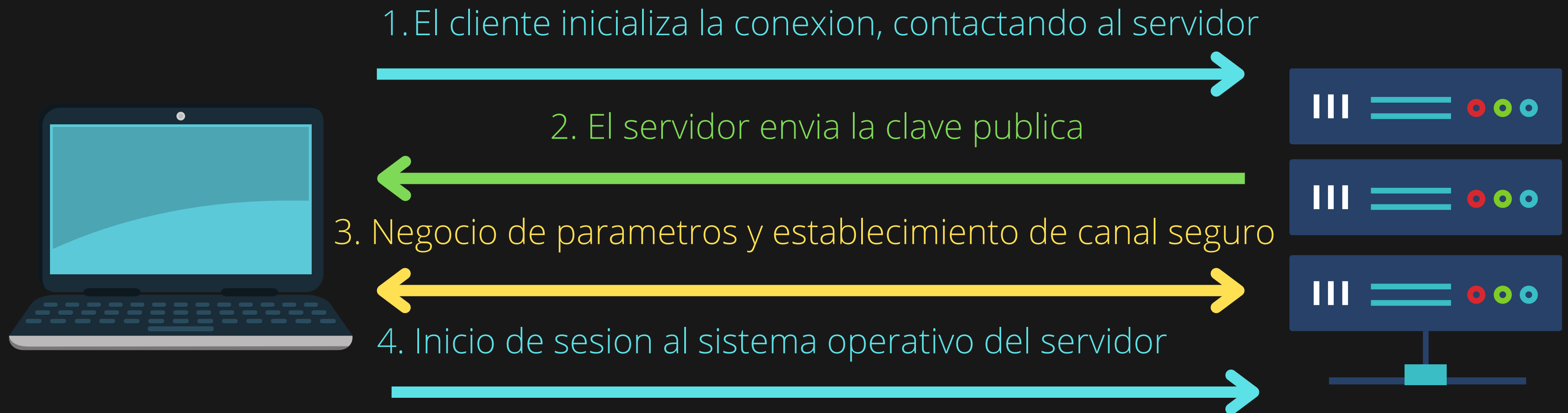
¿Que es SSH?

SSH es el nombre de un protocolo y del programa que lo implementa cuya funcion es el acceso remoto a un servidor por medio de un canal seguro en el que toda la informacion esta cifrada



Paginas Web

¿Como funciona SSH?



Paginas Web

Python Paramiko

Paramiko es una libreria escrita en Python que soporta los protocolos SSHv1 y SSHv2, permitiendo la creacion de clientes y realizar conexiones a servidores SSH. Depende de la libreria pycrypto para todas las operaciones de cifrado y permite la creación de túneles cifrados locales, remotos y dinamicos



Paginas Web

Ventajas de Paramiko

- Permite encapsular las dificultades que implica realizar una conexión automatizada manualmente
- Permite autenticación por clave pública, autenticación mediante password, creación de túneles SSH
- Soporta transferencia de ficheros de forma segura usando SFTP



DEEPSEC ACADEMY

¡Muchas gracias!