



Descripción

En este programa, los aprendices explorarán diversas debilidades de seguridad en redes y dominios organizacionales usando estrategias variadas de hacking de redes. Esta exploración les ayuda a entender vulnerabilidades potenciales y cómo contrarrestarlas.

ZX305 - SEGURIDAD DE REDES

Módulo 1: Redes Avanzadas

Este módulo explora varios marcos de ataque, proporcionando una perspectiva invaluable sobre posibles amenazas cibernéticas. Este conocimiento ayuda a los aprendices a identificar y abordar vulnerabilidades de red efectivamente.

Fundamentos de Seguridad de Red

Principios de Seguridad de Red

Packet Tracer

Subneteo

Protocolos de Red

DHCP

SMB, SMB2

LLMNR

NBNS

Marcos (*Frameworks*)

Enumeración

Explotación

Pass-The-Hash (PTH)

Responder

Recolección de Información

Cracking de Contraseñas

Módulo 2: Active Directory

En este módulo, los aprendices adquieren un entendimiento comprensivo del establecimiento de dominios, incluyendo protocolos de dominio críticos y cómo funcionan. Además, cubre eventos de dominio, proporcionando perspectivas sobre las diversas actividades que pueden ocurrir dentro de un dominio. Este conocimiento equipa a los aprendices para gestionar y asegurar dominios de red efectivamente.

Configuración de Dominio

Instalación de Dominio

Servicios de Dominio

Protocolos de Dominio

Kerberos

LDAP

Eventos de Dominio

Módulo 3: PowerShell

Este módulo se enfoca en las capacidades extensivas de PowerShell en la gestión de un entorno Windows. Guía a los aprendices a través de comandos esenciales de PowerShell e ilustra métodos para una enumeración eficiente.

Comandos de PowerShell

Manipulación de Texto con PowerShell

Logs de Eventos de PowerShell

Enumeración con PowerShell

Módulo 4: Explotación de Dominio

Este módulo comienza con técnicas de escaneo para identificar vulnerabilidades, seguido por métodos de enumeración para sondear más a fondo. Luego profundiza en técnicas de explotación para aprovechar estas vulnerabilidades y finalmente explora tácticas de post-explotación.

Escaneo

Enumeración

Rpcclient

Explotación

Msfconsole

Impacket

CrackMapExec

Post-Explotación

Mimikatz

PSEXEC

Golden Tickets

Seguridad de Dominio

Módulo 5: Criptografía

Este módulo imparte conocimiento sobre técnicas de encriptación usadas en ciberseguridad.

Encriptaciones

Encriptaciones Clásicas

Encriptaciones Modernas