

CURSO DE PENTESTING CONTRA LA NUBE DE AWS

Spartan-Cybersecurity



ADVERTENCIA

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación, en su totalidad o en parte, puede ser reproducida copiada, transferida o cualquier otro derecho reservado a su propietario, incluyendo la fotocopia y cualquier otra copia, cualquier transferencia o transmisión utilizando cualquier red u otros medios de comunicación, cualquier emisión para el aprendizaje a distancia, en cualquier forma o por cualquier medio, como cualquier sistema de almacenamiento, transmisión o recuperación de información, sin autorización escrita del autor.

TODO nuestro contenido publicado se realiza con fines educativos, informativos y éticos.

TODAS las técnicas expuestas en este curso son desarrolladas y ejecutadas en entornos controlados.

¡NO SOMOS RESPONSABLES DEL MAL USO QUE LE PUEDAN DAR!

TABLA DE CONTENIDO

1. CURSO DE PENTESTING CONTRA AWS
2. Introducción a Amazon Web Services
3. Modelos de informática en la nube
 - a. Infraestructura como servicio (IaaS)
 - b. Plataforma como servicio (PaaS)
 - c. Software como servicio (SaaS)
4. Clasificación de los componentes de AWS
5. Metodología de un pentest cloud
6. Modelo de responsabilidad compartida
7. Limitaciones en un pentest dentro de AWS
8. ¿Qué no se puede probar en AWS?
9. Accediendo a los servicios desde el portal web, SDK/API y la CLI de AWS
10. Despliegue de laboratorios
 - a. ¿QUÉ ES TERRAFORM?
 - b. INSTRUCCIONES DE DESPLIGUE
11. ¿Por qué aprender pentesting orientado a AWS?
12. Estructura de comandos en el CLI de AWS
 - a. Autenticación con AWS CLI
 - b. Creación de perfiles con nombre
 - c. El whoami de AWS
 - d. Almacenamiento de credenciales en archivo plano
13. Introducción a IAM – (Identity and Access Management)
 - a. ¿QUÉ ES UN USUARIO DE IAM?
 - b. ¿QUÉ ES UN GRUPO DE IAM?
 - c. ¿QUÉ ES UN ROL DE IAM?
 - d. ¿QUÉ ES UN POLÍTICA DE IAM?
 - e. ¿QUÉ ES STS?

14. PENTESTING CONTRA IAM

- a. ENUMERACIÓN MANUAL DE IAM
 - i. Enumerando usuarios
 - ii. Enumerando grupos
 - iii. Enumerando roles
 - iv. Enumerando políticas
- b. ENUMERACIÓN AUTOMATIZADA POR MEDIO DE FUERZA BRUTA

15. ESCALACION DE PRIVILEGIOS EN IAM

- a. PERMISOS DE IAM EN OTROS USUARIOS
 - i. Abusando del permiso IAM:CreateAccessKey
 - ii. Abusando del permiso IAM:CreateLoginProfile
 - iii. Abusando del permiso IAM:UpdateLoginProfile
 - iv. Abusando del permiso IAM:AddUserToGroup
- b. PERMISOS SOBRE POLÍTICAS
 - i. Abusando del permiso IAM:CreatePolicyVersion
 - ii. Abusando del permiso IAM:SetDefaultPolicyVersion
 - iii. Abusando del permiso IAM:AttachUserPolicy
 - iv. Abusando del permiso IAM:AttachGroupPolicy
 - v. Abusando del permiso IAM:AttachRolePolicy
 - vi. Abusando del permiso IAM:PutUserPolicy
 - vii. Abusando del permiso IAM:PutGroupPolicy
 - viii. Abusando del permiso IAM:PutRolePolicy
- c. ACTUALIZACIÓN DE UNA ASSUMEROLEPOLICY
 - i. Abusando del permiso IAM:UpdateAssumeRolePolicy
- d. PERMISOS IAM:PassRole:*

16. Introducción a S3 – (Simple Storage Service)

- a. ¿QUÉ ES UN BUCKET?
- b. ¿QUÉ ES UN OBJETO?
- c. ¿QUÉ ES UNA POLÍTICA DE BUCKET?

17. PENTESTING CONTRA S3

- a. ENUMERACIÓN MANUAL DE S3
 - i. Enumerando buckets
- b. CASOS DE ESTUDIO
 - i. Detectando malas configuraciones en un Bucket

18. Introducción a Lambda

- a. ¿Qué es una función de AWS Lambda?
- b. ¿Qué lenguajes admite AWS Lambda?
- c. ¿Qué tipo de código puede ejecutarse en AWS Lambda?
- d. ¿Qué es un API Gateway?

19. PENTESTING CONTRA LAMBDA

- a. ENUMERACIÓN MANUAL DE LAMBDA Y API GATEWAY
 - i. Enumerando funciones Lambda
 - ii. Enumerando API Gateway
- b. CASOS DE ESTUDIO
 - i. Post-explotacion RCE Sobre Lambda
 - ii. Escalación de privilegios IAM:PassRole con Lambda
 - iii. Escalación de privilegios IAM:PassRole con Lambda y DynamoDB
 - iv. Escalación de privilegios IAM:PassRole con Lambda #2

20. Introducción a EC2 – (Amazon Elastic Compute Cloud)

- a. ¿QUÉ ES UNA INSTANCIA EC2?
- b. ¿QUÉ ES UNA AMI?
- c. ¿QUÉ ES UN GRUPO DE SEGURIDAD DE EC2?
- d. ¿QUÉ SON LOS METADATOS DE INSTANCIA?

21. PENTESTING CONTRA EC2

- a. ENUMERACIÓN MANUAL DE EC2
 - i. Enumerando instancias
- b. Despliegue de laboratorios con Cloudgoat
- c. CASOS DE ESTUDIO
 - i. EC2_SSRF – Abusando del servicio de metadatos
 - ii. Escalación de privilegios IAM:PassRole con EC2
 - iii. Escalación de privilegios IAM:PassRole con GlueDevEndpoint

22. Introducción a VPC – (Virtual Private Cloud)

- a. ¿Cuáles son los componentes de Amazon VPC?
- b. ¿Cómo puedo proteger las instancias de Amazon EC2 que se ejecutan en mi VPC?
- c. ¿Qué diferencias existen entre los grupos de seguridad que están en una VPC y las ACL de red de una VPC?

23. PENTESTING CONTRA VPC

- a. ENUMERACIÓN MANUAL DE VPC
 - i. Enumerando VPC
- b. CASOS DE ESTUDIO
 - i. Pivoting en la nube

24. Introducción a RDS (Relational Database Service)

- a. ¿Qué es una instancia de base de datos?
- b. ENUMERACIÓN MANUAL DE RDS
 - i. Enumerando RDS

25. Introducción a ECS (Elastic Container Service)

- a. ¿Qué es Elastic Container Registry (ECR)?
- b. ¿Qué es un cluster de ECS?

26. PENTESTING CONTRA ECS

- a. ENUMERACIÓN MANUAL DE ECS
 - i. Enumerando ECR
 - ii. Enumerando ECS
 - iii. Enumerando EKS
- b. CASOS DE ESTUDIO
 - i. Post-explotación RCE sobre EC2 con clusters de dockers

27. Introducción a AWS Secrets Manager

- a. ¿Qué datos confidenciales puede administrar AWS Secrets Manager?

28. PENTESTING CONTRA AWS SECRETS MANAGER

- a. ENUMERACIÓN MANUAL DE AWS SECRETS MANAGER
 - i. Enumerando AWS SECRETS MANAGER

29. Introducción CloudFormation y Datapipeline

- a. ¿Qué es Cloudformation?
- b. ¿Qué es Datapipeline?
- c. CASOS DE ESTUDIO
 - i. Escalación de privilegios IAM:PassRole con CloudFormation
 - ii. Escalación de privilegios IAM:PassRole con DataPipeline

30. Pentesting contra arquitectos de AWS

- a. Exfiltración de credenciales dentro de un repositorio de GitHub

31. Análisis de vulnerabilidades con herramientas automatizadas
 - a. Utilizando Prowler
 - b. Utilizando Cloudsplaining
 - c. Utilizando Pacu
32. Introducción a Blue Team en AWS
 - a. ¿Qué es AWS CloudTrail?
 - i. Evasión de CloudTrail
 - b. ¿Qué es AWS CloudWatch?
 - c. ¿Qué es AWS GuardDuty?
 - i. Evasión de GuardDuty
 - d. ¿Qué es AWS Inspector?
 - e. ¿Qué es AWS Shield?
 - f. ¿Qué es AWS Web Application Firewall (WAF)?



DETALLES DEL CURSO

Material entregable:

- ✓ Acceso a más de 20 horas de contenido en MATERIAL GRABADO.
- ✓ Libro PDF de 300 páginas.
- ✓ Acceso a laboratorio vulnerable para practicar durante 1 mes.
- ✓ Acceso a un grupo exclusivo del curso para interactuar con los demás estudiantes y el profesor.
- ✓ Certificado del CPNA por parte de Spartan-Cybersecurity.

Costo del curso: \$200 USD

Comunícate con el área de ventas para conocer nuestros descuentos:

WhatsApp: <https://wa.link/j265a0>

Telegram: https://t.me/Spartan_Cybersecurity

CUPOS LIMITADOS.