

**/Rooted<sup>®</sup>**

# Docker & SecDevOps

## RootedLAB

/RootedCON 2018



## Objetivos

Durante este taller profundizaremos en la tecnología docker que es la más extendida a día de hoy en el sector de IT, abordando, entre otros temas, tanto buenas prácticas a la hora de construir dichas imágenes docker así como buenas prácticas de seguridad a aplicar a nivel del host, del demonio de docker y del resto de componentes que toman parte en la ejecución de dichos contenedores. Por otro lado, no puede faltar en este taller cómo un perfil de seguridad debe intervenir dentro de los flujos de “DevOps” para añadir el “Sec” sin bloquear la entrega continua de software que dicha filosofía persigue. Y para terminar, se realizará un repaso al conjunto de proyectos más importantes dentro del abanico incluido en el denominado Proyecto Moby. ¿Os lo vais a perder?.



## A quién va dirigido

Profesionales del sector de la Seguridad de la Información

Estudiantes

Administradores de sistemas y redes

Desarrolladores que quieran mejorar su perfil

Cuerpos y Fuerzas de Seguridad

Docentes



**/Rooted<sup>®</sup>**

Sobre el autor



## Elías Grande

Elías Grande es Arquitecto de Seguridad en BBVA. Además, está cursando estudios de Doctorado por la Universidad Rey Juan Carlos en el ámbito de la seguridad en tecnologías de la información. También imparte clase en el Máster de Ciberseguridad y Privacidad, y en el Curso Experto en Privacidad y Protección de Datos, ambos de la Universidad Rey Juan Carlos. Elías cuenta con más de 5 años de experiencia en el sector de la seguridad, entornos distribuidos y Cloud, y con un Máster Universitario en Seguridad de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones por la Universidad Europea.



**/Rooted<sup>®</sup>**

Requisitos



## Conocimientos y aptitudes

\*No se requieren conocimientos avanzados sobre los puntos enumerados anteriormente.



## Requisitos técnicos

- Traer tu propio portátil con Linux instalado (Válido sobre máquina virtual).
- Disponer de docker instalado en dicha máquina Linux (máquina virtual o no)
  - <https://docs.docker.com/get-started/>





**/Rooted<sup>®</sup>**

Contenido



## Introducción

Durante el lab se trabajará sobre una misma metodología pero con diferentes entornos de trabajo.

- Los siguientes puntos pueden variar en función de la dinámica del grupo de trabajo.
- Todos los asistentes irán al mismo ritmo y no se avanzará en los temas hasta que el grupo haya cumplido en sus totalidad los objetivos de cada uno de los puntos.



## Agenda

- El training transcurría durante **1 día**.
- Se realizará una pausa a media mañana y otra pausa para comer.
- La comida corre a cargo de cada uno de los asistentes.



## Docker & SecDevOps

- Introducción a los contenedores
- Manejo básico de docker
  - Imágenes
  - Contenedores
- Construcción de imágenes docker
  - Dockerfile
  - Buenas prácticas de construcción



## Docker & SecDevOps

- Redes y servicios en docker
- Buenas prácticas de seguridad
  - Host
  - Démonio de docker
  - Configuración de imágenes y Dockerfile
  - Runtime de contenedores



## Docker & SecDevOps

- Añadiendo Sec a DevOps
  - Políticas de Seguridad en SecDevOps
  - Aplicando Sec en entornos CI/CD
    - Análisis estático de vulnerabilidades
    - Firma de imágenes y contenidos
    - Publicación de imágenes



## Docker & SecDevOps

- Proyecto Moby
  - LinuxKit
  - BuildKit
  - Containerd & Runc
  - SwarmKit



**/Rooted<sup>®</sup>**

Costes





## Coste

- El coste del curso es de 200€
- **IMPORTANTE:** se requiere un mínimo de diez (10) asistentes para que el curso tenga lugar.



## Contact

<b>General information:</b>	info@rootedcon.com
<b>Registration form:</b>	
<a href="https://reg.rootedcon.es/training/.../">https://reg.rootedcon.es/training/.../</a>	
<b>Hashtag:</b>	<b>#rooted2018</b>
<i>Elias' twitter:</i>	@3grander
<i>Facebook, LinkedIn:</i>	Rooted CON
<i>Twitter:</i>	@rootedcon Tags: #rooted2018 y #rootedcon



**/Rooted<sup>®</sup>**

**Muchas gracias**

