



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Análisis de contenedores Docker

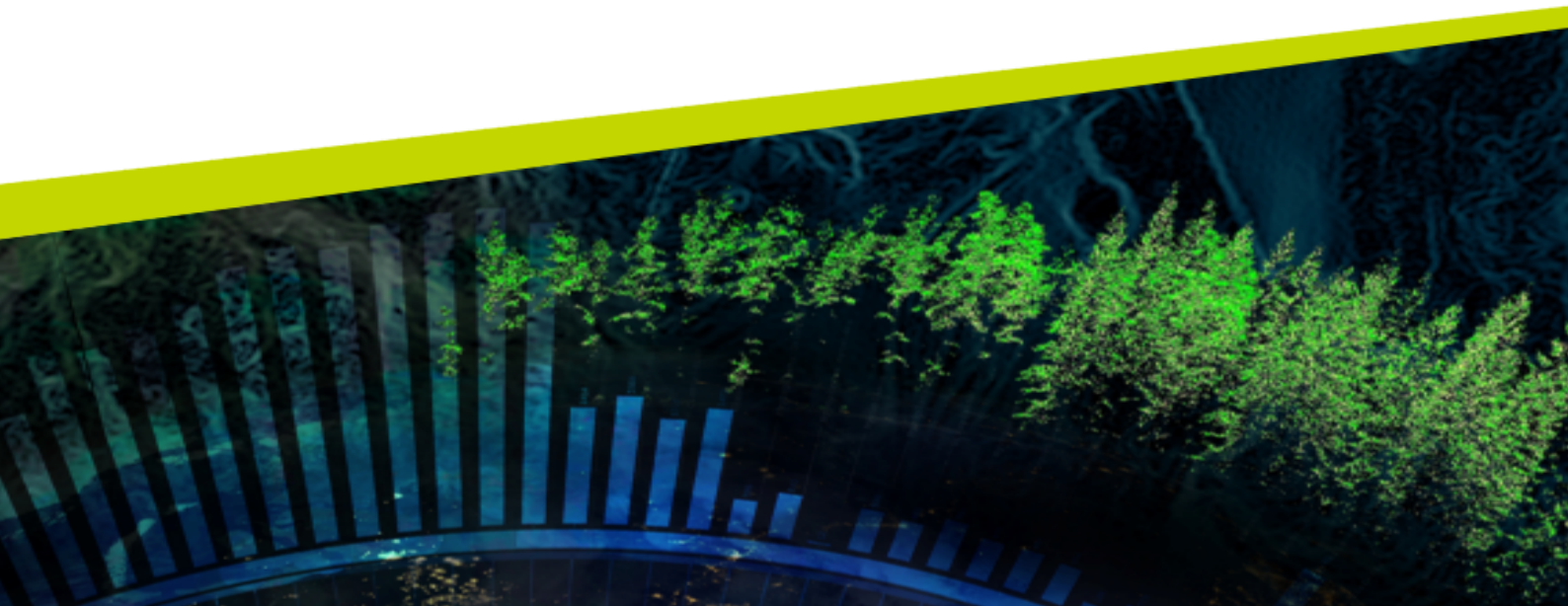
- y sus implicaciones de seguridad

Javier Alonso Silva

Seguridad en Sistemas y Redes

Universidad Politécnica de Madrid

2021



Resumen

TO-DO

Índice

1. Introducción	1
1.1. ¿Qué es Docker?	1
1.2. <i>Real-life usages</i>	1
1.3. <i>Docker rules</i>	1
2. Docker	1
2.1. Estructura de un Docker	1
2.2. Creación de un contenedor	1
2.3. Comunicación entre contenedores	1
2.4. Despliegue de aplicaciones multi-contenedores. <i>docker-compose</i>	1
2.5. “Orquestación” de contenedores	1
2.6. Líneas futuras de desarrollo e innovación	1
3. Seguridad en Docker	1
3.1. Análisis de la pila Docker	1
3.2. Diferencias fundamentales con <i>chroot</i>	1
3.3. Seguridad en las comunicaciones de red – <i>firewall</i>	1
3.4. Seguridad en las comunicaciones inter-contenedores	1

1. Introducción

1.1. ¿Qué es Docker?

1.2. *Real-life usages*

1.3. *Docker rules*

2. Docker

2.1. Estructura de un Docker

2.2. Creación de un contenedor

2.3. Comunicación entre contenedores

2.4. Despliegue de aplicaciones multi-contenedores. *docker-compose*

2.5. “Orquestación” de contenedores

2.6. Líneas futuras de desarrollo e innovación

3. Seguridad en Docker

3.1. Análisis de la pila Docker

3.2. Diferencias fundamentales con *chroot*

3.3. Seguridad en las comunicaciones de red – *firewall*

3.4. Seguridad en las comunicaciones inter-contenedores