Taller 2: Dynatrace OneAgent en Contenedor con Aplicación Java Vulnerable

© Objetivo

Simular una aplicación Java con una vulnerabilidad conocida (Log4Shell - CVE-2021-44228), instrumentada con Dynatrace OneAgent para observar su detección en **AppSec Runtime**.

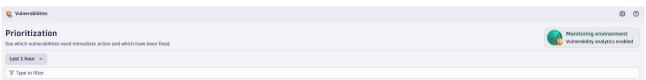
Requisitos

- Cuenta de Dynatrace SaaS o Managed con **Application Security** habilitado.
- **Token de instalación** de OneAgent con permisos de descarga.
- Docker Desktop instalado (Windows/macOS/Linux).

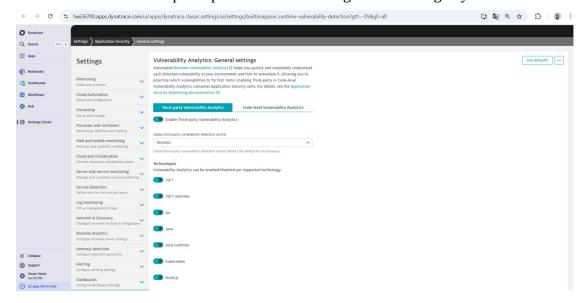
Archivos necesarios

- App. java: aplicación Java vulnerable con Log4j 2.14.1.
- pom.xml: dependencias con Log4j vulnerable.
- log4j2.xml: configuración del logger.
- Dockerfile: para instalar OneAgent + ejecuta la app Java.

! Configura la detección de vulnerabilidades en Dynatrace (deberás hacer otro periodo de prueba para la función específica)



Además deberás habilitarlo para aplicación como en siguiente la imagen y salvar los cambios.



Levanta OneAgent en un contenedor

docker run -d --name oneagent --privileged --pid=host --net=host -v /:/mnt/root -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v /var/lib/docker/containers:/var/lib/docker/containers -e ONEAGENT_INSTALLER_SCRIPT_URL="https://hwi36700.live.dynatrace.com/api/v1/deployment/installer/agent/unix/default/latest" -e

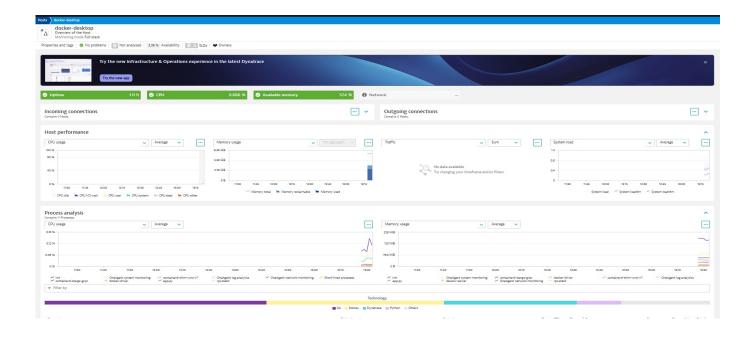
 $ONEAGENT_INSTALLER_DOWNLOAD_TOKEN="dt0c01.LUARNZ7L7UNBEEVHN7JU5W4P.MSA2WO4DAM26TYFTEEVYE6OI2QGOMR43P4FM55AVDVYT6FY4ZAWO76O4DAQ2P6MD"-eDT_CUSTOM_PROP="Docker=Enabled"-e$

DT_FEATURE_DETECTION_VULNERABILITIES=1 dynatrace/oneagent

Levanta la aplicación

docker build -t java-vulnerable-app-dt .

docker run -d -p 6060:6060 -p 9090:9090 java-vulnerable-app-dt



Probar la vulnerabilidad

Abre en el navegador o usa curl:

curl "http://localhost:6060/test-vuln"

Validar en Dynatrace (puede tardar un rato)

- 1. Ve a **Dynatrace** → **Application Security** → **Vulnerabilities**.
- 2. Busca el proceso o servicio java-vulnerable-app-dt.
- 3. Verifica que se detectó CVE-2021 y su nivel de riesgo.
- 4. Puedes revisar los detalles del componente vulnerable.

