

JUG Nantes - 16/06/2022

Glowroot, un APM à portée des devs

Retour d'expérience sur Glowroot, cas d'utilisations et démo

Introduction

Qui suis-je ?

- Pierre Clainchard, CTO @[kanoma_it](#)
- @[Clainchoupi](#)



//TODO : insérer ici des licornes et des arcs-en-ciel



Les objectifs de cette session ?

1. Vous faire découvrir / redécouvrir le monde des APM
2. Vous donner envie de tester Glowroot demain matin
3. Penser à des Gifs moins longs ?

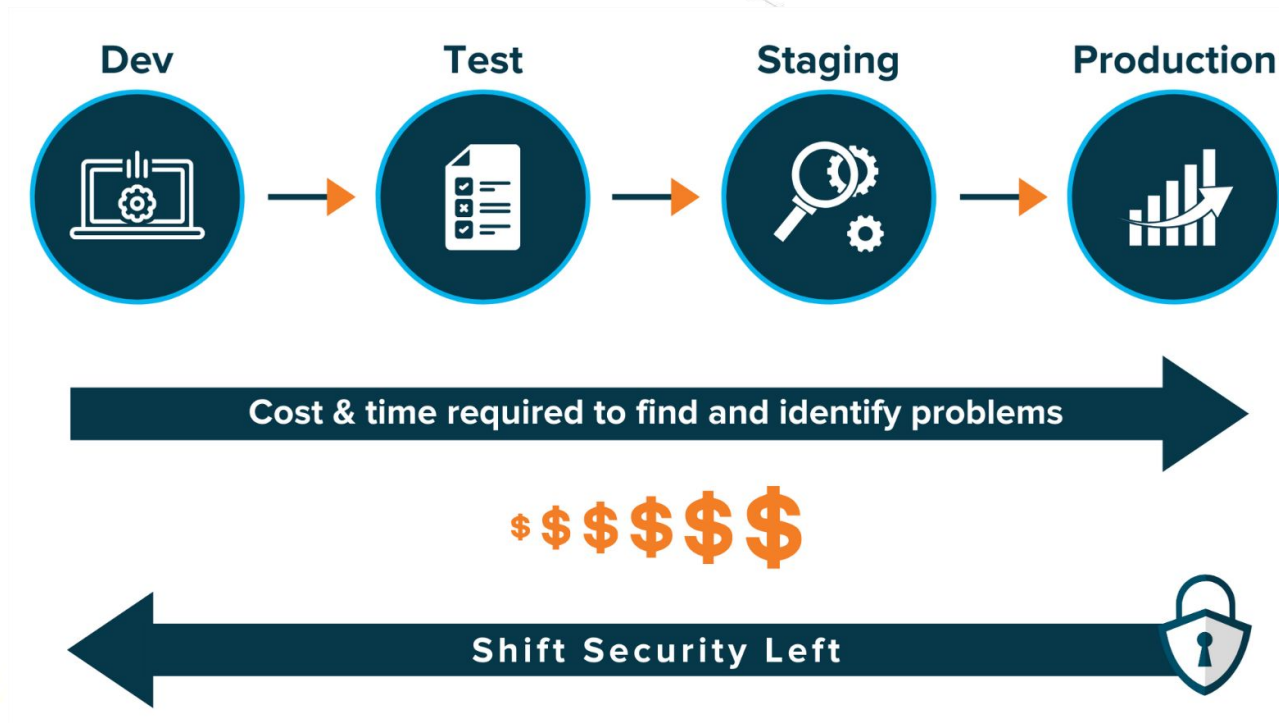
Introduction : découverte/redécouverte des APM

Un APM (**Application Performance Management**) est un outil permettant le monitoring et la gestion de la performance d'une application.

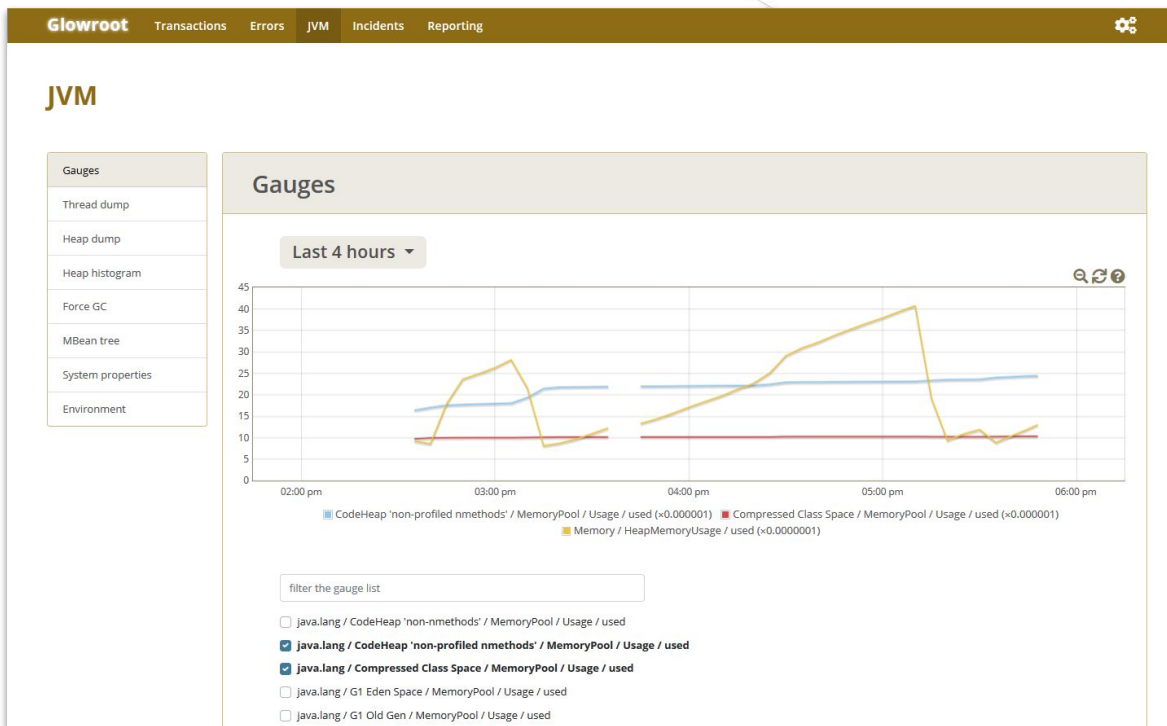


Introduction : Shift Left

Le principe “ShiftLeft” s’applique aussi à la performance !



Glowroot est un APM pour applications Java, open source, gratuit, ultra simple à installer et à utiliser !



Glowroot, sous le capot

	Baseline	with Glowroot	Overhead
Response times			
Average	80.0 μ s	82.9 μ s	2.9 μ s
95th percentile	86.9 μ s	89.5 μ s	2.6 μ s
99th percentile	97.0 μ s	102.4 μ s	5.4 μ s
Allocated memory per request	46.6 KB	48.6 KB	2.0 KB

Library and framework instrumentation

- Apache Camel
- Cassandra (DataStax client)
- EJB
- Elasticsearch client
- Java Executors
- Grails
- Hibernate
- HTTP clients
 - Apache HttpClient
 - Apache HttpAsyncClient
 - AsyncHttpClient
 - OkHttp
 - java.net.HttpURLConnection
- JavaMail
- JAX-RS
- JAX-WS
- Jdbc
- JMS
- JSF
- JSP
- Kafka
- Loggers
 - JUL
 - Log4j
 - Logback
- MongoDB
- Netty (HTTP codec)
- Play Framework
- Quartz Scheduler
- Redis (Jedis client)
- Servlets
- Spring Framework
- Struts
- Vert.x

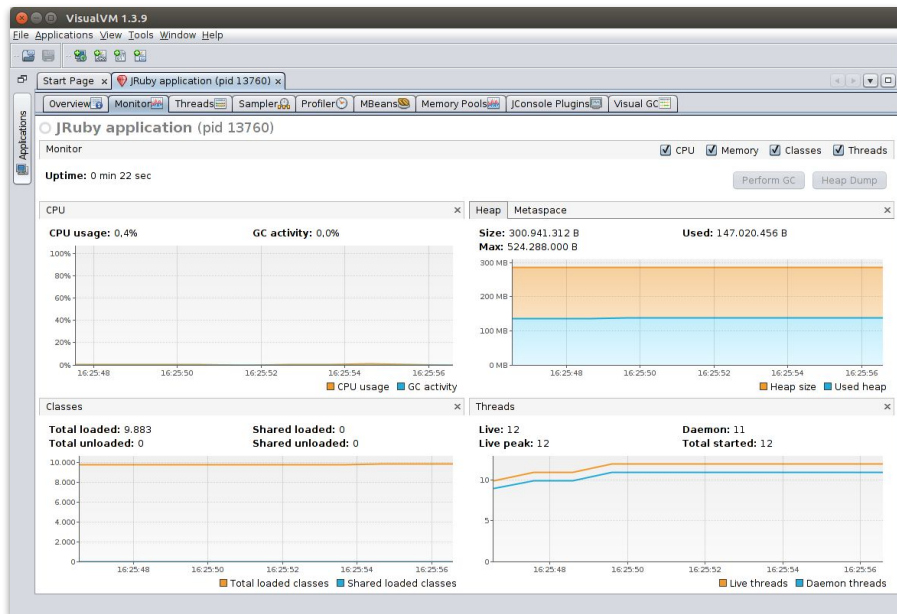
Pour installer Glowroot, en local ou sur un serveur

- Télécharger le zip de Glowroot (15Mo)
- Dézipper dans un répertoire
- Ajouter le Java Agent aux arguments de JVM de l'application à surveiller :
 - `-javaagent:path/to/glowroot.jar`
- Accéder à <http://localhost:4000>

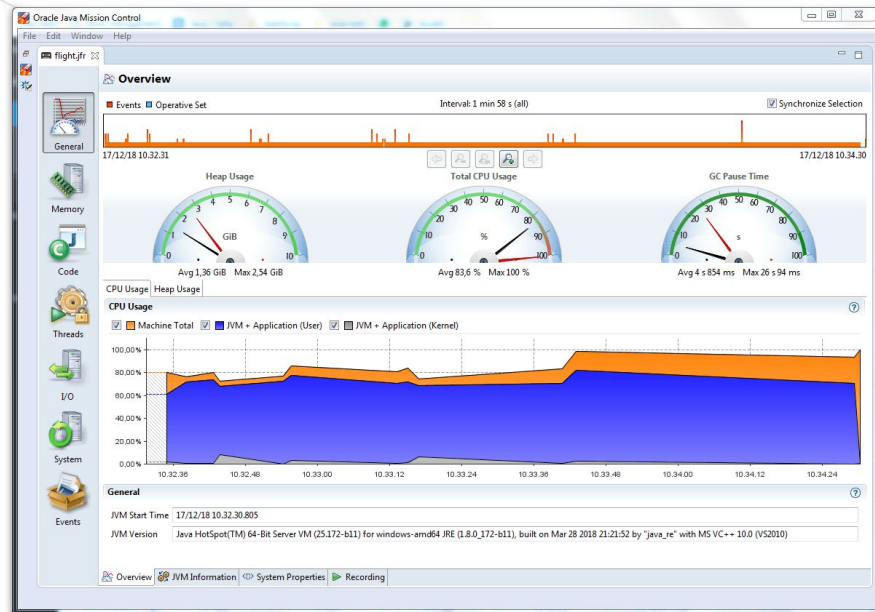
Démo



Pourquoi utiliser Glowroot ?



Visual VM



Flight Recorder

Les objectifs de cette session ?

1. Vous faire découvrir / redécouvrir le monde des APM
2. Vous donner envie de tester Glowroot demain matin
3. Penser à des Gifs moins longs : NON !

Pour conclure



- Le site de Glowroot : <https://glowroot.org/>
- Wikipedia APM :
https://en.wikipedia.org/wiki/Application_performance_management
- La présentation de Henri Gomez à Devovx 2018 :
<https://www.youtube.com/watch?v=j4ljZZUPsoM&t=3s>
- Utiliser Java Flight Recorder et Mission Control :
<https://blog.arkey.fr/2020/06/28/using-jdk-flight-recorder-and-jdk-mission-control/>