


# Java 8 -> 12

Novità Tecniche & Licenza

 @simonebordet

# Simone Bordet

---

- @simonebordet
- [sbordet@webtide.com](mailto:sbordet@webtide.com)
- Java Champion
- Works @ Webtide
- The company behind Jetty and CometD
- JVM Tuning Expert

OpenJDK

Versioni & Licenza

# Java 8 -> 12

---

- Java 8
- **NON** più supportato da Gennaio 2019
  - A meno di rivolgersi ad un vendor
- OpenJDK vendors
  - Oracle
  - RedHat
  - Azul
  - AdoptOpenJDK
  - ...

# Java 8 -> 12

---

- Java 8
- AdoptOpenJDK
  - Unica opzione gratuita
  - <https://adoptopenjdk.net/>

# Java 8 -> 12

---

- Java 9 & Java 10
- **NON** più supportati da nessuno
- **NON** usateli

# Java 8 -> 12

---

- Java 11
  - “Long Term Support” Release
- Oracle JDK - <https://java.oracle.com>
  - Cambio Licenza: **a pagamento** per l'uso in produzione
- Oracle OpenJDK - <https://jdk.java.net/11/>
  - Solo fino alla 11.0.2
  - Poi rivolgersi ad un vendor

# Java 8 -> 12

---

- Java 12, 13, ..., 16
- Validità solo 6 mesi
- Per periodi più lunghi rivolgersi ad un vendor



OpenJDK

Novità Tecniche

# Java 8 -> 12

---

- Java 9+
- Sistema a moduli (JPMS)
  - Impatti su tutto il JDK
- Default GC
  - Parallel -> G1
- Command line options
  - 50 rimosse -> la JVM non parte
  - 18 ignorate

# Java 8 -> 12

---

- Java 10
- Introduzione di **var**

```
var language = "Java";
```

# Java 8 -> 12

---

- Java 11
- TLS 1.3
  - Abilitato di default
  - Affetto da bugs :(
- ZGC
  - Sperimentale
  - Fantastico! :D

# Java 8 -> 12

---

- Java 12
- Introduzione di "expression switch"
  - `java --enable-preview`

```
var workDay = switch (day) {  
    case SATURDAY, SUNDAY -> false;  
    default -> true;  
}
```

# Java 8 -> 12

---

- Migrazione da Java 8 a Java 9
  - Può essere **difficile**
  - Può richiedere **mesi**
  
- Dipendenze
  - Aggiornarsi alle ultime versioni
  
- Testare - Testare - Testare
  - Probabilità di errori a runtime
    - Magari dovuti a dipendenze

# Java 8 -> 12

---

- Migrazione Java 9 -> Java N
  - Più semplice di Java 8 -> Java 9
  
- Java 8, Java 11 o Java N?
  - Fare un piano di aggiornamento
  - Avete già Oracle/RedHat come vendor?
    - Chiedete il supporto per OpenJDK