

# Status report infrastruttura

Guido Guizzunti, Stefano Bovina, Giuseppe Misurelli

# Highlights (Dicembre-Maggio)

- Upgrade cluster K8s 1.22 → 1.23
- Finalizzato setup Keycloak e migrazione servizi
- Nuovi progetti DSI in test/prod
- Lavori vari propedeutici per PowerBI
- Setup per nuovo jasperserver (\*)
- Varie safety: manca ancora supporto a PHP 8
- Varie seminari (es: integrazione con Librofirma)
- Varie per nuovo librofirma
- Upgrade cluster k8s 1.23 → 1.24
- Upgrade MongoDB 4.2 → 4.4 + migrazione ad EL8 + rivisto da 0 procedure backup/restore
- Upgrade MariaDB (nuova LTS) + migrazione ad EL8
- Supporto a Java 17 per nuovi progetti software e varie pipelines CI/CD
- Upgrade vari e supporto + varie problemi su BC/DR
- Review testbed on-demand per validazione upgrade K8s
- (WIP) Formazione nuovo personale + review generale documentazione/procedure
- (WIP) Scritture note interne

# Criticità

Vedi vecchie plenarie, es:

<https://agenda.infn.it/event/33105/sessions/24236/#20221122>

Variazioni:

- Memory leak MySQL (bug MariaDB) —> ritornato: in attesa di fix/risposta
- Review gestione account MongoDB legacy (wf\_engine) → in corso dismissione in favore di nuovo wfengine
- Nuovo jasperserver: lavori in corso (in attesa di query per reperire utenti/ruoli)
- Problema sessioni (database) generato da portale unico —> risolto (fix su progetto software\*)

# Recap deadline

**Entro giugno 2024** (deadline) dobbiamo reinstallare tutti i sistemi Centos 7 (189 host) a RH8 (ad oggi 122 host):

- non è un problema per servizi “aggiornabili” e compatibili con il sistema operativo: li gestiamo in completa autonomia
- da aggiungere supporto nei rispettivi moduli Puppet ma la procedura di reinstall è completamente automatizzata (a parte la migrazione del dato)
- per i servizi scritti in casa da valutare cosa ha senso reinstallare e cosa verrà riprogettato/riscritto (**richiede pianificazione**)

Note e criticità:

- upgrade PHP 7.4 → 8.1 entro novembre 2022 → **manca safety (la ditta non ha fornito aggiornamento)**
- upgrade PHP 5.x → 8.1: **vedi deadline per RH8 ([vedi slide plenaria giugno 2020](#))**
- Adeguamento Java “legacy” basate su Vaadin e/o OpenJDK 8 (e simili): **vedi deadline per RH8 (per pochi casi particolari, fine 2025)**
- Adeguamento Sistemi con OracleJDK 7/Tomcat 7: **deadline passata → aggiornare ASAP (presenze/jasperserver)**
- LibroFirma: blackbox (la ditta non fornisce upgrade) → **nuovo librofirma è ufficiale (fine 2023 in prod?)**
- Oracle DB: **vedi deadline per RH8 → non chiaro destino a causa di dipendenze**
- EBS: **vedi deadline per RH8 → non chiaro destino**
- Stipendiale → **nuovo stipendiale in produzione ad inizio 2023 → aspettiamo comunicazioni “ufficiali” per dismettere il vecchio**

# Stato nuove applicazioni - part 1

NOTE:

- PATCH:
  - OK: non ci sono vulnerabilità alte/critiche (controllare comunque dtrack per medium/low)
  - NON OK: vulnerabilità > medium presenti al momento di creazione della slide

SVC name	TEST	PROD	COVERAGE	PATCH	NOTE
appman	SI	SI	NON OK	NON OK	patch: molto out-of-date
booking	SI	SI	NON OK	OK	
consuntivi	SI	SI	OK	NON OK	patch: meno di 3 mesi fa
identity	SI	SI	NON OK	NON OK	patch: meno di 3 mesi fa
mail	SI	SI	NON OK	NON OK	patch: molto out-of-date
preventivi	SI	SI	OK	OK	patch: molto out-of-date ma non critiche
progetti	SI	SI	OK	NON OK	
storage	SI	SI	NON OK	NON OK	coverage quasi ok

# Stato nuove applicazioni - part 2

SVC name	TEST	PROD	COVERAGE	PATCH	NOTE
fondipersonale	SI	SI	OK	OK	
concorsi	SI	SI	OK	NON OK	
ssasdl	SI	SI	NON OK	OK	
ratp	SI	NO	OK	OK	data per prod non nota
postordine	SI	NO	OK	OK	appena messo in test, ancora da validare
wfengine	/	/	OK	OK	sostituirà attuale wfengine. in test post plenaria
prodotti	/	/	/	/	inizio test e validazioni/rifiniture post plenaria

# Note varie

Variazioni rispetto a [plenarie precedenti](#):

- Titolidistudio ed inventario dismessi
- Stato patch indicato come “OK”: comunque da ricontrollare per medium/low
- Warning compilatore java: blocco pipeline 1 luglio 2023
- Stato con coverage “NON OK”: blocco pipeline 1 luglio 2023
- Altre analisi (vedi sonarqube) spesso ignorate:
  - segnalano bug ed aiutano a prevenire problemi (di sicurezza e non)
  - blocco pipeline 1 luglio 2023 (\*)
    - fase di assestamento iniziale necessaria