

Pràctica 4: Monitoritzant aplicacions PHP desplegadas sobre Zend Server. Desplegament des de l'IDE Zend Studio.

1- Creació i desplegament sobre Zend Server del projecte PHP a monitoritzar

a) Clona des de **Zend Studio** el projecte públic de **Github** anomenat **m08uf2pr4** que trobaràs a l'adreça URL <https://github.com/dcm1718daw2/m08uf2pr4.git>. Per fer-ho, has de crear un nou projecte amb l'opció "PHP Project from Github". El nom del projecte serà **m08uf2pr4**. Has d'utilitzar el teu compte de Github per validar-te i poder baixa el projecte.

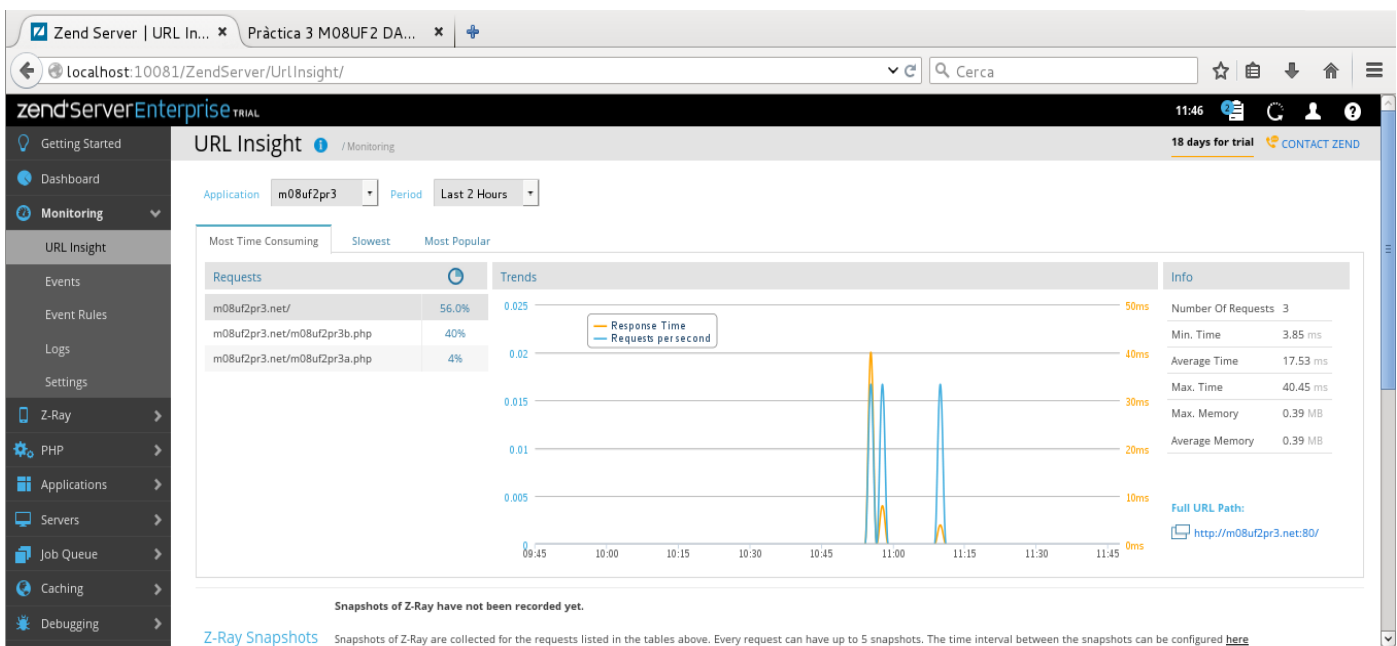
b) Des de **Zend Studio** crea el paquet de desplegament **m08uf2pr4.zpk**.

c) **Desplega** el paquet **m08uf2pr2.zpk** sobre el servidor d'aplicacions **Zend Server**.

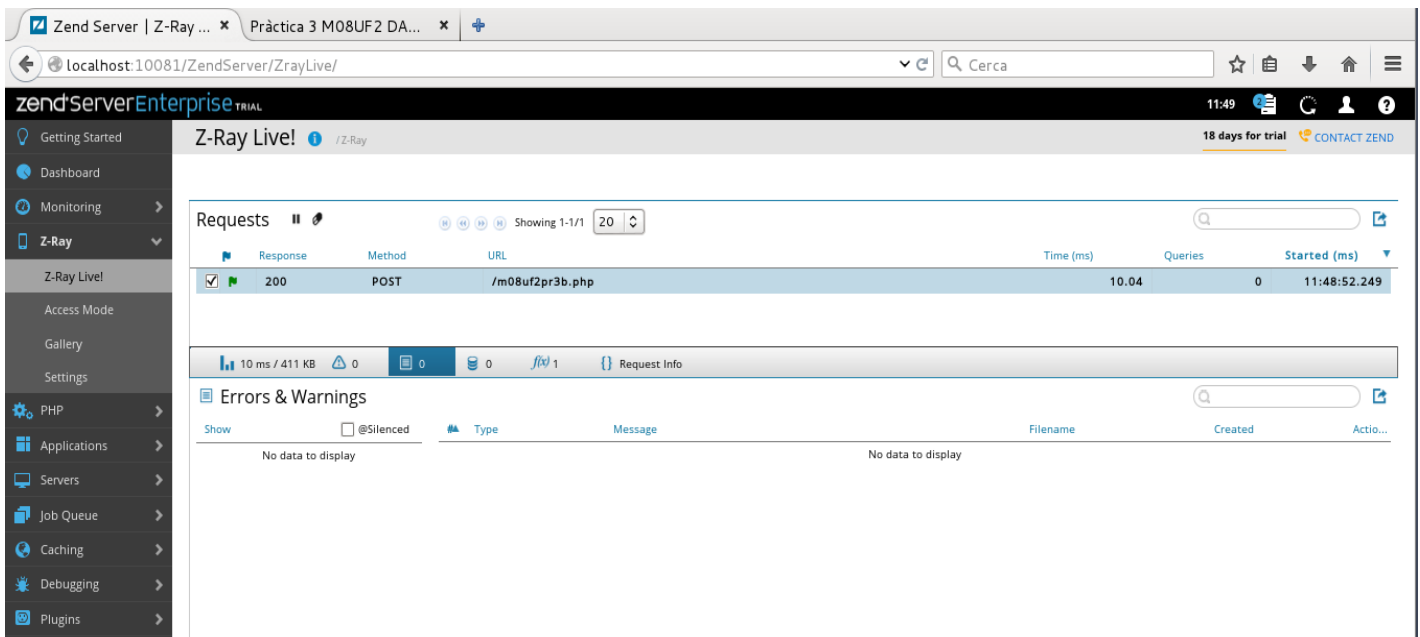
d) Comprova que pots accedir a l'aplicació i que funciona correctament

2- Algunes eines bàsiques de Monitorització

a) Comprova que pots accedir a l'eina de monitorització **URL insight** des de **Monitoring** del menú de l'esquerra de la consola web d'administració de **Zend Server**.



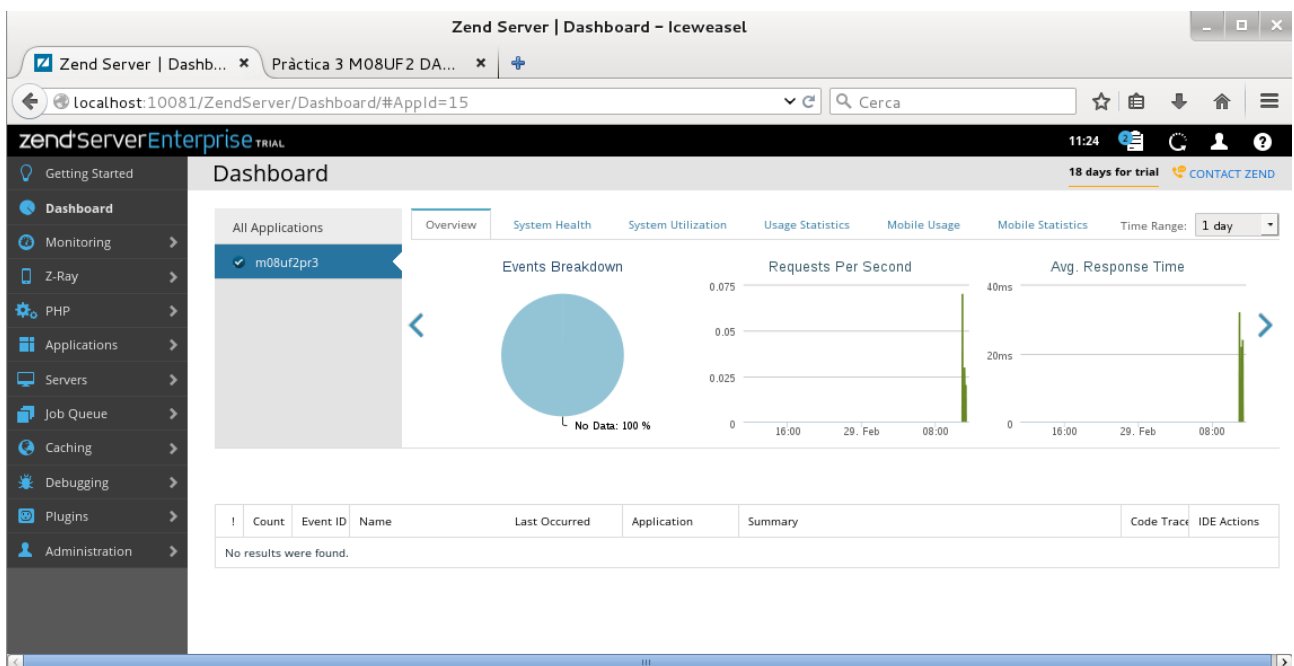
b) Comprova que pots accedir a l'eina de monitorització **UZ-Ray Live!** des de **Z-Ray** del menú de l'esquerra de la consola web d'administració de **Zend Server**.



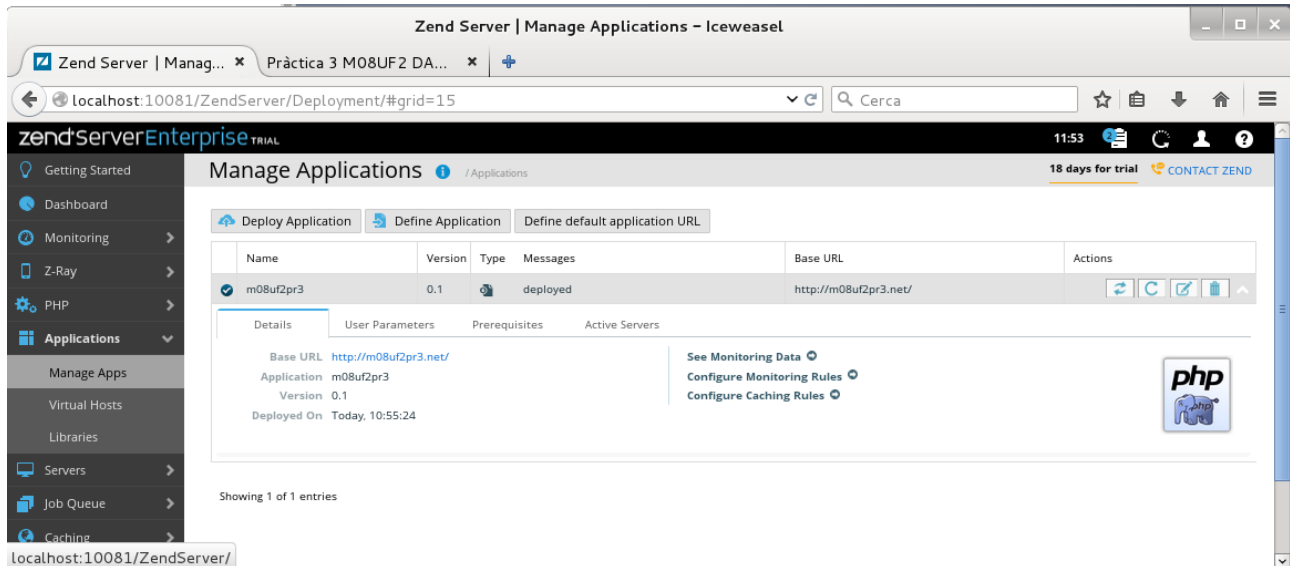
c) Comprova que quan executes una aplicació desplegada sobre **Zend Server**, a la part inferior del teu navegador surt una barra com aquesta des de la qual també es pot monitoritzar una aplicació:



d) Comprova també que des de la web d'administració de **Zend Server**, a la secció **Dashboard**, pots visualitzar les estadístiques d'utilització de l'aplicació **m08uf2pr2**.



e) Comprova també que si selecciones l'aplicació **m08uf2pr2** des d'**Applications** → **Manage Applications**, també pots accedir a les eines per monitoritzar l'aplicació.



3- Monitorització local

3.1- Anàlisi de capçaleres, temps de resposta i utilització de memòria

a) Obre **Z-Ray Live**. Connecta't a l'aplicació **m08uf2pr2** des de l'eina de gestió d'aplicacions **Manage Applications**. Demana treballar amb 5 temperatures i utilitza l'aplicació per trobar la seva mitja. Un cop trobada la mitja, comprova a **Z-Ray Live** els pertencions i respostes obtingudes. Comprova:

- El mètode utilitzat per fer una petició a **m08uf2pr2a.php** i **m08uf2pr2b.php**
- El temps que ha trigat cada codi en executar-se
- El cos del missatge de resposta donat a la petició a **m08uf2pr2b.php**.
- El temps utilitzat en execució de codi PHP i les operacions I/O per **m08uf2pr2b.php**
- La quantitat de memòria utilitzada per **m08uf2pr2b.php**
- Comprova si s'han produït errors o warnings durant l'execució de **m08uf2pr2b.php**

b) Obre el navegador i connecta't a l'aplicació per mitjà de l'URL **http://localhost/m08uf2pr2**. Comprova que també pots accedir a les eines de **Z-Ray Live** des de la barra inferior del navegador.

3.2- Estadístiques

a) Des del **Dashboard** troba les següents estadístiques:

- Utilització de CPU i memòria de les darreres dues hores per l'aplicació **m08uf2pr2**.
- Events Breakdown.

3.3- Control d'errors

a) Descarrega [aquesta nova versió del paquet m08uf2pr4-1.0.0.zpk](#) que té un error a la línia 13 del fitxer **m08uf2pr4b.php**. Actualitza l'aplicació des de l'eina **Update** de **Manage Applications** amb els nou paquet.

b) Executa l'aplicació i comprova que es produeix un error quan s'executa **m08uf2pr4b.php**. Comprova que a part del missatge per pantalla es generen missatges a **Monitor Events** i **Errors and Warnings** de **Z-Ray Live** indicant el tipus d'error, fitxer i hora de la incidència.

- c) Comprova que a **DashBoard** a la secció **Events Breakdown** s'ha creat una incidència i que:
- S'ha modificat l'estadística d'errors
 - S'ha creat una entrada a la taual d'incidències que indica l'error, el tipus, l'aplicació i l'hora de la incidència.
 - Comprova que si fas click a sobre de l'aplicació, es pot veure quin fitxer va tenir l'error i que fent click a More Details també es pot veure el número de línia.
- d) Des de **Rollback** de **Manage Applications** reverteix l'aplicació a la versió prèvia i comprova que ara torna a funcionar correctament l'aplicació.
- e) A la secció **Monitoring** → **Logs**, accedeix als arxius de log de **PHP** i **zdd**.

4- Desplegant una aplicació directament des de Zend Studio

- a) Modifica el fitxer `index.php` del projecte `m08uf2pr4`. Darrera la línia 6 afegeix:

```
<h3> Desenvolupador: xxxxxx</h3>
```

a on **xxxxx** és el teu nom complet. Desa el fitxer.

- b) Selecciona el fitxer de configuració de desplegament de l'aplicació **deployment.xml**. Selecciona "*Deploy application*". Afegeix un servidor Zend PHP remot. Indica l'adreça URL de la màquina a on es troba el servidor **Zend Server** executant-se, o sigui **http://zend.fjeclot.net**. El nom del servidor pot ser qualsevol cadena de caràcters. Escriu la contrasenya d'**admin**. Enable Web. API. A la secció de *debug* escriu el nom del servidor Zend Server. La resta de condicions es poden desar per defecte.

- c) Ves a la secció "Manage Applications". Obre l'aplicació `m08uf2pr4` i comprova la seva darrera data i hota del darrer desplegament. Comprova que és la del desplegament realitzat des de **Zend Studio**.

- d) Executa l'aplicació i comprova que s'ha pujat la darrera modificació realitzada.

Forma de lliurament de la pràctica

1- Data de lliurament de la pràctica: **18-4-2017** de **19.30h a 21.30h**.

2- Lliurament de la pràctica:

- a) Comprovaré l'aplicació baixada de **Github** utilitzant **Zend Studio**.
- b) Comprovaré la creació del paquet `zpk` amb **Zend Studio**.
- c) Comprovaré l'aplicació desplegada localment sobre **Zend Server**.
- d) Faré dues pregunta sobre qualsevol de les seccions de l'apartat **2**.
- e) Faré dues pregunta sobre qualsevol de les seccions de l'apartat **3**.
- f) Comprovació de desplegament d'aplicacions des de **Zend Studio**.