

Pràctica 2: Monitoritzant aplicacions PHP desplegadas sobre Zend Server

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

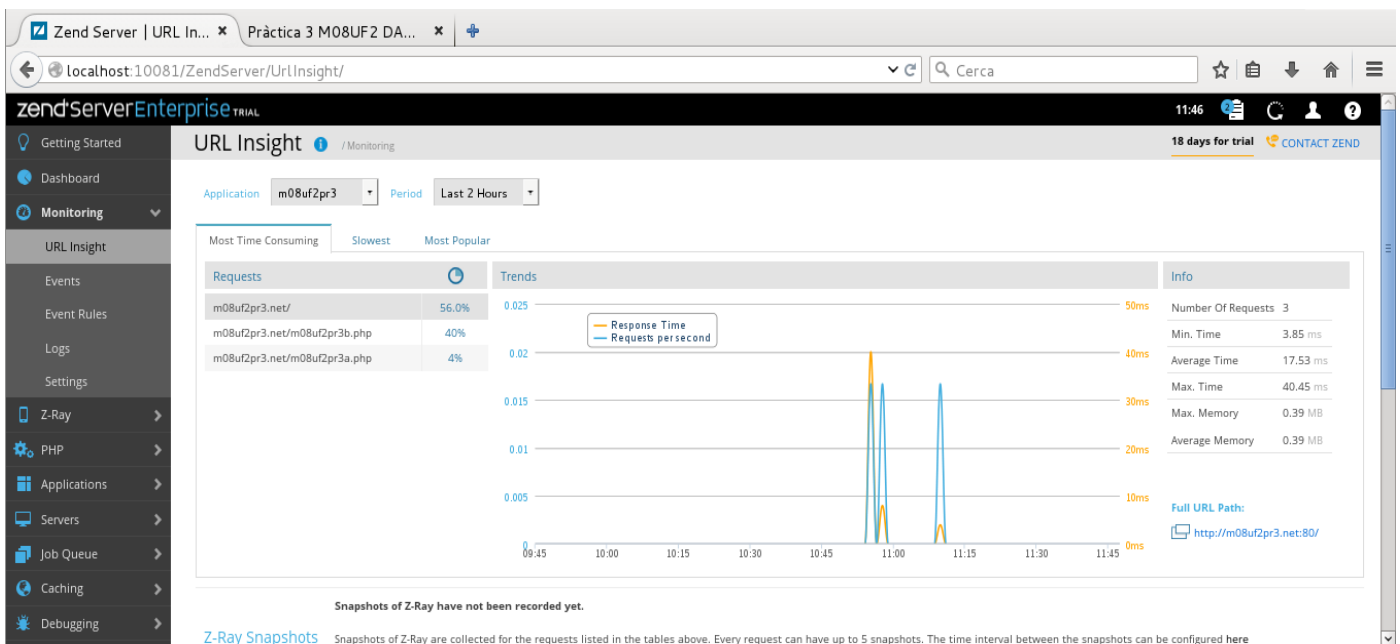
a) Descarrega el paquet de desplegament de l'aplicació **m08uf2pr2** des de <http://www.collados.org/daw2/m08/uf2/pr2/m08uf2pr2.zpk>.

b) **Desplega** el paquet **m08uf2pr2.zpk** sobre el servidor d'aplicacions **Zend Server local**. Recorda que si ja tenim una aplicació desplegada (segurament **cookies** de la pràctica anterior), per desplegar una nova aplicació, has de seleccionar *Applications --> Manage Apps --> Deploy Application*.

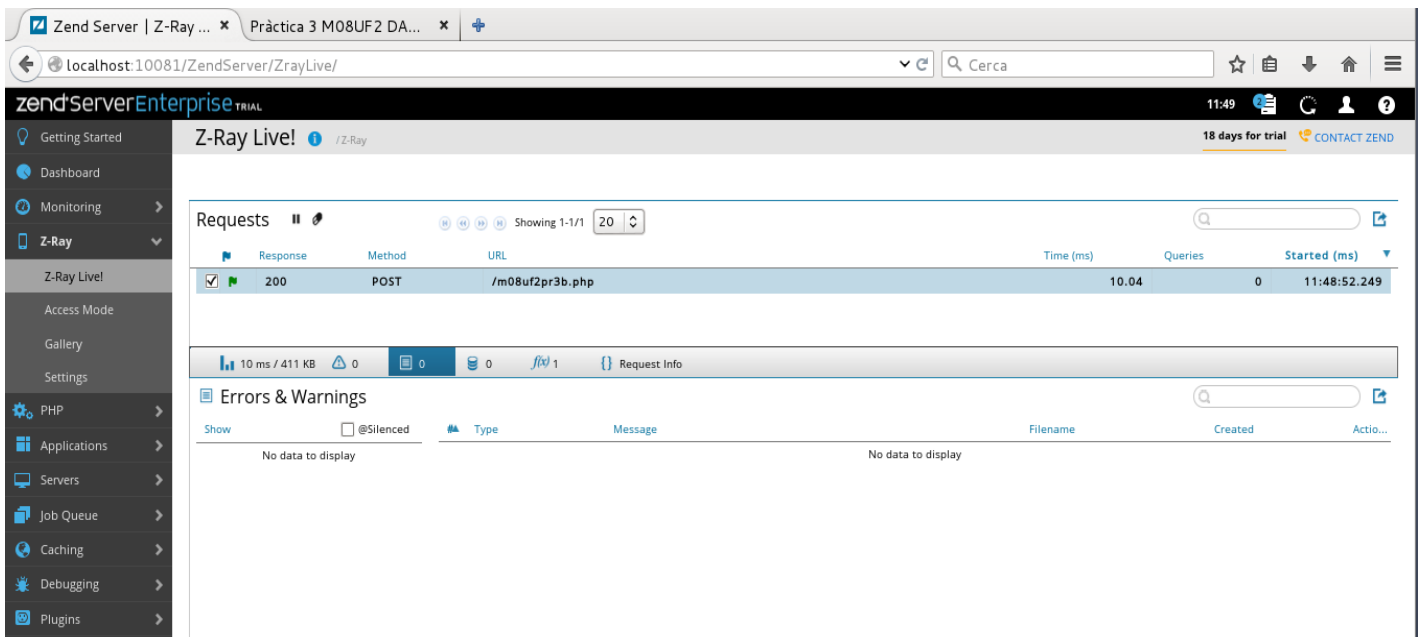
c) Comprova que pots accedir a l'aplicació i que funciona correctament

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**.



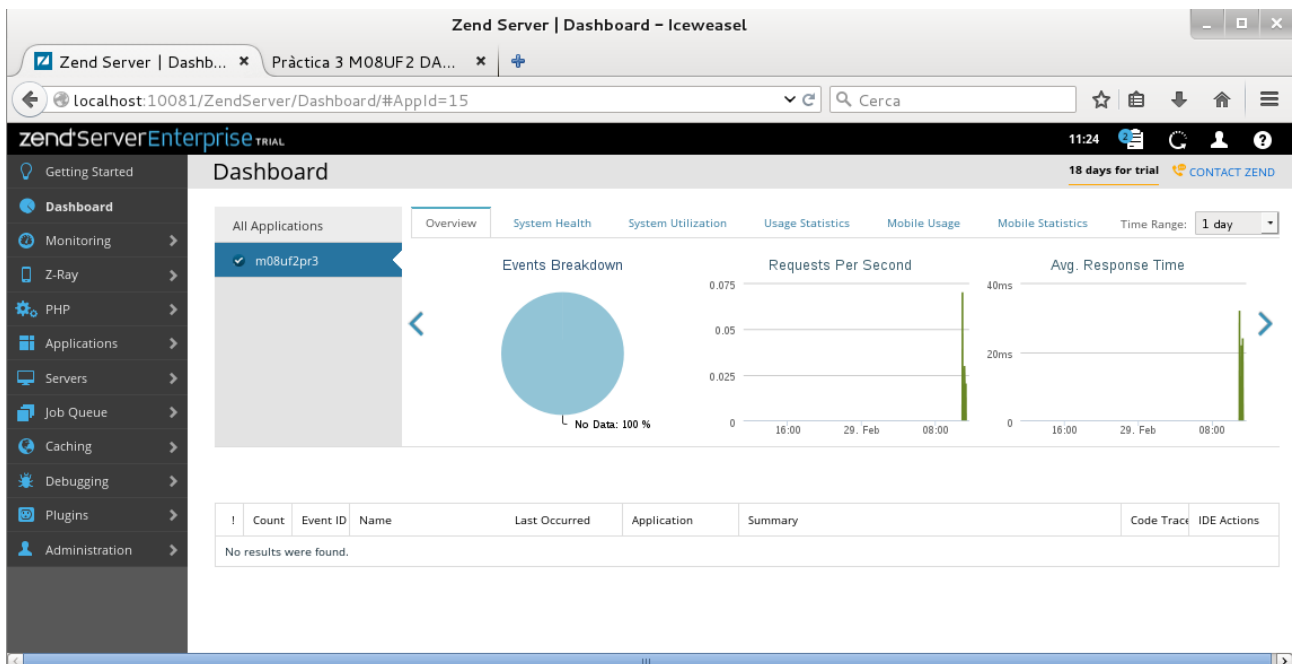
b) Comprova que pots accedir a l'eina de monitorització **UZ-Ray Live!** des de **Z-Ray** del menú de l'esquerra de la consola web d'administració de **Zend Server**.



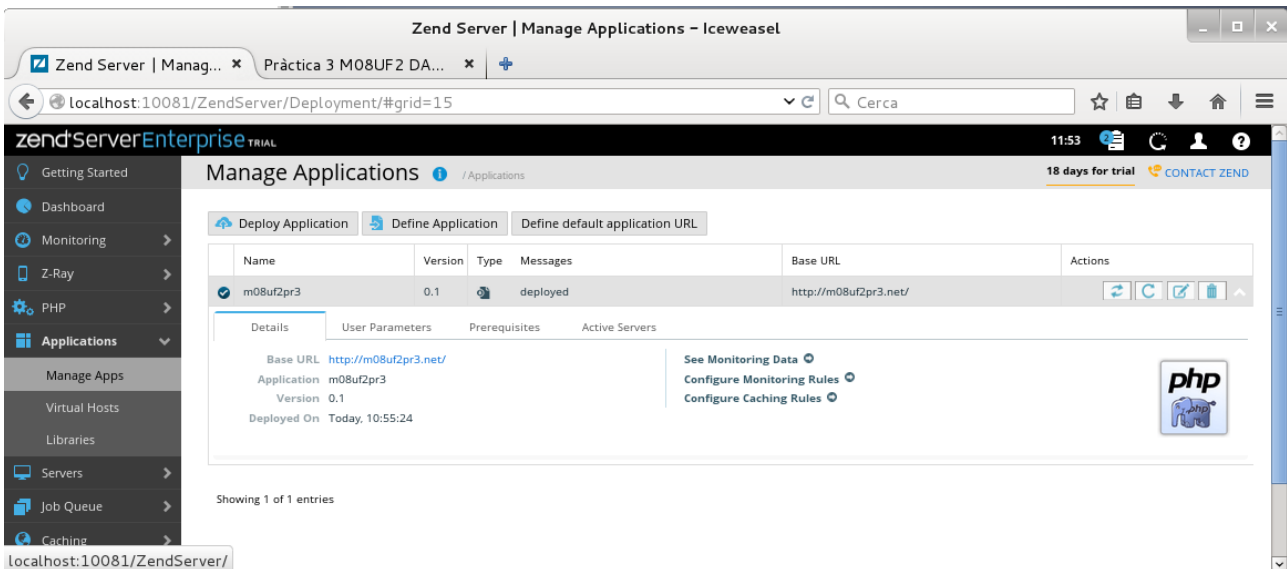
c) Comprova que quan executes una aplicació desplegada sobre **Zend Server**, a la part inferior del teu navegador surt una barra com aquesta des de la qual també es pot monitoritzar una aplicació:



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 m08uf2pr2.zpk](#) que té un error a la línia 12 del fitxer **m08uf2pr2b.php** (falta el punt i coma del final de la línia). Actualitza l'aplicació des de l'eina **Update** de **Manage Applications** amb el nou paquet.

b) Executa l'aplicació i comprova que es produeix un error quan s'executa **m08uf2pr2b.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- Documentació

- a) <https://www.youtube.com/watch?v=OqwfB9yk4S8>
- b) http://files.zend.com/help/Zend-Server/content/working_with_logs.htm
- c) http://files.zend.com/help/Zend-Server/content/working_with_monitoring_overview.htm
- d) <https://www.youtube.com/embed/5Jyt2xcvOak?autoplay=1>
- e) <https://www.youtube.com/embed/EZ9oMcMR92Q?autoplay=1>
- f) <https://www.youtube.com/embed/SGMJG1V-XD0?autoplay=1>
- g) <https://www.youtube.com/embed/vEytHX5CCw0?autoplay=1>
- h) <https://www.youtube.com/embed/fQGjAR61rzw?autoplay=1>

Forma de lliurament de la pràctica

1- Data de lliurament de la pràctica: **15-3-2017** de **19.30h a 21.30h**.

2- Lliurament de la pràctica:

- a) Comprovaré l'aplicació desplegada localment sobre **Zend Server**.
- b) Faré dues pregunta sobre qualsevol de les seccions de l'apartat **2**.
- c) Faré dues pregunta sobre qualsevol de les seccions de l'apartat **3**.