

### **PROJECTE FINAL UF1**

Mòdul: MP08- Desplegament d'aplicacions web

**UF:** UF1 – Servidors web i de transferència de fitxers

Professor: Albert Guardiola

Data límit d'entrega: 13/01/2025

Mètode d'entrega: Per mitjà del Clickedu de l'assignatura. Les activitats entregades més enllà

de la data límit només podran obtenir una nota de 5.

**Instruccions:** S'ha d'entregar un únic document amb el nom:

MP08-UF1-PROJ1-Nom\_Alumne.doc (o pdf)

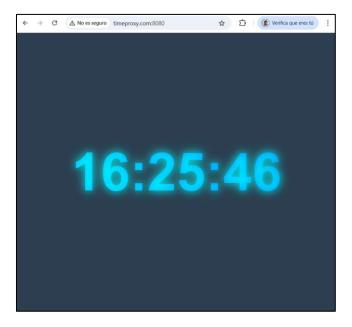
Es valorará la presentació.

### Resultats de l'aprenentatge:

RA1. Implanta arquitectures web analitzant i aplicant criteris de funcionalitat.

RA2. Gestiona servidors web avaluant i aplicant criteris de configuració per a l'accés segur als serveis.

### **OBJECTIU DEL PROJECTE:** El projecte final consisteix a desplegar l'aplicació TIME:



... en dos escenaris diferents:

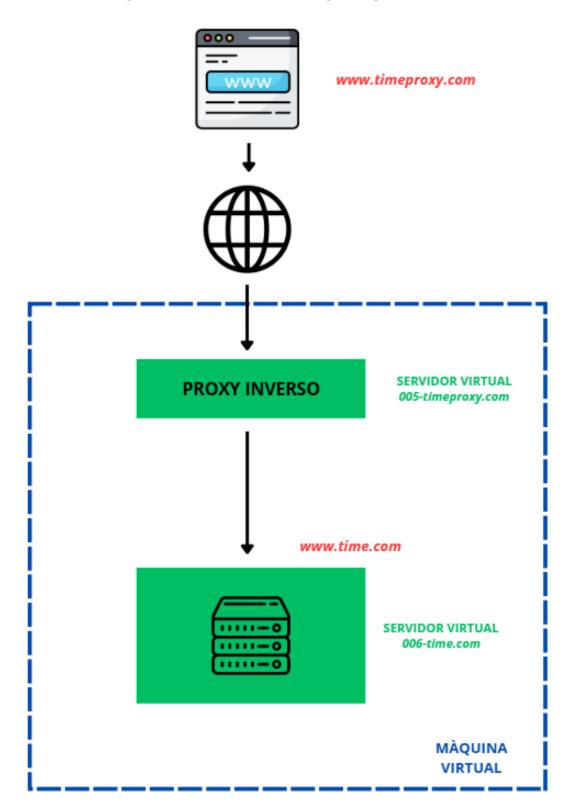
Escenari 1: una aplicació web darrere d'un proxy invers.

Escenari 2: un **proxy invers que balancegi** entre dues instàncies de la mateixa aplicació.



## ESCENARI 1

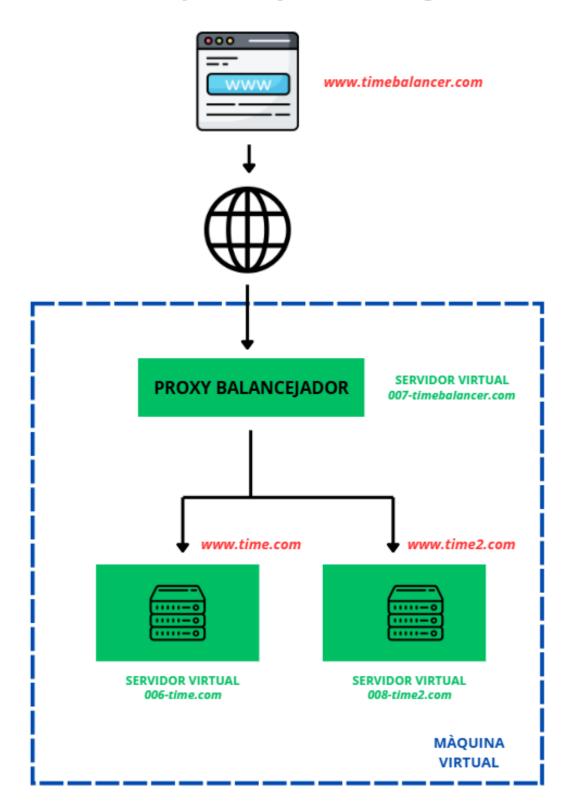
# Aplicació darrera de proxy invers





### **ESCENARI 2**

# Proxy balancejador de càrrega





ENTREGA: L'entrega consistirà en una demostració al professor dels dos escenaris desplegats a la màquina virtual.

### **INDICACIONS:**

- -Es recomana la següent bona pràctica per evitar conflictes amb activitats anterior:
- 1. **Deshabilitar tots el servidors virtuals habilitats**, deixant més els dos per defecte (000-default.cong i default-ssl.conf).
- 2. Assegurar-nnos que els servidors virtuals per defecte estan a la seva versió original: https://gist.github.com/tjtoml/942d696c868b22a25259
- -Tots els serveis (aplicacions i proxys) s'han d'implementar com un servidor virtual a dins de l'Apache de la màquina virtual.
- -Recordeu que perquè la màquina amfitrió reconegui els dominis <u>www.timeproxy.com</u> i <u>www.timebalancer.com</u>, ambós han d'estar afegits al **fitxer hosts de la màquina** amfitrió.
- -De la mateixa manera, perquè a dins de la MV es reconeguin els dominis <u>www.time.com</u> i <u>www.time2.com</u>, aquests han d'estar afegits al **fitxer hosts de la màquina virtual** (/etc/hosts).
- -Podeu demanar a ChatGPT que us doni el **codi PHP de l'aplicació TIME**: aquesta aplicació ha de servir l'hora actual de la franja horària del servidor i ha d'actualitzar l'hora constantment.
- -En l'escenari 2, perquè sigui evident quina instància de la aplicació (time o time2) està servint el proxy, canviarem el color del rellotge de time2 a un altre color.
- -IMPORTANT: recordeu que, si les coses fallen, teniu tres eines de depuració d'errors.
  - -Si teniu error en aplicar alguna configuració (falla el reinici d'Apache), recordeu que tindreu traces de l'error a systemctl status apache2.
  - -Si és el servidor el que us retorna algun error al client, teniu els logs d'Apache per buscar traces de l'error:

/var/log/apache2/error.log

/car/log/apache2/access.log



## **RECURSOS:**

-Directives de configuració del proxy:

https://httpd.apache.org/docs/2.4/howto/reverse\_proxy.html

-App TIME:

https://chatgpt.com/