

Manual d'utilització entorn de pràctiques Deic-docència

Aquest manual recull l'explicació de com utilitzar els diferents serveis que ofereix l'entorn de pràctiques webs Deic-docència.

En la següent figura 1 podeu veure la infraestructura de l'entorn. Els vostres webs seran servits per l'Apache de la màquina *Deic-docencia*. Els documents dels vostres projectes estaran allotjats a Desmond. Per seguretat, no hi tindreu accés directe, però podreu connectar-vos a les deferents màquines Deic-dcN per pujar i modificar els vostres treballs, ja que el vostre directori de *Desmond* està exportat en elles.

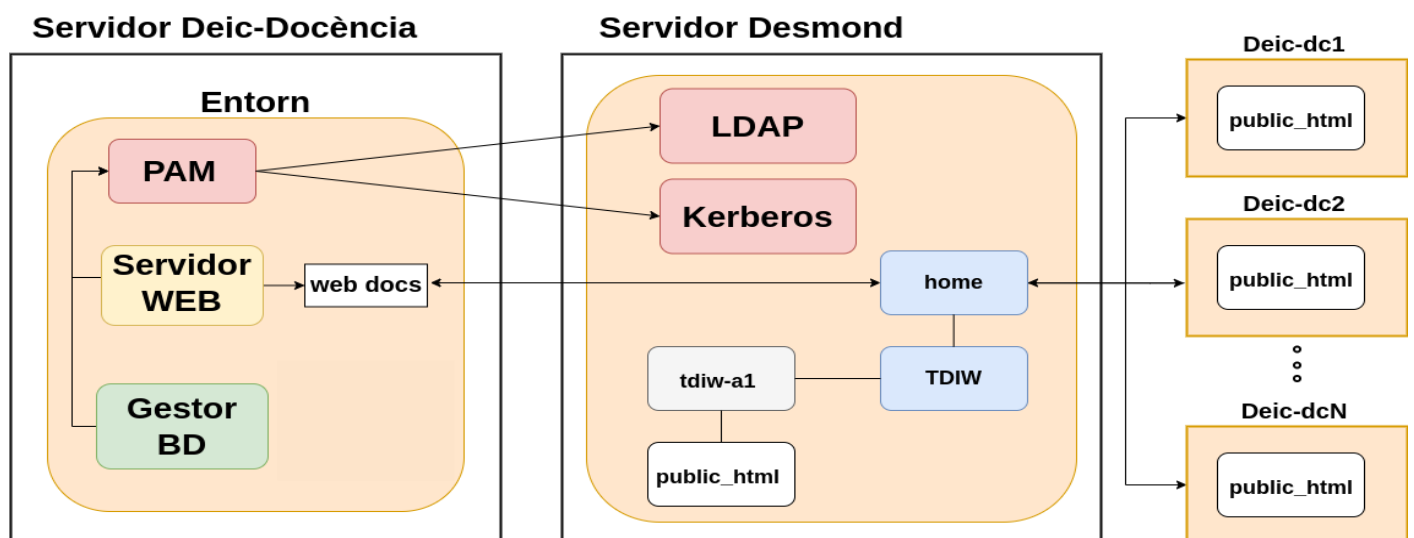


Figura 1: Infraestructura entorn Deic-docència.

1. Accés al directori de pràctiques

L'accés als vostres directoris de pràctiques es realitzarà a través de la connexió SSH sobre les màquines Deic-dcN. Per controlar l'accés s'utilitzarà un esquema de claus RSA que generareu vosaltres mateixos (permetrà autenticar-vos) i posareu dins una carpeta que creareu (.ssh) en el /home del vostre usuari de pràctiques i que també tindreu als vostres ordinadors des d'on us connectareu. Els detalls del procés es poden trobar fàcilment a internet.

2. Pujada de fitxers

La pujada de fitxers dels vostres webs la podreu fer amb SFTP. Podreu configurar l'IDE de PHPStorm perquè l'utilitzi i carregui les modificacions que feu als documents quan els editeu amb aquesta eina (vegeu el manual *PHPStorm remot*).

3. Accés al web

Els documents dels vostres webs (que tindreu al directori ja creat *public_html*) són processats i servits per l'Apache del servidor Deic-docència i es veuen públicament a l'adreça: `https://tdiw-{G}{S}.deic-docencia.uab.cat` on G i S són el vostre grup i subgrup, respectivament.

Per defecte, per protegir l'accés als webs es requerirà que introduïu un nom i contrasenya d'un usuari vàlid de l'entorn (tot estudiant o professor). Podeu modificar aquest control d'accés per obrir-lo completament o restringir-lo a un sol usuari amb l'ús del fitxer *.htaccess*.

3.1 Control d'accés amb *.htaccess*

Creant un fitxer de nom *.htaccess* dins del vostre directori *public_html* podreu canviar el control d'accés al vostre web. A continuació es mostra com restringir l'accés a un usuari concret o a obrir-lo al públic anònim (tothom).

Restringit

Cal que el fitxer *.htaccess* tingui el següent contingut:

```
AuthType Basic
AuthName "Botiga online"
AuthBasicProvider file
AuthUserFile <path_al_fitxer .htpasswd>
Require valid-user
```

A continuació es crea el fitxer *.htpasswd* amb la següent comanda tot indicant el nom d'usuari i introduint la contrasenya a sol·licitar:

```
htpasswd -c .htpasswd <nom_usuari>
```

Amb això, a l'accedir al vostre web, el servidor demanarà que s'introdueixi el nom i contrasenya que heu configurat i que només vosaltres sabeu.

Obert

Cal que el fitxer *.htaccess* tingui el següent contingut:

```
AuthType Basic
AuthName "Botiga online"
Require all granted
```

Amb això, a l'accedir al vostre web, el servidor no demanarà mai autenticació de cap visitant.

4. Accés als logs del web

Per tal de facilitar la resolució d'errors us pot ser útil consultar els registres d'activitat dels vostres webs. Aquests són de tipus d'accés (access.log) i d'errors (error.log). Podreu trobar-los a: <https://tdiw-{G}{S}.deic-docencia.uab.cat/logs>. Per possibilitar la seva visualització directa en lloc de la seva descàrrega cal que configureu les accions de descàrrega i visualització del vostre navegador.

L'accés als vostres logs està **restringit al vostre usuari i al professor** de l'assignatura.

5. Accés a la base de dades

Teniu disponible una base de dades de tipus relacional per poder utilitzar pels vostres webs. La vostra base de dades tindrà el mateix nom que el vostre usuari. Per facilitar l'administració, teniu disponible l'eina de PHPpgadmin a l'adreça: <https://deic-docencia.uab.cat/phppgadmin> (podeu canviar el tema de la interfície per la vostra sessió segons el gust). Per accedir-hi haureu d'identificar-vos amb el vostre usuari i contrasenya (aneu a la secció *servidors* i seleccioneu *PostgreSQL* -figura 2-). Un cop identificats podreu accedir únicament a la vostra base de dades.

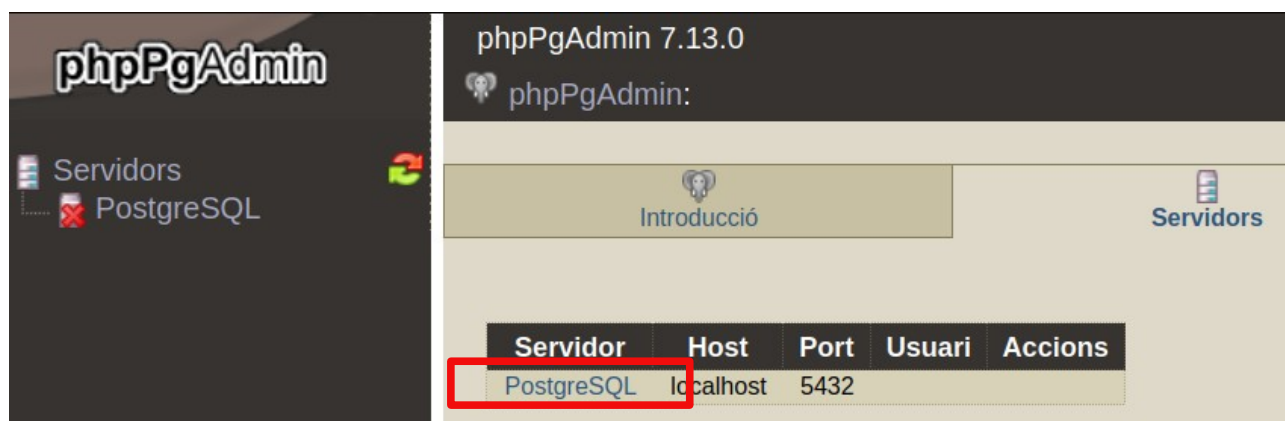


Figura 3: Accés a les bases de dades des de PHPpgadmin.

Amb PHPpgadmin podreu administrar les vostres estructures de dades, inserir informació i crear còpies de seguretat de la informació que hi teniu -vegeu opció exportar-. Podreu crear les taules que requereu dins l'esquema *public* de la vostra base de dades (vegeu manual *Creació de claus forànies amb PHPpgadmin*).