UF3 Persistència en SGBD-XML

Annex 04

Utilització del client WebDAV de Windows

Isidre Guixà i Miranda Institut Milà i Fontanals d'Igualada



1 de març de 2022 Isidre Guixà i Miranda Institut Milà i Fontanals C/. Emili Vallès, 4 08700 - Igualada

Aquest material està protegit sota llicència de <u>Creative Commons BY-NC-SA 3.0</u> i és la maqueta dels materials en desenvolupament per l'Institut Obert de Catalunya, que una vegada publicats seran accessibles a l'apartat recursos de la web <u>http://ioc.xtec.cat</u>

En cas de suggeriment i/o detecció d'error, podeu informar a iguixa@xtec.cat

Castellano

Este material está protegido bajo licencia <u>Creative Commons BY-NC-SA 3.0</u> y es la maqueta de los materiales en desarrollo por el Institut Obert de Catalunya, que una vez publicados seran accesibles en el apartado recursos de la web <u>http://ioc.xtec.cat</u> En caso de sugerencia y/o detección de error, dirigir-se a <u>iguixa@xtec.cat</u>

Euskara

Material hau <u>Creative Commons BY-NC-SA 3.0</u> babesa eta eredu materialak garatzen Institut Obert de Catalunya, behin argitaratutako web <u>http://ioc.xtec.cat</u> Iradokizuna bada eta / edo errore detekzioa, <u>iguixa@xtec.cat</u> zinen joan

Galego

Este material está protexido baixo <u>Creative Commons BY-NC-SA 3.0</u> eo modelo é o desenvolvemento de materiais para o Institut Obert de Catalunya, que unha vez publicado será accesible a sección de recursos do <u>http://ioc.xtec.cat</u> web. Se suxestión e / ou detección de erros, indica <u>iguixa@xtec.cat</u>

La utilització del client WebDAV de Windows és molt senzilla. Simplement cal anar a les propietats de l'ordinador (*Meu PC* en XP, *Equip* en W7, *Aquest ordinador* en W10) i escollir l'opció *Connectar a unitat de xarxa.*

Apareixerà la següent pantalla on escollirem l'opció Connectar-se a un lloc web per usarlo com a magatzem de documents i imatges:

🕞 🍕 Conec	tar a unidad de red
¿Qué ca Especifiqu	rpeta de red desea asignar? e la letra de unidad para la conexión y la carpeta a la que desea conectarse:
<u>U</u> nidad:	Y:
<u>C</u> arpeta:	▼ E xaminar
	Ejemplo: \\servidor\recurso_compartido
	Co <u>n</u> ectar de nuevo al iniciar sesión
	Conectar con otras cre <u>d</u> enciales
	Conectarse a un sitio web para usarlo como almacén de documentos e imágenes.
	<u>F</u> inalizar Cancelar

L'opció seleccionada provoca l'entrada a l'*Assistent per agregar ubicacions de xarxa* que seguim per a *Escollir una ubicació de xarxa personalitzada*, moment en el que l'assistent ens demana l'*adreça de xarxa o Internet* del servidor al que volem accedir.

Exemples (utilitzant els ports per defecte de cada servidor WebDAV):

 <u>http://localhost:8080/exist/webdav/db/</u> si volem accedir al servidor WebDAV facilitat per un SGBD eXist-db instal·lat a la nostra màquina (localhost).

El servidor eXist-db porta activat el servidor WebDAV pel port 8080.

• <u>http://localhost:8984/webdav</u> si volem accedir al servidor WebDAV facilitat per un SGBD *BaseX* instal·lat a la nostra màquina (localhost).

El servidor BaseX porta activat el servidor WebDAV pel port 8984.

- <u>http://localhost:NNNN</u> si volem accedir al servidor WebDAV facilitat per un SGBD Oracle(11gR2 o 18c) instal·lat a la nostra màquina (localhost)
- No tots els servidors Oracle porten activat servidor WebDAV. Veure apartat següent

Si el servidor al que volem accedir és accessible, demanarà usuari i contrasenya i, posteriorment que indiquem un nom per aquesta ubicació que acabem de crear.

Cal tenir present que a partir de Windows 7 (comprovat fins W10), els SO Windows restringeixen l'accés a servidors WebDAV que utilitzen autenticació HTTP bàsica i això pot provocar problemes d'accés al servidor WebDAV. Aquesta restricció pot ser resolta

canviant una clau del registre (informació subministrada per Microsoft a KB841215:

- 1. Navegar a HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\WebClient\Parameters
- 2. Canviar el valor de BasicAuthLevel to 2
- 3. Reiniciar client web des de cmd amb privilegis d'administració:

```
net stop webclient
net start webclient
```

La següent imatge mostra les unitats que apareixen a *Equip* una vegada instal·lats els accessos a diversos servidors WebDAV, amb els noms indicats en el procés de configuració de la connexió.



Prement damunt qualsevol de les dues carpetes de la imatge, accedirem al repositori WebDAV del corresponent servidor.

El client WebDAV d'alguns Windows presenta alguns problemes que poden provocar la incorrecta connexió a les ubicacions WebDAV una vegada han estat configurades o, fins i tot, donar problemes a l'hora de configurar les connexions.

Per salvar aquest inconvenient, podem "passar" del client WebDAV de Windows i usar clients WebDAV gratuïts existents, com *NetDrive*, *AnyClient*, *EngInSite Freeway* i *Glace Space*, entre altres.

Cal tenir en compte, però, que alguns clients WebDAV només permeten transferència de fitxers, de forma similar al clients FTP, enlloc de facilitar l'accés al lloc via carpetes del sistema d'arxius.

També tenir present que alguns d'aquests productes que eren gratuïts, en les seves versions actuals han passar a ser *shareware* amb pocs dies de prova .

Servidor WebDAV en Oracle 11gR2 - 18c - 21c

Per veure si un servidor Oracle té el protocol HTTP activat i per veure'n el port, podem executar des d'una consola de sistema:

lsnrctl status

Si no està activat (no apareix Presentation=HTTP) o interessa modificar el port:

Oracle11gR2 activa per defecte el 8080 (això col·lisionaria amb el d'eXist-db!!!)
 Per canviar-lo, obrir una sessió com a SYSTEM i executar:

```
exec DBMS_XDB.SETHTTPPORT(port_number);
ALTER SYSTEM REGISTER;
```

• Oracle18c i 21c no el porta activat.

```
Per activar-lo, obrir una sessió com a SYSTEM i executar (informació aquí):
```

```
exec DBMS_XDB_CONFIG.setHTTPPort(port_number);
ALTER SYSTEM REGISTER;
```

 Oracle12c – 18c – 21c venen configurats amb <u>autenticació «digest»</u>. Per canviar-la a «basic», executar com a SYSTEM:

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
 aux XMLTYPE;
BEGIN
  SELECT updateXML
    ( DBMS XDB.cfg get(),
      '/xdbconfig/sysconfig/protocolconfig/httpconfig/authentication/allow-mechanism/text()',
      'basic'
      'xmlns="http://xmlns.oracle.com/xdb/xdbconfig.xsd"')
    INTO
          aux
    FROM
          dual;
  DBMS XDB.cfg update(aux);
 DBMS_XDB.cfg_refresh;
end;
```

Febrer de 2019 - Servidors WebDAV de BaseX 9.1.2 - eXist-db 4.5.0 - Oracle 11gR2

- Comprovada connectivitat des de la mateixa màquina XP. S'accedeix i es té connexió en mode lectura. L'exist-db deixa copiar i eliminar arxius, però no editarlos.
- Comprovada connectivitat des de W10 (previ retoc del registre) amb el servidor WebDAV de BaseX i de eXist-db, en mode edició. En canvi, el servidor Oracle, permet accés via navegador però no via client WebDav.

Febrer de 2020 – Servidors WebDAV de BaseX 9.4.6 – eXist-db 5.2.0 – Oracle 18c

Febrer de 2022 - Servidors WebDAV de BaseX 9.6.4 - eXist-db 6.0.1 - Oracle 21c

 Comprovada connectivitat des de W10 (previ retoc del registre) amb el servidor WebDAV de BaseX i d'eXist-db, en mode edició. En Oracle es pot crear/eliminar carpetes i editar i eliminar fitxers XML però NO es pot pujar fitxers XML que portin etiqueta <DOCTYPE>.