

Corvina-szerver telepítése

Operációs rendszer telepítése

A Corvina szerveroldali komponensei Solaris5.8 operációs rendszeren Sparc architektúrán futnak.

Partíciók

/	3G
/swap	A rendelkezésre álló memória kétszerese (1Gb)
/opt	3G
/oradata	maradék
/orahome	3G

SSH telepítése

A véletelenszám-generátor feltelepítése

```
# unzip 112438-02.zip
# patchadd 112438-02
# init 0
```

Majd a boot-promptban:

```
ok boot -r
```

A további csomagok feltelepítése:

```
# gunzip openssh-3.7.1p2-sol8-sparc-local.gz
# gunzip openssl-0.9.7c-sol8-sparc-local.gz
# gunzip zlib-1.1.4-sol8-sparc-local.gz
# gunzip libgcc-3.3-sol8-sparc-local.gz
```

```
# pkgadd -d openssh-3.7.1p2-sol8-sparc-local
# pkgadd -d openssl-0.9.7c-sol8-sparc-local
# pkgadd -d zlib-1.1.4-sol8-sparc-local
# pkgadd -d libgcc-3.3-sol8-sparc-local
```

```
# mkdir /var/empty
# chown root:sys /var/empty
# chmod 755 /var/empty
# groupadd -g 101 sshd
# useradd -g sshd -c 'sshd privsep' -d /var/empty -s
/bin/false sshd
```

```
# PATH=$PATH:/usr/local/bin:/usr/local/sbin
# export PATH

# ssh-keygen -t rsa1 -f /usr/local/etc/ssh_host_key -N ""
# ssh-keygen -t dsa -f /usr/local/etc/ssh_host_dsa_key -N ""
# ssh-keygen -t rsa -f /usr/local/etc/ssh_host_rsa_key -N ""
```

Hozzuk létre a `/etc/init.d/sshd`-fájlt az alábbi tartalommal:

```
#!/bin/sh

case "$1" in
'start')
    if [ -x /usr/local/sbin/sshd ]; then
        echo "Starting the secure shell daemon"
        /usr/local/sbin/sshd &
    fi
    ;;

'stop')
    echo "Stopping the secure shell daemon "
    pkill -TERM sshd
    ;;

*)
    echo "Usage: /etc/init.d/sshd { start | stop }"
    ;;
esac
exit 0
```

```
# chown root:sys /etc/init.d/sshd
# chmod 555 /etc/init.d/sshd
# ln -s /etc/init.d/sshd /etc/rc2.d/S98sshd
```

Az inetd kipucolása

Nyissuk meg a `vi`-editorral a `/etc/inetd.conf`-fájlt és adjuk ki a következő `vi`-parancsot.

```
:g/^[^#]/s/^/# /
```

Ennek hatására valamennyi eddig kikommentezett sor kommentezett lesz.

A home-könyvtárak létrehozása

```
# mkdir -p /export/home
```

A corvina-csoport létrehozása

```
# groupadd -g 775 corvina
```

A corvina-felhasználó létrehozása

```
# useradd -u 775 -g 775 -c 'Corvina Administrator' -s  
/usr/bin/bash -G dba -d /export/home/corvina -m corvina  
# passwd corvina
```

Az opac-felhasználó létrehozása

```
# useradd -u 778 -g nobody -c 'Corvina OPAC-user' -s  
/usr/bin/bash -d /export/home/opac -m opac  
# passwd opac
```

Service-ek definiálása

A /etc/services-fájlba vegyük fel az alábbi sorokat:

```
#  
# Corvina et al.  
#  
  
opac          5000/tcp          # Corvina OPAC server  
ptrnb         5003/tcp          # Corvina ptrn info server  
vcat          5020/tcp          # Corvina Remote Catalog  
vcirc         5021/tcp          # Corvina Remote Circulation
```

A /etc/inetd.conf-fájlba vegyük fel az alábbi sorokat:

```
#  
# Corvina et al.  
#  
  
opac    stream  tcp    nowait  opac    /usr/bin/ksh    ksh  
        /corvina/sbin/direct_vccl  
vcat    stream  tcp    nowait  corvina  /usr/bin/ksh    ksh  
        /corvina/sbin/direct_vcat  
vcirc    stream  tcp    nowait  corvina  /usr/bin/ksh    ksh  
        /corvina/sbin/direct_vcirc  
ptrnb    stream  tcp    nowait  opac    /usr/bin/ksh    ksh  
        /corvina/sbin/direct_wptrn
```

A módosítások érvényre juttatásához indítsuk újra az inetd-t:

```
/usr/bin/pkill -HUP inetd
```

A Corvina telepítése

Hozzuk létre a Corvina gyökérkönyvtárát és csomagoljuk ki a Corvina fájljait:

```
# mkdir -p /opt/corvina
# chown corvina:corvina /opt/corvina
# chmod 775 /opt/corvina
```

A kicsomagolást corvina-felhasználóként az opt-könyvtárban végezzük:

```
$ gunzip -c <corvina.tar.gz | tar xvf -
```

Hozzuk létre az alábbi szimbolikus linkeket:

```
# ln -s /opt/corvina /corvina
# ln -s /corvina /voyager
# ln -s /corvina/etc/corvinarc /etc/corvinarc
```

A /etc/profile-fájlba írjuk bele a /etc/corvinarc futtatását.

```
# echo '. /etc/corvinarc' >>/etc/profile
```

Az automatikus indítás és leállítás beállítása:

```
# cp /corvina/etc/init.d/corvina /etc/init.d
# chown root:sys /etc/init.d/corvina
# ln -s /etc/init.d/corvina /etc/rc3.d/S25corvina
```

Corvina-adatbázis létrehozása

Konfiguráció

A /corvina/adm/db-alatt a config.sample fájlt nevezzük át (pl. config.hpak-ra) és a kívánalmaknak megfelelően módosítsuk benne a paraméterek értékeit.

Az egyes szkriptek futtatásakor ezt az utótagot (hpak) kell majd paraméterként megadnunk (pl.: ./create_schema.ksh hpak).

Paraméter	Magyarázat
database	A Corvina-adatbázis neve.
default_tablespace	Az Oracle-felhasználóhoz rendelt alapértelmezett táblatér neve. Ha az Oracle-ben a sémaobjektum létrehozásakor nem adunk meg táblateret, az objektum az alapértelmezett táblatérben jön létre. Az adatbázis létrehozásához használt szkriptek valamennyi adatbázistáblát ebben a táblatérben hozzák létre.
index_tablespace	A változóval az Oracle-indexek tárolására szolgáló táblatér adható meg. Ha a változó nem definiált (hiányzik a fájlból) vagy nincs értéke (az egyenlőségjel után nem áll semmi), az indexek az alapértelmezett táblatérben jönnek létre.
datafile_size	A létrehozandó táblateretek (lásd default_tablespace és index_tablespace) számára létrehozandó adatfájl mérete.

circ	Értéke „yes” ha kölcsönzői adatbázist is létrehozunk.
------	---

Táblatér létrehozása

A /corvina/adm/db-alatt a create_tablespace.ksh futtatásával történik.

A szkript létrehozza a default_tablespace és – ha megadtuk – az index_tablespace által definiált táblatereket. Az adatfájlokat a /oradata/crv-könyvtárban hozza létre, melyek mérete a datafile_size által meghatározott.

Oracle-felhasználó létrehozása

A /corvina/adm/db-alatt a create_schema.ksh futtatásával történik.

Létrehozza a database által megadott felhasználót.

OPAC-adatbázis létrehozása

Az OPAC-adatbázist a /corvina/sbin-könyvtárban található dbload-segédprogrammal hozható létre. Pl.:

```
/corvina/sbin/dbload -m input.marc hpakdb
```

A dbload-dal előállított adatbázis táblái és indexei egyaránt az alapértelmezett táblatérben jönnek létre. Az adatbázisban a példányok a 949-ben maradnak. Ha példánytáras adatbázisra van szükség, akkor célszerű 1 rekorddal létrehozni az adatbázist és a többi rekordot a teljes struktúra kialakítása után hozzátölteni.

Jogosultsági rendszer kialakítása

A jogosultsági rendszer kialakításához szükséges szkriptek a /corvina/adm/db/rights-könyvtár alatt találhatók.

A 0create_tables.ksh hozza létre a szükséges táblákat és az adminisztrátori jogkörrel bíró Corvina-felhasználót (loginnév: admin, jelszó admin).

Az 1initialize_rights.ksh-val vehetők fel azok a funkciók, melyek az egyes modulokban jogosultságfüggőek. A szkript egyenként modulonként megkérdezi, hogy felvegye-e a modul által megkívánt funkciókat. Az egyszerűség kedvéért válaszunk mindig az „igent”.

A default_roles.ksh-val valamennyi modulhoz (katalogizáló, gyarapító, kölcsönzői és periodika) egy-egy – teljes jogkörrel felruházott – szerepkört hozhatunk létre. (A szkript által létrehozott szerepkörök a JavaADM-modullal is létrehozhatók.)

Az init_constraints.ksh a funkciók korlátozó feltételeinek megadására szolgál, ezt azonban csak az után futtathatjuk, ha a kölcsönzői-, folyóirat- és gyarapító modulok tábláit már létrehoztuk és azok konfigurációját (példánytípusok, olvasótípusok, lelőhelykódok, stb. felvétele) is elvégeztük.

Kölcsönzői adatbázis létrehozása

A /corvina/adm/circ-könyvtárban található szkriptek sorszámuk szerinti sorrendben történő végrehajtásával hozhatók létre azok a sémaobjektumok, melyek a kölcsönzői-, gyarapító- és folyóirat-modulok működéséhez szükségesek.

A 3create_sequences.ksh-szkript által kért számlálók kezdőértékeként 1-et adjunk meg.

Verziókezelést támogató táblák létrehozása

Futtassuk le a /corvina/adm/db/version-könyvtárban található v2.4.9.ksh-szkriptet.

Példányparaméterek beállítása

A JavaADM programmal fel kell venni a definiált példánytípusokat és lelőhelyeket. Induláskor a belépésre jogosult user neve és jelszava: admin/admin.

Rekordok példánytáras betöltése

Az adatbázis a /corvina/sbin-könyvtárban található marc_upload-segédprogrammal tölthető be. :

```
/corvina/sbin/marc_upload -t hpakdb <input.marc  
>>/corvina/var/log/hpakdb.upload.log 2>&1
```

A marc_upload az online update-nek adja át a rekordokat. Annak érdekében, hogy a rekordok megfelelően validálva kerüljenek az adatbázisba, az online update-et „-V” opcióval kell indítani. Skeleton authority rekordok létrehozásához a -K indítási opció szükséges.

A -V és -K opció lassítja az online update működését, ezért ezt csak külső betöltések idején tanácsos alkalmazni.

Statisztikai modul telepítése

Szükséges package-k Telepítése

A statisztikai modul működéséhez szükséges csomagok telepítése:

```
# pkgadd -d openssl-0.9.7e-sol8-sparc-local  
# pkgadd -d libxml2-2.6.16-sol8-sparc-local
```

AZ LD_LIBRARY_PATH értékét ki kell egészíteni a

"/usr/local/lib:/usr/local/ssl/lib" értékkel.

Ez bejegyezhető pl. a /etc/profile-ba, vagy a /etc/corvinarc-be.

(Ha csak a corvina fogja a most telepített csomagokat használni, akkor a módosítást elég az utóbbi file-ban megtenni. Ekkor root-jog sem kell.)

Pl. a corvinarc-be megjelenhet ez:

```
# Apache settings  
LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/lib:/usr/local/ssl/lib:$LD_LIBRARY_PATH  
export LD_LIBRARY_PATH
```

A modul másolása

A webaccess_install-ban lévő webaccess alkönyvtár kerüljön a /corvina könyvtárba.

Testreszabás

a. /corvina/webaccess/apache/conf/httpd.conf

Jelenlegi beállítás mellett a webservert a 8888-as ill. 8443-as porton fog futni.

Ha ez nem felel meg, módosítani kell.

A 'szerverip' szöveget ki kell cserélni a szerver tényleges IP-címére. (összesen 3 helyen)

b. `/corvina/webaccess/modules/virthost.conf`

Az előző értékeket itt is be kell helyettesíteni (port, ip-cím)

A 'szervernev' szöveget ki kell cserélni a szerver tényleges nevére. (összesen 2 helyen)

c. `/corvina/webaccess/modules/htdocs/index.html`

A 'szervernev' szöveget ki kell cserélni a szerver tényleges nevére. (összesen 1 helyen)

d. `/corvina/webaccess/modules/opac/`

Ebbe az alkönyvtárba másoljuk be a régi opac-ot, ha azt, ezen a webszerveren keresztül elérhetővé akarjuk tenni. - Különböző az `index.html`-ből a rávonatkozó részeket érdemes kieszni.

e. `/corvina/webaccess/modules/phpRep/login.html.hu`

Az 'intezmenynev' szöveget ki kell cserélni az intézmény tényleges nevére. (össz. 1 helyen)

f. `/corvina/webaccess/modules/phpRep/lib/webprotect_config.php`

A 'testdb' szöveget ki kell cserélni az adatbázis tényleges nevére. (össz. 2 helyen)

Az adatbázis felkészítése a modul használatához

Szükség van egy websessions táblára, ill a function táblába kell beszúrni néhány sort. Mindezt megtehető a `/corvina/webaccess/tools/phpRep/webprotect.sh` script futtatásával.

A helyes működéshez paraméterként az adatbázis nevét kell megadni a script meghívásakor.

Az így bejegyzésre kerülő tevékenységeket az admin modulból értelem szerűen fel kell venni valamilyen szerepkörbe, hogy a felhasználók számára hozzáférhetők legyenek.

Az SSL-kulcsok létrehozása

A szükséges eszközök a `/corvina/webaccess/tools/ssl`-ben találhatók.

a. Ha megfelel, hogy a kibocsátó az e-Corvina Kft, akkor az `openssl.CA.cnf` érintetlen maradhat, a `01genca.sh`-t nem kell futtatni. Ellenkező esetben az e-Corvina Kft-re vonatkozó bejegyzéseket cseréljük ki a `cnf` file-ban, és futtassuk a `01genca.sh`-t.

b. Az `openssl.newcert.cnf`-be kell a megfelelő alapértékeket megadni, hogy generálás közben ne kelljen már gépelni. Majd futtatni a `02genscr.sh`-t.

c. Következik a `03gennewcert.sh`. Itt - ha csak nem módosítottuk - a pass phrase 'corvina'.

d. A most generált `corvina.cert` és `corvina.key` file-okat át kell másolni a `/corvina/webaccess/apache/conf/sslconf`-ba.

Az apache indítása

`/corvina/webaccess/apache/bin/apachectl startssl`

A WebPAC telepítése

Java futtatókörnyezet telepítése

Másoljuk fel a `jre-1_5_0_05-solaris-sparc.sh`-fájlt a `/corvina/local/etc` könyvtárba, majd futtassuk le.

Tomcat telepítése

Csomagoljuk ki a `jakarta-tomcat-5.0.28.tar.gz`-fájlt a `/corvina/local/etc`-könyvtárban. A `bin`-alkönyvtárban a `startup.sh` és `shutdown.sh` szkriptek elejére írjuk be a következő két sort:

```
JAVA_HOME=/corvina/local/etc/jre1.5.0_05
export JAVA_HOME
```

A WebPac-szervlet telepítése

Másoljuk fel a `WebPAC.war`-fájlt a

`/corvina/local/etc/jakarta-tomcat-5.0.28/webapps`-könyvtárba, majd indítsuk el a Tomcat-et. Ennek hatására a `webapps`-könyvtárban létrejön a `WebPac`-alkönyvtár.

Állítsuk be a `WebPac/WEB-INF/classes/config/init.properties`-fájlban az alábbi változók értékét:

- | | |
|--|---|
| • <code>server.host=localhost</code> | a Corvina-szerver neve vagy IP-címe |
| • <code>server.port=5000</code> | az adatbázis OPAC-portja |
| • <code>server.databasesname=hpkadb</code> | a Corvina-adatbázis neve |
| • <code>vcircserver.enabled=no</code> | az olvasói adatok lekérdezése engedélyezett-e |
| • <code>vcircserver.port=5021</code> | az adatbázis CIRC-portja |

A módosítások érvényre juttatásához állítsuk le, majd indítsuk el ismét a Tomcat-et.

A Tomcat indítása, leállítása

A Tomcat indítása a `jakarta-tomcat-5.0.28/bin/startup.sh`, leállítása pedig a `jakarta-tomcat-5.0.28/bin/shutdown.sh`-szkript futtatásával történik.