MyCoRe Quick Guide Installing IBM CM 8.2

Holger König Jens Kupferschmidt

31. August 2004

Inhaltsverzeichnis

1.Der IBM Content Manager unter AIX	4
1.1 Vorbereitung	
1.2 DB2	6
1.3 NSE	8
1.4 WebSphere 5	9
1.4.1 Installation WebSphere 5	9
1.4.2 Installation WebSphere Fixpack 5.0.2	9
1.4.3 Test der WebSphere Installation	
1.4.4 Configure the SSL	10
1.4.5 Activate the HTTPD for SSL	11
1.4.6 Lock the server1 Application	12
1.4.7 Last Test	13
1.5 Content Manager	14
1.5.1 Installation Content Manager	14
1.5.2 Installation of the Fixpack	17
1.6 Information Integrator for Content Manager	18
1.6.1 Installation II4C	18
1.6.2 Installation of the FixPack	19
2.Der IBM Content Manager unter Windows	20
2.1 Content Manager Windows Client	20
2.1.1 Installation of the FixPack.	20
3. Hints & Tips / Troubleshooting	21
3.1 Starten des Content Manager 8.2 Systems	
3.2 Soppen des Content Manager 8.2 Systems	
3.3 Nach dem Einspielen eines DB2/NSE bringt der CM Fehler	
3.4 Library-Server und Ressource-Manager kommunizieren nicht miteinander	
3.5 Eneuern der Content Manager Library-Server oder Ressource-Manager DB-Tabellen	22

Vorwort

Dieses Dokument soll in kurzer Form die Installation des IBM Content Managers 8.2 beschreiben. Der IBM Content Manager kann als Backend für das MyCoRe-Projekt genutzt werde. Diese Beschreibung entstand in Zusammenarbeit mit IBM und basiert auf Aufzeichnungen von Holger König.

1.Der IBM Content Manager unter AIX

An dieser Stelle soll eine Kurzbeschreibung der Installation des IBM Content Managers 8.2 für AIX von Holger König, IBM Deutschland GmbH, wiedergegeben werden. Achtung, alle Konfigurationsparameter sind auf eine Nutzung von Single-Byte-Encoding Variante ausgerichtet. Dies ist für europäische Sprachen ausreichend. Für die Nutzung mit Unicode muss sowohl der Content Manager wie auch die darunter liegende DB2 entsprechend mit Double-Byte-Encoding installiert werden. Weiterhin wird die Verwendung der NSE alt Volltext-Suchmaschine angenommen. Eine Nutzung der LDAP-Verbindung ist nicht vorgesehen. Auch beschränkt sich diese Beschreibung auf die ausschließliche Nutzung des CM 8 Connektors.

1.1 Vorbereitung

- 1. Installieren Sie das AIX Betriebssystem mit dem Release 4.3.3 ML 10, 5.1 ML 01 oder 5.2.
- 2. Sorgen Sie dafür, dass 'Cultur al Conversion' und 'Language' auf English US eingestellt ist.
- 3. Aktivieren Sie die Netzanbindung inklusive DNS.
- 4. Für die Betriebssystem-Releases 4.3.3 und 5.1 muss Java 1.3.1 entsprechend der Anleitung installiert werden. Erweitern Sie in /etc/environment die PATH Variable um /usr/java131/jre/bin und /usr/java131/bin. Wenn Sie auch das Paket Java131.ext.java3d mit installieren wollen, müssen Sie vorher die Pakete OpenGL_OpenGL_X.adt und OpenGL.OpenGL_X.rte installiert haben.
- 5. Installieren Sie den VAC Compiler Version 5.x oder 6.0 entsprechend der Anleitung und tragen Sie den Suchpfad unter *PATH* im File /etc/environment mit ein.
- 6. Aktivieren Sie das Lizenzsystem ifor und tragen Sie sie Compilerlizenzen ein

1.2 DB2

- Legen Sie bitte die nachfolgenden Benutzer an. Zusammen sollten je nach geplanten Anwendungen 4-8 GB Plattenplatz eingeplant werden. Achten Sie darauf, dass man sich in die Accounts einloggen kann! Dies kann z. B. via Telnet geprüft werden.
 - User dasusr1 --> Group dasadm1
 - User db2inst1 --> Group db2grp1
 - User db2fenc1 --> Group db2fgrp1
- 2. Kopieren Sie das File ese.sbcs.tar.Z von der CD 'DB2 8.1 with FP1' und entpacken Sie dieses.
- 3../db2setup
- 4. Wählen Sie Install Products DB2 UDB Enterprise Server Edition. Folgen Sie den Schritten:
 - Next
 - Auswahl ' Accept License'; Next
 - · Auswahl 'Custom'; Next
 - Auswahl 'Install DB2 UDB Enterprise Server Edition on this computer'; Next
 - Standardwerte beibehalten, 'Appliction Development Tools Base Application
 Development' und 'Appliction Development Tools Development Center' zusätzlich auswählen; Next
 - Sprache 'Englisch' b eibehalten; Next
 - DAS User: Standartwert **db2as** wenn möglich beibehalten, Password setzen; **Next**
 - Erzeugen der DB2 Instanz durch Auswahl 'Create a DB2 instance 32 bit'; Next
 - Auswahl 'Single-partition instance'; Next
 - Eintrag des DB2 Instance owner : Standartwert (db2inst1) möglichst lassen, Password setzten ; Next¹
 - Eintrag des DB2 fenced users : Standartwert (db2fenc1) möglichst lassen, Password setzten ;
 Next
 - Instance TCPIP : Auswahl 'Configure' Service Name : db2c_dv2inst1 Port 50000 ; Next
 - Instance properties Authentication Type: Server beibehalten 'Autostart the instance at system startup'; Next
 - Prepare the DB2 tools catalog beibehalten 'Do not prepare the DB2 tools catalog on this computer'; Next
 - Administrator contact : Standart beibehalten ; Next²
 - Contact : Standart beibehalten (db2inst1) ; Next
 - ggf. Warnung ignorieren; OK
 - · Auswahl ' Defer this task until after installation is comlete'; Next
 - Summary Finish
 - Warten (dauert etwas)
 - Setup complete Finish
- 5. Test der Installation:

su - db2inst1
db2stop
db2start 3
db2level

¹ Achten Sie darauf, keine exotischen Sonderzeichen zu nehmen, das macht im CM Probleme!

² Warnung ignorieren

³ Es sollte keine Nachricht bezüglich der Lizenz erscheinen.

exit

6. Installieren Sie nun den aktuellen FixPack gemäß der Anleitung. Bezugsquelle für den Fix ist: http://www-306.ibm.com/software/data/db2/udb/support/downloadv8.html

Die wichtigsten Schritte sind:

- Zuerst müßen sie die Schritte durchführen, die im Readme des Fixpaks beschreiben sind um die Datenbank zu beenden.
- Auspacken des FixPack's
- ./installFixPak -a
- Aktualisieren von Exemplaren zur Verwendung der neuen Stufe von DB2
- Restart der Datenbank
- Neubinden der DB2 UDB Datenbanken

Eine vollständige Beschreibung befindet sich in der mitgelieferten Readme-Datei.

1.3 NSE

- 1. Legen Sie die CD 'DB2 Net Search Extender Version 8.1' ein und mounten Sie diese.
- 2.su db2inst1
 db2stop
 exit
- 3. slibclean
- 4.cd /cdrom/aix ./nsesetup.sh
 - Auswahl 1 für Englisch Enter
 - Auswahl 1 für 'Accept the license areement'
- 5. Aktivieren der Installation mit:
 - su db2inst1
 - db2stop
 - exit
 - cd /usr/opt/db2_08_01/instance
 - db2iupdt db2inst1
 - db2iupdt -u db2fenc1 db2inst1
- 6. Installieren Sie nun den aktuellen FixPack gemäß der Anleitung. Dieses Update ist sehr einfach zu bewerkstelligen.

Die wichtigsten Schritte sind:

- Auspacken des FixPack's
- ./nsesetup.sh
- cd /usr/opt/db2_08_01/instance
- ./db2iupdt db2inst1
- ./db2iupdt -u db2fenc1 db2inst1
- 7. Test der Installation:

```
su - db2inst1
db2start
db2text start
db2licm -l4
exit
```

⁴ Prüft Ihren Lizenzeintrag

1.4 WebSphere 5

1.4.1 Installation WebSphere 5

- 1. Legen Sie die CD 'WebSphere Application Server 5.0 for AIX' ein und mounten Sie diese.
- 2.cd /cdrom/aix ./install
 - Auswahl 'English'; Next
 - Auswahl Next
 - · Auswahl 'Accept the license areement'; Next
 - Auswahl Next⁵
 - · Auswahl 'Costum' Next
 - Schauen Sie die Optionsliste durch, wir empfehlen 'Application Server', 'Addinistration',
 - ' **IBM HTTP Server 1.3.26**' und 'Web Server Plugins **IBM HTTP Server**' auszuwählen. Alle andern Komponenten sind aus der Auswahl zu entfernen.
 - Auswahl der Installationsverzeichnisse /usr/WebSphere/AppServer und /usr/IBMHttpServer. Behalten Sie die Vorgaben bei!
 - Node name: Nehmen Sie Ihren Hostnamen. Dieser sollte im DNS bekannt sein.
 - Hostname Nehmen Sie Ihren voll qualifizierten Hostnamen.; Next
 - Zusammenfassung Next
 - Warten Sie kurz.
 - Entfernen Sie die Auswahl 'Register this product now'; Next
 - Finish
 - Nach einigen Sekunden öffnet sich das 'WebSphere First Steps' Fenster, bitte schiessen sie dieses.

1.4.2 Installation WebSphere Fixpack 5.0.2

- 1. Download the fixpack from ftp.software.ibm.com.
- 2. Unpack the tar file to a install_root
- 3. Read the documentation
- 4. Stop all WebSphere applications with /usr/webSphere/AppServer/bin/stopServer ...⁶
- 5. install_root/updateWizard.sh⁷ or install_root/updateSilent.sh
 - · Select ' Englih'
 - Select 'IBM WebSphere Application Server 5.0.0'; Next
 - By default let the path of WebSphere on /usr/webSphere/AppServer; Next
 - Select 'Install Fix packs'; Next
 - Keep fixpack directory; Next
 - Keep selection for the fixpack; Next
 - Select 'Update the IBM HTTP Server'; Next
 - Summary; Next
 - Fixpack successfully installed; Finish
- 5 Die Warnung über fehlende Voraussetzungen kann ignoriert werden.
- 6 like icmrm or server1
- 7 bei AIX 5.2 kommt es zu einem Fehler dass die Bibliothek libjvm.a fehlt. Dann muss man sich einen aktuellen installer von http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=180\&tc=SSEQTP\&uid=swg24001908 herunterladen und entpacken. Das Verzeichnis fixpacks des Fixpaks in das Verzeichnis des Installers kopiert werden. Dann den updateWizard.sh starten.

1.4.3 Test der WebSphere Installation

- 1. Starten Sie den WebSphere Administrations-Server
 - cd /usr/WebSphere/AppServer/bin
 - ./startServer.sh server1⁸
- 2. Im Browser http://<hostname>:9090/admin
 - Eingabe icmadmin als UserID OK
 - · 'Environment'
 - Auswahl 'Virtual hosts'
 - Auswahl 'default hosts'
 - · Auswahl 'Host Aliases'
 - Auswahl 'New' Hostname: * Port: 443 Apply
 - Save⁹
 - Save
 - Im linken Baum 'Update Web Server Plugin' auswählen
 - OK
 - · Logout
- 3. Starten Sie den Web-Server
 - cd /usr/IBMHttpServer/bin
 - ./apachectl start
- 4. Im Browser http://<hostname>/snoop

1.4.4 Configure the SSL

- 1./usr/IBMHttpServer/bin/ikeyman
 - Select the key database 'New'
 - Select **CMS key database file** File Name = key.kdb
 - Location = /usr/IBMHttpServer/ssl
 - · select 'OK'
 - <password> <password>
 - 'Stach the password to a file?' 'OK'
 - · Select 'OK'
 - · Select 'Create'
 - Select 'New self signed certificate' Label = icmrm Version = X509V3 Key Size = 1024
 Name = <full qualified host name> Organization = <your org> Country = DE Valid Period = 1000
 - · Select 'OK'
 - Select 'Key database'
 - · Select 'Exit'

If some environments there have been problems running ikeyman because there might appear a message: You need to register IBMJCE provider. In case you get this message - **and ony then** - here is a list of ways to fix it:

- Change to the JDK provided by WebSphere (cannge PATH variable) **OR**
- Remove the file gskikm.jar from the directory /usr/java131/jre/lib/ext (move to a different place or rename)

⁸ Warten Sie auf die Nachricht 'Server 1 open for e-business'

⁹ Den Text finden Sie im Bild oben.

1.4.5 Activate the HTTPD for SSL

- 1.cd /usr/IBMHttpServer
- 2../bin/setupadm
- 3. User ID = httpadm Group Name = httpadm <enter> 1 1 2
- 4../bin/htpasswd -c conf/admin.passwd admin
 - <password> <password>
- 5./bin/adminctl start

In a web-browser open the URL http://<yourhost>:8008/ and login as user admin with <password>. In the web browser please do the following configurations.

- 1. Set up the security module
 - In the left navigation panel select Basic Setting Module Sequence
 - In the Module Sequence panel Scope = **GLOBAL**
 - Add select a module to add in the drop-down list select ibm_ssl modules/IBMModuleSSL128.dll wird ersetzt 'Apply' 'Close' 'Submit'
- 2. Set up the secure host IP and aditional prot for the secure server
 - In the left navigation panel select **Basic Setting Advanced Properties**
 - In the Module Sequence window panel Scope = **GLOBAL**
 - Add (for the Specify additional ports and IP address filed) IP addresse = empty Port = 80
 'Apply'
 - Add (for the Specify additional prots and IP address field) IP addresse = empty Port = 443
 'Apply' 'Close' 'Submit'
- 3. Set up the virtual host sructure for the secure server
 - In the left navigation panel select Configuration Structure Create Scope
 - In the Create Scope panel in the drop-down list under Select a valid scope select Virtual Host 'Enter the virtual host IP address or full qualified domain name' = /mcrcommand<your.full.qualified.hostname> Virtual Host Port = 443 Server name = empty 'Submit'
- 4. Set up the virtual host document root for the secure server
 - In the left navigation panel select Basic Select Core Settings
 - In the Core Settings panel select Scope select the <Virtual host that you created for SSL>
 Server name = empty

Document root directory = /usr/IBMHttpServer/htdocs/en_US 'Submit'

- 5. Set the file and SSL timeout values for the secure server
 - In the left navigation panel select Security Server Security
 - In the Security panel Ensure scope <Virtual host that you created for SSL> 'Enable SSL' select 'Yes' Key file name = /usr/IBMHttpServer/ssl/key.kdb Timeout SSL 2 = 100 Timeout SSL 3 = 1000 'Submit'
- 6. Enable SSL and select the mode of the client authentication
 - In the left navigation panel select Security Host Authorization
 - in the Authorization panel Ensure scope <Virtual host that you created for SSL> 'Enable SSL' select 'Yes' select 'Mode of client authorization to be used' select 'None' 'Server cretificate to be used for this virtual hst field' = icmrm Add (for the chipher specification that can be used in a secure transaction panel) select 39 'Apply' select 3A 'Apply' select 62 'Apply' select 64 'Apply' 'Submit'

Restart the HTTP Server (and leave it open) by clicking on the black circle logo that is located next to the help button in the upper-right corner of the right panel.

Open https://<your hostname>/snoop in the web browser.

1.4.6 Lock the server1 Application

After the configuration of WebSphere we must lock the administration applikation. Do the following steps for this:

- 1. Stop all WebSphere applications with /usr/webSphere/AppServer/bin/stopServer ...¹⁰
- 2. Make a Backup with cd /usr/WebSphere/AppServer/bin/; backupConfig
- 3. Restart all WebSphere applications
- 4. With a Web browser go to the ' **WebSphere Admin Console'** (server1)
- 5. Goto Security --> User Registers --> Local OS
- 6. Add user root and his password; **OK**
- 7. Goto Security --> Global Security
- 8. Select ' habled' and unselect ' Enfore Java 2 Security' OK
- 9. For IBM eClient
 - Goto Application --> Enterprice Application
 - Select IBM_eClient_82
 - Select 'Map security roles to user / group'
 - Select 'AccessResourceManager'
 - Select 'Everyone'
 - · Select ' All authendication'
 - OK

10. For IBM CM icmrm

- Goto Application --> Enterprice Application
- Select icmrm
- Select 'Map security roles to user / group'
- Select 'AccessResourceManager'
- Select 'Everyone'
- · Select ' All authendication'
- OK
- 11. All own applications must not changed.

12. Goto **System** --> Console users

- · Add
- mcradmin (as sampele)
- select Administrator
- · OK

13.Select SAVE

14.Select SAVE

15.Restart all WebSphere applications

1.4.7 Last Test

At last you should start again the **server1** and try to connect them. Also you should try to connect the snoop application with http and https.

1.5 Content Manager

1.5.1 Installation Content Manager

- 1. Legen Sie bitte die nachfolgenden Benutzer an. **icmadmin** und **rmadmin** benötigen nicht viel Platz. Für den Benutzer **mcradmin** sollte ausreichend Platz eingeplant werden, da hier später die MyCoRe-Anwendungen installiert werden.. Achten Sie darauf, dass man sich in die Accounts einloggen kann, z. B. via Telnet! Im IBM Handbuch wir ein Accout **icmconct** angegeben, dies entspricht in der Funktionalität unserem **mcradmin**. Sicherheitshalber können sie es mit anlegen.
 - User icmadmin --> Group db2grp1
 - User rmadmin --> Group db2grp1
 - User icmconct --> Group staff
 - User **mcradmin** --> Group **mcr**
- 2. Fügen sie den Nutzer root der Gruppe db2grp1 hinzu.
- 3. Ergänzen Sie das File /etc/environment um folgende Zeilen:

```
#
# Appendix for Content Manager
#
ICMROOT=/usr/lpp/icm
ICMDLL=/home/db2fenc1
ICMCOMP=/usr/vacpp/bin
CMCOMMON=/usr/lpp/cmb/cmgmt
EXTSHM=ON
DB2INSTANCE=db2inst1
DB2LIBPATH=/usr/lpp/icm/lib
```

4. Ergänzen Sie das File .profile für die User **root**, **icmadmin**, **rmadmin** und **mcradmin** mit den folgenden Zeilen:

5. Das File /home/db2inst1/sqllib/profile.env sollte folgende Einträge aufweisen:

```
DB2_FMP_COMM_HEAPSZ='12000'
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP EXTSHM CMCOMMON
DB2LIBPATH'
DB2_RR_TO_RS='YES'
DB2COMM='tcpip'
DB2AUTOSTART='YES'
```

6. Nun sollte noch einmal die DB2 und NSE gestoppt und neu gestartet werden.¹¹

¹¹ Es ist sinnvoll nach jedem Reboot des Systems vor dem Start des CM diese Schritte durchzuführen um einen sicheren Ausgangspunkt zu haben!

- su db2inst1
- db2stop
- db2text stop
- db2start
- Kurz warten!!!
- db2text start
- 7. Dieser Punkt ist nur erforderlich, wenn ein TSM System eingesetzt werden soll.
 - su root
 - mkdir </home/rmadmin/staging>
 - mklv -y <lvstaging> <vg..> 32
 - crfs -vjfs -d <lvstaging> -m </home/rmadmin/staging> -A yes
 - mount </home/rmadmin/staging>
 - chown rmadmin.db2grp1 </home/rmadmin/staging>
- 8. Now you must create a logical volume for the store of the Resource Manager.
 - su root
 - mkdir </home/rmadmin/storage>
 - mklv -y <lvstorage> <vg..> 32
 - crfs -vjfs -d <lvstorage> -m </home/rmadmin/storage> -A yes
 - mount </home/rmadmin/storage>
 - chown rmadmin.db2grp1 </home/rmadmin/storage>
- 9. Now you can start the Content Manager installation. Attention, this will open a X11 window connection!
 - su root
 - cd .../English
 - ./setup.exe
 - · 'Next'
 - Select I accept ... 'Next'
 - Setup type Select full 'Next'
 - · Identification and authorization for LS
 - Library Server database name ICMNLSDB
 - Library Server scheme name ICMADMIN
 - Library Server database administration ID icmadmin
 - Password ... Confirm password ...
 - Database connection ID mcradmin
 - Library Server ID 1
 - Select Enable Unicode
 - Select Enable text search

- Configure Resource Manager
 - Resource Manager database name **RMDB**
 - Resource Manager database administration ID rmadmin
 - Password ... Confirm password ...
- Installation options for resource manager database
 - Mount point </home/rmadmin/storage>
 - Path </home/rmadmin/staging>
- Resource Manager with WebSphere Application Server
 - WebSphere home /usr/WebSphere/AppServer
 - Web application path /icmrm
 - Web application name icmrm
 - Service Port **7500**
 - Application server name icmrm
 - Your WebSphere Application Server will be stopped 'Yes'
- WebSphere V5 auto deploy options
 - WebSphere administration user ID icmadmin
 - Password ... Confirm password ...
 - Node name <your host name>
- Connect Library Server to Resource Manager
 - Resource Manager server hostname < your full qualified hostname >
 - Web application port **80**
 - Secure web application port 443
 - Resource Manager server operating system AIX
 - Token duration 48
- Configure components for LDAP
 - Do NOT select Library Server
 - Do NOT select Resource Manager
- Summary 'Next'
- · 'Finish'
- 10. Verify the log file /usr/lpp/icm/logs/icm82install.log.
- 11.Start the Resource Manager as root /usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh icmrm.
- 12. Test the Resource Manager in a web browser

https://<your_full_qualified_hostname>/icmrm/ICMResourceManager¹²

1.5.2 Installation of the Fixpack

- 1. Download the last fixpack from ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/content manager/fixes/v8.2/aix
- 2.
- 3. READ the documentation!
- 4. Do the steps under 2.2.1 of the documentation.

¹²The response is: No order found to process, that is okay.

1.6 Information Integrator for Content Manager

1.6.1 Installation II4C

- 1. su -
- 2. Change to the install directory.
- 3. ./frnxsetup.sh Attention, this will open a X11 window connection!
- 4. License Agreement 'Accept'
- 5. 'Next'
- 6. Install the following options
 - Remote Connectors **none**
 - Local Connectors only CM V8 connector
 - Connector Toolkitd and Samples only CM V8 connector
 - Features none
 - · Infocenter optional
 - System Admin Database none
 - · 'Next'
- 7. System configuration
 - · Keep Local
 - Do not select LDAP
 - · 'Next'
- 8. Content Manager V8 Server Connection
 - Database name icmnlsdb
 - Schema name ICMADMIN
 - Authentication type Server
 - Database connection ID mcradmin
 - Password ... Confirm password ...
 - Enable single sign-on false
 - · 'Next'
- 9. Content Manager V8 Connector 'Next'
- 10. WAIT!
- 11. 'Finish'
- 12. Check the log under /tmp/frn/frnxinst.log

1.6.2 Installation of the FixPack

- 1. Download the fixpack from ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/enterprise information portal/fixes/v8.2/aix/
- 2. READ the documentation!
- 3. Do the steps under 2.2.1 of the documentation.

2.Der IBM Content Manager unter Windows

2.1 Content Manager Windows Client

2.1.1 Installation of the FixPack

- 1. Download from ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/content manager/WinClient/fixes/v8.2/
- 2. READ the documentation!
- 3. Do the steps under 2.1.1 of the documentation.

3. Hints & Tips / Troubleshooting

3.1 Starten des Content Manager 8.2 Systems

Die hier angegebenen Abläufe gehen davon aus, dass ein **reboot** des Systems erfolgt war und noch **keine** Komponenten automatisch gestartet wurden.

als db2inst1:

- 1. ./db2/db2inst1/sqllib/db2profile
- 2. db2stop
- 3. db2start
- 4. db2text start

dann als root:

- 1. ./db2/db2inst1/sqllib/db2profile
- 2. /etc/rc.cmlsproc
- 3. /etc/rc.cmrmproc -act start -proc RMMigrator
- 4. /etc/rc.cmrmproc -act start -proc RMPurger
- 5. /etc/rc.cmrmproc -act start -proc RMReplicator
- 6. /etc/rc.cmrmproc -act start -proc RMStager
- 7. /usr/IBMHttpServer/bin/apachectl start
- 8. /usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh icmrm
- 9. /usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh mycoresample

Statt mycoresample können auch weitere Anwendungen gestartet werden, z. b. server1 für die Administration des WebSphere.

3.2 Soppen des Content Manager 8.2 Systems

Die Abläufe fahren alle Komponenten der MyCoRe-Anwendung und des IBM Content Managers herunter.

als root:

- 1. ./db2/db2inst1/sqllib/db2profile
- 2. /usr/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh mycoresample
- 3. /usr/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh icmrm
- 4. /usr/IBMHttpServer/bin/apachectl stop
- 5. /etc/rc.cmrmproc -act stop
- 6. /etc/rc.cmlsproc -shutdown

als **db2inst1** dann:

- 1. ./db2/db2inst1/sqllib/db2profile
- 2. db2text stop
- 3. db2 force applications all
- 4. db2 terminate
- 5. db2stop force

3.3 Nach dem Einspielen eines DB2/NSE bringt der CM Fehler

Fehlerbild: Nach dem Einspielen eines DB2/NSE FixPack fehlen die ICM-Umgebungsvariablen.

Ursache: Im File \$DB2INST/sqllib/db2profile fehlt nach dem Update der per Hand eingetragene Aufruf des Scripts zum setzten der CM Umgebungsvariablen.

Maßnahme: Dieser Aufruf muss wieder eingefügt werden.

3.4 Library-Server und Ressource-Manager kommunizieren nicht miteinander

Fehlerbild: Bein Speichenr von Daten in den Ressource-Manager treten Probleme auf.

Ursache: Die Kommunikations-Keys sind nicht mehr korrekt.

Maßnahmen: Mittels des Windows-Administrations-Client muss der Key neu gestezt werden.

- 1. Windows-Sysadmin-Client starten
- 2. auf Library-Server-Parameters gehen auf Eigenschaften gehen
- 3. Key neu anlegen: **Refresh encryption key**
- 4. Die WebSphere-Applikation icmrm muss nun neu gestartet werden.
- 5. Als letztes sei empfohlen, sich neu in das System einzuloggen, das offenbar Shell-Environments sich ändern.

3.5 Eneuern der Content Manager Library-Server oder Ressource-Manager DB-Tabellen

Fehlerbild: Aus verschiedenen Gründen kann es erforderlich sein, den Library-Server und/oder den

Ressource-Manager neu anlegen zu müssen. Achtung, alle gespeicherten Daten gehen dabei verloren!!!

Maßnahme: Rebuild des Library-Servers

- 1. Stoppen Sie alle WebSphere Anwendungen, die den CM benutzen.
- 2. su db2inst1
- 3. db2text stop
- 4. db2 force application all
- 5. db2 drop database icmnlsdb
- 6. rm -rf /db2/db2inst1/sqllib/db2ext/<your indexes>
- 7. exit
- 8. su db2fenc1
- 9. rm -Rf ICMNLSDB
- 10. exit
- 11. reboot
- 12. su db2inst1
- 13. db2start
- 14. db2text start
- 15. exit
- 16. cd /usr/lpp/icm/config
- 17. /icmcreatelsdb
- 18. Sie werden nun nach einer Reihe von Angaben abgefragt, welche Sie den Aufzeichnungen Ihrer Erstinstallation entnehmen können. In /tmp/icmcrlsdb.log finden Sie das Protokoll des Rebuild.

Maßnahme: Rebuild des Ressource-Managers

- 1. cd/usr/lpp/icm/config
- 2. ./icmcreatermdb
- 3. Sie werden nun nach einer Reihe von Angaben abgefragt, welche Sie den Aufzeichnungen Ihrer Erstinstallation entnehmen können. In /tmp/icmcrrmdb.log finden Sie das Protokoll des Rebuild.

Es ist jetzt sinnvoll, Ihr System zu rebooten und alle Komponenten wieder zu starten. Nach dem Neuanlegen der Instanzen sollte jedesmal der Encryption Key neu generiert werden. Ist in Punkt 3.2 beschrieben.