# MyCoRe Quick Guide Installing IBM CM 8.2

Holger König Jens Kupferschmidt

19. April 2004

# Inhaltsverzeichnis

1.Der IBM Content Manager unter AIX.	4
1.1 Vorbereitung	
1.2 DB2	
1.3 NSE	5
1.4 WebSphere 5	6
1.4.1 Installation WebSphere 5	6
1.4.2 Installation WebSphere Fix pack 5.0.1	6
1.4.3 Test der WebSphere Installation	7
1.4.4 Configure the SSL	7
1.4.5 Activate the HTTPD for SSL	8
1.4.6 Installation of the FixPack 2	9
1.5 Content Manager	9
1.5.1 Installation Content Manager	9
1.5.2 Installation of the FixPack 2	12
1.6 Information Integrator for Content Manager	13
1.6.1 Installation II4C	13
1.6.2 Installation of the FixPack 2	14
2.Der IBM Content Manager unter Windows	15
2.1 Content Manager	15
2.1.1 Installation of the FixPack 2	15
2.2 Information Integrator for Content Manager	15
2.2.1 Installation of the FixPack 2	15
2.3 Content Manager Windows Client	15
2.3.1 Installation of the FixPack 2	15
3.Hints & Tips / Troubleshooting	16
3.1 Starten des Content Manager 8.2 Systems	16
3.2 Soppen des Content Manager 8.2 Systems	16
3.3 Nach dem Einspielen eines DB2/NSE bringt der CM Fehler	17
3.4 Library-Server und Ressource-Manager kommunizieren nicht miteinander	17
3.5 Eneuern der Content Manager Library-Server oder Ressource-Manager DB-Tabellen	17

# 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 Konfigurationswerte sind auf eine Nutzung von Single-Byte-Encoding ausgerichtet. Dies ist für europäische Sprachen ausreichend. Für die Nutzung mit Unicode muss sowohl der Content Manager wie auch die darunter liegende DB2 entsprechend Installiert werden.

# 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

- 1. 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
  - Accept License
  - Auswahl 'Custom' Next
  - Auswahl 'Install DB2 UDB Enterprise Server Edition on this computer' Next
  - Standartwerte lassn, 'Appliction Development Tools' z usätzlich auswählen
  - Sprache 'Englisch' b eibehalten Next
  - DAS User: Standartwert db2as wenn möglich beibehalten, Password setzen Next
  - Erzeugen der DB2 Instanz durch Auswahl 'C reate 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 Next<sup>2</sup>
- Contact: Standart beibehalten (db2inst1) Next
- · Summary Finish
- Warten (dauert etwas)
- Setup complete Finish
- 5. Test der Installation:
  - su db2inst1 db2stop db2start 3 db2level exit
- 6. Installieren Sie nun den FixPack 4 gemäß der Anleitung. Bezugsquelle für den Fix ist: <a href="http://www-3.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/download.d2w/report">http://www-3.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/download.d2w/report</a> 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.cd /usr/opt/db2\_08\_01/instance
- 6. Installieren Sie nun den FixPack 4 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
- 7../db2iupdt -u db2fenc1 db2inst1
- 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.

### 8. Test der Installation:

su - db2inst1 db2start db2text start db2licm -l4 exit

# 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'
  - Auswahl Next
  - Auswahl 'Accept the license areement'
  - Auswahl Next<sup>5</sup>
  - Auswahl 'Costum' Next
  - Schauen Sie die Optionsliste durch, wir empfehlen 'Embedded Messaging' und 'Tivoli Performance Viewer' 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.
  - Hostname Nehmen Sie Ihren voll qualifizierten Hostnamen.
  - 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 Fix pack 5.0.1

- 1. Holen Sie sich das Fixpack von ftp.software.ibm.com.
- 2.cd <fixpack\_dir>
- 3. . /usr/WebSphere/AppServer/bin/setupCmdLine.sh Wichtig ist das Leerzeichen zwischen dem Punkt und dem Pfad.
- 4. ./updateWizard.sh<sup>6</sup>
  - Update Installation Wizard Next
  - Auswahl 'IBM WebSphere Application Server 5.0.0' Next
  - Auswahl 'Install Fix packs' Next
  - Fixpack Verzeichnis beibehalten Next
  - Auswahl 'was50fp1\_aix' Next
  - Auswahl 'Update the IBM HTTP Server' Next
  - Zusammenfassung Next
- 4 Prüft Ihren Lizenzeintrag
- 5 Die Warnung über fehlende Voraussetzunge kann ignoriert werden.
- 6 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.

• Wenn Installation erfolgreich war Finish

# 1.4.3 Test der WebSphere Installation

- 1. Starten Sie den WebSphere Administrations-Server
  - cd /usr/WebSphere/AppServer/bin
  - ./startServer.sh server1<sup>7</sup>
- 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
  - Save<sup>8</sup>
  - 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

<sup>7</sup> Warten Sie auf die Nachricht 'Server 1 open for e-business'

<sup>8</sup> Den Text finden Sie im Bild oben.

place or rename)

### 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 Select 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 Select Advanced Properties
  - In the Module Sequence window panel Scope = **GLOBAL**
  - Add (for the Specify aditional 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 Installation of the FixPack 2

- 1. Download from <a href="ftp://ftp.software.ibm.com/software/websphere/appserv/support/fixpacks/was50/fixpack2/AIX/">ftp://ftp.software.ibm.com/software/websphere/appserv/support/fixpacks/was50/fixpack2/AIX/</a>
- 2. Unpack the tar file to a install\_root
- 3. READ the documentation!
- 4. Set the JAVA\_HOME environment variable.
- 5. Stop all WebSphere applications with /usr/WebSphere/AppServer/bin/stopServer ...9
- 6. Start the install wizzard with install\_root/updateWizard.sh or as command line tool with install\_root/updateSilent.sh
  - · Select english
  - By default let the path of WebSphere on /usr/WebSphere/AppServer. 'Next'
  - Select fixpacks 'Next'
  - Let the path of install source by install\_root. 'Next'
  - Confirm that you will install the fixpack 2. 'Next'
  - By default let the path of HTTPD on /usr/IBMHttpServer. 'Next'
  - · 'Next'
  - · 'Finish'

# 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

<sup>9</sup>like icmrm or mycoresample

- 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:

```
# The following three lines have been added by UDB DB2.
if [ -f /home/db2inst1/sqllib/db2profile ]; then
   . /home/db2inst1/sqllib/db2profile
fi
```

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.<sup>10</sup>
  - 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>

<sup>10</sup> Es ist sinnvoll nach jedem Reboot des Systems vor dem Start des CM diese Schritte durchzuführen um einen sicheren Ausgangspunkt zu haben!

- 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
    - Unselect 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/ICMResourceManager<sup>11</sup>

### 1.5.2 Installation of the FixPack 2

1. Download from

ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/content\_manager/fixes/v8.2/aix/820.20

11The response is: No order found to process, that is okay.

- 2. READ the documentation!
- 3. Do the steps under 2.2.1 of the documentation.

# 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 2

1. Download from

ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/enterprise\_information\_portal/fixes/v8.2/aix/820.20

- 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

### 2.1.1 Installation of the FixPack 2

- 1. Download from <a href="ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/content\_manager/fixes/v8.2/win/820.20">ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/content\_manager/fixes/v8.2/win/820.20</a>
- 2. READ the documentation!
- 3. Do the steps under 2.1.1 of the documentation.

# 2.2 Information Integrator for Content Manager

### 2.2.1 Installation of the FixPack 2

- 1. Download from <a href="ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/enterprise">ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/enterprise</a> information portal/fixes/v8.2/win/820.20
- 2. READ the documentation!
- 3. Do the steps under 2.1.1 of the documentation.

# 2.3 Content Manager Windows Client

### 2.3.1 Installation of the FixPack 2

- 1. Download from <a href="ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/content">ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/content</a> manager/WinClient/fixes/v8.2/820.20
- 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.