

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	2
2.	Vorbereitung	2
3.	Update des eDirectory	3
4.	Neustart des eDirectory und Kontrolle	3
4.1.	eDirectory neu starten	3
4.2.	Versionskontrolle	4

1. Einleitung

In der paedML Novell kommt Novell eDirectory als Verzeichnisdienst zur Benutzer-, Arbeitsstations- und Softwareverwaltung zum Einsatz, der in der Version 8.7.3 SP7 vorinstalliert ist.

Die Firma Novell (<http://www.novell.com>) stellt mit dem Support-Pack (SP) 9 ein Updatepaket für das eDirectory bereit, das als obligatorisches Update deklariert ist. Wir empfehlen daher allen Kunden dieses Update aufzuspielen, wenn sie die paedML Novell 3.0 und paedML Novell 3.0.1 erworben haben.

Detaillierte Informationen zu den Verbesserungen im SP9 für eDirectory erhalten Sie unter http://www.novell.com/documentation/edir873/sp9_readme/unix/readme.txt.

Zur Installation des Support-Pack benötigen Sie das Paket *edir8739.tgz*. Falls Sie die Datei noch nicht heruntergeladen haben, holen Sie dies bitte nach. Sie finden Sie unter http://www.support-netz.de/paedML_edirsp_installieren.html.

Hinweis zu Lizenzen:

Die in der Datei *edir8739.tgz* enthaltene Software stammt bis auf die Ausnahme des Skripts *run_before_install.sh* von der Firma Novell, für die die Nutzungsbestimmungen nach der Novell Commercial Licence gelten. Sie müssen daher im Besitz eines gültigen „Schulen ans Netz“-Pakets sein und dem EULA (Endbenutzer-Lizenzvertrag) zustimmen, um die Software installieren und nutzen zu können. Sie finden die Datei nach dem Entpacken im Unterordner *eulas* beziehungsweise online unter <http://www.novell.com/licensing/eula>.

2. Vorbereitung

Um das Update des eDirectory von Version 8.7.3 SP7 auf die Version 8.7.3 SP9 durchführen zu können, muss das eDirectory gestoppt werden. Zu Ihrer Sicherheit sollten unbedingt einige Backups angelegt werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Melden Sie sich als *root* am GServer03 an.
2. Kontrollieren Sie, ob noch Benutzer angemeldet sind. Wenn ja, fordern Sie die noch angemeldeten Benutzer auf, sich abzumelden und ihre PCs herunterzufahren.
3. Beenden Sie eDirectory. Führen Sie dazu den folgenden Befehl aus:

```
rcnstd stop
```
4. Legen Sie zum Beispiel im Verzeichnis */root* ein Backup-Verzeichnis an, das Sie später nach erfolgreichem Update und nach einer gewissen Laufzeit wieder löschen können.

```
mkdir -p /root/backup/edir
```
5. Sichern Sie die folgenden Dateien dorthin:
 - */etc/nds.conf*
 - */etc/ndsimon.conf*

- /usr/lib/nds-modules/ndsmodules.conf
- /etc/init.d/nds

Also z.B. `cp /etc/nds.conf /root/backup/edir` usw. oder mit Hilfe des MidnightCommander.

6. Sichern Sie die gesamte eDirectory-Datenbank, indem Sie den gesamten Inhalt des Verzeichnis `/var/nds/dib` an einen geeigneten Ort kopieren.

Beispiel:

```
mkdir /root/backup/edir/dib
```

```
cp /var/nds/dib/* /root/backup/edir/dib
```

oder um Platz sparen zu können,

```
find /var/nds/dib | cpio -ocva | gzip -9 \
```

```
/root/backup/edir/dib/vollsicherung_25.01.2008.cpio.gz
```

Hinweis:

Der Backslash `\` im obigen Beispiel bedeutet keinen Zeilenumbruch, sondern die Fortführung der Befehlszeile!

Wenn Sie mögen, können Sie die in den Punkten 3 und 6 genannten Dateien mithilfe des Skripts `run_before_install.sh` sichern. Das Skript beendet eDirectory und erstellt ein Archiv mit dem Namen `edir_backup_before_sp9.cpio.gz` im Ordner `/backup/edir/before_sp9`. Dazu muss das Paket zuerst entpackt werden. Wie das geht, erfahren Sie im Punkt 1 des nächsten Abschnitts.

3. Update des eDirectory

1. Entpacken Sie die Datei `edir8739.tgz` mit
`tar zxvf edir8739.tgz`
2. `cd edir8739/Install_Dir`
3. `./install.sh`

Befolgen Sie die Anweisungen des Installers und kontrollieren Sie dabei, ob Fehlermeldungen auf dem Bildschirm erscheinen. Der Installer bricht bei schwerwiegenden Fehlern die Installation des Support-Packs ab.

4. Neustart des eDirectory und Kontrolle

4.1. eDirectory neu starten

Nach der Installation des Support-Packs genügt es, wenn Sie die Serverdienste eDirectory, Apache2 und Novell-Tomcat neu starten. Beachten Sie beim Neustart folgende Reihenfolge:

- a) eDirectory - `rcnds start`,

- b) Novell-Tomcat - rcnovell-tomcat4 restart, und
- c) Apache2 - rcapache2 restart

4.2.

Versionskontrolle

Nach der Installation des Support-Packs gibt es folgende Möglichkeiten, die installierten Pakete auf ihre Version und ihren Status hin zu überprüfen.

- a) Softwareversion
 1. Wechseln Sie nach Install_Dir.
 2. `./install.sh -i`

Durch die Übergabe des Parameters `-i` zeigt der Installer des SP9 die Versionsnummer der installierten Pakete. Kontrollieren Sie, ob die Bildschirmausgabe Ihres GServer03 der folgenden Abbildung entspricht.

```

+-----+
|                               Novell eDirectory Patch Installation                               |
| Product Version: 8.7.3.9      OS: Linux (OES)      Script Version: 1.0.60                    |
+-----+
| Stage [01]: Installed Novell Packages... |
+-----+
| Package Name                  | Package Version          | Result |
+-----+
| NDSbase                       | 8.7.3.9.19              | [ INSTALLED ] |
| NDSimon                       | 8.7.3.9.52              | [ INSTALLED ] |
| NDSmasv                       | 8.7.3.9.1               | [ INSTALLED ] |
| NDSrepair                     | 8.7.3.9.31              | [ INSTALLED ] |
| NDSserv                       | 8.7.3.9.22              | [ INSTALLED ] |
| NLDAPbase                     | 8.7.3.9.54              | [ INSTALLED ] |
| NLDAPsdk                      | 8.7.3.9.51              | [ INSTALLED ] |
| NOVLeinbox                    | 8.7.3.9.1               | [ INSTALLED ] |
| NOVLicense                     | 8.7.3.9.2               | [ INSTALLED ] |
| NOVLLmgnt                     | 8.7.3.8.9               | [ INSTALLED ] |
| NOVLSnmp                      | 8.7.3.9.5               | [ INSTALLED ] |
| NOVLSubag                     | 8.7.3.9.4               | [ INSTALLED ] |
| NOVLxis                       | 8.7.3.6.22              | [ INSTALLED ] |
| novell-ncp                    | 5.0.1.0.94              | [ INSTALLED ] |
+-----+
| *** Stage [01] Result          | [ COMPLETE ]           |
+-----+

```

```
gserver03:/tmp/edir8739/Install_Dir # █
```

Abbildung 1: Zusammenfassung der Softwarepakete, die nach der Installation von SP9 zur Verfügung stehen.

- b) eDirectory
 1. Falls Sie eDirectory noch nicht neu gestartet haben, führen Sie nun den Befehl `rcnstd start` aus.
 2. `rcnstd status`

Die Statusausgabe sollte nun dieselbe Binary Version und Product Version beinhalten, wie sie in der nachfolgenden Abbildung zu sehen sind.

```
gserver03:~ # rcnstd status
Tree Name: SCHULBAUM03
Server Name: .CN=gserver03.OU=Server.OU=DIENSTE.O=m13.T=SCHULBAUM03.
Binary Version: 10553.73
Root Most Entry Depth: 0
Product Version: eDirectory for Linux v8.7.3.9 [DS]

gserver03:~ # █
```

Abbildung 2: eDirectory zeigt nach der Installation und nach dem Neustart des Dienstes aktualisierte Versionsnummern an.