

# openSUSE Distributions-Upgrade

Das Anheben einer Version von openSUSE Leap zur nächsten (oder gar übernächsten) ist seit Einführung von Leap ein Kinderspiel und klappt in aller Regel auch problemlos.

## bis Leap 15.3

# ab Leap 15.3

Statt hartcodierter Versionsnummern ist openSUSE dazu übergegangen in den Repository-Dateien mit der Variablen `$releasever` zu arbeiten. Das kann mittels **zypper** auf der Kommandozeile dazu genutzt werden um ein Distributions-Upgrade vorzunehmen ohne die Repo-Dateien anpassen zu müssen, ausgenommen beim ersten Mal.

Im ersten Schritt muss kontrolliert werden, ob alle Update-Repositories aktiviert respektive vorhanden sind:

```
invis:~ # zypper repos -u
Die Repository-Prioritäten sind ohne Effekt. Alle aktivierten Repositorys
teilen sich die gleiche Priorität.

#  | Alias                                | Name          | Enabled   | GPG Check
| Refresh      | URI
-----+-----+-----+-----+
-----+-----+
-----+
1 | download.opensuse.org-non-oss      | Haupt-Rep-> | Ja        | (r ) Ja
| Ja           |
http://download.opensuse.org/distribution/leap/15.3/repo/non-oss/
2 | download.opensuse.org-non-oss_1    | Aktualisi-> | Ja        | (r ) Ja
| Ja           | http://download.opensuse.org/update/leap/15.3/non-oss/
3 | download.opensuse.org-oss        | Haupt-Rep-> | Ja        | (r ) Ja
| Ja           |
http://download.opensuse.org/distribution/leap/15.3/repo/oss/
4 | download.opensuse.org-oss_1      | Hauptaktu-> | Ja        | (r ) Ja
| Ja           | http://download.opensuse.org/update/leap/15.3/oss
5 | openSUSE-${releasever}-0        | openSUSE--> | Ja        | (r ) Ja
| Ja           |
http://download.opensuse.org/distribution/leap/15.3/repo/oss/
6 | repo-backports-debug-update    | Update re-> | Nein      | ----
| ----          |
http://download.opensuse.org/update/leap/15.3/backports_debug/
7 | repo-backports-update          | Update re-> | Ja        | (r ) Ja
| Ja           | http://download.opensuse.org/update/leap/15.3/backports/
8 | repo-debug                     | openSUSE--> | Nein      | ----
| ----          |
```

Last update:

2023/02/01 invis\_server\_wiki:upgrade:distup https://wiki.invis-server.org/doku.php?id=invis\_server\_wiki:upgrade:distup&rev=1675248548  
10:49

```
http://download.opensuse.org/debug/distribution/leap/15.3/repo/oss/
 9 | repo-debug-non-oss           | openSUSE--> | Nein      | ----
 | ----
http://download.opensuse.org/debug/distribution/leap/15.3/repo/non-oss/
10 | repo-debug-update           | openSUSE--> | Nein      | ----
| ---- | http://download.opensuse.org/debug/update/leap/15.3/oss/
11 | repo-debug-update-non-oss  | openSUSE--> | Nein      | ----
| ----
http://download.opensuse.org/debug/update/leap/15.3/non-oss/
12 | repo-sle-debug-update      | Update re-> | Nein      | ----
| ---- | http://download.opensuse.org/debug/update/leap/15.3/sle/
13 | repo-sle-update            | Update re-> | Ja        | (r ) Ja
| Ja           | http://download.opensuse.org/update/leap/15.3/sle/
14 | repo-source                | openSUSE--> | Nein      | ----
| ----
http://download.opensuse.org/source/distribution/leap/15.3/repo/oss/
15 | repo-source-non-oss       | openSUSE--> | Nein      | ----
| ----
http://download.opensuse.org/source/distribution/leap/15.3/repo/non-oss/
```

In meinem Fall sind es die Repos 2,4,7 und 13 (2 und 4 sind versehentlich Doppel, eines davon kann problemlos gelöscht werden). Bei allen muss in der Spalte „enabled“ „ja“, respektive „yes“ stehen. Ist das nicht der Fall müssen deaktivierte Repos aktiviert werden:

```
invis:~ # zypper modifyrepo --enable repo-sle-update
```

Als Parameter nach –enable kann sowohl der Name als auch die Nummer des entsprechenden Repos angegeben werden.

Es müssen mindestens 3 verschiedene Update-Repos „repo-update“ (Hauptaktualisierungsrepository), „repo-backports-update“ und „repo-sle-update“ vorhanden sein. Fehlt eines oder mehrere, müssen diese eingerichtet werden. Hier gezeigt am Beispiel „repo-update“

```
invis:~ # zypper addrepo --check --refresh --name 'repo-update'
http://download.opensuse.org/update/leap/15.3/oss/ repo-update
```

Gleichermaßen funktioniert es bei den anderen Updates, es muss lediglich der entsprechende Name ersetzt werden.

Im folgenden Schritt muss überprüft werden, ob die Versionsnummer der betriebenen Leap-Version noch fix in den Repository-Dateien steht:

```
invis:~ # grep baseurl /etc/zypp/repos.d/*.repo
```

Steht in den ausgegebenen Zeilen an irgendeiner Stelle noch „15.3“ kann dies wie folgt pauschal in die Variable \$releasever geändert werden:

```
invis:~ # sed -i 's/15.3/${releasever}/g' /etc/zypp/repos.d/*.repo
```

Findet sich in einer der zuvor mit **grep** erzeugten Ausgabe eine oder mehrere Zeilen in denen die Version noch mit „openSUSE\_Leap\_15.3“ angeben wurde ist „openSUSE\_Leap\_“ zu entfernen. Das kann händisch im Editor erfolgen.

Jetzt können die Repositories dynamisch für Leap Version 15.4 bzw. nachfolgende aufgefrischt werden:

```
invis:~ # zypper --releasever=15.4 refresh
```

Treten dabei keine Fehler auf, kann jetzt das eigentliche Distributions-Upgrade erfolgen:

```
invis:~ # zypper --releasever=15.4 dup --download-in-advance
```

Im Anschluss an das Upgrade muss der Server neu gestartet werden.

From:  
<https://wiki.invis-server.org/> - **invis-server.org**

Permanent link:  
[https://wiki.invis-server.org/doku.php?id=invis\\_server\\_wiki:upgrade:distup&rev=1675248548](https://wiki.invis-server.org/doku.php?id=invis_server_wiki:upgrade:distup&rev=1675248548)

Last update: **2023/02/01 10:49**

