

UNIT4



De overgang naar SQLBase12



Unit4 MKB Software B.V.
Papendorpseweg 100
Postbus 500
3502 JA Utrecht

Telefoon
Supportlijn
Self Service
Internet

+31 88 247 17 77
+31 88 247 24 72
<https://unit4.force.com/CommunityLogin>
www.unit4multivers.nl

Unit4 C-logic NV
a Unit4 Company
Rijselstraat 247
8200 Brugge

Telefoon
Supportlijn
e-mail
Support e-mail
Internet

+32 (0)50 39 13 36
+32 (0)50 39 13 36
Info.venice@unit4.com
support.venice@unit4.com
<http://www.unit4venice.be>

Copyright © 2019 Unit4 MKB Software B.V. and/or its group companies. All rights reserved.

Alle rechten voorbehouden. De informatie in dit document kan zonder enige waarschuwing vooraf worden gewijzigd en houdt geen enkele verplichting in voor Unit4. Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd worden, in een geautomatiseerd gegevensbestand opgeslagen worden, of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, hetzij elektronisch, hetzij mechanisch, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form, by print, microfilm, or by any other means, without written permission from the publisher.

Alle wijzigingen voorbehouden.

Inhoud

1	De overgang van SQLBase11.5 naar SQLBase12	4
1.1	64-Bit	4
1.2	Isolation levels.....	4
1.3	Gevolgen voor de installatie.....	4
1.3.1	Wijziging aan ODBC en UBC	4
1.4	Conversie-proces	4
1.5	De installatie van Unit4 Multivers 12.0.0 Offline	5
2	De conversie na de installatie	6
2.1	Upgraden van de administraties met 'ConvertDatabase.exe'	7
2.1.1	Conversie met SQLBase service gestart	8
2.1.2	Conversie met SQLBase service gestopt	8

1 De overgang van SQLBase11.5 naar SQLBase12

In Multivers versie 12 is een nieuwe versie van SQLBase gezet, namelijk versie 12.1.2. Dit brengt een aantal voordelen met zich mee:

- 64-Bits
- Extra 64-bit ODBC driver
- Betere performance
- Meer isolation levels
- Multi-core

1.1 64-Bit

Omdat er nu een 64-bits versie van de database server wordt geïnstalleerd, is er nu ook de mogelijkheid om met de meegeleverde 64-bit ODBC driver een koppeling te maken met de administratie.

1.2 Isolation levels

Het volgende stuk is wat technisch van aard.

Er zijn verschillende manieren om met de data in een database om te gaan. Multivers gebruikt een verbindingstype (isolation level) dat de tabellen blokkeert voor andere gebruikers wanneer er in wordt geschreven / gemuteerd. Als een andere gebruiker de gegevens wil lezen, moet deze wachten totdat de blokkade is opgeheven.

Met SQLBase versie 12 is het mogelijk om van een ander isolation level gebruik te maken. De ODBC drivers die worden mee geïnstalleerd staan nu standaard ingesteld op ReadCommitted(1). Dat wil zeggen dat er alleen "committed" data wordt gelezen.

Wanneer u via ODBC data opvraagt terwijl een andere Multiversgebruiker de tabel bezet houdt vanwege een schrijf actie, krijgt de ODBC gebruiker de data zoals deze was vóórdát de schrijfactie van de Multiversgebruiker startte.

Mocht u nog gebruik maken van de UBC, profiteert deze daar ook van, aangezien de UBC ook data via de ODBC ophaalt.

1.3 Gevolgen voor de installatie

Een 32-bits besturingssysteem wordt niet meer ondersteund, zoals op de Rode kaart te lezen is.

De "Server" map staat nu niet meer in de
"c:\Program Files (x86)\UNIT4\UNIT4 Multivers\
map maar in
"c:\Program Files\UNIT4\UNIT4 Multivers\".

Wanneer u een ander pad dan standaard hebt opgegeven, zal deze worden gehandhaafd.

1.3.1 Wijziging aan ODBC en UBC

Er worden nieuwe ODBC drivers meegeleverd. Deze staan vanaf nu standaard ingesteld op Isolation level RC(1).

Er wordt een nieuwe versie van de UBC meegeïnstalleerd (UBC9200.dll)

1.4 Conversie-proces

Maak vooraf een back-up van uw administraties en besturingsgegevens!

Wanneer SQLBase 12 wordt gebruikt, zal er een conversie van de administratie moeten gebeuren. Voor gebruikers van Multivers Online wordt dit door Unit4 gedaan maar in de offline versies van Unit4 Multivers moet u dit zelf doen.

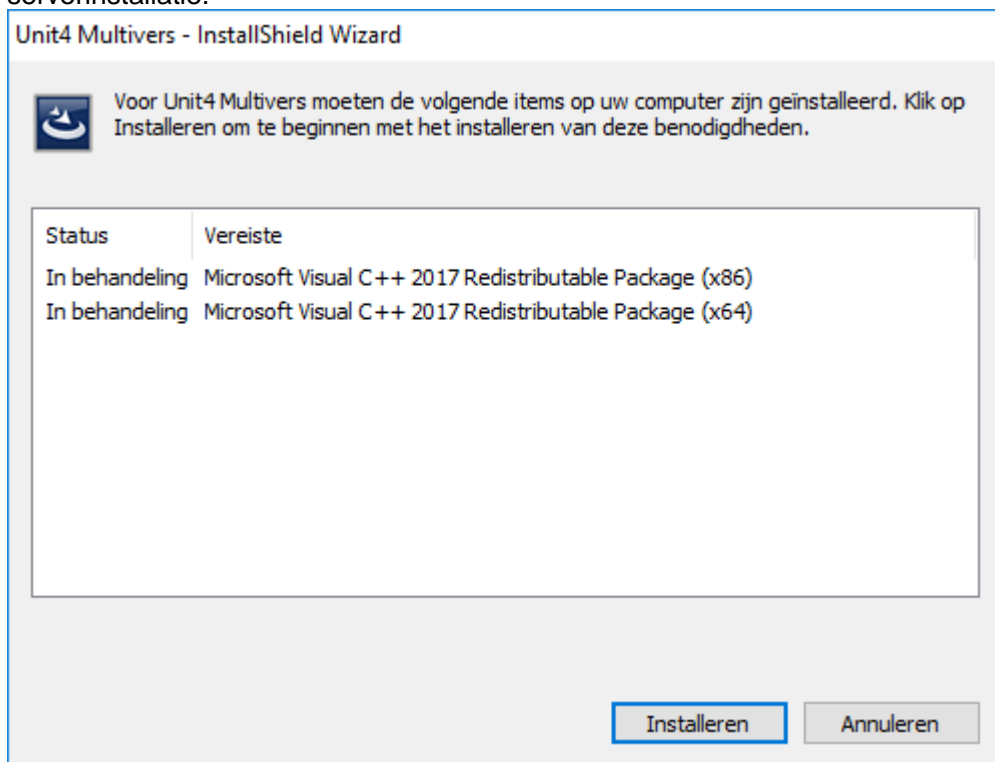
Dat kan bij de installatie op twee manieren:

- Als na de installatie een administratie geopend wordt, wordt deze automatisch bijgewerkt. U ziet dan mogelijk enige tijd een zandloper. Afhankelijk van de grootte van de database, kan dit proces variëren tussen de 1 tot enige minuten. We adviseren dit proces uit te voeren voordat overige gebruikers met Multivers 12 gaan werken.
- Er is een tool ontwikkeld waarmee administraties batchgewijs omgezet kunnen worden van SQLBase versie 11 naar 12 (zie paragraaf 2).

1.5 De installatie van Unit4 Multivers 12.0.0 Offline

Start de installatie middels de u4_auto.exe of setup.exe. De installatie controleert of de onderstaande 2 redistributables geïnstalleerd zijn.

Is dit niet het geval, zal de installatie deze voor u installeren. Er kan om een herstart van het systeem worden gevraagd, waarna de herstart de installatie automatisch hervat. Dit geldt ook bij een serverinstallatie.



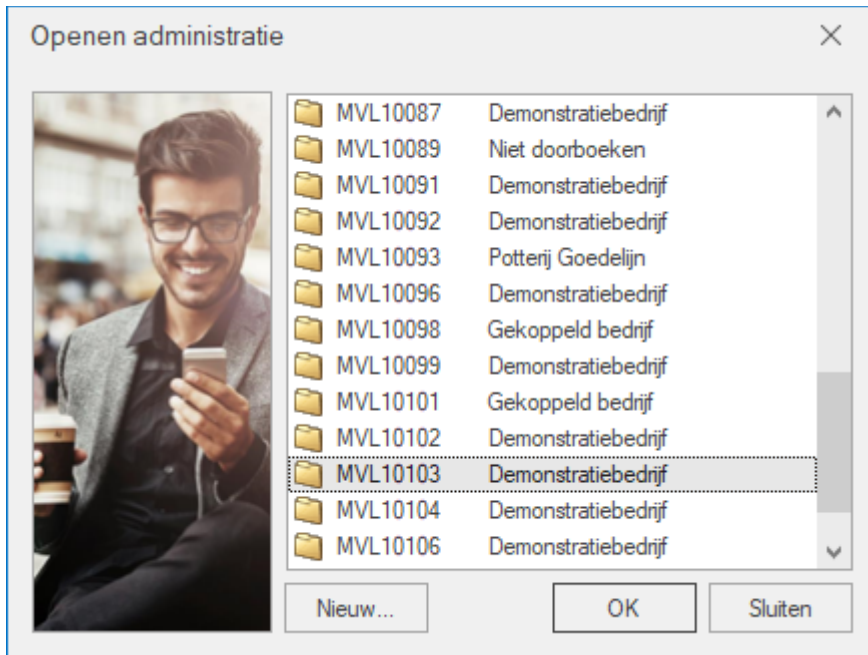
Na het herstarten gaat de installatie verder zoals u gewend bent.

2 De conversie na de installatie

Na de installatie bij de eerste maal starten van Unit4 Multivers kunt u in het scherm met de beschikbare administraties de gewenste openen. Nu wordt de database geconverteerd naar de nieuwe SQLBase12-versie.

Let op!

Wij adviseren de conversie vanaf de server uit te voeren. Vanaf de cliënt kan het ook, echter worden de te converteren databases naar de usertemp gekopieerd en na de conversie weer terug. Dit kost extra tijd.



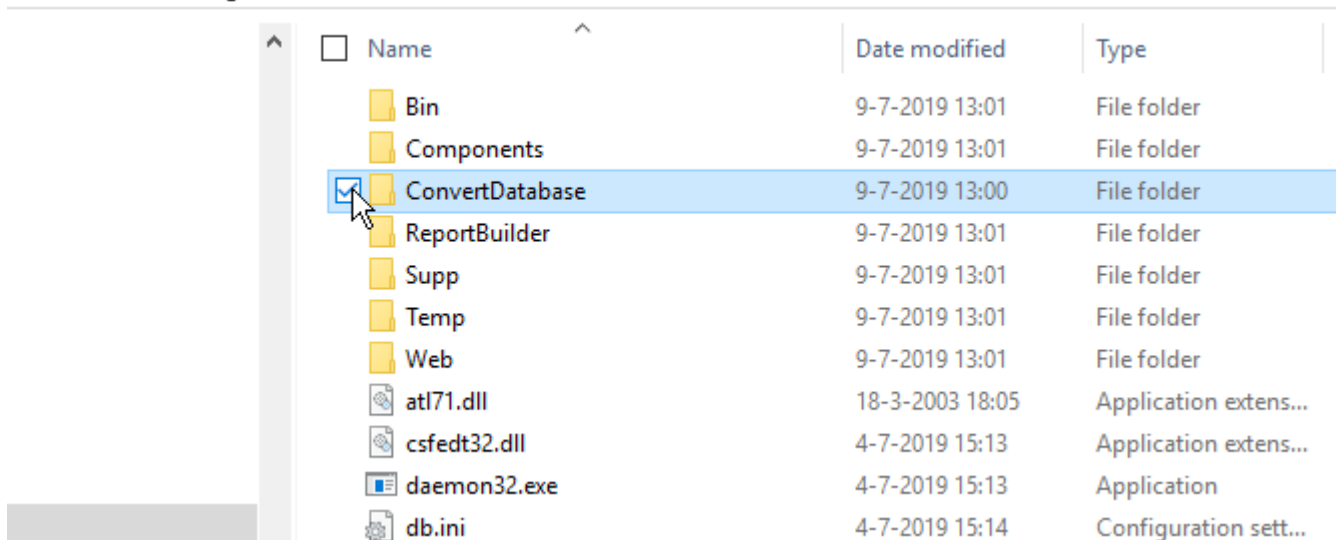
De upgrade ervan kan, afhankelijk van de grootte enige tijd duren.

Let op!

Als u veel (client)databases hebt is het mogelijk om de upgrade ook via een aparte upgrade-tool te doen (zie hieronder).

2.1 Upgraden van de administraties met 'ConvertDatabase.exe'

Windows (C:) > Program Files (x86) > Unit4 > Unit4 Multivers

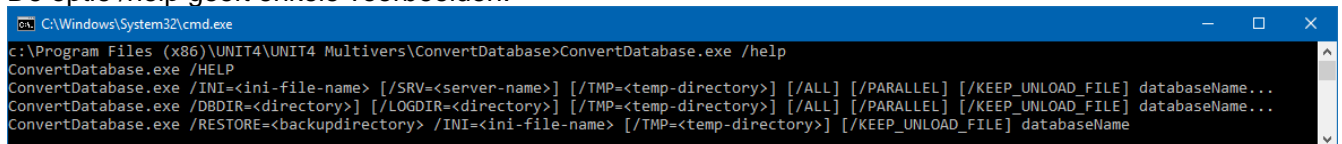


Name	Date modified	Type
Bin	9-7-2019 13:01	File folder
Components	9-7-2019 13:01	File folder
ConvertDatabase	9-7-2019 13:00	File folder
ReportBuilder	9-7-2019 13:01	File folder
Supp	9-7-2019 13:01	File folder
Temp	9-7-2019 13:01	File folder
Web	9-7-2019 13:01	File folder
atl71.dll	18-3-2003 18:05	Application extens...
csfedt32.dll	4-7-2019 15:13	Application extens...
daemon32.exe	4-7-2019 15:13	Application
db.ini	4-7-2019 15:14	Configuration sett...

U vindt het commandline programma in de map ConvertDatabase van uw cliënt installatie. Er wordt een logbestand weggeschreven in de UserTemp (Multivers.ConvertDatabase.log).

U kunt de administraties met of zonder draaiende database server converteren. Dit programma wordt ook door Multivers gebruikt om een conversie uit te voeren en om BK4 back-ups terug te plaatsen.

De optie /help geeft enkele voorbeelden:



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
c:\Program Files (x86)\UNIT4\Multivers\ConvertDatabase>ConvertDatabase.exe /help
ConvertDatabase.exe /HELP
ConvertDatabase.exe /INI=<ini-file-name> [/SRV=<server-name>] [/TMP=<temp-directory>] [/ALL] [/PARALLEL] [/KEEP_UNLOAD_FILE] databaseName...
ConvertDatabase.exe /DBDIR=<directory> [/LOGDIR=<directory>] [/TMP=<temp-directory>] [/ALL] [/PARALLEL] [/KEEP_UNLOAD_FILE] databaseName...
ConvertDatabase.exe /RESTORE=<backupdirectory> /INI=<ini-file-name> [/TMP=<temp-directory>] [/KEEP_UNLOAD_FILE] databaseName
```

Het programma kopieert de dbs en eventuele logbestanden van de te converteren database naar een tijdelijke map (ConversionTo_12).

Standaard is dit binnen de Data-map van de te converteren database, maar kan via de /TMP parameter worden opgegeven om elders neer te zetten.

Binnen die conversie map wordt de database met de sqlbase115-helper in een unloadbestand weggeschreven en met de sqlbase12-helper in de nieuwe vorm in de *.dbs van SQLBase 12 geschreven. Vervolgens wordt deze dbs naar de oorspronkelijke Data-map gekopieerd en worden de hulpbestanden verwijderd.

U kunt ook middels de parameter /KEEP_UNLOAD_FILE het unload bestand laten staan.

De parameters:

/ALL	Upgrade alle databases
/KEEP_UNLOAD_FILE	Bewaart het unload bestand (*.unl)
/INI	Het pad naar de sql.ini
/DBDIR	Map met de databasemappen (c:\ProgramData\Unit4\UNIT4 Multivers\Data\)
/LOGDIR	Map met de logmappen
/TMP	Map / share waar de tijdelijke bestanden moeten staan (optioneel)
/PARALLEL	Converteert de databases zoveel mogelijk tegelijk
MVL00001 MVL00002 ...	Geef één of een spatie gescheiden lijst met databases op die geconverteerd moeten worden

2.1.1 Conversie met SQLBase service gestart

Wanneer de SQLBase service gestart is, geeft u in ieder geval de parameter /INI op.

Voor het converteren van een enkele database is het commando:

```
ConvertDatabase.exe /INI="c:\Program Files (x86)\UNIT4\UNIT4 Multivers\sql.ini" MVL00001
```

Voor het converteren van alle databases is het commando:

```
ConvertDatabase.exe /INI="c:\Program Files (x86)\UNIT4\UNIT4 Multivers\sql.ini" /ALL /PARALLEL
```

2.1.2 Conversie met SQLBase service gestopt

Wanneer de SQLBase service gestopt is, geeft u in ieder geval de parameters /DBDIR en /LOGDIR op.

Voor het converteren van een enkele database is het commando:

```
ConvertDatabase.exe /DBDIR="c:\ProgramData\Unit4\UNIT4 Multivers\Data"  
/LOGDIR="c:\ProgramData\Unit4\UNIT4 Multivers\LOG" MVL00001
```

Voor het converteren van alle databases parallel is het commando:

```
ConvertDatabase.exe /DBDIR="c:\ProgramData\Unit4\UNIT4 Multivers\Data"  
/LOGDIR="c:\ProgramData\Unit4\UNIT4 Multivers\LOG" /ALL /PARALLEL
```