

miktex_update

v1.4

Ein cygwin bash Script für das automatische Updaten und/oder Installieren neuer Pakete einer MiKTeX-Installation

4. November 2009

Package Autor:
Josef Kleber

Das Script `miktex_update` bietet automatisches Updaten und/oder Installieren neuer Pakete einer existierenden MiKTeX-Installation. Es unterstützt die direkte Verbindung mit Online-Repositories des MiKTeX-Servernetzwerks, als auch das Synchronisieren eines lokalen Repository (CTAN) mit anschließendem Update. Nach Abschluß des Scripts sollte man eine aktuelle und vollständige MiKTeX-Installation vorfinden.

miktex_update

Das Script bietet die folgenden Optionen:

-h	--help	gibt eine HILFE aus
-V	--version	gibt die Versionsnummer von miktex_update aus
-a	--admin	versetzt mpm in den administrative mode (MiKTeX v2.8+)
-b	--broadband	optimiert die Textausgabe im LOCAL Modus für Breitbanddownload. Die Unterstützung für den teilweisen Download von Paketen wird abgestellt
-v	--verbose	bewirkt eine umfangreichere Textausgabe beim Updaten und Installieren neuer Pakete
-n	--nolist	bewirkt, daß die Listen der updatbaren und/oder neu installierbarer Pakete nicht ausgegeben werden
-I	--interactive	das Updaten und/oder Installieren neuer Pakete erfolgt erst nach einer Bestätigung
-s	--searchonly	bewirkt nur die Auflistung der Pakete, ohne anschließendes Updaten oder Installieren
-u	--update	es werden nur installierte Pakete upgedated, ohne neue Pakete zu installieren
-i	--install	es werden nur neue Pakete installiert, ohne die bereits installierten Pakete upzudaten
-l	--local	setzt den Updatemodus auf LOCAL und synchronisiert das lokale Repository (default oder ein mit der Option -r angegebenes Repository) mit CTAN
-o	--online	setzt den Updatemodus auf ONLINE. Mit der Option -r kann ein Online-Repository angegeben werden. Andernfalls wählt das Script zufällig ein Repository des MiKTeX-Servernetzwerks aus.
-r	--repository	legt die URL oder das Verzeichnis des Repository fest
-R	--rsync	legt die URL des rsync Servers fest

Beispielaufufe:

```
miktex_update -lvb
```

```
miktex_update -lvI -r E:/MiKTeXRepo -R rsync://dante.ctan.org/CTAN/
```

```
miktex_update -o --verbose
```

```
miktex_update -o -r http://ftp.nara.wide.ad.jp/pub/TeX/CTAN/  
systems/win32/miktex/tm/packages/
```

Literatur

- [Boc04] Bock, Wolfgang: *Shellprogrammierung*. 1. Auflage. bhv, 2004. – ISBN 3-8266-8136-3
- [KM03] Kohm, Markus ; Morawski, Jens-Uwe: *Koma-Script*. 1. Auflage. Lehmanns Fachbuchhandlung, 2003. – ISBN 3-936427-45-3
- [RO06] Rahtz, Sebastian ; Oberdiek, Heiko: *Hypertext marks in L^AT_EX : a manual for hyperref*. 2006. – TEXMF://doc/latex/hyperref/manual.pdf
- [Sch07] Schenk, Christian: *MiKTeX 2.7 Manual, Chapter 6. Programs, mpm*. 2007. – TEXMF://doc/miktex/manual/mpm.html