



ToC

- Paketinfo
- Paket erstellen
- Makefile und spec.json
- pystache
- Verzeichnisstruktur
- Makefile-Parameter
- spec.json
- Installation
- Properties
- Allgemeines
- Properties
- Aufbau des Paketes
- Nomenklatur
- Unattended-Switches
- Lizenzen
- Dieses Paket
- WinSCP
- psDetail
- GetRealName
- Anmerkungen/ToDo

Diese OPSI-Paket fuer **WinSCP** wurde fuer die Repositories des *DFN (O4I)* und des *Max-Planck-Instituts fuer Mikrostrukturphysik* erstellt.

Die Erstellung der verschiedenen Pakete aus den Quellen erfolgt durch ein einfaches *Makefile*.

Paket erstellen

Dieser Abschnitt beschaeftigt sich mit der Erstellung des OPSI-Paketes aus dem Source-Paket und nicht mit dem OPSI-Paket selbst.

Makefile und spec.json

Da aus den Quellen verschiedene Versionen des Paketes mit entsprechenden Anpassungen generiert werden sollen (intern, DFN; testing/release) wurde hierfuer

ein **Makefile** erstellt. Darueber hinaus steuert **spec.json** die Erstellung der Pakete.

Im Idealfall ist beim Erscheinen einer neuen Release des *WinSCP* lediglich die **spec.json** anzupassen.

Dieses Paket unterstuetzt prinzipiell die Software-Installation und -Deinstallation sowohl fuer **MSI**- als auch fuer **INNO**-Setup. Der Installer fuer WinSCP steht jedoch ausschliesslich als INNO-Paket zur Verfuegung, weshalb der MSI-Code hier nicht zum Zuge kommt

pystache

Als Template-Engine kommt **pystache** zum Einsatz. Das entsprechende Paket ist auf dem Build-System aus dem Repository der verwendeten Distribution zu installieren.

Unter Debian/Ubuntu erledigt das: `> sudo apt-get install python-pystache`

Verzeichnisstruktur

Die erstellten Pakete werden im Unterverzeichnis **BUILD** abgelegt.

Einige Files (derzeit control, preinst, postinst) werden bei der Erstellung erst aus *.in*-Files generiert, welche sich in den Verzeichnissen SRC/OPSI und SRC/CLIENT_DATA befinden. Die SRC-Verzeichnisse sind in den OPSI-Paketen nicht mehr enthalten.

Makefile-Parameter

Der vorliegende Code erlaubt die Erstellung von OPSI-Paketen fuer die Releases gemaess der Angaben in spec.json. Es kann jedoch bei der Paketerstellung ein alternatives Spec-File uebergeben werden:

SPEC=<spec_file>

Das Paket kann mit *“batteries included”* erstellt werden. In dem Fall erfolgt der Download der Software beim Erstellen des OPSI-Paketes und nicht erst bei dessen Installation: `> ALLINC=[true/false]`

Standard ist hier die Erstellung des vollstaendigen Paketes (**ALLINC=true**).

Bei der Installation des Paketes im Depot wird ein eventuell vorhandenes **files**-Verzeichnis zunaechst gesichert und vom **postinst**-Skript spaeter wiederhergestellt. Diese Verzeichnis beinhaltet die eigentlichen Installationsfiles. Sollen alte Version aufgehoben werden, kann das ueber einen Parameter beeinflusst werden: `> KEEPPFILES=[true/false]`

Standardmaessig sollen die Files geloescht werden.

OPSI erlaubt des Pakete im Format cpio und tar zu erstellen.

Als Standard ist cpio festgelegt.

Das Makefile erlaubt die Wahl des Formates ueber die Umgebungsvariable bzw. den Parameter: > *ARCHIVE_FORMAT*=<cpio/tar>

spec.json

Haeufig beschraenkt sich die Aktualisierung eines Paketes auf das Aendern der Versionsnummern und des Datums etc. In einigen Faellen ist jedoch auch das Anpassen weiterer Variablen erforderlich, die sich auf verschiedene Files verteilen. Auch das soll durch das Makefile vereinfacht werden. Die relevanten Variablen sollen nur noch in spec.json angepasst werden. Den Rest uebernimmt *make*

Installation

Die Software selbst wird - sofern bei der Paketerstellung nicht anders vorgegeben - nicht mit diesem Paket vertrieben. Fuer die "*batteries included*"-Pakete entfaellt dieser Abschnitt.

Je nach Art des erstellten Paketes erfolgt bei der Installation im Depot durch das postinst-Script der Download der Software vom Hersteller (Windows, 32 und 64 Bit).

Ein manueller Download sollte dann nicht erforderlich sein. Auf dem Depot-Server ist **curl** bzw. **wget** erforderlich.

Das Gesamtvolumen der herunterzuladenden Dateien betraegt ca. **10 MByte**.

Properties

Die Installation der Software laesst sich ueber eine Reihe von Properties beeinflussen:

- **custom_post_install** - Das hier angegebene OPSI-Script wird ins Setup eingebunden und im Anschluss an die Installation ausgefuehrt.
- **custom_post_uninstall** - Das hier angegebene OPSI-Script wird in die Deinstallation eingebunden und im Anschluss ausgefuehrt.
- **install_architecture** - Hier kann zwischen der 32- und der 64-Bit-Version der Software gewaehlt werden. Standardmaessig wird die zum Betriebssystem passende Version gewaehlt.
- **kill_running** - Erfolgt die (De)Installation *on demand* und nicht beim Boot/Shutdown, ist es moeglich, dass eine Instanz der Software laeuft. Hiermit ist es moeglich diese Zwangsweise zu beenden. Andernfalls schlaegt die Installation fehl.

- **link_desktop** - Ermoeeglicht das Anlegen einer Desktopverknuepfung.
- **log_level** - Setzt einen alternativen Loglevel fuer das Paket. Fuer *Releases* ist der Standardwert 5, fuer *Testpakete* 7.

Allgemeines

Properties

Je nach Art des erstellten Paketes und den Einstellungen in der spec.json koennen die verfuegbaren Properties abweichen.

Property	Type	Values	Default	Multivalue	Editable	Description	Anmerkung
custom_postinstall	string	"none", "cus- tom_test.opsiinc", "post- install.opsiinc"	"none"	False	True	Define filename for include script in custom directory after installation	
custom_postuninstall	string	"none", "cus- tom_test.opsiinc", "post- uninstall.opsiinc"	"none"	False	True	Define filename for include script in custom directory after deinstallation	
kill_running	bool		False			kill running instance (for software on_demand)	verfuegbar wenn in spec.json aktiviert
link_desktop	bool		False			generate or delete desktop link	

Property	Type	Values	Default	Multivalue	Editable	Description	Anmerkung
log_level	unicode	“default”, “default” “1”, “2”, “3”, “4”, “5”, “6”, “7”, “8”, “9”		False	False	Loglevel for this package	
silent_option	unicode	“silent”, “very silent” “very silent”	“very silent”	False	False	Show (silent) or hide (very silent) progress- bar of (un)installer	

Aufbau des Paketes

- **variables.opsiinc** - Da Variablen ueber die Scripte hinweg mehrfach verwendet werden, werden diese (bis auf wenige Ausnahmen) zusammengefasst hier deklariert.
- **product_variables.opsiinc** - die produktspezifischen Variablen werden hier definiert
- **setup.opsiscript** - Das Script fuer die Installation.
- **uninstall.opsiscript** - Das Uninstall-Script
- **delsub.opsiinc**- Wird von Setup und Uninstall gemeinsam verwendet. Vor jeder Installation/jedem Update wird eine alte Version entfernt. (Ein explizites Update-Script existiert derzeit nicht.)
- **checkinstance.opsiinc** - Pruefung, ob eine Instanz der Software laeuft. Gegebenenfalls wird das Setup abgebrochen. Optional kann eine laufende Instanz zwangsweise beendet werden.
- **checkvars.sh** - Hilfsscript fuer die Entwicklung zur Ueberpruefung, ob alle verwendeten Variablen deklariert sind bzw. nicht verwendete Variablen aufzuspueren.
- **bin/** - Hilfprogramme; hier: **psdetail**, **GetRealName**.
- **images/** - Programmbilder fuer OPSI

Nomenklatur

Praefixes in der Produkt-Id definieren die Art des Paketes:

- **0_**, **test_** - Es handelt sich um ein Test-Paket. Beim Uebergang zur Produktions-Release wird der Praefix entfernt.
- **o4i_** - Das Paket ist zur Verwendung im Opsi4Institutes-Repository vorgesehen.
- **dfn_** - Das Paket ist zur Verwendung im DFN-Repository vorgesehen. (identisch mit o4i)

Die Reihenfolge der Praefixes ist relevant; die Markierung als Testpaket ist stets fuehrend.

Unattended-Switches

Es handelt sich um ein *INNO*-Setup-Paket mit den hier gebraeuchlichen Parametern.

siehe auch: <http://www.jrsoftware.org/isinfo.php>

Lizenzen

Dieses Paket

Dieses OPSI-Paket steht unter der *GNU General Public License* **GPLv3**.

Ausgenommen von dieser Lizenz sind die unter **bin/** zu findenden Hilfsprogramme. Diese unterliegen ihren jeweiligen Lizenzen.

WinSCP

Die Software und das verwendete Logo stehen unter der GPLv3.

Die Variationen fuer das OPSI-Paket wurden von mir unter Verwendung weiterer freier Grafiken erstellt

psdetail

Autor der Software: Jens Boettge <boettge@mpi-halle.mpg.de>

Die Software **psdetail.exe** wird als Freeware kostenlos angeboten und darf fuer nichtkommerzielle sowie kommerzielle Zwecke genutzt werden. Die Software darf nicht veraendert werden; es duerfen keine abgeleiteten Versionen daraus erstellt werden.

Es ist erlaubt Kopien der Software herzustellen und weiterzugeben, solange Vervielfaeltigung und Weitergabe nicht auf Gewinnerwirtschaftung oder Spendensammlung abzielt.

Haftungsausschluss:

Der Autor lehnt ausdruecklich jede Haftung fuer eventuell durch die Nutzung der Software entstandene Schaeden ab.

Es werden keine ex- oder impliziten Zusagen gemacht oder Garantien bezueglich der Eigenschaften, des Funktionsumfanges oder Fehlerfreiheit gegeben.

Alle Risiken des Softwareeinsatzes liegen beim Nutzer.

Der Autor behaelt sich eine Anpassung bzw. weitere Ausformulierung der Lizenzbedingungen vor.

Fuer die Nutzung wird das *.NET Framework ab v3.5* benoetigt.

GetRealName

Autor der Software: Jens Boettge <boettge@mpi-halle.mpg.de>

Die Software **GetRealName.exe** wird als Freeware kostenlos angeboten und darf fuer nichtkommerzielle sowie kommerzielle Zwecke genutzt werden. Die Software darf nicht veraendert werden; es duerfen keine abgeleiteten Versionen daraus erstellt werden.

Es ist erlaubt Kopien der Software herzustellen und weiterzugeben, solange Vervielfaeltigung und Weitergabe nicht auf Gewinnerwirtschaftung oder Spendensammlung abzielt.

Haftungsausschluss:

Der Autor lehnt ausdruecklich jede Haftung fuer eventuell durch die Nutzung der Software entstandene Schaeden ab.

Es werden keine ex- oder impliziten Zusagen gemacht oder Garantien bezueglich der Eigenschaften, des Funktionsumfanges oder Fehlerfreiheit gegeben.

Alle Risiken des Softwareeinsatzes liegen beim Nutzer.

Anmerkungen/ToDo

[...]

Jens Boettge <boettge@mpi-halle.mpg.de>, 2019-07-22 11:56:53 +0200