

CENTOS: Les Macros RPM

Cet article présente les listes des macros courantes :

1. Pour les définitions de plusieurs macros, voir le résultat de `rpm -showrc`.
2. Pour voir la définition développée d'une macro, utiliser la commande `rpm -eval "% {macro}"`.

Aucune de ces commandes ne prendra en compte les macros définies dans les fichiers de spécifications, mais les deux prendront en compte les macros définies dans le fichier `~/.rpmmacros` et les macros définies sur la ligne de commande.

Certaines de ces macros peuvent être évaluées différemment en fonction des versions de Fedora ou EPEL.

Liste des Macros courantes

Macros imitant les variables autoconf

Macro	Valeur retournée
<code>%{_sysconfdir}</code>	<code>/etc</code>
<code>%{_prefix}</code>	<code>/usr</code>
<code>%{_exec_prefix}</code>	<code>%{_prefix}</code>
<code>%{_bindir}</code>	<code>%{_exec_prefix}/bin</code>
<code>%{_libdir}</code>	<code>%{_exec_prefix}/%{_lib}</code>
<code>%{_libexecdir}</code>	<code>%{_exec_prefix}/libexec</code>
<code>%{_sbindir}</code>	<code>%{_exec_prefix}/sbin</code>
<code>%{_sharedstatedir}</code>	<code>/var/lib</code>
<code>%{_datarootdir}</code>	<code>%{_prefix}/share</code>
<code>%{_datadir}</code>	<code>%{_datarootdir}</code>
<code>%{_includedir}</code>	<code>%{_prefix}/include</code>
<code>%{_infodir}</code>	<code>/usr/share/info</code>
<code>%{_mandir}</code>	<code>/usr/share/man</code>
<code>%{_localstatedir}</code>	<code>/var</code>
<code>%{_initddir}</code>	<code>%{_sysconfdir}/rc.d/init.d</code>

Autres macros et variables pour les chemins

Ces macros doivent être utilisées pour les chemins qui ne sont pas couverts par les macros imitant les variables autoconf. La macro `%{buildroot}` ou la variable `$RPM_BUILD_ROOT` est le répertoire qui doit être supposé être le système de fichiers racine lors de l'installation de fichiers. Il est utilisé comme valeur pour la variable `DESTDIR`.

Macro	Valeur retournée
<code>%{_var}</code>	<code>/var</code>

Macro	Valeur retournée
%{_tmppath}	%{_var}/tmp
%{_usr}	/usr
%{_usrsrc}	%{_usr}/src
%{_lib}	lib (lib64 on 64bit multilib systems)
%{_docdir}	%{_datadir}/doc
%{buildroot}	%{_buildrootdir}/%{name}-%{version}-%{release}.%{_arch}
RPM_BUILD_ROOT	%{buildroot}

Construire des macros et des variables de drapeaux

Ces macros doivent être utilisées comme indicateurs pour le compilateur ou l'éditeur de liens.



Les valeurs des macros ci-dessous reflètent les paramètres de Fedora 13 (i686) avec redhat-rpm-config installé.

Macro	Valeur retournée
%{__global_cflags}	-O2 -g -pipe -Wall -Wp,-D_FORTIFY_SOURCE=2 -fexceptions -fstack-protector --param=ssp-buffer-size=4
%{optflags}	%{__global_cflags} -m32 -march=i686 -mtune=atom -fasynchronous-unwind-tables
RPM_OPT_FLAGS	%{optflags}

Macros de répertoires RPM

Les macros sont généralement utilisées avec `rpmbuild -define` pour spécifier les répertoires que `rpmbuild` doit utiliser. Il est inhabituel de les utiliser dans des fichiers SPEC.

Macro	Valeur retournée
%{_topdir}	%{getenv:HOME}/rpmbuild
%{_builddir}	%{_topdir}/BUILD
%{_rpmdir}	%{_topdir}/RPMS
%{_sourcedir}	%{_topdir}/SOURCES
%{_specdir}	%{_topdir}/SPECS
%{_srcrpmdir}	%{_topdir}/SRPMS
%{_buildrootdir}	%{_topdir}/BUILDROOT

Le fichier .rpmmacros

Toutes les macros définies dans `~/rpmmacros` remplacent les macros système, ainsi dans l'exemple suivant :

```
%_topdir% (echo $HOME)/rpmbuild  
%_smp_mflags -j3  
%__arch_install_post /usr/lib/rpm/check-rpaths /usr/lib/rpm/check-buildroot
```

1. La macro `%_topdir` définit le répertoire racine de l'environnement de construction de RPM dans `/home/[utilisateur]/rpmbuild`.
2. La macro `%_smp_mflags` contient l'option `-j` (`-jobs`) de la commande `make`, définissant le nombre de travaux pouvant être exécutés simultanément. Généralement, cette valeur est définie sur le nombre de cœurs de processeur plus un. Dans l'exemple avec des processeurs double cœur, les drapeaux `smp` sont réglés sur `-j3`.
3. La macro `%__arch_install_post` définit les vérifications qui doivent être exécutées sur les fichiers de la location `BUILDROOT` avec les valeurs par défaut `check-rpaths` et `check-buildroot`.

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=centos:rpm-macros>

Last update: **2025/02/19 10:59**

