

RPM Building as a User आर पी एम उपयोगकर्तासाठी निर्माण करणे

सर्वसाधारण उपयोगकर्तासाठी कोणतेही विशेष हक्क स्थापित न करता आर पी एम एदस निर्माण करणे . योजनेची सुरवात विस्तृत प्रणालीमध्ये करा जेणे करुन सर्व उपयोगकर्ते आर पी एम एस त्यांच्या गृहनिर्देशीकेमध्ये निर्माण करु शकतील. जर तुम्हाला पानाच्या शेवटी असलेल्या कडी (link) बघायच्या असतील तर आर पी एम एस चे मुलभुत ज्ञान असणे अपेक्षित आहे.

अनियमित मुळ उपयोगकर्तासाठी आर पी एम एस निर्मीती कशी करावी हे शिकवण्यासाठी जरी बरेचसे मार्गदर्शिका उपलब्ध आहेत तरी पण गृहनिर्देशीकेमध्ये आर पी एम एस निर्मीतीसाठी विस्तृत प्रणालीमध्ये rpmmacros चे उदाहरण पाहीला मिळते.

(c) Tero Karvinen

आर पी एम निर्मीतीची स्थापना (Install rpm-build)

```
yum -y install rpm-build
```

जर तुमच्याकडे मुळ (root) नसेल तर तुम्ही rpm-q rpm-build बघून rpm-build ची स्थापनेची खात्री करा व नसल्यास तुमच्या प्रशासकास स्थापनेबद्दल कळवा. जर तुमच्या कडे मुळ (root) आहे पण yum नाही तर [yum howto](#) पहा

Install Default settings

Copy this to /etc/rpm/macros

```
# /etc/rpm/macros # (c) GPL 2003 Tero.karvinen at-sign iki.fi
%packager % (echo "$user")
%_topdir % (echo "$HOME") /rpmbuild
%_rpmtopdir % { _topdir } /%{name}
%_builddir % { rpmtopdir} / BUILD
%_rpmdir % { rpmtopdir}
%_sourcedir % { rpmtopdir}
%_specdir % { rpmtopdir}
%_srcrpmdir % { rpmtopdir}
%_tmppath % { rpmtopdir} / TMP
%_buildroot % { tmppath } / % { name } -root

# Build rpms in your directory, without root priviledges

# Users can copy this file to $HOME / .rpmmacros to override

# settings, such as packager to "firstname Lastname email".

# rpm building:

# ~ / rpmbuild /

# ~ / rpmbuild / nano/ # replace nano with rpm name

# ~ / rpmbuild / nano/TMP/

# ~ / rpmbuild / nano/BUILD/ # user must creat this dir
```

```
# and files (can be extracted from a source rpm with
# rmp2cpio *.src.rpm | cpio -dvi
# ~ / rpmbuild/nana/nano-1.2.tar.gz
# ~ / rpmbuild/nana/nano.spec
# Then you can build ypur rpm with
# rm -rf TMP/* BUILD/* ; rpmbuild -ba *.spec 2>&1 | tee rpmbuild.log
# For more information, see www.iki.fi/karvinen
```

अडचणीचे निवारण (Troubleshooting)

"error File /user/src/redhat/SOURCES/nano-1.2.0.tar.gz: No such file or directory "

प्रयत्न करतेवेळी (When Trying to) rpmbuild -ba *.spec उपाय (Solution):
rpmbuild can not see your /etc/rpm/micro or \$HOME/ .rpmmacros. वर दिलेल्या सूचना पहाव्यात.

Can not write to /var/tmp/nana-1.2-1root. Solution: change the buildroot in spec file to Buildroot: % {_buildroot}

Wthat "Group:" entry should I use? Solution: To see all valid groups less

कडी (Links)

[Saou 2003: The Fight](#) अनियमित मुळ उपयोगकर्ताम्हणून इथे मी पहील्यांदा RPMs निर्मातीसाठी सुचना पाहील्या

[REd Hat 2000: Maximum RPM](#) rpm विषयी महत्वाची मार्गदर्शिका समजले जाते. पण ही अत्यंत मुदतबाहय झाली असून ती rpm निर्मीती विषयी सोडूनच rpm विषयी जास्त सांगते.

Fedora.us Wiki : [Fedora Document: Packaging Standards](#) and [Fedora spec template](#).

Saou 2003 : [Freshrpms spec files online](#)

स्थानिक लेखी स्वरूपातील माहिती rpm बरोबर उपलब्ध in /usr /share/doc/rpm-*/, man rpm and man rpmbuild.

Harris 2003: [rpmbuild-nanroo-1.2.tar.gz](#) Commented .rpmmacros and .rpmrc, GPG signing.

Fox and peddington (Redhat Inc) 2003: [Fedora Project Developer's Guide:Chapter4. Building RPM Packages](#). Fedora Core packaging guidelines and tips.

Copyright and meta

Tested with redhat 9.6 Shrike.

Copyright 2003-05-17, 2003-07-07, 2003-09-28, 2003-11-12 Tero Karvinen. GNU Free Documentation License. [XHTML Basic 1.0](#)