Лабораторная работа 4

Генералов Даниил, НПИбд-01-21, 1032202280

2022

[1]RUDN University, Moscow, Russian Federation

Задача

1. Изучите, как и в каких файлах подключаются репозитории для установки про- граммного обеспечения; изучите основные возможности (поиск, установка, обновление, удаление пакета, работа с историей действий) команды dnf (см. раздел 4.4.1).

1. Изучите, как и в каких файлах подключаются репозитории для установки про- граммного обеспечения; изучите основные возможности (поиск, установка, обновление, удаление пакета, работа с историей действий) команды dnf (см. раздел 4.4.1).
2. Изучите и повторите процесс установки/удаления определённого пакета с исполь- зованием возможностей dnf (см. раздел 4.4.1).

1. Изучите, как и в каких файлах подключаются репозитории для установки про- граммного обеспечения; изучите основные возможности (поиск, установка, обновление, удаление пакета, работа с историей действий) команды dnf (см. раздел 4.4.1).
2. Изучите и повторите процесс установки/удаления определённого пакета с исполь- зованием возможностей dnf (см. раздел 4.4.1).
3. Изучите и повторите процесс установки/удаления определённого пакета с исполь- зованием возможностей rpm (см. раздел 4.4.2).

Выполнение

Рис. 1: repo

Рис. 2: repolist

Рис. 3: list

Рис. 4: nmap

Рис. 5: dnf

Группы пакетов

Рис. 6: group

Рис. 7: group

Рис. 8: history

Рис. 9: rpm

```
[root@dmgeneralov packages]# which lynx
/usr/bin/lynx
[root@dmgeneralov packages]# rpm -qf $(which lynx)
lynx-2.8.9-18.el9.x86_64
[root@dmgeneralov packages]# rpm -qi lynx
Name        : lynx
Version     : 2.8.9
Release     : 18.el9
Architecture: x86_64
Install Date: Sat 19 Nov 2022 03:32:09 PM MSK
Group       : Unspecified
Size        : 6357335
License     : GPLv2
Signature   : RSA/SHA256, Thu 26 May 2022 05:49:04 AM MSK, Key ID 702d426d350d275d
Source RPM  : lynx-2.8.9-18.el9.src.rpm
Build Date  : Wed 25 May 2022 11:26:16 PM MSK
Build Host  : pb-3b6cf428-3a50-41d4-a8c1-07b0601a9918-b-x86-64
Packager    : Rocky Linux Build System (Peridot) <releng@rockylinux.org>
Vendor      : Rocky Enterprise Software Foundation
URL         : http://lynx.browser.org/
Summary     : A text-based Web browser
Description :
lynx is a text-based Web browser. Lynx does not display any images,
but it does support frames, tables, and most other HTML tags. One
advantage Lynx has over graphical browsers is speed; Lynx starts and
exits quickly and swiftly displays web pages.
[root@dmgeneralov packages]# _
```

Рис. 10: query

```
/usr/share/doc/lynx/samples/jumpsUnix.html
/usr/share/doc/lynx/samples/jumpsVMS.html
/usr/share/doc/lynx/samples/keepviewer
/usr/share/doc/lynx/samples/lynx-demo.cfg
/usr/share/doc/lynx/samples/lynx-keymaps
/usr/share/doc/lynx/samples/lynx.com
/usr/share/doc/lynx/samples/lynx.ico
/usr/share/doc/lynx/samples/lynx.lss
/usr/share/doc/lynx/samples/lynx_bookmarks.htm
/usr/share/doc/lynx/samples/lynxdump
/usr/share/doc/lynx/samples/mailcap
/usr/share/doc/lynx/samples/mailto-form.pl
/usr/share/doc/lynx/samples/midnight.lss
/usr/share/doc/lynx/samples/mild-colors.lss
/usr/share/doc/lynx/samples/mime.types
/usr/share/doc/lynx/samples/oldlynx
/usr/share/doc/lynx/samples/opaque.lss
/usr/share/doc/lynx/test/ALTB8592.html
/usr/share/doc/lynx/test/ISO_LATIN1_test.html
/usr/share/doc/lynx/test/README.txt
/usr/share/doc/lynx/test/TestComment.html
/usr/share/doc/lynx/test/bad-html.html
/usr/share/doc/lynx/test/c1.html
/usr/share/doc/lynx/test/circle.html
/usr/share/doc/lynx/test/cp-1252.html
/usr/share/doc/lynx/test/cp-1252a.html
/usr/share/doc/lynx/test/image.jpg
/usr/share/doc/lynx/test/iso-8859-1.html
/usr/share/doc/lynx/test/iso-8859-1a.html
/usr/share/doc/lynx/test/iso-8859-2.html
/usr/share/doc/lynx/test/iso-8859-2a.html
/usr/share/doc/lynx/test/koi8-r.html
/usr/share/doc/lynx/test/quickbrown.html
/usr/share/doc/lynx/test/raw8bit.html
/usr/share/doc/lynx/test/sgml.html
/usr/share/doc/lynx/test/spaces.html
/usr/share/doc/lynx/test/special_urls.html
/usr/share/doc/lynx/test/square.html
/usr/share/doc/lynx/test/tabtest.html
/usr/share/doc/lynx/test/tags.html
/usr/share/doc/lynx/test/test-styles.html
/usr/share/doc/lynx/test/triangle.html
/usr/share/doc/lynx/test/unicode.html
/usr/share/doc/lynx/test/utf-8-demo.html
/usr/share/man/man1/lynx.1.gz
[root@dmgeneralov packages]# rpm -qc lynx
/etc/lynx-site.cfg
/etc/lynx.cfg
/etc/lynx.lss
```

```
[root@dmgeneralov packages]# rpm -q --scripts lynx
[root@dmgeneralov packages]# rpm -q --scripts rpm
posttrans scriptlet (using /bin/sh):
if [ -f /var/lib/rpm/Packages ]; then
    touch /var/lib/rpm/.rebuilddb
fi
[root@dmgeneralov packages]# rpm -q --scripts ssh
package ssh is not installed
[root@dmgeneralov packages]# rpm -q --scripts openssh-server
preinstall scriptlet (using /bin/sh):
getent group sshd >/dev/null || groupadd -g 74 -r sshd || :
getent passwd sshd >/dev/null || \
    useradd -c "Privilege-separated SSH" -u 74 -g sshd \
    -s /sbin/nologin -r -d /usr/share/empty.sshd sshd 2> /dev/null || :
postinstall scriptlet (using /bin/sh):


if [ $1 -eq 1 ] && [ -x "/usr/lib/systemd/systemd-update-helper" ]; then
    # Initial installation
    /usr/lib/systemd/systemd-update-helper install-system-units sshd.service sshd.socket || :
fi

# Migration scriptlet for Fedora 31 and 32 installations to sshd_config
# drop-in directory (in F32+).
# Do this only if the file generated by anaconda exists, contains our config
# directive and sshd_config contains include directive as shipped in our package
test -f /etc/sysconfig/sshd-permitrootlogin && \
    test ! -f /etc/ssh/sshd_config.d/01-permitrootlogin.conf && \
    grep -q '^PERMITROOTLOGIN="-oPermitRootLogin=yes"' /etc/sysconfig/sshd-permitrootlogin && \
    grep -q '^Include /etc/ssh/sshd_config.d/\*.conf' /etc/ssh/sshd_config && \
    echo "PermitRootLogin yes" >> /etc/ssh/sshd_config.d/25-permitrootlogin.conf && \
    rm /etc/sysconfig/sshd-permitrootlogin || :
preuninstall scriptlet (using /bin/sh):


if [ $1 -eq 0 ] && [ -x "/usr/lib/systemd/systemd-update-helper" ]; then
    # Package removal, not upgrade
    /usr/lib/systemd/systemd-update-helper remove-system-units sshd.service sshd.socket || :
fi
postuninstall scriptlet (using /bin/sh):


if [ $1 -ge 1 ] && [ -x "/usr/lib/systemd/systemd-update-helper" ]; then
    # Package upgrade, not uninstall
    /usr/lib/systemd/systemd-update-helper mark-restart-system-units sshd.service || :
fi
[root@dmgeneralov packages]# _
```

Рис. 13: lynx

Рис. 14: dnsmasq

Рис. 15: scripts

Я получил опыт работы с пакетами в RPM-основанных дистрибутивах Linux.