

Họ tên và MSSV: Quách Minh Hớn – B2110078

Nhóm học phần: 01

- Các sinh viên bị phát hiện sao chép bài của nhau sẽ nhận 0**đ** cho tất cả bài thực hành của môn này.

- Bài nộp phải ở dạng PDF, hình minh họa phải rõ ràng chi tiết. Hình minh hoạ chỉ cần chụp ở nội dung thực hiện, không chụp toàn màn hình.

1. Sử dụng Linux

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

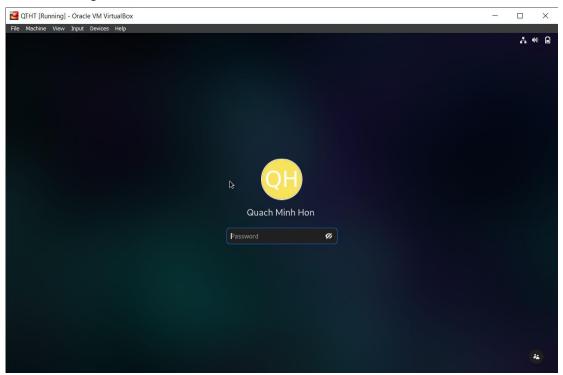
- 1.1. Linux distribution (gọi tắt là distro) là gì? Giữa các distro giống và khác nhau thế nào?
 - Linux distro là một hệ điều hành hoàn thiện và độc lập dựa trên Linux Kernel. Nó bao gồm Linux Kernel, gói phần mềm, trình quản lý gói...
 - Giống nhau:
 - + Đều dựa trên Linux Kernel
 - + Đều miễn phí và open-source
 - + Đều có command-line interface (CLI) giống nhau
 - Khác nhau:
 - + Mỗi distro sử dụng trình quản lý gói khác nhau
 - + Khác về khách hàng mục tiêu và hệ thống
 - + Công đồng hỗ trơ riêng biệt đối với mỗi distro
- **1.2.** Kể tên ít nhất 3 Linux distro và một vài thông tin mô tả về các bản distro này.
 - Ubuntu: Là một trong những Linux distro nổi tiếng nhất. Nó được biết đến bởi cách tiếp cân thân thiên cho người mới sử dung Linux.
 - Arch: Được thiết kế theo hướng đơn giản, tối thiểu hóa, loại bỏ những thứ phức tạp và không cần thiết. Arch được phát hành đều đặn, luôn đi kèm với chức năng và kernel mới nhất.
 - CentOS: Được biết đến bởi tính ổn định, an toàn và sự tương thích của nó. CentOS được dùng phổ biến trong môi trường doanh nghiệp.

2. Cài đặt CentOS

Thực hiện cài đặt CentOS Stream 9 vào máy tính cá nhân (hoặc máy ảo) của bạn. Trong quá trình cài đặt:

Đặt mật khẩu cho tài khoản root.

- Tạo một tài khoản có tên đăng nhập (User name) là mã số sinh viên, tên đầy đủ (Full name) là tên của sinh viên. Cấp quyền quản trị cho tài khoản (Make this user administrator).
- Sau khi hoàn thành cài đặt, chụp màn hình đăng nhập có chứa login name để chứng tỏ hoàn thành việc cài đặt.



3. Shell và lệnh Linux cơ bản

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

- **3.1.** Shell là gì? Kể tên một số shell trong Linux. Làm sao để biết shell nào đang được sử dụng bởi Linux?
 - Shell là chương trình người dùng đặc biệt, cung cấp giao diện cho người dùng sử dụng các dịch vụ hệ điều hành.
 - Các loại shell: Bournce Shell, Korn Shell, C Shell, GNU Bournce Shell...
 - sử dụng lệnh echo \$0 để tìm hiểu shell đang sử dụng.

3.2. Để tìm kiếm thông tin hướng dẫn về một lệnh hoặc tiện ích nào đó trong Linux, ta có thể sử dụng những câu lệnh nào? Cho ví dụ (chụp hình minh hoạ).
- Có thể sử dụng help.

```
[B2110078@localhost ~]$ help
GNU bash, version 5.1.8(1)-release (x86_64-redhat-linux-gnu)
These shell commands are defined internally. Type `help' to see this list.
Type `help name' to find out more about the function `name'.
Use `info bash' to find out more about the shell in general.
Use `man -k' or `info' to find out more about commands not in this list.
A star (\star) next to a name means that the command is disabled.
                                         history [-c] [-d offset] [n] or hist>
 job_spec [&]
 (( expression ))
                                         if COMMANDS; then COMMANDS; [ elif C>
                                         jobs [-lnprs] [jobspec ...] or jobs >
 . filename [arguments]
                                         kill [-s sigspec | -n signum | -sigs>
 [ arg... ]
                                         let arg [arg ...]
 [[ expression ]]
                                         local [option] name[=value] ...
 alias [-p] [name[=value] ...]
                                         logout [n]
 bg [job_spec ...]
                                         mapfile [-d delim] [-n count] [-0 or>
 bind [-lpsvPSVX] [-m keymap] [-f file>
                                         popd [-n] [+N | -N]
                                         printf [-v var] format [arguments]
 break [n]
 builtin [shell-builtin [arg ...]]
                                         pushd [-n] [+N | -N | dir]
 caller [expr]
                                         pwd [-LP]
 case WORD in [PATTERN [| PATTERN]...)>
                                         read [-ers] [-a array] [-d delim] [->
                                         readarray [-d delim] [-n count] [-0 >
 cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [dir]
 command [-pVv] command [arg ...]
                                         readonly [-aAf] [name[=value] ...] o>
 compgen [-abcdefgjksuv] [-o option] [>
                                         return [n]
                                         select NAME [in WORDS ...;] do COMM>
 complete [-abcdefgjksuv] [-pr] [-DEI]>
 compopt [-o|+o option] [-DEI] [name .>
                                         set [-abefhkmnptuvxBCHP] [-o option->
 continue [n]
                                         shift [n]
 coproc [NAME] command [redirections]
                                         shopt [-pqsu] [-o] [optname ...]
```

- 3.3. Cho biết công dụng của lệnh pwd và cd. Cho ví dụ (chụp hình minh hoạ).
 - Lênh pwd hiển thi ví trí hiện tại trong hệ thống file.
 - Lệnh cd thay đổi vị trí hiện tại trong hệ thống file.

```
[B2110078@localhost ~]$ pwd
/home/B2110078
[B2110078@localhost ~]$ cd /usr/local/bin
[B2110078@localhost bin]$ pwd
/usr/local/bin
[B2110078@localhost bin]$ cd
[B2110078@localhost ~]$ pwd
/home/B2110078
```

- **3.4.** Cho biết công dụng của lệnh 1s và vài tùy chọn của nó. Cho ví dụ (chụp hình minh hoạ).
 - Lệnh ls (không tùy chọn) dùng để liệt kê các tệp trong thư mục hiện tại.
 - Vài tùy chọn của lệnh ls:
 - + -a: Liệt kê tất cả file trong thư mục, bao gồm file ẩn.
 - + -l: Liệt kê toàn bộ thuộc tính của file như quyền, người sở hữu, kích cỡ...
 - + -t: Liệt kê thứ tự thư mục lần cuối được chỉnh sửa.

```
[B2110078@localhost ~]$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos

[B2110078@localhost ~]$ ls -a
. .bash_history .bash_profile .cache Desktop Downloads .mozilla Pictures Templates
. .bash_logout .bashrc .config Documents .local Music Public Videos

[B2110078@localhost ~]$ ls -l

total 0

drwxr-xr-x. 2 B2110078 B2110078 6 Sep 2 15:14 Desktop

drwxr-xr-x. 2 B2110078 B2110078 6 Sep 2 15:14 Documents

drwxr-xr-x. 2 B2110078 B2110078 6 Sep 2 15:14 Downloads

drwxr-xr-x. 2 B2110078 B2110078 6 Sep 2 15:14 Music

drwxr-xr-x. 2 B2110078 B2110078 6 Sep 2 15:14 Pictures

drwxr-xr-x. 2 B2110078 B2110078 6 Sep 2 15:14 Public

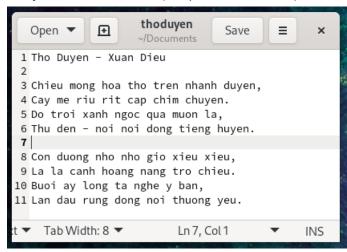
drwxr-xr-x. 2 B2110078 B2110078 6 Sep 2 15:14 Templates

drwxr-xr-x. 2 B2110078 B2110078 6 Sep 2 15:14 Videos

[B2110078@localhost ~]$ ls -t

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

3.5. Dùng công cụ gedit để tạo một tập tin có tên *thoduyen* với nội dung là 8 câu đầu bài thơ Thơ Duyên của Xuân Diệu (chụp hình minh hoạ).



- **3.6.** Cho biết công dụng của lệnh cat, more, less, head và tail. Cho ví dụ (chụp hình minh hoạ).
 - Lệnh cat có một số công dung như sau:
 - + Tạo file mới.
 - + Hiển thi toàn bô nội dung của file văn bản.
 - + Copy nội dung của file văn bản này sang file văn bản khác.

+ Thêm nội dung vào file văn bản có sẵn.

```
[B2110078@localhost ~]$ cat>test01
This is a new file
[B2110078@localhost ~]$ cat test01
This is a new file
[B2110078@localhost ~]$ cat test01>test02
[B2110078@localhost ~]$ cat test02
This is a new file
[B2110078@localhost ~]$ cat>>test01
More content added to test01
[B2110078@localhost ~]$ cat test01
This is a new file
[B2110078@localhost ~]$ cat test01
This is a new file
More content added to test01
```

- Lệnh more hiển thị nội dung của file văn bản tùy theo lựa chọn.

```
[B2110078@localhost ~]$ more ~/Documents/thoduyen
Tho Duyen - Xuan Dieu
Chieu mong hoa tho tren nhanh duyen,
Cay me riu rit cap chim chuyen.
Do troi xanh ngoc qua muon la,
Thu den - noi noi dong tieng huyen.
Con duong nho nho gio xieu xieu,
La la canh hoang nang tro chieu.
Buoi ay long ta nghe y ban,
Lan dau rung dong noi thuong yeu.
[B2110078@localhost ~]$ more -6 ~/Documents/thoduyen
Tho Duyen - Xuan Dieu
Chieu mong hoa tho tren nhanh duyen,
Cay me riu rit cap chim chuyen.
Do troi xanh ngoc qua muon la,
Thu den - noi noi dong tieng huyen.
--More--(55%)
```

- Lệnh less hiển thị nội dung của văn bản theo dạng từng trang.

```
Tho Duyen - Xuan Dieu

Chieu mong hoa tho tren nhanh duyen,
Cay me riu rit cap chim chuyen.
Do troi xanh ngoc qua muon la,
Thu den - noi noi dong tieng huyen.

Con duong nho nho gio xieu xieu,
La la canh hoang nang tro chieu.
Buoi ay long ta nghe y ban,
Lan dau rung dong noi thuong yeu.

thoduyen (END)
```

- Lệnh head hiển thị 10 dòng đầu của văn bản.
- Lệnh tail hiển thị 10 dòng cuối của văn bản.

```
[B2110078@localhost ~]$ head thoduyen
Tho Duyen - Xuan Dieu
Chieu mong hoa tho tren nhanh duyen,
Cay me riu rit cap chim chuyen.
Do troi xanh ngoc qua muon la,
Thu den - noi noi dong tieng huyen.
Con duong nho nho gio xieu xieu,
La la canh hoang nang tro chieu.
Buoi ay long ta nghe y ban,
[B2110078@localhost ~]$ tail thoduyen
Chieu mong hoa tho tren nhanh duyen,
Cay me riu rit cap chim chuyen.
Do troi xanh ngoc qua muon la,
Thu den - noi noi dong tieng huyen.
Con duong nho nho gio xieu xieu,
La la canh hoang nang tro chieu.
Buoi ay long ta nghe y ban,
Lan dau rung dong noi thuong yeu.
```

- 3.7. Cho biết công dụng của lệnh grep. Cho ví dụ (chụp hình minh hoạ).
 - Dùng để tìm một chuỗi ký tự trong file hoặc thư mục.

```
[B2110078@localhost ~]$ grep "Chieu mong hoa" thoduyen

Chieu mong hoa tho tren nhanh duyen,

[B2110078@localhost ~]$ grep -r "a new file" ~/

grep: /home/B2110078/.cache/gnome-software/appstream/components.xmlb: binary file matches
/home/B2110078/test01:This is a new file
/home/B2110078/test02:This is a new file
```

- 3.8. Cho biết công dụng của lệnh cp và my. Cho ví dụ (chụp hình minh hoạ).
 - Lênh cp dùng để copy file và thư mục.
 - Lệnh mv dùng để di chuyển file và thư mục.

```
[B2110078@localhost ~]$ cp test01 test03
[B2110078@localhost ~]$ cat test03
This is a new file
More content added to test01
[B2110078@localhost ~]$ mv test03 ~/Documents
[B2110078@localhost ~]$ ls ~/Documents
test03
```

3.9. Cho biết công dụng của lệnh mkdir và rm. Cho ví dụ (chụp hình minh hoạ).

4. RPM, cập nhật và cài đặt các package

- 4.1. Các tập tin có phần mở rộng .rpm và .deb có chức năng gì?
 - File có phần mở rộng .rpm là file Red Hat Package Mangager, được sử dụng để lưu trữ các gói cài đặt trên Linux.

- File có phần mở rộng .deb được sử dụng để cài đặt các ứng dụng trên các Linux distro dựa trên Debian.
- 4.2. Thay vì đòi hỏi người dùng phải biết trước đường dẫn download file .rpm khi cài đặt/cập nhật ứng dụng có một lệnh trong RHEL/CentOS cho phép truy xuất đến kho file .rpm, sau đó hệ thống sẽ download file thích hợp về để thực hiện cài đăt/cập nhật. Các lênh đó là lênh nào?
 - Các lệnh đó là dnf và yum.
- **4.3.** Cài đặt trình soạn thảo nano (chụp hình minh hoạ, nếu trình soạn thảo nano đã được cài sẵn thì chụp thông báo)

\$sudo dnf install nano

```
[B2110078@localhost ~]$ sudo dnf install nano

We trust you have received the usual lecture from the local System

Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.

#2) Think before you type.

#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for B2110078:
Last metadata expiration check: 0:01:20 ago on Sun 03 Sep 2023 06:30:33 PM +07.

Package nano-5.6.1-5.el9.x86_64 is already installed.

Dependencies resolved.

Nothing to do.

Complete!
```

4.4. Cài đặt trình duyệt web thuần văn bản (text-based web browser) lynx. Sau khi cài đặt xong, thực hiện truy cập vào website https://www.ctu.edu.vn/ (chụp hình minh hoạ).

\$sudo dnf install lynx

4.5. Gỡ bỏ chương trình lynx ra khỏi hệ thống (chụp hình minh hoạ).

```
[B2110078@localhost ~]$ sudo dnf remove lynx
[sudo] password for B2110078:
Dependencies resolved.
 Package
                                             Architecture
                                                                                             Version
                                                                                                                                                        Repository
 Removing:
                                                                                                                                                        @appstream
                                              x86_64
                                                                                              2.8.9-19.el9
 Freed space: 6.1 M
 Is this ok [y/N]: y
Running transaction check
 Transaction check succeeded.
Running transaction test
 Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing
   Freyaring : lynx-2.8.9-19.el9.x86_64
Running scriptlet: lynx-2.8.9-19.el9.x86_64
Verifying : lynx-2.8.9-19.el9.x86_64
  emoved:
lynx-2.8.9-19.el9.x86_64
```

- 4.6. Thêm repository và cài đặt công cụ hỗ trợ lập trình VS Code (chụp hình minh hoạ).
 - + Thêm Microsoft GPG key

\$ sudo rpm --import https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc

+ Tao tâp tin repository

\$ sudo nano /etc/yum.repos.d/vscode.repo

Nội dung tập tin vscode.repo

[code]

name=Visual Studio Code

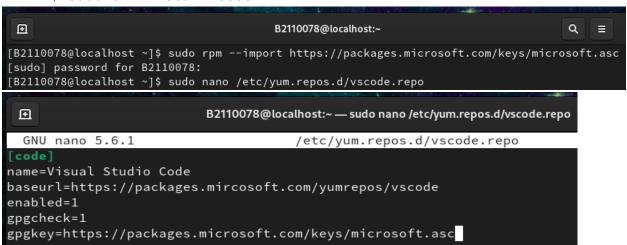
baseurl=https://packages.microsoft.com/yumrepos/vscode

enabled=1

gpgcheck=1

gpgkey=https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc

- + Câp nhật cache của dnf và cài đặt
 - \$ dnf check-update
 - \$ sudo dnf install code



```
[B2110078@localhost ~]$ dnf check-update
Visual Studio Code
                                                      7.2 MB/s | 38 MB
                                                                          00:05
Last metadata expiration check: 0:00:20 ago on Thu 07 Sep 2023 03:42:19 PM +07.
bpftool.x86_64
                                      7.2.0-362.el9
                                                                          baseos
                                      2023.2.60_v7.0.306-90.1.el9
ca-certificates.noarch
                                                                          baseos
cups.x86 64
                                      1:2.3.3op2-21.el9
                                                                          appstream
cups-client.x86 64
                                     1:2.3.3op2-21.el9
                                                                          appstream
cups-filesystem.noarch
                                     1:2.3.3op2-21.el9
                                                                          appstream
cups-ipptool.x86_64
                                     1:2.3.3op2-21.el9
                                                                          appstream
cups-libs.x86_64
                                     1:2.3.3op2-21.el9
                                                                          baseos
kernel.x86_64
                                      5.14.0-362.el9
                                                                          baseos
kernel-core.x86_64
                                     5.14.0-362.el9
                                                                          hasens
                                     5.14.0-362.el9
                                                                          baseos
                                     5.14.0-362.el9
5.14.0-362.el9
kernel-modules-core.x86_64
                                                                           baseos
                                                                           baseos
kernel-tools-libs.x86_64
                                     5.14.0-362.el9
                                                                           baseos
                                      4.4.0-10.el9
libtiff.x86_64
                                                                           appstream
                                      2.4-10.el9
                                                                           baseos
python3-perf.x86_64
                                     5.14.0-362.el9
                                                                           baseos
selinux-policy.noarch
                                     38.1.23-1.el9
                                                                           baseos
selinux-policy-targeted.noarch 38.1.23-1.el9
                                                                           baseos
[B2110078@localhost ~]$ sudo dnf install code
                                                       4.0 kB/s | 4.0 kB
CentOS Stream 9 - BaseOS
CentOS Stream 9 - BaseOS
                                                       1.4 MB/s | 7.8 MB
                                                                          00:05
CentOS Stream 9 - AppStream
                                                       2.9 kB/s | 4.0 kB 00:01
CentOS Stream 9 - AppStream
                                                       2.7 MB/s | 18 MB 00:06
                                                       4.5 kB/s | 4.3 kB 00:00
CentOS Stream 9 - Extras packages
                                                      7.1 kB/s | 14 kB 00:01
CentOS Stream 9 - Extras packages
Visual Studio Code
                                                                          00:07
                                                       5.3 MB/s | 38 MB
Last metadata expiration check: 0:00:01 ago on Thu 07 Sep 2023 03:44:50 PM +07.
Dependencies resolved.
Package
               Architecture Version
                                                               Repository Size
Installing:
              Transaction Summary
Install 1 Package
Total download size: 130 M
Installed size: 362 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
code-1.81.1-1691620770.el7.x86_64.rpm
                                                     7.8 MB/s | 130 MB 00:16
Total
                                                      7.8 MB/s | 130 MB
                                                                         00:16
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
 Preparing :
Installing : code-1.81.1-1691620770.el7.x86_64
                                                                               1/1
                                                                               1/1
  Running scriptlet: code-1.81.1-1691620770.el7 x86_64
                                                                               1/1
  Verifying : code-1.81.1-1691620770.el7.x86_64
                                                                               1/1
Installed:
  code-1.81.1-1691620770.el7.x86_64
Complete!
```

- **4.7.** Lệnh nào thực hiện cập nhật tất cả các ứng dụng trong hệ thống (chụp hình minh hoạ)?
 - Lệnh sudo yum -y update cập nhật tất cả các ứng dụng trong hệ thống

| sudo] password for B2110078 | yum -y update : | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| | | Thu 07 Sep 2023 03:45:17 PM +0 | 7. | | |
| · | | | | | |
| Package ==================================== | Architecture ========= | Version | | pository ====== | Siz ======= |
| nstalling: | | | | | |
| cernel | x86_64 | 5.14.0-362.el9 | ba | seos | 5.1 |
| ograding: | | | | | |
| pftool | x86_64 | 7.2.0-362.el9 | | seos | 5.8 |
| a-certificates ups | noarch x86 64 | 2023.2.60_v7.0.306-90.1.el9 1:2.3.3op2-21.el9 | | seos pstream | 843 1.5 |
| ups ups-client | x86_64 | 1:2.3.3op2-21.et9 | | pstream pstream | 71 |
| ups-filesystem | noarch | 1:2.3.3op2-21.el9 | | pstream | 11 |
| ups-ipptool | x86_64 | 1:2.3.3op2-21.el9 | | , pstream | 3.9 |
| ups-libs | x86_64 | 1:2.3.3op2-21.el9 | ba | seos | 263 |
| ernel-tools | x86_64 | 5.14.0-362.el9 | ba | seos | 5.3 |
| ernel-tools-libs | x86_64 | 5.14.0-362.el9 | | seos | 5.1 |
| ibtiff | x86_64 | 4.4.0-10.el9 | | pstream | 197 |
| vme-cli | x86_64 | 2.4-10.el9 | | seos | 696 |
| ython3-perf | x86_64 | 5.14.0-362.el9 | | seos | 5.2 |
| elinux-policy | noarch | 38.1.23-1.el9 | | seos | 57 |
| elinux-policy-targeted stalling dependencies: | noarch | 38.1.23-1.el9 | ba | seos | 6.5 |
| stalling dependencies: ernel-core | x86_64 | 5.14.0-362.el9 | ha | seos | 20 |
| ernel-modules | x86_64 | 5.14.0-362.el9 | | seos seos | 37 |
| ernel-modules-core | x86_64 | 5.14.0-362.el9 | | seos | 32 |
| rada 14 Daakagaa | | | | | |
| grade 14 Packages tal download size: 129 M | | | | | |
| tal download size: 129 M wnloading Packages: | 0 496 64 | | 712 | F 1 ND | 00.07 |
| tal download size: 129 M wnloading Packages: /18): kernel-5.14.0-362.el | | | 712 kB/s | | 00:07 |
| tal download size: 129 M wnloading Packages: /18): kernel-5.14.0-362.el /18): kernel-core-5.14.0-3 | 62.el9.x86_64.rpm | - nm | 1.9 MB/s | 20 MB | 00:10 |
| tal download size: 129 M vnloading Packages: /18): kernel-5.14.0-362.el /18): kernel-core-5.14.0-3 /18): kernel-modules-5.14. | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r | | 1.9 MB/s 3.2 MB/s | 20 MB 37 MB | 00:10 00:11 |
| tal download size: 129 M vnloading Packages: /18): kernel-5.14.0-362.el /18): kernel-core-5.14.0-3 /18): kernel-modules-5.14. /18): ca-certificates-2023 | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. | | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB | 00:10 |
| tal download size: 129 M wnloading Packages: /18): kernel-5.14.0-362.el /18): kernel-core-5.14.0-3 /18): kernel-modules-5.14. /18): ca-certificates-2023 /18): cups-libs-2.3.3op2-2 | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm | | 1.9 MB/s 3.2 MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB | 00:10 00:11 00:00 |
| tal download size: 129 M wnloading Packages: (18): kernel-5.14.0-362.el (18): kernel-core-5.14.0-3 (18): kernel-modules-5.14. (18): ca-certificates-2023 (18): cups-libs-2.3.3op2-2 (18): bpftool-7.2.0-362.el | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm | 1.el9.noarch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB | 00:10 00:11 00:00 00:00 |
| tal download size: 129 M wnloading Packages: /18): kernel-5.14.0-362.el /18): kernel-core-5.14.0-3 /18): ca-certificates-2023 /18): cups-libs-2.3.3op2-2 /18): bpftool-7.2.0-362.el /18): kernel-tools-5.14.0- | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpm | .1.el9.noarch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.3 MB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 |
| cal download size: 129 M wnloading Packages: (18): kernel-5.14.0-362.el (18): kernel-core-5.14.0-3 (18): kernel-modules-5.14. (18): ca-certificates-2023 (18): cups-libs-2.3.3op2-2 (18): bpftool-7.2.0-362.el (18): kernel-tools-5.14.0- (18): kernel-tools-libs-5. | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 | .1.el9.noarch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.8 MB/s | . 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.3 MB 5.1 MB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 |
| ral download size: 129 M rnloading Packages: (18): kernel-5.14.0-362.el (18): kernel-core-5.14.0-3 (18): kernel-modules-5.14. (18): ca-certificates-2023 (18): bpftool-7.2.0-362.el (18): kernel-tools-5.14.0- (18): kernel-tools-libs-5. (18): nvme-cli-2.4-10.el9. | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 x86_64.rpm .23-1.el9.noarch.r | .1.el9.noarch.rpm n 64.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.3 MB 5.1 MB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 |
| cal download size: 129 M ynloading Packages: (18): kernel-5.14.0-362.el (18): kernel-core-5.14.0-3 (18): kernel-modules-5.14. (18): ca-certificates-2023 (18): cups-libs-2.3.3op2-2 (18): bpftool-7.2.0-362.el (18): kernel-tools-5.14.0- (18): kernel-tools-libs-5. (18): nvme-cli-2.4-10.el9. (18): selinux-policy-38.1 | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 x86_64.rpm .23-1.el9.noarch.r | .1.el9.noarch.rpm n 54.rpm rpm 36_64.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.8 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s MB/s MB/s MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.1 MB 696 kB 57 kB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:01 00:00 00:00 |
| ral download size: 129 M rnloading Packages: (18): kernel-5.14.0-362.el (18): kernel-core-5.14.0-3 (18): kernel-modules-5.14. (18): ca-certificates-2023 (18): cups-libs-2.3.3op2-2 (18): bpftool-7.2.0-362.el (18): kernel-tools-5.14.0- (18): kernel-tools-libs-5. (18): nvme-cli-2.4-10.el9. (18): selinux-policy-38.1 (18): kernel-modules-core | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 x86_64.rpm .23-1.el9.noarch.r -5.14.0-362.el9.x8 eted-38.1.23-1.el9 | .1.el9.noarch.rpm n 64.rpm rpm 36_64.rpm 0.noarch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 1.93 kB/s 3.2 MB/s 2.9 MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.3 MB 5.1 MB 696 kB 57 kB 32 MB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:01 00:00 00:00 00:09 |
| cal download size: 129 M ynloading Packages: (18): kernel-5.14.0-362.el (18): kernel-core-5.14.0-3 (18): kernel-modules-5.14.0-3 (18): ca-certificates-2023 (18): cups-libs-2.3.3op2-2 (18): bpftool-7.2.0-362.el (18): kernel-tools-5.14.0- (18): kernel-tools-libs-5. (18): nyme-cli-2.4-10.el9. (18): selinux-policy-38.1 (18): kernel-modules-core (18): selinux-policy-targ (18): selinux-policy-targ | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 .23-1.el9.noarch.r -5.14.0-362.el9.x8 eted-38.1.23-1.el9. -362.el9.x86_64.rpm | .1.el9.noarch.rpm n 54.rpm rpm 36_64.rpm 9.noarch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s 1.8 MB/s 1.9 MB/s 3.2 MB/s 3.2 MB/s 1.8 MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.3 MB 5.1 MB 696 kB 57 kB 32 MB 6.5 MB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:01 00:00 00:09 00:02 00:02 |
| ral download size: 129 M rnloading Packages: 18): kernel-5.14.0-362.el (18): kernel-core-5.14.0-3 (18): kernel-modules-5.14. (18): ca-certificates-2023 (18): bpftool-7.2.0-362.el (18): kernel-tools-5.14.0- (18): kernel-tools-libs-5. (18): nyme-cli-2.4-10.el9. (18): selinux-policy-38.1 (18): selinux-policy-38.1 (18): selinux-policy-targ (18): python3-perf-5.14.0- (18): cups-filesystem-2.3 | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 .23-1.el9.noarch.r -5.14.0-362.el9.x8 eted-38.1.23-1.el9. -362.el9.x86_64.rp .3op2-21.el9.noarc | .1.el9.noarch.rpm n 54.rpm rpm 36_64.rpm 9.noarch.rpm om ch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s 1.8 MB/s 1.9 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.3 MB 5.1 MB 696 kB 57 kB 32 MB 6.5 MB 6.5 MB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:01 00:00 00:00 00:09 00:02 00:02 |
| cal download size: 129 M vnloading Packages: (18): kernel-5.14.0-362.el (18): kernel-core-5.14.0-3 (18): kernel-modules-5.14. (18): ca-certificates-2023 (18): cups-libs-2.3.30p2-2 (18): bpftool-7.2.0-362.el (18): kernel-tools-5.14.0- (18): kernel-tools-libs-5. (18): nvme-cli-2.4-10.el9. (18): selinux-policy-38.1 (18): kernel-modules-core (218): selinux-policy-targ (318): python3-perf-5.14.0 (18): cups-filesystem-2.3 | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_y7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 x86_64.rpm .23-1.el9.noarch.r -5.14.0-362.el9.x86 eted-38.1.23-1.el9.x86 -362.el9.x86_64.rp .30p2-21.el9.noarc | .1.el9.noarch.rpm n 54.rpm rpm 36_64.rpm 9.noarch.rpm om ch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 1.9 MB/s 1.8 MB/s 5.2 MB/s 5.2 MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.1 MB 696 kB 57 kB 32 MB 6.5 MB 6.5 MB 5.2 MB 11 kB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:01 00:00 00:00 00:09 00:02 00:02 00:02 |
| tal download size: 129 M wnloading Packages: /18): kernel-5.14.0-362.el /18): kernel-core-5.14.0-3 /18): kernel-modules-5.14. /18): ca-certificates-2023 /18): cups-libs-2.3.3op2-2 /18): bpftool-7.2.0-362.el /18): kernel-tools-5.14.0- /18): kernel-tools-libs-5. /18): nvme-cli-2.4-10.el9. /18): selinux-policy-38.1 /18): kernel-modules-core /2(18): selinux-policy-targ /2(18): cups-filesystem-2.3 /2(18): cups-filesystem-2.3.3op | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_y7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 x86_64.rpm .23-1.el9.noarch.r -5.14.0-362.el9.x8 eted-38.1.23-1.el9.x8 a052-21.el9.noarch.r .30p2-21.el9.noarch.r 9.x86_64.rpm | .1.el9.noarch.rpm n 54.rpm rpm 36_64.rpm 9.noarch.rpm om ch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s 1.8 MB/s 3.2 MB/s 3.9 MB/s 1.8 MB/s 6 kB/s 52 kB/s 327 kB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.1 MB 696 kB 32 MB 32 MB 6.5 MB 6.5 MB 11 kB 71 kB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:01 00:00 00:09 00:02 00:02 00:01 00:00 |
| cal download size: 129 M vnloading Packages: (18): kernel-5.14.0-362.el (18): kernel-core-5.14.0-3 (18): kernel-modules-5.14.0-3 (18): ca-certificates-2023 (18): cups-libs-2.3.3op2-2 (18): bpftool-7.2.0-362.el (18): kernel-tools-5.14.0-(18): kernel-tools-libs-5. (18): nvme-cli-2.4-10.el9. (18): selinux-policy-38.1 (18): kernel-modules-core (18): selinux-policy-targ (18): cups-filesystem-2.3 (18): cups-filesystem-2.3 (18): libtiff-4.4.0-10.el | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 x86_64.rpm .23-1.el9.noarch.r -5.14.0-362.el9.x8 eted-38.1.23-1.el9 -362.el9.x86_64.rp 3op2-21.el9.noarch 2-21.el9.x86_64.rp | .1.el9.noarch.rpm 64.rpm 56.com 36.com 9.noarch.rpm om ch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 1.9 MB/s 1.8 MB/s 5.2 MB/s 5.2 MB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.1 MB 696 kB 57 kB 32 MB 6.5 MB 6.5 MB 11 kB 11 kB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:01 00:00 00:00 00:09 00:02 00:02 00:02 |
| tal download size: 129 M wnloading Packages: /18): kernel-5.14.0-362.el /18): kernel-core-5.14.0-3 /18): kernel-core-5.14.0-3 /18): kernel-modules-5.14. /18): ca-certificates-2023 /18): cups-libs-2.3.3op2-2 /18): bpftool-7.2.0-362.el /18): kernel-tools-5.14.0- /18): kernel-tools-libs-5. /18): selinux-policy-38.1 /18): selinux-policy-38.1 /18): kernel-modules-core 2/18): selinux-policy-targ 3/18): cups-filesystem-2.3 /18): cups-filesystem-2.3 /18): cups-client-2.3.3op /18): libtiff-4.4.0-10.el //18): cups-2.3.3op2-21.el //18): cups-1ipptool-2.3.3o | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.r .2.60_v7.0.306-90. 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpn 14.0-362.el9.x86_6 x86_64.rpm .23-1.el9.noarch.r -5.14.0-362.el9.x8 eted-38.1.23-1.el9 -362.el9.x86_64.rp 3op2-21.el9.noarch 2-21.el9.x86_64.rp | .1.el9.noarch.rpm 64.rpm 56.com 36.com 9.noarch.rpm om ch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 1.93 kB/s 3.2 MB/s 2.9 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 3.2 KB/s 3.2 KB/s 3.2 KB/s 3.2 KB/s | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.3 MB 696 kB 57 kB 32 MB 6.5 MB 6.5 MB 11 kB 71 kB 117 kB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:01 00:00 00:02 00:02 00:02 00:01 00:00 00:04 |
| tal download size: 129 M wnloading Packages: /18): kernel-5.14.0-362.el /18): kernel-core-5.14.0-3 /18): kernel-core-5.14.0-3 /18): ca-certificates-2023 /18): cups-libs-2.3.3op2-2 /18): bpftool-7.2.0-362.el /18): kernel-tools-5.14.0- /18): kernel-tools-libs-5. /18): nvme-cli-2.4-10.el9. /18): selinux-policy-38.1 /18): kernel-modules-core /18): selinux-policy-38.1 /18): cups-filesystem-2.3 /18): cups-filesystem-2.3 /18): cups-client-2.3.3op | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.rpm 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpm 2.3-1.el9.noarch.r -5.14.0-362.el9.x86 eted-38.1.23-1.el9 -362.el9.x86_64.rp 30p2-21.el9.noarc 2-21.el9.x86_64.rp 9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm | .1.el9.noarch.rpm 64.rpm 56.com 36.com 9.noarch.rpm om ch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s 1.8 MB/s 3.2 MB/s 3.2 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 5.9 MB/s 1.8 | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.3 MB 696 kB 57 kB 32 MB 6.5 MB 6.5 MB 11 kB 71 kB 117 kB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:00 00:00 00:02 00:02 00:00 00:01 00:00 00:01 |
| - | 62.el9.x86_64.rpm 0-362.el9.x86_64.rpm 1.el9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpm 362.el9.x86_64.rpm 2.3-1.el9.noarch.r -5.14.0-362.el9.x86 eted-38.1.23-1.el9 -362.el9.x86_64.rp 30p2-21.el9.noarc 2-21.el9.x86_64.rp 9.x86_64.rpm 9.x86_64.rpm | .1.el9.noarch.rpm 64.rpm 56.com 36.com 9.noarch.rpm om ch.rpm | 1.9 MB/s 3.2 MB/s 1.9 MB/s 769 kB/s 2.8 MB/s 2.7 MB/s 1.8 MB/s 3.2 MB/s 3.2 MB/s 1.8 MB/s 1.8 MB/s 5.9 MB/s 1.8 | 20 MB 37 MB 843 kB 263 kB 5.8 MB 5.3 MB 696 kB 57 kB 32 MB 6.5 MB 6.5 MB 11 kB 71 kB 117 kB | 00:10 00:11 00:00 00:00 00:02 00:01 00:00 00:00 00:02 00:02 00:00 00:01 00:00 00:04 00:08 |

```
Running transaction
  Running scriptlet: selinux-policy-targeted-38.1.23-1.el9.noarch
                                                                                                            1/1
                                                                                                            1/1
  Installing
                   : kernel-modules-core-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                           1/32
                 : kernel-core-5.14.0-362.el9.x86_64
  Installing
                                                                                                           2/32
  Running scriptlet: kernel-core-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                           2/32
  Upgrading : cups-libs-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                                                                           3/32
                   : cups-client-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                                                                           4/32
  Upgrading
  Running scriptlet: cups-client-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                                                                           4/32
 Installing : kernel-modules-5.14.0-362.el9.x86_64
Running scriptlet: kernel-modules-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                           5/32
                                                                                                           5/32
             : selinux-policy-38.1.23-1.el9.noarch
                                                                                                           6/32
  Running scriptlet: selinux-policy-38.1.23-1.el9.noarch
                                                                                                           6/32
  Running scriptlet: selinux-policy-targeted-38.1.23-1.el9.noarch
                                                                                                           7/32
                  : selinux-policy-targeted-38.1.23-1.el9.noarch
  Running scriptlet: selinux-policy-targeted-38.1.23-1.el9.noarch
 Upgrading : cups-filesystem-1:2.3.3op2-21.el9.noarch
Upgrading : kernel-tools-libs-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                           8/32
                                                                                                           9/32
  Running scriptlet: kernel-tools-libs-5.14.0-362.el9.x86_64
 Upgrading : kernel-tools-5.14.0-362.el9.x86_64
Running scriptlet: kernel-tools-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                          10/32
                                                                                                          10/32
  Upgrading
              : cups-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                                                                          11/32
  Running scriptlet: cups-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                                                                          11/32
  Installing : kernel-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                          12/32
                 : cups-ipptool-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
 Upgrading
                                                                                                          13/32
                  : libtiff-4.4.0-10.el9.x86_64
                                                                                                          14/32
  Upgrading
  Upgrading
                 : python3-perf-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                          15/32
  Upgrading
                  : nvme-cli-2.4-10.el9.x86 64
  Running scriptlet: nvme-cli-2.4-10.el9.x86_64
                                                                                                          16/32
  Running scriptlet: ca-certificates-2023.2.60_v7.0.306-90.1.el9.noarch
                                                                                                          17/32
              : ca-certificates-2023.2.60_v7.0.306-90.1.el9.noarch
  Upgrading
 Running scriptlet: ca-certificates-2023.2.60_v7.0.306-90.1.el9.noarch
                                                                                                          17/32
                 : bpftool-7.2.0-362.el9.x86_64
                                                                                                          18/32
Upgrading
Running scriptlet: selinux-policy-38.1.22-1.el9.noarch
                                                                                                          19/32
               : selinux-policy-38.1.22-1.el9.noarch
                                                                                                          19/32
Running scriptlet: selinux-policy-38.1.22-1.el9.noarch
                                                                                                          19/32
               : selinux-policy-targeted-38.1.22-1.el9.noarch
                                                                                                         20/32
Cleanup
Running scriptlet: selinux-policy-targeted-38.1.22-1.el9.noarch
                                                                                                          20/32
Cleanup : ca-certificates-2022.2.54-90.2.el9.noarch
Running scriptlet: cups-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
                                                                                                          22/32
Cleanup
                : cups-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
                                                                                                         22/32
Running scriptlet: cups-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
                                                                                                          22/32
Running scriptlet: cups-client-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
                                                                                                          23/32
Cleanup
                : cups-client-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
                                                                                                          23/32
Cleanup
                 : cups-ipptool-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
                                                                                                          24/32
Running scriptlet: kernel-tools-5.14.0-361.el9.x86_64
                                                                                                          25/32
             : kernel-tools-5.14.0-361.el9.x86_64
                                                                                                          25/32
Cleanup
Running scriptlet: kernel-tools-5.14.0-361.el9.x86_64
Cleanup : cups-filesystem-1:2.3.3op2-19.el9.noarch
                                                                                                         26/32
27/32
                 : kernel-tools-libs-5.14.0-361.el9.x86_64
Cleanup
Running scriptlet: kernel-tools-libs-5.14.0-361.el9.x86_64
                                                                                                          27/32
Cleanup : cups-libs-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
Cleanup
                 : libtiff-4.4.0-7.el9.x86_64
                                                                                                          29/32
                 : python3-perf-5.14.0-361.el9.x86_64
Cleanup
                                                                                                          30/32
                 : nvme-cli-2.4-9.el9.x86_64
Cleanup
                                                                                                          31/32
                 : bpftool-7.2.0-361.el9.x86_64
                                                                                                          32/32
Running scriptlet: kernel-modules-core-5.14.0-362.el9.x86_64
Running scriptlet: kernel-core-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                          32/32
Running scriptlet: kernel-modules-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                          32/32
Running scriptlet: selinux-policy-targeted-38.1.23-1.el9.noarch
                                                                                                          32/32
Running scriptlet: ca-certificates-2023.2.60_v7.0.306-90.1.el9.noarch
                                                                                                          32/32
Running scriptlet: bpftool-7.2.0-361.el9.x86_64
                                                                                                          32/32
                 : kernel-5.14.0-362.el9.x86_64
Verifying
                                                                                                           1/32
                 : kernel-core-5.14.0-362.el9.x86_64
Verifying
```

```
: kernel-modules-5.14.0-362.el9.x86_64
Verifying
                                                                                                       3/32
Verifying
                 : kernel-modules-core-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                       4/32
Verifying
                 : bpftool-7.2.0-362.el9.x86_64
                                                                                                       5/32
Verifying
                 : bpftool-7.2.0-361.el9.x86_64
Verifying
                 : ca-certificates-2023.2.60_v7.0.306-90.1.el9.noarch
Verifying
                 : ca-certificates-2022.2.54-90.2.el9.noarch
                                                                                                       8/32
Verifying
                                                                                                      9/32
                 : cups-libs-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
Verifying
                 : cups-libs-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
                                                                                                      10/32
Verifying
                 : kernel-tools-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                      11/32
Verifying
                 : kernel-tools-5.14.0-361.el9.x86_64
                                                                                                      12/32
Verifying
                : kernel-tools-libs-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                      13/32
Verifying
                 : kernel-tools-libs-5.14.0-361.el9.x86_64
                                                                                                      14/32
Verifying
                 : nvme-cli-2.4-10.el9.x86_64
                                                                                                      15/32
Verifying
                : nvme-cli-2.4-9.el9.x86_64
                 : python3-perf-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                                                                      17/32
Verifying
                 : python3-perf-5.14.0-361.el9.x86_64
Verifying
                                                                                                      18/32
Verifying
                 : selinux-policy-38.1.23-1.el9.noarch
                                                                                                      19/32
Verifying
                 : selinux-policy-38.1.22-1.el9.noarch
                                                                                                      20/32
Verifying
                 : selinux-policy-targeted-38.1.23-1.el9.noarch
                                                                                                      21/32
Verifying
                 : selinux-policy-targeted-38.1.22-1.el9.noarch
                                                                                                      22/32
Verifying
                 : cups-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                                                                      23/32
Verifying
                 : cups-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
                                                                                                      24/32
Verifying
                 : cups-client-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                                                                      25/32
.
Verifying
                : cups-client-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
Verifying
                 : cups-filesystem-1:2.3.3op2-21.el9.noarch
                                                                                                      27/32
Verifying
                 : cups-filesystem-1:2.3.3op2-19.el9.noarch
                                                                                                      28/32
Verifying
                 : cups-ipptool-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                                                                      29/32
                 : cups-ipptool-1:2.3.3op2-19.el9.x86_64
Verifying
                                                                                                      30/32
Verifying
                 : libtiff-4.4.0-10.el9.x86_64
Verifying
                 : libtiff-4.4.0-7.el9.x86_64
                                                                                                      32/32
  bpftool-7.2.0-362.el9.x86_64
                                                     ca-certificates-2023.2.60_v7.0.306-90.1.el9.noarch
  cups-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                     cups-client-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                     cups-ipptool-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
  cups-filesystem-1:2.3.3op2-21.el9.noarch
  cups-libs-1:2.3.3op2-21.el9.x86_64
                                                     kernel-tools-5.14.0-362.el9.x86_64
  kernel-tools-libs-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                     libtiff-4.4.0-10.el9.x86_64
  nvme-cli-2.4-10.el9.x86_64
                                                     python3-perf-5.14.0-362.el9.x86_64
  selinux-policy-38.1.23-1.el9.noarch
                                                     selinux-policy-targeted-38.1.23-1.el9.noarch
Installed:
  kernel-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                         kernel-core-5.14.0-362.el9.x86_64
  kernel-modules-5.14.0-362.el9.x86_64
                                                         kernel-modules-core-5.14.0-362.el9.x86_64
Complete!
```