

# Керування спільними бібліотеками



## Керування спільними бібліотеками

- Спільні бібліотеки
- Idd
- Id-linux.so
- Idconfig
- Налаштування бібліотек
- Змінна LD\_LIBRARY\_PATH







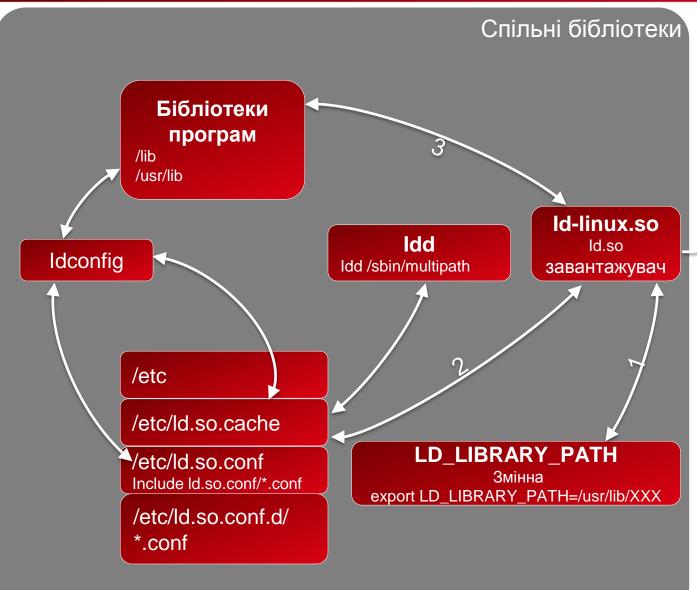












Запуск програми

Запуск програми



## Керування спільними бібліотеками

- Бібліотеки містять код і дані, які використовуються незалежними програмами. Більшість програм для запуску на виконання потребують зовнішні бібліотеки.
- Команда Idd використовується для визначення бібліотек, пов'язаних з певними виконуваними файлами.
- Id-linux.so код, який відповідає за динамічне завантаження.
- Команда Idconfig створює необхідні зв'язки і кеш для найбільш часто використовуваних бібліотек, які знаходяться в директоріях, зазначених у файлі /etc/ld.so.conf і в каталогах /lib i /usr/lib.



## Керування спільними бібліотеками

- Команда Idconfig кешує зв'язок бібліотек в файл /etc/ld.so.cache
- Команда Idconfig виконує пошук в каталогах, зазначених в файлі /etc/ld.so.conf а також в каталогах /lib i /usr/lib
- Також, як при налаштуванні змінної РАТН для вказання шляхів для всіх виконуваних файлів, можна налаштувати змінну LD\_LIBRARY\_PATH у вигляді списку каталогів, розділених двокрапкою.





- dpkg
- Залежності пакетів
- dpkg-reconfigure

















#### Локальні пакети

#### Віддалені пакети

#### Керування пакетами в Debian

#### dpkg

dpkg -I vim\_4.5-3.deb

Не працює з залежностями

Опції:

-l or -install

-l or -list

-L or -listfiles

-p or -print-avail

-P or -purge

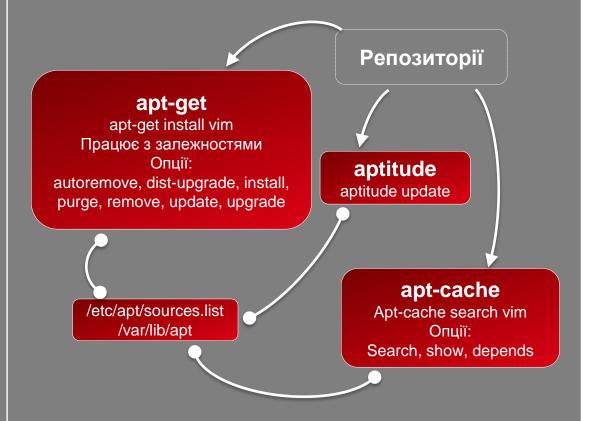
-r or -remove

-S or --search

/var/cache/apt/archives

dpkg-reconfigure

dpkg-reconfigure vim





## Ключі команди dpkg

-iinstall	Встановлення вказаного пакету
-llist	Список встановлених пакетів; якщо вказано ім'я пакета, команда відображає стан вказаних пакетів
-Llistfiles	Відображення списку файлів певних пакетів
-pprint-avail	Друк деталей про певні пакети
-Ppurge	Видалення пакету та всіх зв'язаних з ним конфігураційних файлів
-rremove	Видалення пакету без зв'язаних з ним конфігураційних файлів
-Ssearch	Ідентифікація пакетів, зв'язаних з певними файлами



- Команда dpkg може використовуватися для встановлення, видалення та чистки пакетів Debian.
- dpkg може використовуватися для отримання різної інформації про пакети.
- dpkg не має можливості керувати залежностями пакетів.
- У разі необхідності зміни служби управління використовується команда dpkg-reconfigure з вказанням імені пакету.



- apt-get
- apt-cache
- sources.list
- aptitude



## Ключі команди apt-get

autoremove	Видалення всіх пакетів, більше не потрібних іншим пакетами
dist-upgrade	Оновлення до наступної версії релізу дистрибутива
install	Встановлення вказаного пакета з усіма залежностями
purge	Видалення пакета і всіх пов'язаних з ним конфігураційних файлів
remove	Видалення зазначеного пакету
update	Оновлення поточної локальної бази даних пакетів з репозиторіїв, зазначених у файлі /etc/apt/sources.list
upgrade	Оновлення пакетів при появі нових версій пакетів



## Ключі команди apt-cache

search	Пошук зазначеного пакета
show	Список інформації про вказаний пакет
depends	Список залежностей, необхідних для встановлення разом із зазначеним пакетом



- apt-get утиліта для командного рядка, що працює з пакетами. Найпростішими діями, пов'язаними з командою apt-get, є оновлення локальної бази даних пакетів, встановлення або видалення зазначеного пакету.
- Перевагою арt-команд є їх можливість реалізовувати залежності в процесі встановлення та видалення. арt-команди використовують репозиторії пакетів, які можуть бути розташовані на різних вузлах в мережі Інтернет.



- Команда apt-cache може використовуватися для пошуку пакетів, які користувач хотів би встановити. В основному, команда використовується з опцією search.
- Команда aptitude може використовуватися двома способами:
- в першому способі вона повністю замінює раніше описані команди apt-get і apt-cache.

У другому способі, запускаючись без опцій, команда являє собою утиліту для управління пакетами з текстовим меню для консолі.



# Керування пакетами в Red Hat



## Керування пакетами в Red Hat

- Встановлення, переустановлення, оновлення і видалення пакетів з допомогою RPM і YUM.
- Отримання інформації по RPM -пакетам.
- Визначення складу пакету, а також приналежності файлу пакету.
- rpm
- yum















#### Локальні пакети

#### Віддалені пакети

#### Керування пакетами в Red Hat

#### rpm

rpm – I yum-utils-1.1.16-14.el5.centros.1.rpm Не працює з залежностями Опції:

Керування -e or --erase

Пакетами: -F or --freshen

> -h or --hash -i or --install -U or --upgrade

-v or --verbose

Запити -q, -qa, -qc, -qd, -qf, -qi, -ql, -K or --checksig, -V or --verify До бази:

#### yum

yum install vim Працює з залежностями Опції:

list, check-update, update install, remove, upgrade

Репозиторії

#### yumdownloader

yumdownloader package\_name

#### Конвертування

#### alien

alien --to-rpm alien --to-deb

#### rpm2cpio

вивід вмісту в текстовий потік /etc/yum.conf /etc/yum/pluginconf.d /etc/yum.repos.d /var/cache/yum



## Ключі команди грт

-eerase	Видалити пакети
-Ffreshen	Оновити вказані пакети
-Uupgrade	Оновити або встановити вказані пакети, якщо їх немає
-iinstall	Встановити пакети
-vverbose	Виводить додаткову інформацію
-Kchecksig	Перевірити підпис пакету
-Vverify	Перевірити статус встановлення пакету



## Запити грт

-q	Вивести номер версії
-qa	Вивести номер версії всіх встановлених пакетів
-qc	Вивести всі конфігураційні файли пакетів
-qd	Вивести всі файли довідки що належать пакету
-qf /path/to/file	Вивести пакет, якому належить даний файл
-qi	Вивести всі залежності пакету
-ql	Вивести список файлів, що належать пакету



## Керування пакетами в Red Hat

- Команда rpm використовується для встановлення, видалення, оновлення пакетів, а так само для запиту інформації про вміст пакету.
- rpm не «вміє» працювати з залежностями.
- Команди rpm2cpio i alien застосовуються для конвертації пакетів в різні формати.



## Ключі команди yum

list	Вивести список встановлених і доступних пакетів
check- update	Оновити список доступних в репозиторії пакетів
install	Встановити зазначені пакети з залежностями. Якщо пакет вже встановлений, то він буде оновлений при наявності оновлень
remove	Видалити вказані пакети та їх залежності
update	Оновити всі пакети



## Налаштування, доступні в yum.conf

cachedir	Директорія зберігання кеш-файлів
keepcahce	Вказує, чи залишати rpm-файли після встановлення пакету
	BOTATIOD TOTAL TIAKOTY
debuglevel	Встановлює рівень журналювання
logfile	Вказує шлях до лог-файлу
pkgpolicy	Встановлює яку версію слід
	використовувати в разі, якщо в репозиторіях
	доступні різні версії одного пакета



## Налаштування, доступні в yum.conf

tolerant	Вказує, чи варто продовжувати роботу при виникненні помилок
exactarch	Обмежує доступ тільки до пакетів вказаної архітектури
obsolete	Визначає логіку заміни «застарілих» пакетів при тотальному оновленні, пов'язаному зміною версій при операції yum upgrade
gpgcheck	Вказує, чи варто перевіряти GPG-підпис пакету при встановленні
plugins	Вказує, чи варто підключати плагіни (плагіни, зазвичай, зберігаються в каталозі /etc/yum/pluginconf.d)



## Налаштування репозиторіїв

Опції:	
name	Назва репозиторію
gpgcheck	Вказує, чи варто перевіряти GPG-підпис пакетів з даного репозиторію
gpgkey	Вказує, де брати GPG-підписи
Змінні:	
\$releasever	Вказує реліз операційної системи (дані беруться з файлу /etc/redhat-release)
\$basearch	Вказує архітектуру процесору



## Ключі команди yumdownloader

-h илиhelp	Вивід короткої справки
destdir DIR	Вказує шлях куди завантажувати пакети
urls	Не завантажувати пакети, а лиш вивести їх
	посилання для завантаження
resolve	Завантажити так само і залежності пакету
source	Завантажити вихідні коди пакету



## Керування пакетами в Red Hat

- YUM це пакетний менеджер, здатний встановлювати, оновлювати і видаляти пакети, а також працювати з залежностями.
- YUM "вміє" працювати з сховищами пакетів (репозиторіями).
- Конфігурації YUM знаходяться в файлі /etc/yum.conf, а плагіни зберігаються в папці /etc/yum.repos.d.
- Програма yumdownloader призначена для скачування пакетів з репозиторіїв.