



Installation av VirtualBox på Ubuntu 14.04 Desktop

Arbetsuppgift 1: Editera `/etc/apt/sources.list`.

Steg 1: Öppna Terminalfönstret, skriv in följande kommando: `sudo nano /etc/apt/sources.list`, klicka därefter på Enter. Skriv in `root-` lösenordet, klicka därefter på Enter.

```
mats@Mats-Ubuntu:~$ sudo nano /etc/apt/sources.list
GNU nano 2.2.6 Fil: /etc/apt/sources.list
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security universe
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security universe
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security multiverse
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security multiverse

## Uncomment the following two lines to add software from Canonical's
## 'partner' repository.
## This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
## respective vendors as a service to Ubuntu users.
deb http://archive.canonical.com/ubuntu trusty partner
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu trusty partner

## This software is not part of Ubuntu, but is offered by third-party
## developers who want to ship their latest software.
deb http://extras.ubuntu.com/ubuntu trusty main
deb-src http://extras.ubuntu.com/ubuntu trusty main
deb http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian trusty contrib
```

Steg 2: Gå till slutet av filen, skriv in följande referens: `deb`

`http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian trusty contrib`, klicka därefter på `ctrl+o`, klicka på Enter för att bekräfta att du vill spara filen, klicka på `ctrl+x` för att avsluta nano.

Arbetsuppgift 2: Ladda ner och lägg till Oracle:s publika nyckel för `apt-secure`.

```
mats@Mats-Ubuntu:~$ wget -q https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox.asc -O- | sudo apt-key add -
OK
mats@Mats-Ubuntu:~$
```

Steg 1: I Terminalfönstret, skriv in kommandot: `wget -q https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox.asc -O- | sudo apt-key add -`

Arbetsuppgift 3: Installera paket för DKMS.

```
mats@Mats-Ubuntu:~$ sudo apt-get install dkms
Läser paketlistor... Färdig
Bygger beroendeträd
Läser tillståndsinformation... Färdig
Följande paket har installerats automatiskt och är inte längre nödvändigt:
  libgsoap4
Use 'apt-get autoremove' to remove it.
Föreslagna paket:
  debhelper
Följande NYA paket kommer att installeras:
  dkms
0 att uppgradera, 1 att nystallera, 0 att ta bort och 123 att inte uppgradera.
Behöver hämta 64,6 kB arkiv.
Efter denna åtgärd kommer ytterligare 349 kB utrymme användas på disken.
Läs:1 http://se.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main dkms all 2.2.0.3-1.1ubuntu5.14.04 [64,6 kB]
Hämtade 64,6 kB på 0s (416 kB/s)
Väljer tidigare ej valt paket dkms.
(Läser databasen ... 180855 filer och kataloger installerade.)
Förbereder att packa upp .../dkms_2.2.0.3-1.1ubuntu5.14.04_all.deb ...
Packar upp dkms (2.2.0.3-1.1ubuntu5.14.04) ...
Hanterar utlösare för man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...
Ställer in dkms (2.2.0.3-1.1ubuntu5.14.04) ...
mats@Mats-Ubuntu:~$
```

Dynamic Kernel Modul Support (DKMS), är ett ramverk som ger möjlighet att generera modul i kernel, vars källfiler ligger utanför kernel. Modulerna behöver inte modifieras, om ny kernel installeras¹.

¹ http://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_Kernel_Module_Support



Steg 1: I Terminalfönstret, skriv in kommandot: **sudo apt-get install dkms**, klicka därefter på Enter.

Arbetsuppgift 4: Uppdatera ditt Ubuntu baserade system med de nya referenserna till repository, installera därefter VirtualBox.

Steg 1: I Terminalfönstret, skriv in kommandot: **sudo apt-get update**, klicka därefter på Enter.

Steg 2: Skriv in kommandot: **sudo apt-get install virtualbox**, klicka därefter på Enter. Klicka på ett J, därefter på Enter, för att installera.

VirtualBox kan nu startas från Dash-Home.