



INSTALLATIONSGUIDE



BibOS2 for UbuntuSystemer

MAGENTA^{aps}

© Copyright 2016



3. juli 2017



INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Indledning.....	1	
1.1 Versioner.....	1	
2 Installations process.....	2	
2.1 Installer Ubuntu.....	2	
2.2 Installer BibOS2 klient.....	2	
2.3 Færdiggør BibOS installationen.....	3	
2.3.1 Opdatering af opstartslæseren (grub).....	3	
2.3.2 Opgradering af Ubuntu, herunder sikkerhedsopdateringer.....	3	
2.3.3 Tilmelding til admin-systemet....	3	
3 BibOs pakkesystem.....	5	
4 Bilag.....	6	
4.1 Installationsprogrammet.....	6	
4.2 Connect-programmet.....	7	

1 INDLEDNING

Denne vejledning beskriver hvordan det er muligt at opgradere en standard Ubuntu-maskine til en komplet BibOS2-klient. Slutresultatet vil være en BibOS-klientmaskine med de særlige funktioner, som kræves af en Bibliotekscomputer.

Ønskes en standard Ubuntu-maskine uden den særlige biblioteksfunktionalitet, kan scriptet connect.sh (beskrevet i bilaget **Connect-programmet** på side 7) benyttes.

1.1 Versioner

Denne proces kan benyttes for alle kendte Ubuntu-varianter, men ikke alle er testet.

Version	Status
Ubuntu 14.04 LTS 32 og 64 bit	BibOS Klient er fuldt ud compliant. Maskinen kan desuden, uden BibOS klient, forbindes til administrationssystemet og administreres derfra.
Ubuntu 15.10 LTS 32 bit	BibOS Klient er ikke compliant. Maskinen kan forbindes til administrationssystemet og administreres derfra.
Linux Mint	BibOS Klient er ikke compliant. Maskinen kan forbindes til administrations-systemet og administreres derfra.

2 INSTALLATIONS PROCESS

2.1 Installer Ubuntu

Start med at hente et iso-image ned fra Ubuntu's downloadside¹.

Start Ubuntu installationen enten på en fysisk eller en virtuel maskine.

Undervejs i installations processen vil du blive stillet følgende spørgsmål:

1. Vælg det sprog du ønsker for installationen (Dansk).
2. Vælg den tidszone du ønsker (Copenhagen).
3. Vælg det keyboard layout du ønsker (Dansk).

Oprettelse af bruger:

1. **Bruger:** På Ubuntu har brugeren både et brugernavn og et fuldt navn. Derfor skal den bruger du opretter have begge navne udfyldt. Eventuelt med begge navne udfyldt med Superuser. Husk at den bruger du opretter, skal være administrator af systemet.
2. **Hostname:** Vælg et host navn efter eget valg. Det navn du vælger vil være maskinens navn, og det navn der vil blive vidst i BibOS administrations systemet.
3. **Password:** Indtast et password efter eget valg. Du kan eventuelt bruge BibOS2 standard passwordet. Dog skal du huske at ændre dette senere, da det ikke er sikkert at bruge.

Note: Disse instruktioner er kun vejledende. Men det er vigtigt at du efterfølgende kan huske dit brugernavn og password.

Ubuntu vil nu blive installeret (dette kan tage lidt tid). Når installationen er færdig skal du genstarte systemet, og derefter logge ind med den bruger du har oprettet.

2.2 Installer BibOS2 klient

For at installere BibOS2 er det nødvendigt for dig at have installationsfilen bibos_installation.sh (Se bilaget **Installationsprogrammet** på side 6), og den skal ligge i din brugers /home folder.

1. Åbn en terminal via at trykke **Ctrl + alt + t**.
2. Hver sikker på at din bruger har rettigheder til at eksekvere installationsfilen ved at indtaste kommandoen "chmod +x bibos_installation.sh" og tryk **Enter**
3. Kør installationsfilen via kommandoen "./bibos_installation.sh" og tryk **Enter**

1 <http://www.ubuntu.com/download/desktop>

1. Du vil nu blive bedt om at indtaste password. Indtast din brugers password og tryk **Enter**.

Installation af BibOS2 vil nu blive foretaget. Dette vil tage lidt tid, og undervejs vil dit system gentarte. Installationen er færdig når den bruger du har oprettet er logget ind, terminalen er lukket, og du kan se 3 nye genveje på dit Ubuntu skrivebord.

2.3 Færdiggør BibOS installationen

For at tilslutte din maskine til admin systemet skal du dobbelt klikke på det ikon der hedder "Færdiggør BibOS installationen". Indtast herfter dit password og klik på **Ok**.

Du bliver nu spurgt om om du er tilsluttet internettet. Hvis du er det, kan du klikke **Ok**.

2.3.1 Opdatering af opstartslæseren (grub)

Du bliver nu gjort opmærksom på, at opstartslæseren skal opdateres. Tryk **Enter** for at acceptere dette.

Du bliver nu præsenteret for en liste af steder, hvor opstartslæseren kan installeres. Brug piletasterne til at navigere og mellemrumstasten for at vælge.

Vælg altid din primære harddisk. Den hedder næsten altid /dev/sda. Vælg ikke en partition (som kan kendes på, at de slutter på et tal). Vælg altså for eksempel *ikke* /dev/sda1.

Når du har valgt, tryk da på **Enter** og derefter på **Ok**.

2.3.2 Opgradering af Ubuntu, herunder sikkerhedsopdateringer

Du bliver nu spurgt, om du ønsker at opgradere systemet og hente de nyeste sikkerhedsopdateringer. Dette er altid en god idé, men det er også muligt at gøre det senere, f.eks. via admin-systemet. Klik **Ja** eller **Nej** afhængigt af, hvad du foretrækker.

2.3.3 Tilmelding til admin-systemet

Du bliver nu spurgt, om du ønsker at tilslutte computeren til admin-systemet. Hvis du klikker **Nej** til det, kan du altid foretage tilslutningen senere ved hjælp af ikonet "Registrér i BibOS Admin" på superbrugerens skrivebord. Hvis du i stedet klikker **Ja**, vil du blive stillet en række spørgsmål i terminalen.

Først bliver du bedt om at indtaste et nyt navn til din computer. Dette er vigtigt, for at du kan genkende den i admin-systemet. Giv den et unikt navn, der passer til din organisations sædvanlige navngivning for PC'er. Navnet bør bestå af ene små bogstaver og bør ikke indeholde danske tegn eller mellemrum. Terminalen vil nu udskrive et par linjer med teksten "sudo: kan ikke slå vært xxx op", hvor xxx er det navn, du har valgt til PC'en. Denne fejlmeddelelse kan du roligt se bort fra.

Du bliver nu bedt om at indtaste ID for dit site, f.eks. "aarhus". Dette kan du se i BibOS-admin-systemet, hvor det står i parentes efter navnet.

Du bliver nu bedt om at indtaste adressen på admin-systemet. Hvis du bruger Magentas BibOS-server, er adressen <https://bibos-admin.magenta-aps.dk> - og du kan blot nøjes med at trykke **Enter**. Hvis du ønsker at forbinde til en anden server, skriv da serverens URL (komplet med "https://") og tryk **Enter**.

Hvis alt går vel, vil terminalen nu lukke ned, og ikonet "Færdiggør BibOS-installation" vil forsvinde fra skrivebordet.

Genstart computeren, og den er klar til brug.

3 BIBOS PAKKESYSTEM

Fra admin systemet kan man tilføje og fjerne pakker. Hvis man ønsker en bestemt pakke kan man i søgefeltet indtaste pakkens navn, og derefter vælge den fra dropdown listen. Efter pakken er valgt, trykker man på "Pakke skal installeres", og trykker herefter på "Gem ændringer". Pakken vil nu blive installeret på systemet efter noget tid. I fanen "Jobhistorik" kan man se om installationen er fuldført.

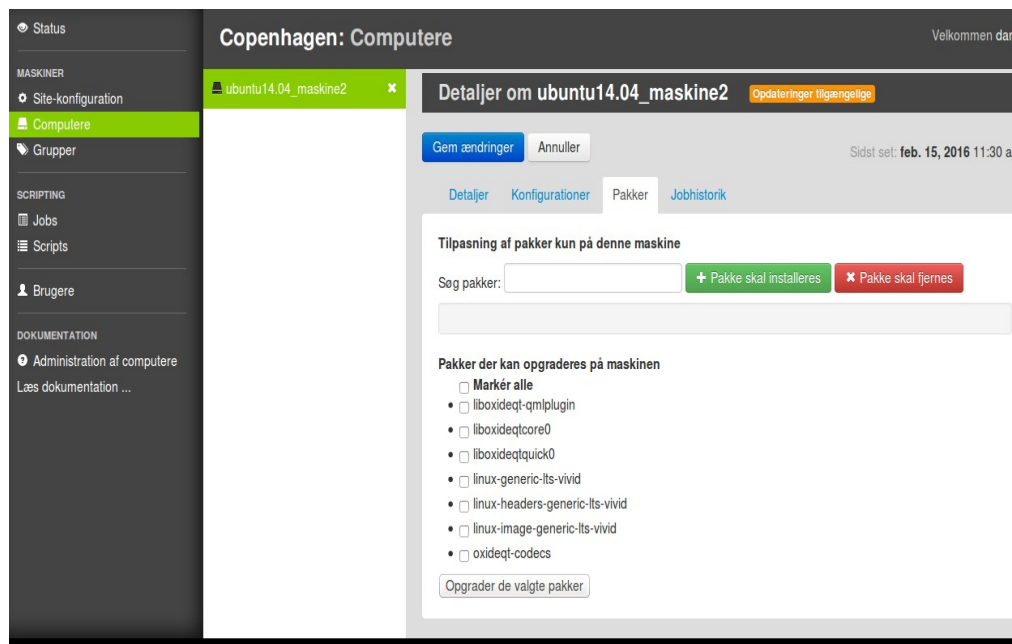


Illustration 1: Fane for håndtering af debian pakker.

Det anbefales at installere pakken "lubuntu-restricted-extras", da den indeholder en masse nødvendige plugins bl.a. for afspilning af video og lyd i browseren.

4 BILAG

4.1 Installationsprogrammet

Installationsprogrammet findes også på Github.

```
#!/usr/bin/env bash

# Setup the configuration we know to be necessary for this
# computer to be "BibOS ready".

# Will execute the following steps:

# * Get the latest code from git
# * Overwrite file structure
# * Install packages
# * Create and setup user "user"

#

# The machine will now be a fully functional and standardized
# BibOS computer.

#

# After running this script on a fresh Ubuntu install, you can
# customize it to your heart's content - change the wallpaper of the default
# user, add scripts, whatever.

# Update package list and install git

sudo apt-get update

sudo apt-get -y install git

# Grab the source code

git clone https://github.com/magenta-aps/bibos_image.git

# Go to the bibos_image folder
```



```
cd bibos_image

# Change to the correct branch

git checkout ubuntu14

# Fetch changes

git fetch

# Go to the script folder

cd image/scripts

# Create standard BibOS setup

./bibos_setup.sh

# Finalize the image

./finalize.sh

# Now reboot.

sudo reboot
```

4.2 Connect-programmet

Dette script (Connect.sh) kan bruges til at forbinde en standard Ubuntu-maskine til Administrationssystemet:

```
#!/bin/bash

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade --assume-yes

sudo apt-get install curl --assume-yes

sudo apt-get install python-pip --assume-yes
```

```
sudo apt-get install python-dev --assume-yes  
  
sudo pip install netifaces  
  
sudo pip install lockfile  
  
sudo pip install bibos-client  
  
sudo mkdir -p /var/lib/bibos/jobs/  
  
sudo register_new_bibos_client.sh
```

MAGENTA^{aps}

adresse

Stuðiestræde 14, 1.
1455 Københavk K

email

info@magenta-aps.dk

telefon

(+45) 33 36 96 96