

Tips og tricks for avanserte brukere

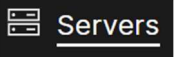
Sette opp AMP (krever ekstra lisens)

Kilde: <https://cubecoders.com/AMPInstall>

Video som tar deg gjennom installasjonen: https://www.youtube.com/watch?v=s_I9OdAj8xo

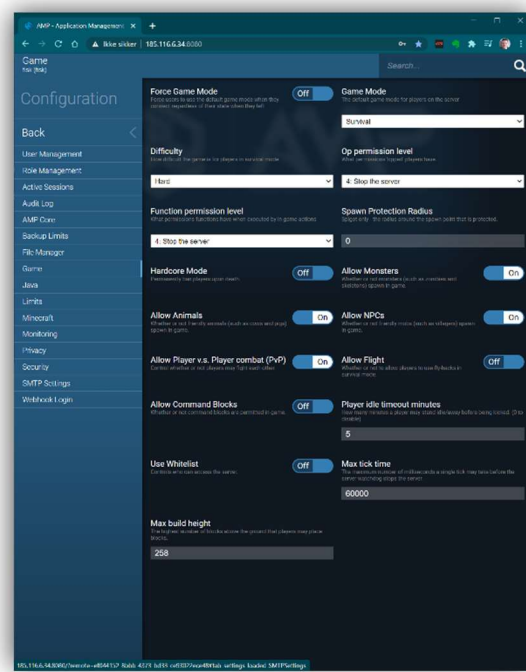
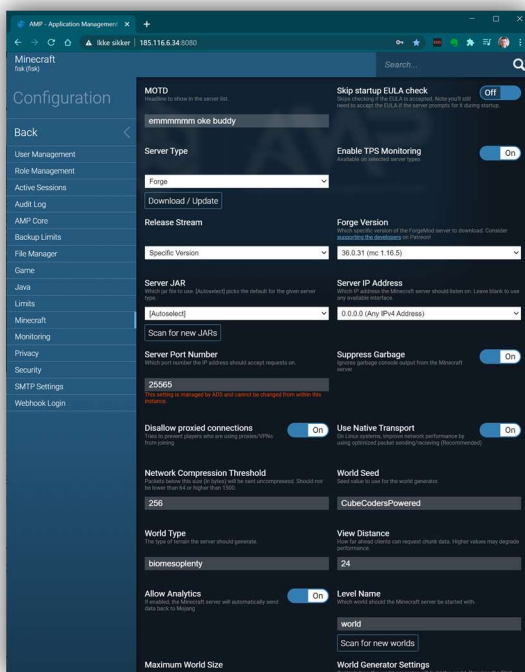
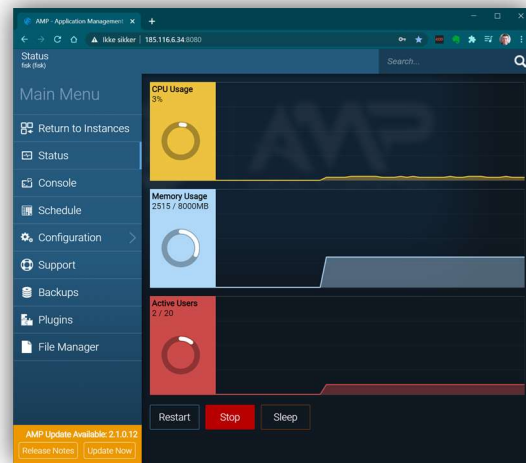
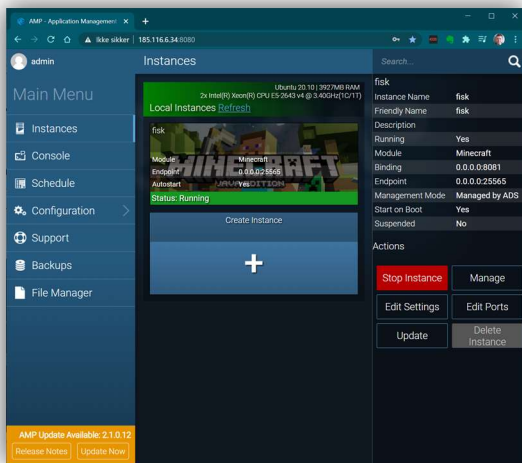
AMP er et kontrollpanel som gjør det enkelt å installere og administrere mange forskjellige spillservere. AMP krever egen lisens som må bestilles direkte hos CubeCoders som lager produktet.

Da installasjonsscriptet er interaktivt må det kjøres via konsollet. Det kan gjøres ved å bruke **ssh** som beskrevet

senere, men det enkleste er å gå inn på Console fra  **Servers** på my.klikk.com:

```
bash <(wget -qO- getamp.sh)
```

Eksempel på AMP-kontrollpanel med Minecraft server:



CS:GO

Kilde: <https://steamcommunity.com/groups/linuxgsm/discussions/0/412447613564878327/>

Krever «Game Server Account Token (GSLT)» som lages på

<https://steamcommunity.com/dev/managegameservers>

Legges inn under Configuration-Source Server Settings

(Hvis du ikke får lage token kan det være at du har en «Limited user account» på Steam)

https://support.steampowered.com/kb_article.php?ref=3330-1AGK-7663

Valheim

Pass på at du har tilstrekkelig ledig diskplass. Krever L-server.

Rust

Ressurskrevende, spesielt på disk. Krever L-server. Kilde: <https://www.servermania.com/kb/articles/what-are-the-rust-dedicated-server-requirements/>

TCAdmin (krever ekstra lisens)

TCAdmin er et meget avansert og krevende serverkontrollpanel som på samme måte som AMP kan brukes til å sette opp og administrere mange forskjellige typer spillservere på din valgfrie server. Det krever egen lisens som du må kjøpe hos <https://www.tcadmin.com/pricing/>

TCAdmin er best egnet for brukere som ønsker å administrere mange spillservere på en virtuell server.

Kilde: <https://help.tcadmin.com/Installation>

```
apt -y install gnupg ca-certificates
apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys
3FA7E0328081BFF6A14DA29AA6A19B38D3D831EF
echo "deb https://download.mono-project.com/repo/ubuntu stable-focal main" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/mono-official-stable.list
apt update
apt-get install mono-complete mono-vbnc mono-xsp
sudo apt-get install lib32stdc++6
wget https://downloads.tcadmin.net/installer/tcadmin-2-bi.noarch.deb;dpkg -i tcadmin-2-
bi.noarch.deb
```

Resten av konfigurasjonen skjer på port 8880 på din server. Husk å endre passord snarest fra «Account Security».

Minecraft på TCAdmin

Krever java

```
apt -y install default-jre
```

MineCraft JVM minne

Allokerer du for mye av serverens minne til JVM vil den bruke 100% cpu på swappe, dermed vil du kunne miste kontakt med serveren (egentlig bare at det går utrolig treigt, slik at mange kommandoer timer ut). Sjekk hvor mye serveren har tilgjengelig med

```
free -h
```

for å se hvor mye minne som er tilgjengelig til å allokere til JVM.

linuxgsm

kilde: <https://linuxgsm.com/>

linuxgsm (Linux Game Server Management) er et system av kommandolinje-baserte verktøy for å sette opp p.t. 107 forskjellige typer spillservere. Brukererskelen er høy, men fleksibiliteten er dertil enorm.

Følg instruks på <https://linuxgsm.com/servers/> avhengig av hva slags server du vil installere

CS:GO

(interaktiv – krever ssh ref 3.1)

```
sudo dpkg --add-architecture i386; sudo apt update; sudo apt install curl
wget file tar bzip2 gzip unzip bsdmaintils python util-linux
ca-certificates binutils bc jq tmux netcat lib32gcc-s1 lib32stdc++6 steamcmd

sudo apt install -y nodejs
sudo apt install -y npm
npm install gamedig -g

adduser csgoserver

su - csgoserver
cd
wget -O linuxgsm.sh https://linuxgsm.sh && chmod +x linuxgsm.sh && bash
linuxgsm.sh csgoserver

./csgoserver install
```

For å kjøre en CS:GO server må du ha et GSLT-token som du genererer på

<http://steamcommunity.com/dev/managegameservers>

Du kobler deg til en privat server i fra CS:GO fra *Konsoll* hvor du skriver «connect» og navnet eller adressen på din Klikk gamingserver.



Minecraft Java Edition

```
sudo dpkg --add-architecture i386; sudo apt update; sudo apt install curl
wget file tar bzip2 gzip unzip bsdmainutils python util-linux
ca-certificates binutils bc jq tmux netcat default-jre

sudo apt install -y nodejs
sudo apt install -y npm
npm install gamedig -g

adduser mcserver

su - mcserver
cd
wget -O linuxgsm.sh https://linuxgsm.sh && chmod +x linuxgsm.sh && bash linuxgsm.sh mcserver

./mcserver install

./mcserver start
```

Installasjon:

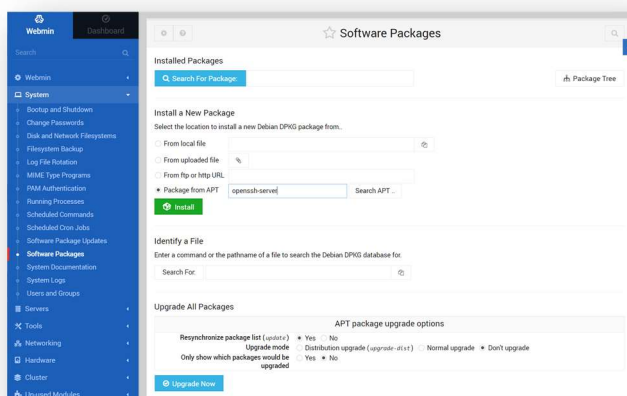


```
mcserver@tcadmin-sid7281: ~  
mcserver@tcadmin-sid7281:~$ ./mcserver  
Usage: ./mcserver [option]  
  
LinuxGSM - Minecraft - Version v21.1.3  
https://linuxgsm.com/mcserver  
  
Commands  
start      st | Start the server.  
stop       sp | Stop the server.  
restart    r  | Restart the server.  
monitor    m  | Check server status and restart if crashed.  
test-alert ta | Send a test alert.  
details    dt | Display server information.  
postdetails pd | Post details to termbin.com (removing passwords).  
skeleton   sk | Create a skeleton directory.  
update-lgsm ul | Check and apply any LinuxGSM updates.  
update     u  | Check and apply any server updates.  
backup     b  | Create backup archives of the server.  
console    c  | Access server console.  
debug      d  | Start server directly in your terminal.  
install    i  | Install the server.  
auto-install ai | Install the server without prompts.  
developer  dev | Enable developer Mode.  
donate     do | Donation options.  
mcserver@tcadmin-sid7281:~$
```

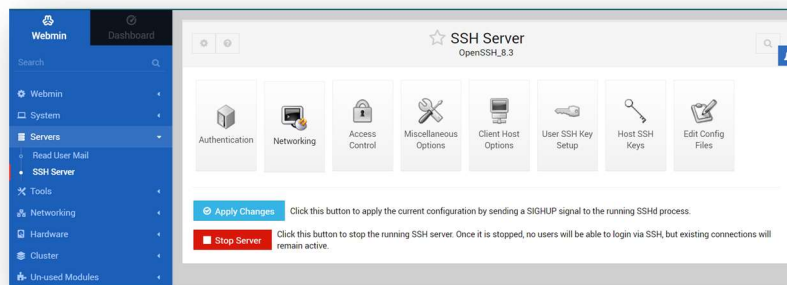
For ekstra avansert bruk

Installere SSH via WebMin

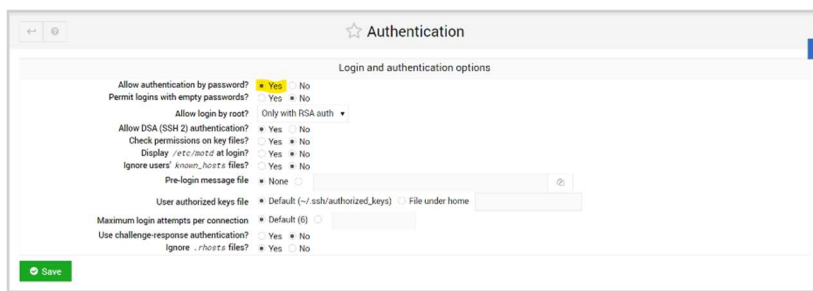
Gå til System-Software Packages og skriv «openssh-server» i «Package from APT»-feltet og trykk Install-knappen.



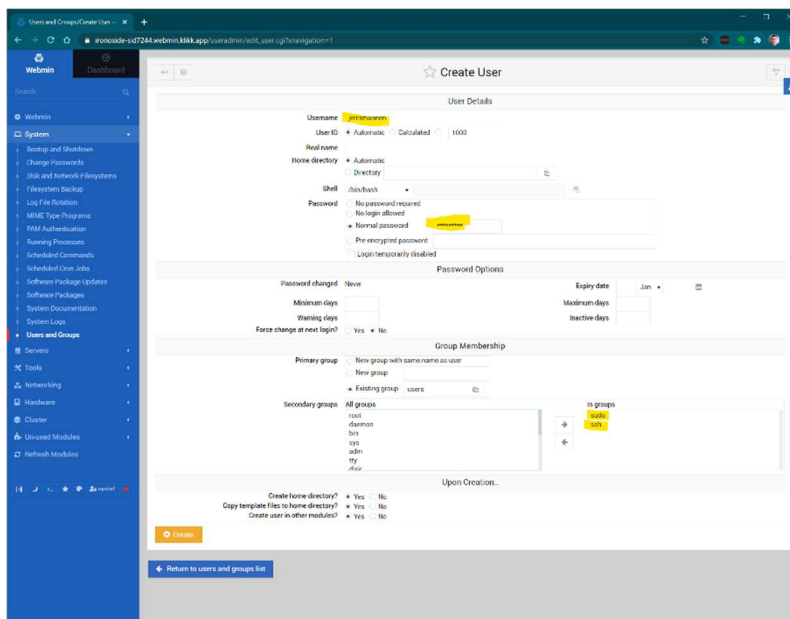
Klikk «Refresh Modules», så kan du administrere SSH-serveren fra Servers-SSH Server:



Under Authentication kan du sette opp at det er tillatt med passord-pålogging:



For å logge på via SSH bør du lage egen bruker (System-Users and groups>Create user) og legge til brukeren i gruppene sudo og ssh:



1.1 For sikkerhetsskyld bør man bruke nøkkel under pålogging

1.1.1 Lag SSH-nøkkel på din PC

Windows10:

Kjør kommandoen «ssh-keygen»:


```
C:\Users\oyvin\.ssh>ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\oyvin\.ssh\id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\oyvin\.ssh\id_rsa.
Your public key has been saved in C:\Users\oyvin\.ssh\id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:KkKJ/IdSe1t122U56IK8BcbPdVomFXE)rJF9ycvM oyvin@VXJELLERPC
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]-----+
|  . . . . .+ + |
|  . o . . . + Bo |
|  ...o . . = B E |
|  .o.oSo + = O |
|  +..o.o+ + o |
|  ++.. . o ..= |
|  . o + . .o |
|  .. . . . |
+---[SHA256]-----+

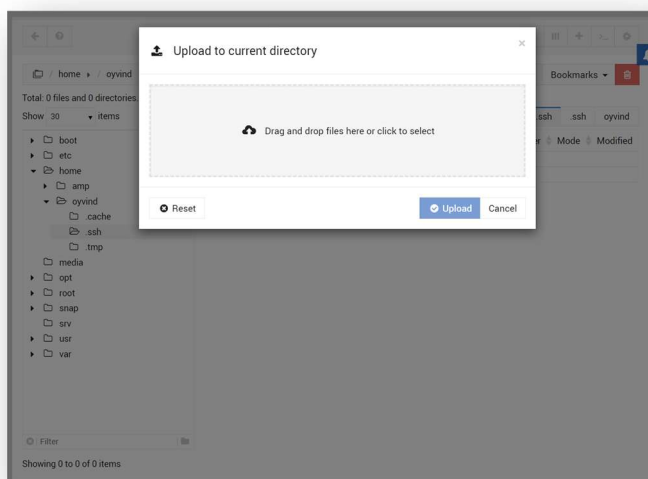
C:\Users\oyvin\.ssh>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C21D-0832

Directory of C:\Users\oyvin\.ssh

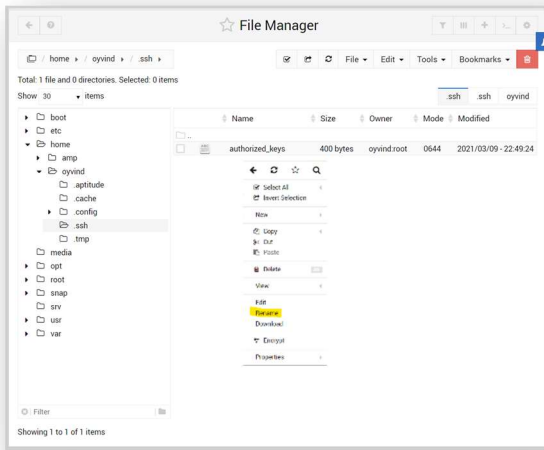
09.03.2021  23.30  <DIR>          .
09.03.2021  23.30  <DIR>          ..
09.03.2021  23.30  <DIR>          1 766 id_rsa
09.03.2021  23.30  <DIR>          400 id_rsa.pub
                2 File(s)      2 166 bytes
                2 Dir(s)  782 544 568 128 bytes free

C:\Users\oyvin\.ssh>
```

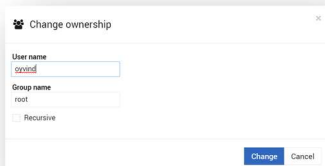
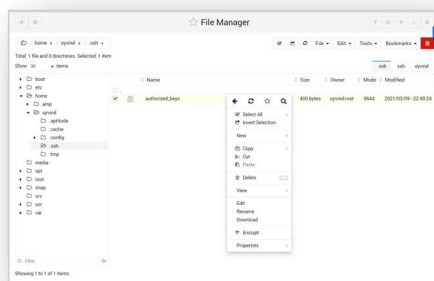
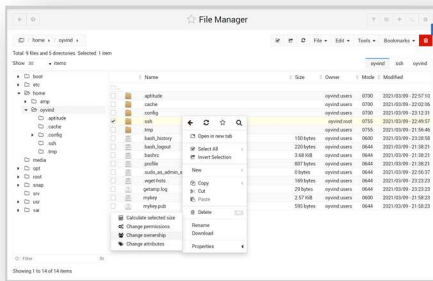
Last opp public-key til brukerens .ssh-område



Dropp filen «id_rsa.pub» fra .ssh-katalogen i hjemmområdet på din Windows-bruker til /home/<bruker>/.ssh-mappen på serveren. Bytt navn på filen til «authorized_keys».



Sjekk at «owner» på .ssh-katalogen og «authorized_keys» filen er din bruker.



Deretter kan du logge på sikkert via SSH fra kommandolinjen i Windows:

```
C:\Users\Oyvind> ssh <bruker>@<servernavn>
```

Norsk keyboard i konsollet

```
dpkg-reconfigure keyboard-configuration
reboot now
```

Fjerne floppy-driver som gir /fd0-feilmeldinger på konsollet

```
echo "blacklist floppy" | tee /etc/modprobe.d/blacklist-floppy.conf
rmmod floppy
update-initramfs -u
reboot now
```