

Gävle 2019-02-20

# HiGs Remote Desktop Service med Linux

## Allmänt om Remote Desktop Service (RDS)

RDS är ett sätt att arbeta på en dator (server) på högskolans lokala nät oavsett var man själv befinner sig geografiskt.

Man är inloggad på en server på HiG som om man skulle ha suttit vid den. Man ser det som skulle ha visats på serverns bildskärm på sin egen bildskärm samtidigt som musrörelser och tangentbords tryckningar på sin lokala dator skickas till servern.

## Systemkrav

### Windows, Mac, iOS, Android

RDS fungerar direkt med Windows utan några installationer. Med Microsofts gratis applikation "Microsoft Remote Desktop" så erhålls full RDS-funktionalitet även på Mac, iOS och Android.

### Linux

Microsoft har inte släppt någon egen applikation för Remote Desktop till Linux men det finns ett flertal applikationer tillgängliga med stöd för Remote Desktop Protocol (RDP).

Vid anslutning från HiG:s nätverk på campus fungerar de flesta applikationerna. Vi har testat bl.a. Remmina, KRDC och xfreerdp.

Vid anslutning från ett nätverk utanför Campus måste trafiken passera genom en Remote Desktop Gateway. Stödet för den funktionen har länge varit bristfällig inom Linuxvärlden men finns numera i flera av applikationerna.

Nedan är instruktioner som har testats 2019-02-20 på Ubuntu 18.04.2 LTS som vid standard installation installerar Remmina 1.2.0-rcgit-29. Anslutningsuppgifterna kan återanvändas i andra program som stödjer Remote Desktop Gateway.

---

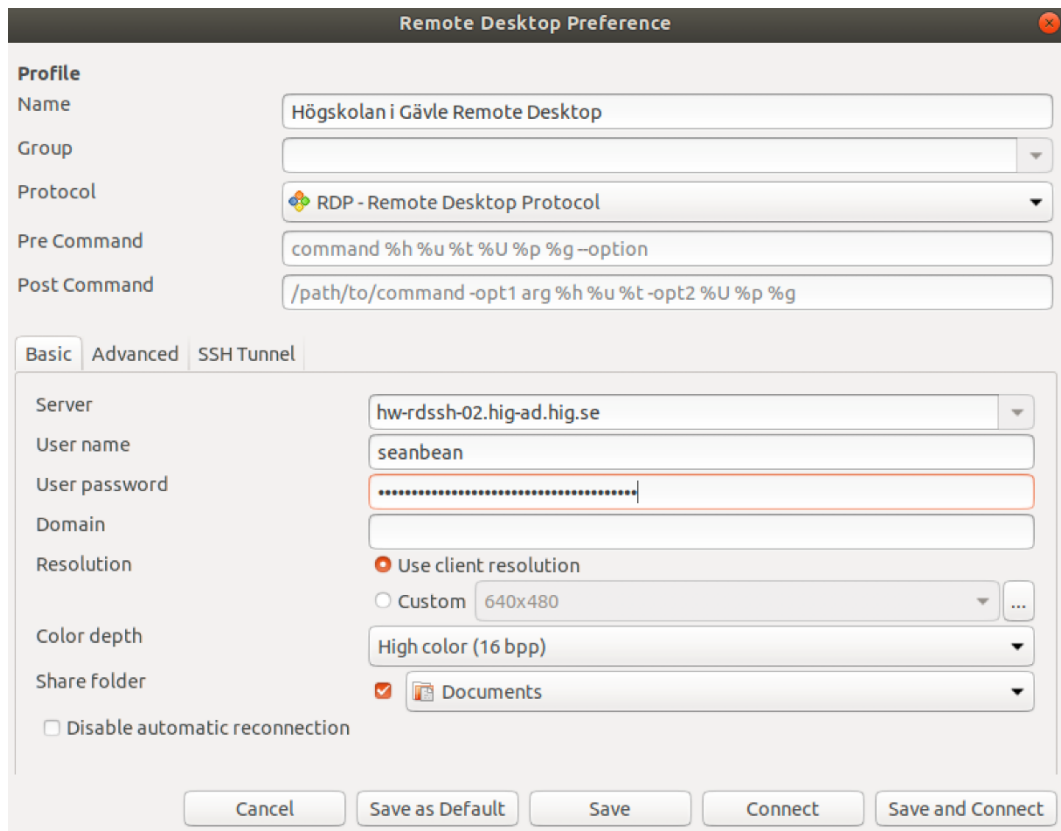
*Högskolan i Gävle sätter människan i centrum och utvecklar kunskapen om en hållbar livsmiljö.*

## Använda RDS med Ubuntu 18.04.2 LTS

Om du avinstallerat Remmina eller installerat minimal version av Ubuntu kan du installera Remmina med kommandot:

```
sudo apt install remmina
```

Skapa ny anslutningsprofil med inställningar enligt nedan på ”Basic” och ”Advanced” fliken.



**Remote Desktop Preference**

**Profile**

Name: Högskolan i Gävle Remote Desktop

Group: [Empty]

Protocol: RDP - Remote Desktop Protocol

Pre Command: command %h %u %t %U %p %g --option

Post Command: /path/to/command -opt1 arg %h %u %t -opt2 %U %p %g

Basic | Advanced | SSH Tunnel

Server: hw-rdssh-02.hig-ad.hig.se

User name: seanbean

User password: [Redacted]

Domain: [Empty]

Resolution:  Use client resolution  
 Custom 640x480

Color depth: High color (16 bpp)

Share folder:  Documents

Disable automatic reconnection

Cancel Save as Default Save Connect Save and Connect

*Högskolan i Gävle sätter människan i centrum och utvecklar kunskapen om en hållbar livsmiljö.*

Remote Desktop Preference

**Profile**

Name: Högskolan i Gävle Remote Desktop

Group:

Protocol: RDP - Remote Desktop Protocol

Pre Command: command %h %u %t %U %p %g -option

Post Command: /path/to/command -opt1 arg %h %u %t -opt2 %U %p %g

Basic | **Advanced** | SSH Tunnel

Quality: Poor (fastest)

Sound: Off

Security: Negotiate

RD Gateway server: gateway.hig.se

RD Gateway username:

RD Gateway password:

RD Gateway domain:

Client name:

Startup program:

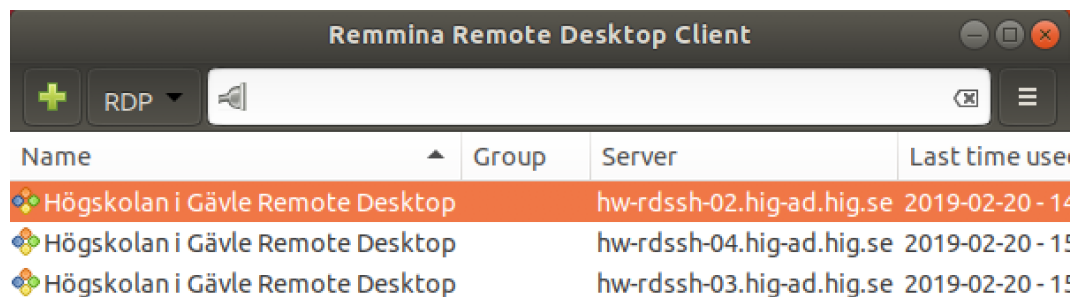
Cancel Save as Default Save Connect Save and Connect

När du ansluter kommer du vara tvungen att godkänna 1-4 certifikat, sedan är anslutningen upprättad.

## Misslyckad anslutning

Om du har problem att ansluta verifiera namn och lösenord från en Windows dator för att säkerställa att det inte är felaktigheter med namn eller lösenord.

Ansluter du från ett nätverk på Campus så hanterar Remmina omdirigeringen till någon av de andra serverna som görs av lastbalanseringen. Däremot så misslyckas detta vid extern anslutning genom RD Gateway av nuvarande version av Remmina. Man måste därför prova att ansluta mot alla serverna i farmen för att se vilken man blir inloggad på utan omdirigering. Det kommer att fungera mot en av de tre serverna och misslyckas mot två av dem. Enklast är då att ha tre färdiga profiler mot var och en av serverna:



Högskolan i Gävle Remote Desktop (/home/sean/.local/share/remmina/155066950...