Fernzugriff auf das Observatorium

Remote Desktop Protocol (RDP)

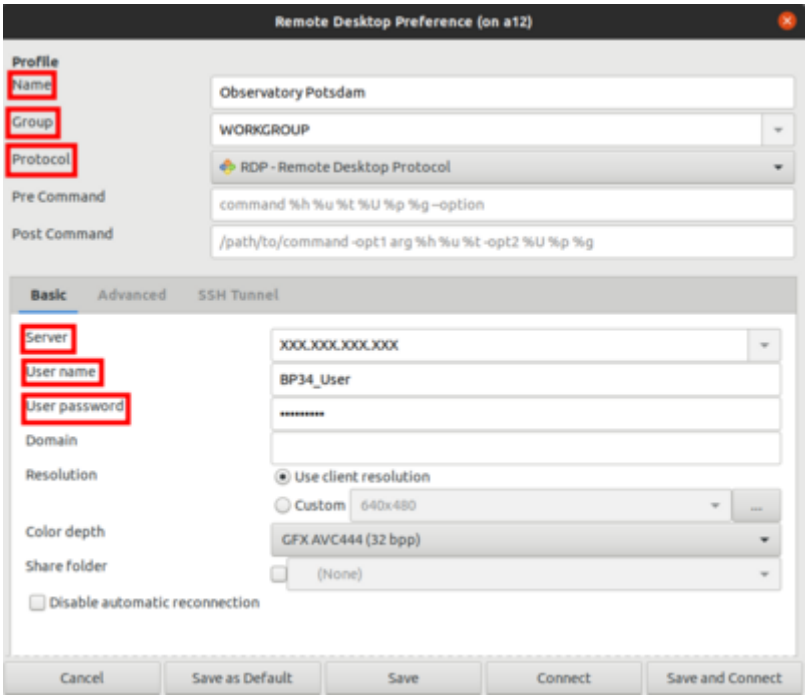
ToDo: Grafiken ersetzen und Parameter entsprechen übersetzen

In diesem Abschnitt erklären wir, wie man mit Hilfe des Remote Desktop Protocol (RDP) aus der Ferne auf unser Observatorium zugreifen kann.

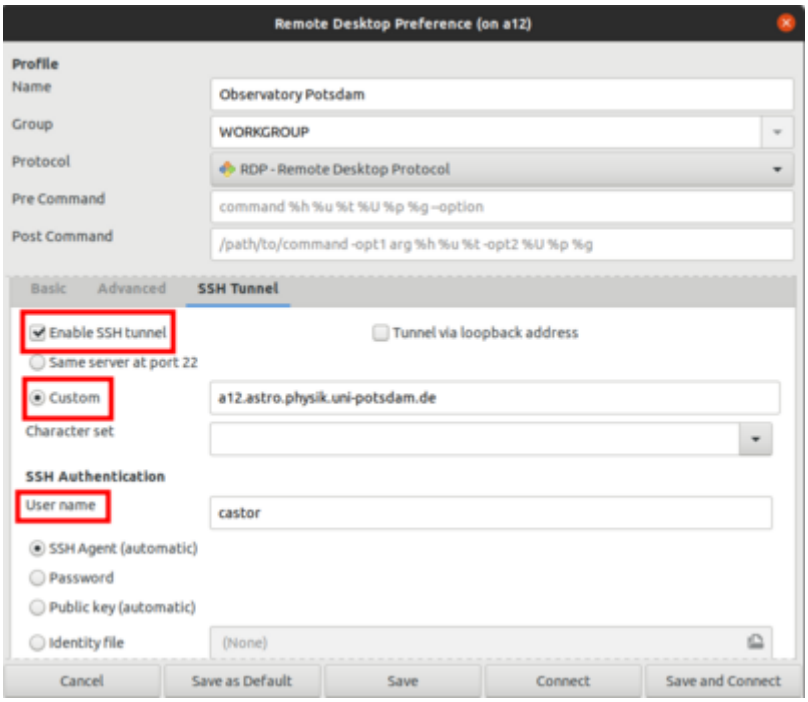
Linux:

Für Linux-Benutzer empfehlen wir **Remmina**, das unseres Wissens in den Repositories aller wichtigen Distributionen verfügbar ist. Dennoch ist die folgende Konfiguration prinzipiell auf jeden anderen RDP-Client übertragbar.

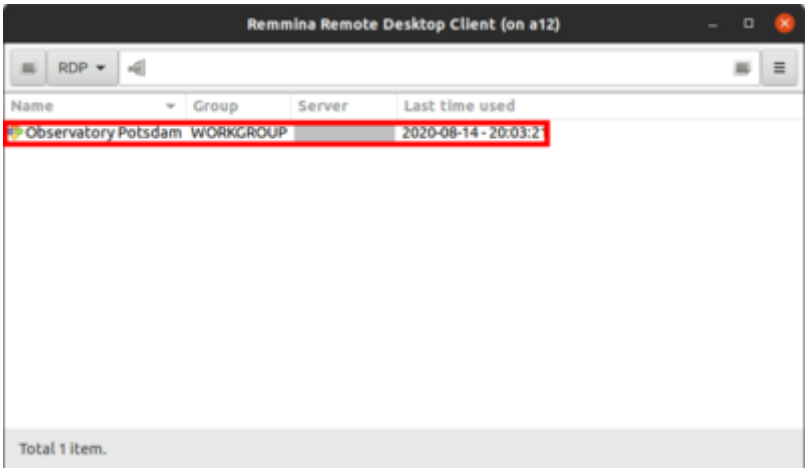
Nachdem **Remmina** gestartet wurde, muss als erstes ein neues Profil erstellt werden, indem man auf die Schaltfläche in der linken oberen Ecke klickt (siehe Bild oben). Die Felder `Name`, `Group`, `Server`, `Username` und `Password` müssen gesetzt werden (siehe Bild unten). `Name` ist der Name des Profils und kann frei gewählt werden. `Group` muss auf *WORKGROUP* gesetzt werden. `Server` ist die IP des Observatory Management System (OMS). Der `Benutzername` für den täglichen Gebrauch ist *BP34_User*. `Password` ist selbsterklärend. `Server` und `Password` werden auf Anfrage bekannt gegeben.



Wenn der Zugriff nicht aus dem lokalen IP-Adressraum erfolgt, muss ein SSH-Tunnel eingerichtet werden. Dazu muss man den Tab `SSH-Tunnel` im Konfigurationsfenster des **Remmina**-Profils auswählen (siehe Bild unten). Danach muss man `Custom` auswählen, den Servernamen auf einen der Computer des Astro-Clusters setzen, wie z.B. *prakt.astro.physik.uni-potsdam.de* und einen gültigen Username (`Benutzernamen`) wie z.B. *castor* verwenden. Wenn die Authentifizierung nicht durch Kryptographie mit öffentlichem Schlüssel (public key cryptography) erfolgt, muss auch das Passwort (`Password`) gesetzt werden.



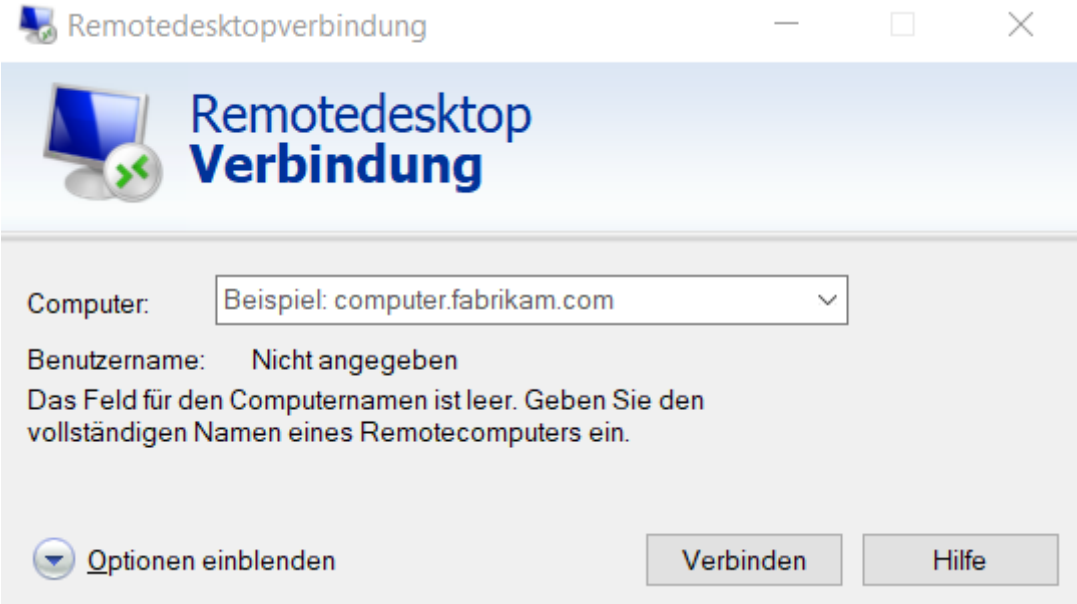
Nach dem Speichern der Konfiguration kann die Verbindung jederzeit durch einen Doppelklick auf den entsprechenden Eintrag hergestellt werden.



Windows:

Der RDP-Client von Microsoft

Für Windows kann **Remotedesktop Verbindung** von Microsoft verwendet werden. Nachdem **Remotedesktop Verbindung** gestartet wurde, sollte als erstes ein neues Profil erstellt werden. Hierfür muss zuerst auf `Optionen einblenden` geklickt werden.



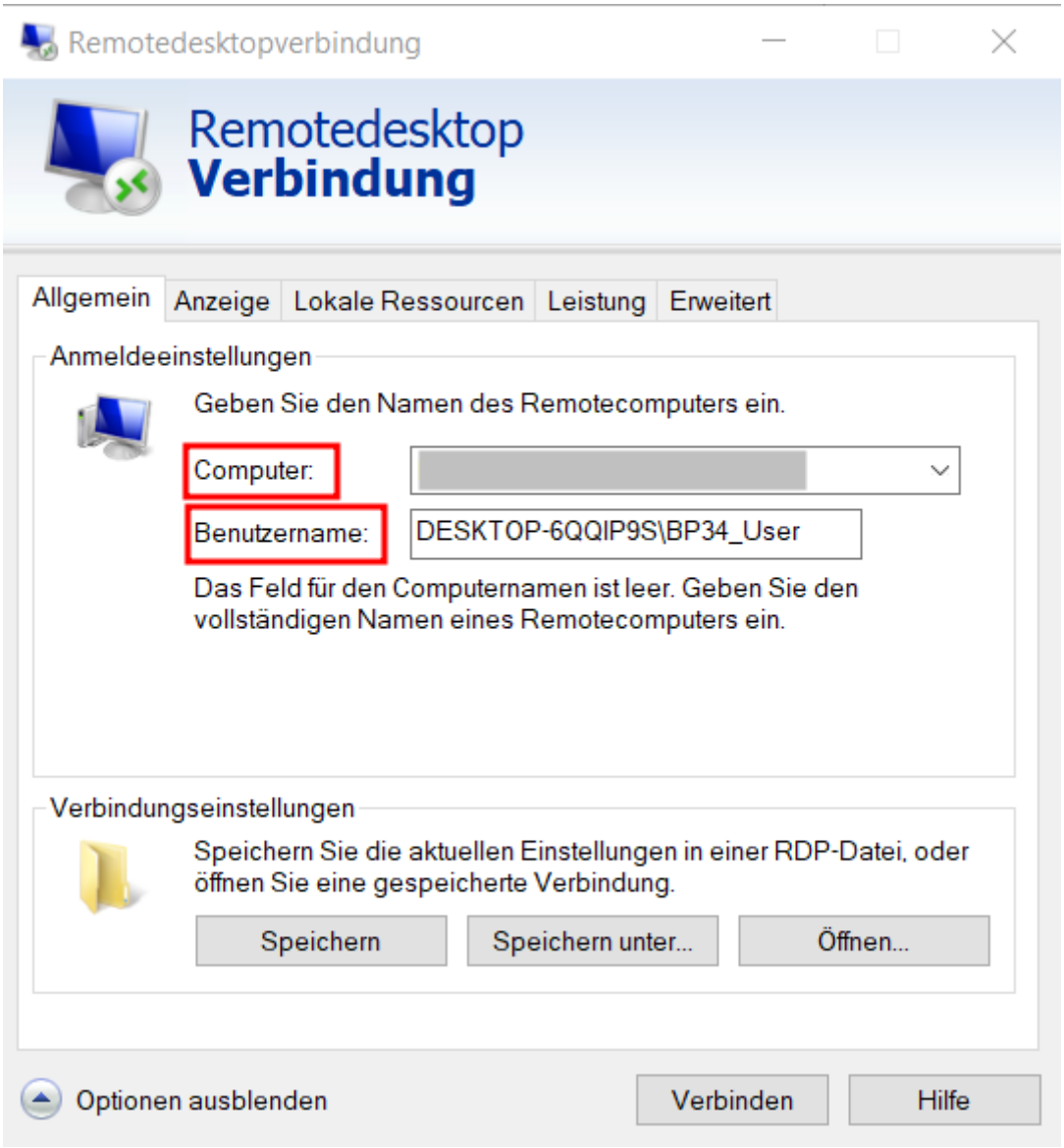
Anschließend kann unter `Computer` die IP oder die URL des Observatory Management System (OMS) eingegeben werden. Des Weiteren muss der `Benutzername` gesetzt werden, welcher sich aus dem Rechnername und dem Accountname wie folgt zusammensetzt:

```
DESKTOP-6QQIP9S\BP34_User
```

Der Name des Rechners und des Accounts ist *DESKTOP-6QQIP9S* bzw. *BP34_User*.

Die IP und das Password werden auf Anfrage bekannt gegeben.

Sollen die Anmeldeinformationen gespeichert werden muss die Option `Speichern der Anmeldeinformationen zulassen` aktiviert werden.

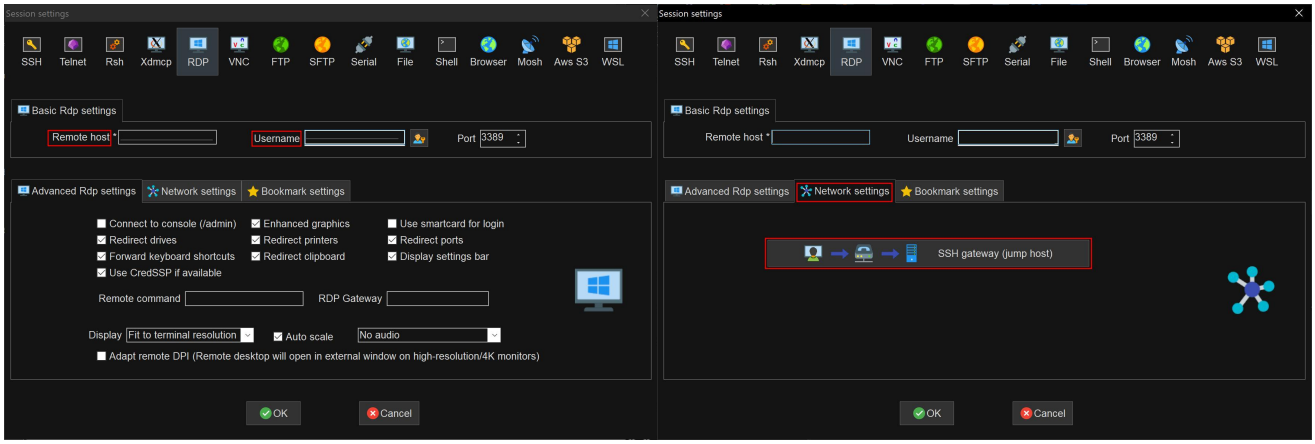


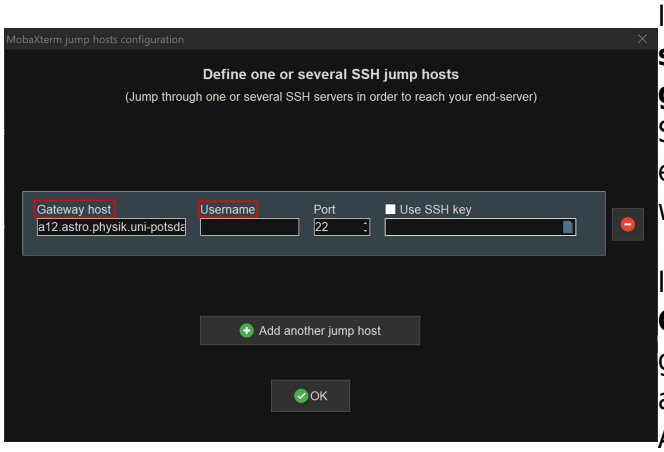
Durch einen Klick auf `Verbinden` kann dann die Verbindung hergestellt werden. Anschließend wird man nach den Anmeldeinformationen gefragt und bei erfolgreicher Eingabe die Verbindung etabliert.

Leider unterstützt **Remotedesktop Verbindung** keinen Tunnel ins Uni-Netzwerk via SSH oder einer anderen freien Software. Von außerhalb muss eine Verbindungen daher z.B. über ein SSH-Tunnel hergestellt werden. Hierfür bietet sich ein SSH-Client wie z.B. **PuTTY** an. Wir gehen hier nicht weiter daraufein, wie dies zu konfigurieren ist, da hierfür bereits ausführliche Anleitungen im Internet zu finden sind (siehe z.B. www.saotn.org).

Windows - Alternative: MobaXterm

Alternativ bietet sich für Windows auch MobaXterm an, über das auch ein SSH-Tunnel etabliert werden kann, der hier “SSH jump host” heißt. Als erstes muss eine neue Session etabliert werden und hierfür das **RDP**-Protokoll ausgewählt werden. Hierfür **RDP** anklicken und die grundlegenden Einstellungen vornehmen. Als **Remote host** muss wiederum die IP des OMS angeben werden, welche auf Nachfrage bekannt gegeben wird. Als **Username** ist wiederum *BP34_User* einzutragen.





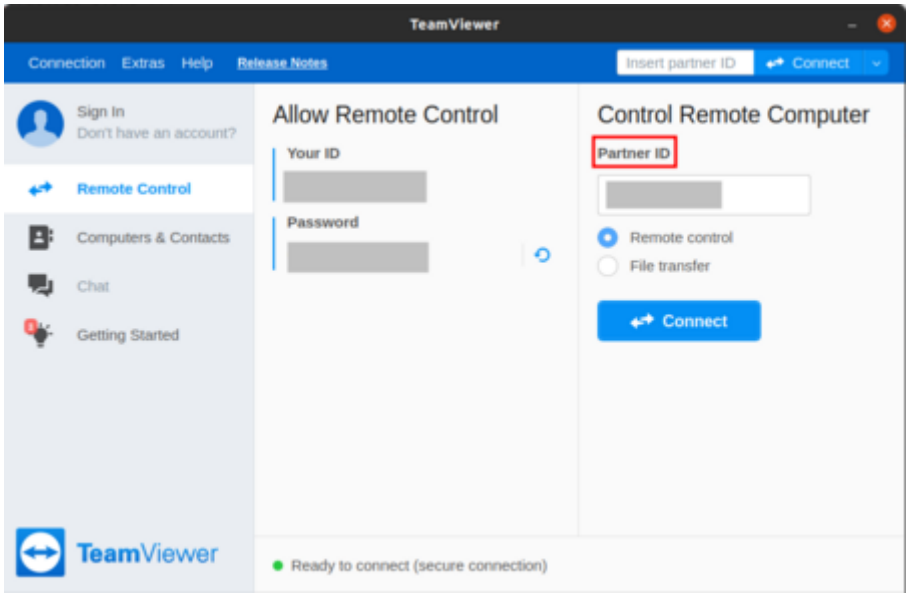
Im zweiten Schritt muss der Tab **Network settings** ausgewählt werden und dort auf **SSH gateway (jump host)** geklickt werden, um den SSH-Host zu spezifizieren. Nicht wundern, nach erfolgreicher Eingabe der SSH-Parameter werden hier keinerlei Änderungen angezeigt.

In dem sich öffnenden Fenster muss nun der **Gateway host** angegeben werden. In dem hier gezeigten Beispiel haben wir *a12* verwendet aber es kann im Grunde jeder Rechner aus der Astro-Domäne dafür verwendet werden. Der **Username** ist entsprechende zu wählen.

Durch **OK** können die Einstellungen der entsprechenden Fenster bestätigt werden und anschließend die Verbindung hergestellt werden.

TeamViewer

TeamViewer ist eine proprietäre Software für Remote-Zugriff auf Computer, online Meetings und Konferenzen, welche für nicht kommerzielle Zwecke kostenlos eingesetzt werden kann. Es zeichnet sich durch eine äußerst einfache Handhabung aus. Um sich auf einen entfernten Rechner einzuloggen ist nur die ID des entfernten Rechners und das zugehörige Passwort nötig. Die ID muss unter `Partner ID` eingetragen werden, während das Passwort nach einem Klick auf die Schaltfläche `Connect` abgefragt wird.



Sowohl die ID als auch das Passwort werden auf Anfrage bekannt gegeben.

Der große Nachteil von **TeamViewer** ist, dass es nur funktioniert wenn bereits ein Account auf dem Rechner eingeloggt und **TeamViewer** gestartet ist.

Virtual Network Computing (VNC)

Kommt vielleicht noch…

From:
https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/ - **OST Wiki**

Permanent link:
https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:telescope:remmina&rev=1619284634

Last update: **2021/04/24 17:17**