# 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.

	Remo	te Desktop Preference	(on a12)	6		
Profile Name	Observatory P	otsdam				
Group	WORKGROUP	WORKGROUP				
Protocol	💠 RDP - Remo	💠 RDP - Remote Desktop Protocol				
Pre Command	command %h1	command %h %u %t %U %p %g –option				
Post Command	/path/to/com	/path/to/command -opt1 arg %h %u %t -opt2 %U %p %g				
Server User name User password Domain	XXXX BP34	DOCXODCXOOX User		*		
Resolution Use client resolution				*		
Color depth	Color depth GFX AVC444 (32 bpp)					
Share folder (None)						
📃 Disable automa	tic reconnection					
Cancel	Save as Default	Save	Connect	Save and Connect		

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.

	Remo	te Desktop Preference (	(on a12)			
Profile						
Name	Observatory P	Observatory Potsdam				
Group	WORKGROUP	WORKGROUP +				
Protocol	🔶 RDP - Remo	🔶 RDP - Remote Desktop Protocol 🔹				
Pre Command	Pre Command %h %u %t %U %p %g-option					
Post Command	/path/to/com	/path/to/command-opt1 arg %h %u %t-opt2 %U %p %g				
Basic Advanced SSH Tunnel						
Enable SSH tunnel     Tunnel via loopback address     Same server at port 22						
Custom     a12.astro.physik.uni-potsdam.de						
Character set				•		
SSH Authentication						
User name	User name castor					
● SSH Agent (automatic)						
O Password						
Public key (automatic)						
◯ Identity file	(None)					
Cancel	Save as Default	Save	Connect	Save and Connect		

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



#### Windows:

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.

🌄 Remotedes	Nemotedesktopverbindung —				$\times$	
<b>I</b>	Remotedesktop <b>/erbindung</b>					
Computer: Beispiel: computer.fabrikam.com Benutzername: Nicht angegeben Das Feld für den Computernamen ist leer. Geben Sie den vollständigen Namen eines Remotecomputers ein.						
Optionen e	einblenden	Verbinde	n	Hilfe	Э	

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.

🌄 Remote	desktopverbindung				$\times$
<b>S</b>	Remotedesktop <b>Verbindung</b>				
Allgemein - Anmeldee	Anzeige Lokale Ressourcen	Leistung Er	weitert		
	Geben Sie den Namen des F Computer: Benutzername: DESKTOR Das Feld für den Computerna vollständigen Namen eines F	Remotecompu 2-6QQIP9S\BF Imen ist leer. Q Remotecompu	P34_User Geben Sie de Iters ein.	~ n	]
Verbindun	gseinstellungen				
	Speichern Sie die aktuellen Einstellungen in einer RDP-Datei, oder öffnen Sie eine gespeicherte Verbindung.				
	Speichern Spe	eichern unter	Öf	fnen	
Optione	n ausblenden	V	erbinden	Hilf	e

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).

### 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.

https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/

TeamVlewer – 🥺					
Connection Extras Help Re	iease Notes	Insert partner ID 🧈 Connect 🔍			
Sign In Don't have an account?	Allow Remote Control	Control Remote Computer			
et Remote Control					
Computers & Contacts	Password	Remote control     File transfer			
Chat					
Getting Started		<b>4</b> ∽ Connect			
TeamViewer	Ready to connect (secure connection)				

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)

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=1600014018
Last update: 2020/09/13 16:20