

Remote Access zu ETH tardis-bXX (z.B. b01) Computern für Windows Betriebssysteme:

- Verbinden zu VPN via CiscoAny Connect o.ä. (ETH Internet Zugangsdaten)
- **Terminal öffnen**
- Verbindung zu mira aufbauen für Start von VNC: (evtl nur erstes mal nötig)

```
ssh -L 5901:tardis-b01.ee.ethz.ch:5901 \[ETH\_Kuerzel\]@login.ee.ethz.ch
```

- ETH passwort eingeben
- VNC starten:

```
ssh tardis-b01 'vncserver :1'
```
- passwort(1) wählen und wiederholen

- **Neues Terminal öffnen:** Zu ETH Account verbinden:

```
ssh -X \[ETH\_Kuerzel\]@tardis-b01.ethz.ch
```

- ETH passwort eingeben
- Vnc Server starten:

```
vncserver [xfce|gnome|kde|light|xterm] //Bei leerlassen standard: xfce
```
- Evtl nützlich: Display auf richtigen Port setzen:

```
export DISPLAY=:2 //je nach VNC-Einstellung auch :1 überall
```
- VNC Viewer starten:

```
vncviewer tardis-b01:2
```

- Jetzt **RealVNC** (gratis download) starten
- tardis-b01:5902 als Host/Adresse wählen
- passwort(1) eingeben

Nun sollte das User Interface der tardis-Computer erscheinen.

Remote Access zu ETH tardis-bXX (z.B. b01) Computern für macOS Betriebssysteme (Source: <https://tec.ee.ethz.ch/education/lectures/computer-engineering-1.html>)

Auf macOS benötigen Sie zusätzlich die Software [XQuartz](#), um das grafische Interface, das via ssh auf Ihre lokale Maschine übertragen wird darzustellen. Um die GUI Programme der Computer-Übungen auszuführen, führen sie folgende Schritte aus:

- Stellen Sie sicher, dass sie sich im ETHZ Netz befinden (VPN, eduroam).

- Starten Sie die Anwendung "Terminal", welche Sie unter /Finder > Gehe zu / Go > Dienstprogramme / Utilities finden.
- Verbinden Sie sich mit einer Tardis-Maschine durch Ausführen des untenstehenden Befehls. Dabei ersetzen Sie **username** durch Ihren NETHZ Account und die **XX** durch die Zahl des gewünschten Rechner (01-36). Beachten Sie die Option "-Y", welche für macOS notwendig ist; es handelt sich dabei um eine weniger sichere Variante von "-X", welche "Trusted X11 forwarding" betreibt und dadurch möglicherweise einige Sicherheits-Erweiterungen nicht unterstützt.
ssh -Y username@tardis-bXX.ethz.ch

```

Yannik — yhorst@tardis-b22: ~ — ssh -Y yhorst@tardis-b22.ethz.ch — 80x24
staff-net-vpn-dhcp-6824s: Yannik ssh -Y yhorst@tardis-b22.ethz.ch
yhorst@tardis-b22.ethz.ch's password:
Warning: No xauth data; using fake authentication data for X11 forwarding.
Linux tardis-b22 4.9.0-13-amd64 #1 SMP Debian 4.9.228-1 (2020-07-05) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Oct 28 09:02:21 2020 from student-net-etz-1085.ethz.ch
Linux 4.9.0-13-amd64 x86_64

## The acceptable usage policy for this system is available here: ##
## https://computing.ee.ethz.ch/UsageRules ##

All The News That's New -- 9726

* No new messages
* Type "atnntn --old" to review previous messages
* For more information about D-IET computing, check
  https://computing.ee.ethz.ch/
* System status information: https://computing.ee.ethz.ch/Status

```

- Führen Sie die gewünschte Anwendung aus (siehe "Starten der Übung" weiter unten). Falls Sie eine Anwendung mit GUI ausführen, sollte automatisch die "XQuartz" Anwendung geöffnet und die grafische Benutzeroberfläche dargestellt werden (Bitte haben Sie etwas Geduld, das dauert meistens einen Moment). Sie können dies z.B. mit der einfachen Anwendung "xclock" testen, bei der eine analoge Uhr in einem eigenen Fenster dargestellt werden sollte.

e.g. `yhorst@tardis-b22:~$ comsol ckl`

