

Verlässliche Echtzeitsysteme

Übungen zur Vorlesung

Arbeit mit Xpra

Phillip Raffeck, Florian Schmaus, Simon Schuster

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)
<https://www4.cs.fau.de>

Wintersemester 2020



Xpra ~ <https://xpra.org/>

- ermöglicht entfernten Zugriff auf graphische Oberfläche
- funktioniert über Server/Client-Modell
- funktioniert über Multi-Media-Streams
- offizielle CIP-Lösung: <https://remote.cip.cs.fau.de>

Xpra unter Linux

```
XPRA_SOCKET_TIMEOUT=60 xpra start-desktop --exit-with-client \
    --start=xfce4-session ssh/<cipuser>@<ciprechner>
```

- startet Server auf CIP-Rechner
- Server startet graphische Session (Xfce)
- startet Client auf lokalen Rechner
- verbindet Client mit Server



Einschränkungen

- Server von entfernt starten nicht unterstützt
- zuerst Login per SSH im CIP, Xpra-Server starten
- dann verbinden mittels Xpra-Client

SSH unter Windows

- mittels PuTTY \leadsto <https://putty.org/>
- Login im CIP, Xpra-Server starten:

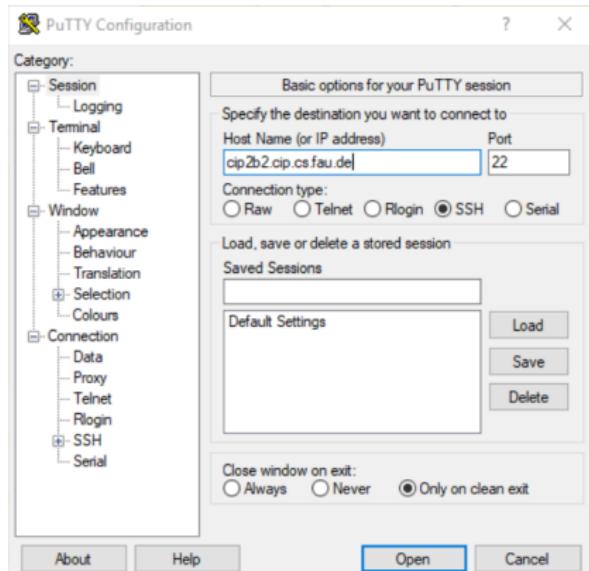
```
XPRA_SOCKET_TIMEOUT=60 xpra start-desktop --exit-with-client \
--start=xfce4-session :<Display-Id>
```
- beliebige Display-ID wählen (am besten >100)

Xpra-Client unter Windows

- Connect/Verbinden wählen
- SSH als Verbindungsart wählen
- User, CIP-Rechner und zuvor gewählte Display-Id eintragen



PuTTY-Bedienung



```
sy79gywy@cip2b2: ~$Xpra_SOCKET_TIMEOUT=60 xpra start-desktop --exit-with-client
--start-xfce4-session :127
sy79gywy@cip2b2: ~$Entering daemon mode; any further errors will be reported to:
/run/user/303081/xpra/:127.log
```

Xpra-Bedienung

