

# ssh client

---

# Gliederung

---

- Was ist ssh ?
- Entstehung von ssh
- Plattform unabhängig
- ssh Kommandoübersicht
- Nutzung des ssh client
- Warnmeldungen ?
- Quellen

# Was ist ssh ?

---

- ssh secure shell
- ist ein Ersatz für r-Utilities  
(rlogin, rsh, rcp, ftp und telnet )
- Kryptografisches Protokoll

# Verwendung von ssh

---

- Eine *sichere* Verbindung zwischen zwei Rechner schaffen
- Login auf einer entfernten Rechner
- Datentransfer zwischen zwei Rechnern eines Netzes

# Entstehung der secure shell

---

- 1995 Entwicklung von ssh
- Entwickelt von Tatu Ylönen in Helsinki/Finnland
- Lizenzierung / Freeware
- Ab 1999 wurde ssh2.0 entwickelt...
- Ab 2000 für diverse Plattformen verfügbar
- 2001 ssh3.0.1 verfügbar

# Plattformen...

---

- ssh ist größtenteils Plattform unabhängig
- Windows, Unix, Linux, Mac, Amiga, ...
- Einsatz am RRZE :  
Secure Shell

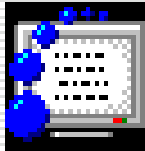
# Einleitung zur Nutzung von ssh

---

- Einloggen auf einem Remote Rechner  
**ssh [ssh\_options] Host**
- Als Aquivalent für rlogin → slogin  
**slogin [ssh\_options] Host**
- Ausführen von Commandos auf remote Rechner  
**ssh [ssh\_options] host command[options]**
- Kopieren zwischen zwei Rechnern  
**scp [scp\_options][login@host:]File[...] [login@host:] File**

# Secure Shell unter Windows

---



SshClient.exe

# Host Identification

---



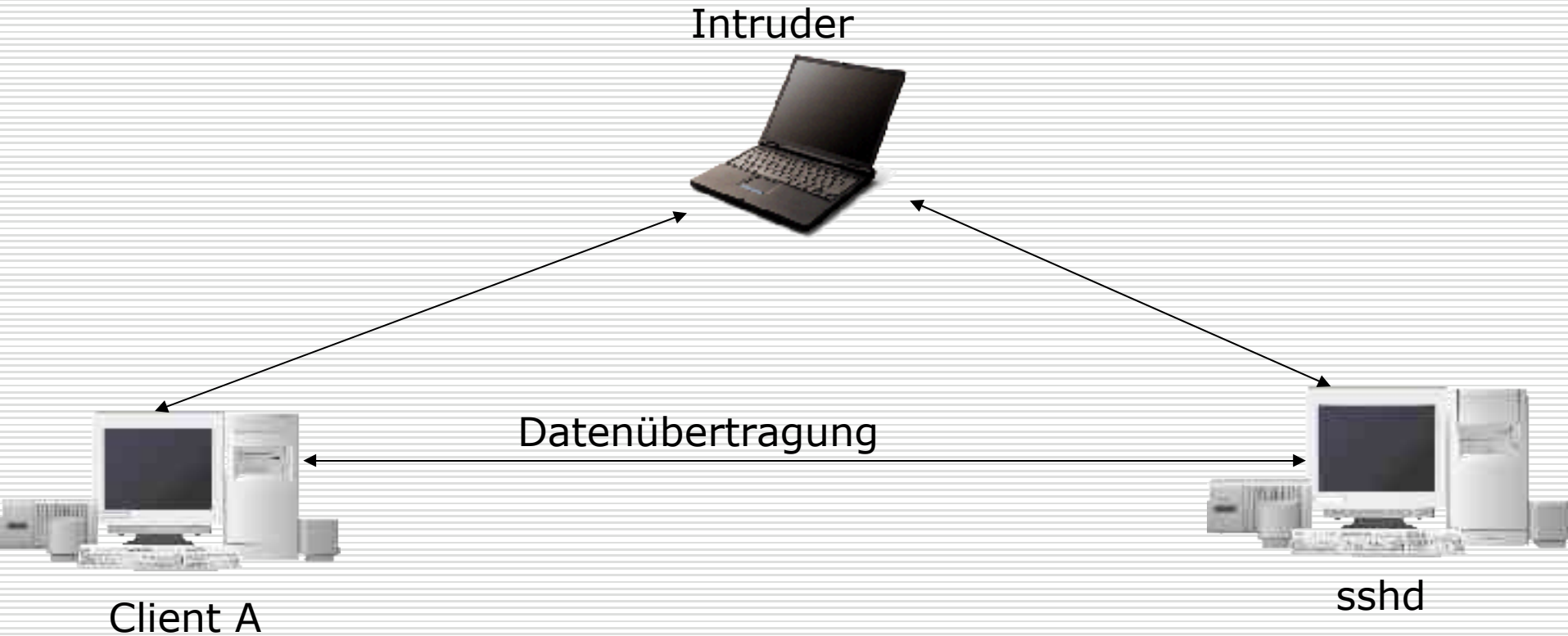
# Administration oder Angriff ?

---



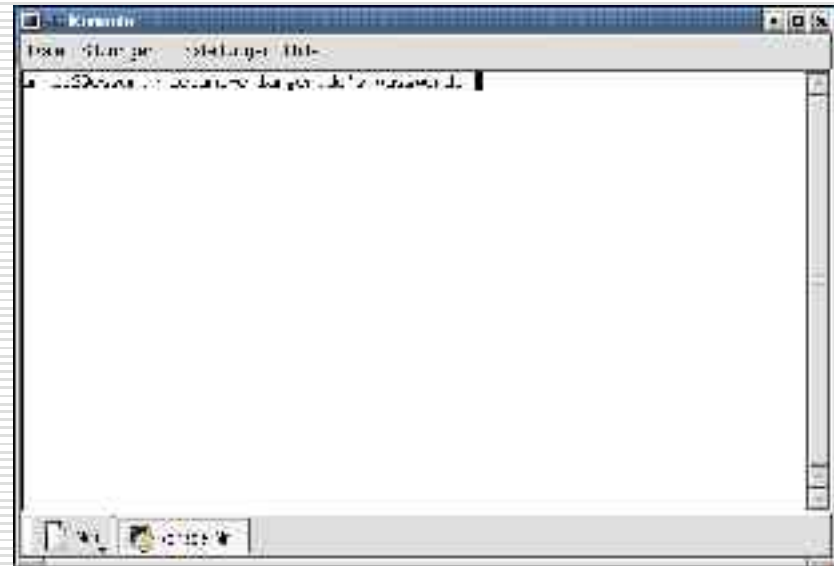
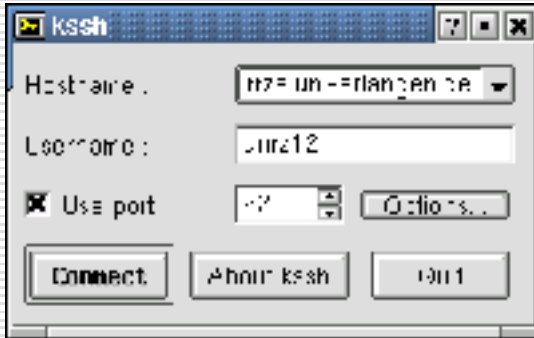
# Man in the Middle attack

---



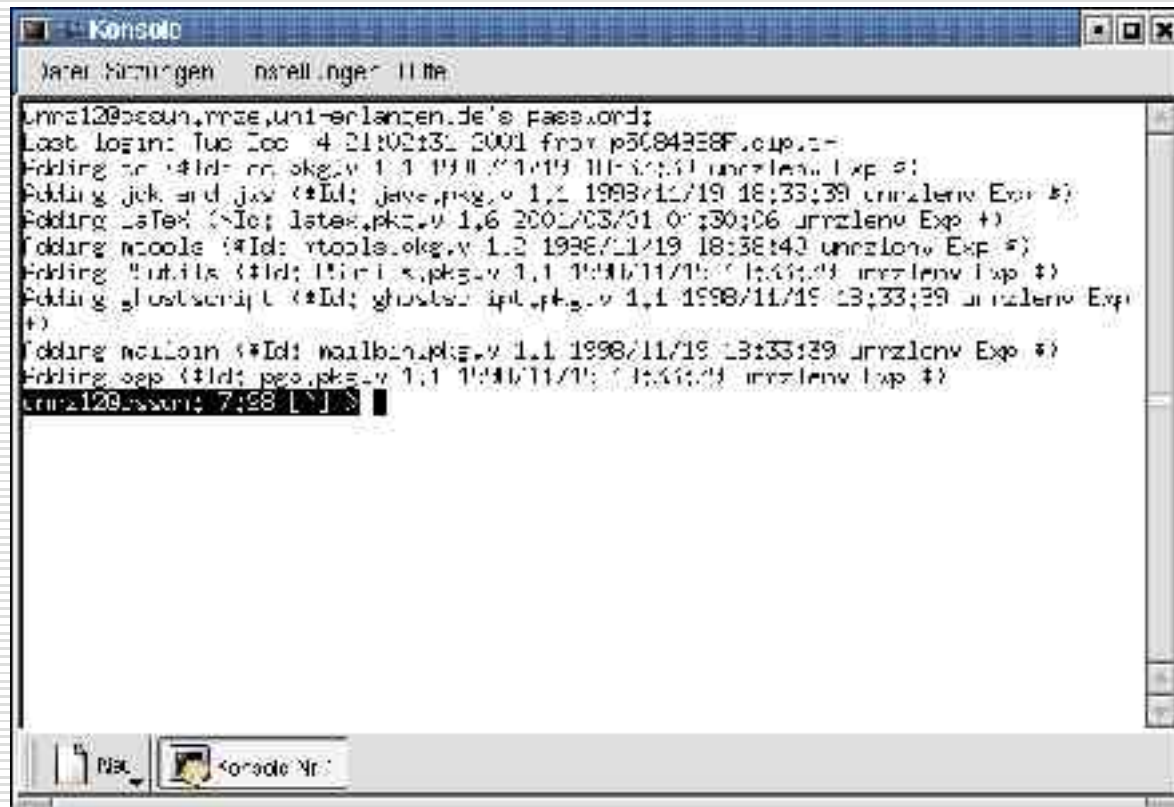
# Bedienung unter Linux

---



# Bedienung unter Linux

---



The image shows a terminal window titled "Konsole" with a menu bar containing "Datei", "Einstellungen", and "nsrell.nge" "llite". The terminal output displays the following text:

```
unrz12@pcsun.mze.uni-erlangen.de's password:  
Last login: Tue Dec 4 21:02:31 2001 from p50849E8F.cpe.c-  
Adding gc (*Id: gc.pkg.v 1.1 1998/11/19 13:33:39 unrzlenw Exp #)  
Adding jek and jax (*Id: jax.pkg.v 1.2 1998/11/19 18:33:39 unrzlenw Exp #)  
Adding latex (*Id: latex.pkg.v 1.6 2001/03/31 07:30:06 unrzlenw Exp #)  
Adding mtools (*Id: mtools.pkg.v 1.2 1998/11/19 18:38:43 unrzlenw Exp #)  
Adding mutilla (*Id: mutilla.pkg.v 1.1 1998/11/19 13:33:39 unrzlenw Exp #)  
Adding ghostscript (*Id: ghostscript.pkg.v 1.1 1998/11/19 13:33:39 unrzlenw Exp #)  
Adding mailman (*Id: mailman.pkg.v 1.1 1998/11/19 13:33:39 unrzlenw Exp #)  
Adding pop (*Id: pop.pkg.v 1.1 1998/11/19 13:33:39 unrzlenw Exp #)  
unrz12@pcsun:~$
```

# Quellen

---

- [www.linux-magazin.de](http://www.linux-magazin.de)
- [www.openssh.com](http://www.openssh.com)
- [www.ssh.com](http://www.ssh.com)
- [www.freessh.com](http://www.freessh.com)
- [www-user.tu-chemnitz.de/~hot/ssh](http://www-user.tu-chemnitz.de/~hot/ssh)
- Daniel J Barrett & Richard E. Silverman, *The Secure Shell*  
Oreilly 2001