(C) 2025 OSTC GmbH (http://www.ostc.de)

		(-,	·····
Apr 30, 25 3	3:00	putty-konfiguration-HOWTO.txt	Page 1/4
HOWTO zur Eini	richtung des SSI	H-Clients PuTTY unter Windows	
(C) 2014-2019	T.Birnthaler/H OSTC Open Sourc http://www.ostc	Gottschalk <howtos(at)ostc.de> ce Training and Consulting GmbH c.de</howtos(at)ostc.de>	
\$Id: putty-kor	nfiguration-HOW	TO.txt,v 1.26 2019/11/26 19:37:07 tsbirn Exp \$	
Dieses Dokumer des SSH-Client	nt beschreibt d: ts PuTTY unter N	ie wichtigsten Konfigurations-Einstellungen Windows.	
INHALTSVERZEIC	CHNIS		
0) PuTTY Progr 1) PuTTY-Sitzu 2) Sinnvolle F 2.1) Anmeldung 2.2) Tastatur- 2.3) Aussehen 2.4) Tunneling 3) Links	ramme ung erstellen/st Einstellungen g - und Mausbelegu g	arten/ändern 1ng	
0) PuTTY Progi Das PuTTY-Pake	ramme et umfasst folge den Bechner ist	ende Programme. Zur Anmeldung per SSH-Protokoll nur das Programm "putty.exe" notwendig. Dazu muss	
es nicht insta	alliert werden,	sondern die EXE-Datei kann direkt gestartet werden.	
Name +	Programm +	Beschreibung	
PuTTY PuTTYtel PuTTYgen PSCP PSFTP Plink Pageant pterm	putty.exe puttytel.exe puttygen.exe pscp.exe psftp.exe plink.exe pageant.exe pterm.exe	SSH- und Telnet/Rlogin-Client Reiner Telnet/Rlogin-Client RSA und DSA Key Generator SCP Client (PuTTY Secure Copy) SFTP Client (PuTTY Secure FTP) Kommando-Interface analog ssh-Kommando SSH Authentication Agent für PuTTY Reine Terminal-Emulation	
1) PuTTY-Sitzı	ung erstellen/st	carten/ändern	
* Neue Sitzung 1. "putty.e 2. Einstell 3. Session 4. Button '	g mit eigenen E: exe" starten lungen vornehmen > Saved Sess: "Save" drücken	instellungen erstellen n (siehe unten) ions> SITZUNGSNAME	
* Vordefiniert 1. "putty.e 2a. Doppelk 2b. Einfach Button	te Sitzung start exe" starten lick auf Session klick auf Session "Open" drÄ4cken	cen n> Saved Sessions> SITZUNGSNAME on> Saved Sessions> SITZUNGSNAME n	
<pre>* Einstellunge 1. "putty.e 2. Einfach Button ' 3. AM-^Dnde 4 Button '</pre>	en einer bereit: exe" starten klick auf Sessic "Load" drļcken erungen an den H "Save" drļcken	s definierten Sitzung Ĥndern on> Saved Sessions> SITZUNGSNAME Einstellungen vornehmen (siehe unten) # NICHT vergessen!	
* Eigenschafte > Mit re "Chang Ansch	en der aktueller echter Maustaste ge Settings" lieÃM-^_end> zur	" Michil Volgessen. n Sitzung ändern e in Titelzeile des PuTTY-Terminal klicken, auswählen und gewünschte Einstellungen durchführer > zum Sichern "Save" auswählen n Anwenden "Apply" auswählen	1
* Gleiche Sitz > Mit re "Dupl:	zung nochmal sta echter Maustasta icate Session" a	arten e in Titelzeile des PuTTY-Terminal klicken, auswählen	
2) Sinnvolle H	Einstellungen		

(C) 2025 OSTC GmbH (http://www.ostc.de)

```
putty-konfiguration-HOWTO.txt
 Apr 30, 25 3:00
                                                                                            Page 2/4
2.1) Anmeldung
* Sitzung definieren (User + Host + Protokoll + Sitzungsende):
    Session -->
      Host Name (or IP address): HOST oder USER@HOST # User + Linux-Host
                            z.B. tln01010.10.3.123
                                                         # tln01 = Loginname
# root = Loginname
                            z.B. root@glasgow
                                                         # Hostname
                            z.B. atlantis.ostc.de
      Port:
                                  2.2
                                                         # SSH-Port
      SavedSession:
                                 SITZUNGSNAME
                                                         # Frei wählbar
      Protocol/Connection type: (*) SSH
                                                          # Protokoll
      Close window on Exit:
        (*) Always ( ) Never ( ) Only on clean exit
 ACHTUNG: Bei einigen PuTTY-Versionen kann der Anmelde-Benutzername nicht per
  "@" getrennt vor den Hostnamen gesetzt werden, sondern ist einzutragen unter:
   Session --> Connection --> Data --> Auto-login username: USER
* Zu verwendendes SSH-Protokoll auswĤhlen:
    Connection --> SSH -->
      Protocol Options
       Preferred SSH protocol version:
          ( ) 1 only
                        () 1 (*) 2
                                           ( ) 2 only
* Automatisches Logout abschalten:
    Connection -->
      Sending of null packets to keep session active
       Seconds between keepalive (0 to turn off):
                                                        _60
      Low-level TCP connection options
        [*] Enable TCP keepalives (SO_KEEPALIVE option)
* Anmeldung per (geheimen) SchlÄ4ssel (private key) statt Passwort:
   Connection --> SSH -->
      Auth -->
       Private key-file for authentication: _
                                                          [Browse...]
 HINWEIS: Beschreibung der schlÄ4sselbasierten Anmeldung unter Putty:
    --> putty-anmeldung-ohne-passwort-HOWTO.txt
* Zu verwendendes SSH-Protokoll auswĤhlen:
    Connection --> SSH -->
      Protocol Options
       Preferred SSH protocol version:
          ( ) 1 only
                                           ( ) 2 onlv
                               (*) 2
                        () 1
* Automatisches Logout abschalten:
   Connection -->
      Sending of null packets to keep session active
        Seconds between keepalive (0 to turn off):
                                                        60
      Low-level TCP connection options
        [*] Enable TCP keepalives (SO_KEEPALIVE option)
2.2) Tastatur- und Mausbelegung
* Spezialtasten "Backspace" und "AltGr" wĤhlen:
    Terminal --> Keyboard -->
      Change the sequences sent by:
        The Backspace key:
          ( ) Control-H
                           (*) Control-? (127)
      Enable extra keyboard features:
        [*] Control-Alt is different from AltGr
* Tastaturpiepsen abschalten:
    Terminal --> Bell -->
      Set style of bell
        Action to happen when a bell occurs:
          (*) None (bell disabled)
          ( ) Make default system alert sound
( ) Visual bell (flash window)
           ) Beep using the PC speaker
          () Play a custom sound file
* Maustasten-Belegung zum Ausw\tilde{A}^{\tt x}hlen und Kopieren von Text w\tilde{A}^{\tt x}hlen :
    Window --> Selection
      Control use of mouse
        Action of mouse buttons:
          ( ) Windows
                        (Middle extends, Right brings up menu)
          (*) Compromise (Middle extends, Right pastes)
          () xterm
                         (Right extends, Middle pastes)
* Textauswahl per Maus wĤhlt Text spaltenbasiert aus (Std: zeilenbasiert)
```

```
putty-konfiguration-HOWTO.txt
 Apr 30, 25 3:00
                                                                                          Page 3/4
    Window --> Selection
      Control use of mouse
       Default selection mode (Alt+drag does the other one):
                       (*) Rectangular block
          () Normal
2.3) Aussehen
* Cursorform setzen:
   Window --> Appearance -->
      Adjust the use of the cursor
        Cursor appeareance:
          (*) Block () Underline () Vertical line
          [ ] Cursor blinks
* Schriftart setzen (Lucida Console in 16-Punkt):
   Window --> Appearance -->
      Font settings
       Font used in the terminal window
          Courier New, 10-point --> Change... Lucida Console + Standard + 16
* Zeichensatz wĤhlen:
    Window --> Translation -->
      Character set translation on received data
       Received data assumed to be in which character set:
          IITE-8
                                                  # Unicode
          ISO-8859-1:1998 (Latin-1, WestEurope)
                                                  # YaST-Rahmen korrekt anzeigt
          ISO-8859-15:1999 (Latin-9, "euro")
                                                  # Latin mit Euro-Zeichen
      Adjust how PuTTY handles line drawing characters
        Handling of line drawing characters:
           (*) Use Unicode line drawing code points
           () Poor man's line drawing (+, - and |)
           ( ) Font has XWindows encoding
           ( ) Use font in both ANSI and OEM modes
           () Use font in OEM mode only
      Adjust: UseUnicode
* Farbdarstellung Schrift (Vorder+Hintergrund) und Cursor wĤhlen:
   Window --> Colours --> Modify -->
Select a colour to adjust: RGB value:
                               --> 0 0 0
       Default Foreground
                                                  # Black
        Default Bold Foreground --> 255
                                          0
                                              0
                                                  # Red
       Default Background --> 255 255 255
                                                  # White
       Default Bold Background --> 255 255 255
                                                  # White
                               --> 255 255 255
                                                  # White
       Cursor Text:
                               --> 0 0 0
       Cursor Colour:
                                                  # Black
 TIPP: Einfachere Alternative (schwarze Schrift auf weiÃM-^_em Grund):
   Window --> Colours --> [X] Use System colours
* GrÃ<br/>¶ÃM-^_e des Terminalfensters festlegen (Std: 80x24):
    Window --> Colums --> 80
                      --> 24
              Rows
* Anzahl gemerkter Zeilen im Terminalfenster erweitern (Std: 2000):
   Window --> Lines of scrollback --> 999999
* Titelzeile festlegen (sonst abhängig von Login-Shell, $PS1, ...):
   Window --> Behaviour --> Windows title:
    Terminal --> Features -->
      [X] Disable remote-controlled window title changing
2.4) Tunneling
Konfiguration einer "Putty-Session" am Windows-Client 192.168.0.200, die
über den Zwischenrechner 192.168.0.201 auf dem Web-Server 192.168.0.250
einen Web-Zugriff durchfļhren soll:
  192.168.0.200
                                                       192.168.0.250
                           192,168,0,201
 User: Admin
                          User: schulung
                                                       User: kurs1
  +-----
                            +----+
                                                       +-----
                               ZWHOST
                                                       SERVER
     WIN
               <======
                                          <=====>
      80
                                3080
                                                            80
In Putty vorzunehmende Einstellungen:
  Session --> Host Name (or IP address):
                                                      # Passwort/Passphrase
    schulung@192.168.0.201
  Connection --> SSH --> Tunnels --> Forwarded Ports: # Source port: 80
    L80 localhost:3080
                                                      # Destination: localhost:3080
  Connection --> SSH --> Remote Command:
```

Mittwoch April 30, 2025

(C) 2025 OSTC GmbH (http://www.ostc.de)

Apr 30, 25 3:00putty-konfiguration-HOWTO.txtPage 4/4ssh -1 kurs1 -L 3080:localhost:80 192.168.0.250# Passwort f¼r "kurs1"!ssh -1 3080:localhost:80 kurs1@192.168.0.250# (analog)Achtung: Wahrscheinlich ist 2x Passwort/Passphrase einzugeben:.1. Erst bei Verbindung Client> Zwischenrechner f¼r User "schulung".2. Dann bei Verbindung Zwischenrechner> Server f¼r User "kurs1".3) Links* http://de.wikipedia.org/wiki/PuTTYWikipedia PuTTY-Artikel* http://de.wikipedia.org/wiki/PuTTYWikipedia PuTTY-Originalseite* http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/puttyPuTTY-Original (akt. Vers.)* http://www.putty.nl/Mirror-Seite von PuTTY* http://www.putty.nl/Mirror-Seite von PuTTY* http://joderosa.sourceforge.netPoderosa Project (PuTTY-Alternative)* http://joderosa.sourceforge.netPoderosa Project (PuTTY-Alternative)* http://jihub.com/poderosaprojectPudTY Tay (verbessertes PuTTY)* http://juttytray.goeswhere.comPuTTY Tray (verbessertes PuTTY)* http://puttytray.goeswhere.comPuTTY Tray (verbessertes PuTTY)* http://potaleapps.com/de/apps/internet/putty_portablePutty Portable* http://www.mobatek.netMobaXterm (Win: SSH/SCP/SFTP/X Server)* http://www.supertuxkart.de/PuTTY-osx-intel.zipPutty fuer MacOS			
<pre>ssh -1 kurs1 -L 3080:localhost:80 192.168.0.250 # Passwort für "kurs1"! ssh -L 3080:localhost:80 kurs1@192.168.0.250 # (analog) Achtung: Wahrscheinlich ist 2x Passwort/Passphrase einzugeben: 1. Erst bei Verbindung Client> Zwischenrechner fżr User "schulung". 2. Dann bei Verbindung Zwischenrechner> Server fżr User "kurs1". 3) Links </pre>	Apr 30, 25 3:00 p	outty-konfiguration-HOWTO.txt	Page 4/4
Achtung: Wahrscheinlich ist 2x Passwort/Passphrase einzugeben: 1. Erst bei Verbindung Client> Zwischenrechner fÄwr User "schulung". 2. Dann bei Verbindung Zwischenrechner> Server fÄwr User "kurs1". 3) Links 	ssh -l kurs1 -L 3080:localhos ssh -L 3080:localhost:80 kurs	t:80 192.168.0.250	
<pre>3) Links * http://de.wikipedia.org/wiki/PuTTY Wikipedia PuTTY-Artikel * http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty PuTTY-Originalseite * http://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest PuTTY-Original (akt. Vers.) * http://www.gbtis.net/kitty Mirror-Seite von PuTTY * http://poderosa.sourceforge.net Poderosa Project (PuTTY-Alternative) * http://github.com/poderosaproject Poderosa Project (PuTTY-Alternative) * http://jakub.kotrla.net/putty PuTTY-Alternative (mit Konfig-Datei) * http://ttyplus.com/multi-tabbed-putty MTPuTTY (Multi-Tabbed PuTTY Erg¤nzung) * http://puttytray.goeswhere.com PuTTY Tray (verbessertes PuTTY) * http://portableapps.com/de/apps/internet/putty_portable Putty Portable * http://www.mobatek.net MobaXterm (Win: SSH/SCP/SFTP/X Server) * http://www.supertuxkart.de/PuTTY-osx-intel.zip Putty fuer MacOS</pre>	Achtung: Wahrscheinlich ist 2x Pa 1. Erst bei Verbindung Client - 2. Dann bei Verbindung Zwischen	sswort/Passphrase einzugeben: -> Zwischenrechner für User "schulung". rechner> Server für User "kurs1".	
<pre>* http://de.wikipedia.org/wiki/PuTTY Wikipedia PuTTY-Artikel * http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty PuTTY-Originalseite * http://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest PuTTY-Original (akt. Vers.) * http://www.puty.nl/ Mirror-Seite von PuTTY * http://poderosa.sourceforge.net Poderosa Project (PuTTY-Alternative) * http://github.com/poderosaproject Poderosa Project (PuTTY-Alternative) * http://jakub.kotrla.net/putty PuTTY-Alternative (mit Konfig-Datei) * http://jakub.kotrla.net/putty PuTTY-Alternative (mit Konfig-Datei) * http://typlus.com/multi-tabbed-putty MTPuTTY (Multi-Tabbed PuTTY Ergänzung) * http://puttytray.goeswhere.com PuTTY Tray (verbessertes PuTTY) * http://portableapps.com/de/apps/internet/putty_portable Putty Portable * http://www.mobatek.net MobaXterm (Win: SSH/SCP/SFTP/X Server) * http://www.supertuxkart.de/PuTTY-osx-intel.zip Putty fuer MacOS</pre>	3) Links		
	<pre>* http://de.wikipedia.org/wiki/Pu * http://www.chiark.greenend.org. * http://the.earth.li/~sgtatham/p * http://www.putty.nl/ * http://www.9bis.net/kitty * http://poderosa.sourceforge.net * http://github.com/poderosaproje * http://jakub.kotrla.net/putty * http://ttyplus.com/multi-tabbed * http://puttytray.goeswhere.com * http://portableapps.com/de/apps * http://www.mobatek.net * http://www.supertuxkart.de/PuTT</pre>	<pre>TTY Wikipedia PuTTY-Artikel uk/~sgtatham/putty PuTTY-Originalseite utty/latest PuTTY-Original (akt. Vers.) Mirror-Seite von PuTTY Kitty (PuTTY-Alt. mit Konfig-Datei) Poderosa Project (PuTTY-Alternative) ct Poderosa Project (PuTTY-Alternative) PuTTY-Alternative (mit Konfig-Datei) -putty MTPuTTY (Multi-Tabbed PuTTY Ergänzung) PuTTY Tray (verbessertes PuTTY) /internet/putty_portable Putty Portable MobaXterm (Win: SSH/SCP/SFTP/X Server) Bananahut (MobaXterm Plugins) Y-osx-intel.zip Putty fuer MacOS</pre>	