

# Formale Syntax Tutorium

## XLE zum Laufen bringen

Danny Rehl

Institut für Computerlinguistik  
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

30.04.2012





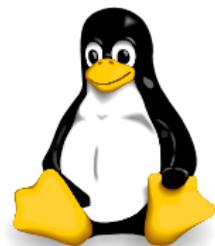
## letzte Folien

- `emacs`, `emacs`, `emacs` ...

## Thema jetzt

- mit **XLE** arbeiten (z.B. in `emacs`)

# XLE - Xerox Linguistic Environment





- XLE **Projektseite**

<http://www2.parc.com/isl/groups/nlitt/xle/>

- XLE **Documentation**

[http://www2.parc.com/isl/groups/nlitt/xle/doc/xle\\_toc.html](http://www2.parc.com/isl/groups/nlitt/xle/doc/xle_toc.html)

- XLE Documentation - **Walkthrough**

[http://www2.parc.com/isl/groups/nlitt/xle/doc/xle\\_toc.html#W](http://www2.parc.com/isl/groups/nlitt/xle/doc/xle_toc.html#W)

- XLE **Webinterface**

<http://iness.uib.no/xle-web/xle-web>

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Linux?



ein einfacher Befehl

```
ssh -Y ella.cl.uni-heidelberg.de
```

Sicherer Tunnel von der Pool-Maschine aus aufmachen

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Linux?



ein einfacher Befehl

```
ssh -Y ella.cl.uni-heidelberg.de
```

Sicherer Tunnel führt zum CL-Server namens 'ella'

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Linux?



ein einfacher Befehl

```
ssh -Y ella.cl.uni-heidelberg.de
```

Die Ausgaben des X-Servers werden gesichert weitergeleitet!

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Linux/MacOS?



ein einfacher Befehl

```
ssh -Y -l <username> ella.cl.uni-heidelberg.de
```

Sicherer Tunnel vom eigenen Rechner aus aufmachen

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Linux/MacOS?



ein einfacher Befehl

```
ssh -Y -l <username> ella.cl.uni-heidelberg.de
```

Sicherer Tunnel führt zum CL-Server namens 'ella'

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Linux/MacOS?



ein einfacher Befehl

```
ssh -Y -l <username> ella.cl.uni-heidelberg.de
```

Die Ausgaben des X-Servers werden gesichert weitergeleitet!

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Linux/MacOS?



ein einfacher Befehl

```
ssh -Y -l <username> ella.cl.uni-heidelberg.de
```

Der Username/Accountname (wie beim Einloggen auf die Pool-Rechner)

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Windows



## Voraussetzungen!

- 1 Putty <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
- 2 X-Ming <http://sourceforge.net/projects/xming/>

## in Putty drin...

X-Ming starten und im Hintergrund laufen lassen

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Windows



## Voraussetzungen!

- 1 Putty <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
- 2 X-Ming <http://sourceforge.net/projects/xming/>

## in Putty drin...

Putty starten

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Windows



## Voraussetzungen!

- 1 Putty <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
- 2 X-Ming <http://sourceforge.net/projects/xming/>

## in Putty drin...

Putty: **X-forwarding** aktivieren

Connection → SSH → X11

# Wie komme ich denn auf ella ... von zu Hause mit Windows



## Voraussetzungen!

- 1 Putty <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
- 2 X-Ming <http://sourceforge.net/projects/xming/>

## in Putty drin...

Putty: Session → `<user>@ella.cl.uni-heidelberg.de`



Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Hilfe

```
danny@fuzzy:~$ ssh -Y -l rehl ella.cl.uni-heidelberg.de
```

```
Linux ella 2.6.26-2-686-bigmem #1 SMP Thu Nov 25 01:59:22 UTC 2010 i686
```

```
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: Thu Apr 28 03:08:48 2011 from mnhm-5f75c142.pool.mediatways.net
```

```
rehl@ella:~$
```



## Die Ressourcen-Seite

<http://www.cl.uni-heidelberg.de/resources/>

- **NDA (Vertraulichkeitsvereinbarung)**  
<http://www.cl.uni-heidelberg.de/resources/wiki/NDA>
- ... und viele weitere tolle Ressourcen



## Die Ressourcen-Seite

<http://www.cl.uni-heidelberg.de/resources/>

- **NDA (Vertraulichkeitsvereinbarung)**  
<http://www.cl.uni-heidelberg.de/resources/wiki/NDA>
- ... und viele weitere tolle Ressourcen

## Die Ressourcen-Platte auf ella

</mnt/resources/processors/parser/xle/>

- 1 **XLE sourcen**  
source </mnt/resources/processors/parser/xle/setup>
- 2 **XLE starten**  
xle eingeben



Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Hilfe

```
rehl@ella:~$ source /mnt/resources/processors/parser/xle/setup
Using linux_i386_32
Successfully ran setup for XLE!
rehl@ella:~$ xle
XLE loaded from xle.
XLEPATH = /mnt/resources/processors/parser/xle-2010-10-06/linux_i386_32.
Copyright (c) 1993-2001 by the Xerox Corporation and
Copyright (c) 2002-2010 by the Palo Alto Research Center.
All rights reserved. This software is made available AS IS,
and PARC and the Xerox Corporation make no warranty about
the software, its performance or its conformity to any specification.
XLE release of Oct 06, 2010 09:31.
Type 'help' for more information.
% 
```

ohhh menno! Das klappt bei mir nicht!





- 1 Bin ich überhaupt auf dem Server?  
user@**ella** (geht mittlerweile auch direkt über die Pool-Maschinen!)
- 2 Wurde das **NDA** unterschrieben und abgegeben?  
<http://www.cl.uni-heidelberg.de/resources/wiki/NDA>
- 3 Bin ich in der Gruppe der Ressourcen-Benutzer drin?  
user@ella~\$: **groups**  
students **resuser**
- 4 Habe ich denn den richtigen Pfad genommen?  
~\$: source **/mnt/resources/processors/parser/xle/setup**

Geht immer noch nicht?

→ <http://wiki.cl.uni-heidelberg.de/SyntaxSoSe12>



- 1 Die Grammatik laden  
`create-parser <Dateiname>.lfg`



- 1 Die Grammatik laden  
`create-parser <Dateiname>.lfg`
- 2 Einen Satz parsen  
`parse {<zu parsender Satz>}`



- 1 emacs mit einer Grammatik-Datei starten <Dateiname>.lfg
- 2 Eventuell noch an der Datei schreiben, bis die Grammatik fertig ist.
- 3 C-c C-f startet XLE sofort

... und jetzt seid **IHR** dran!





## 1 Startet XLE und parst einen Satz

- **Grammatik**

<http://www.cl.uni-h...de/courses/ss12/syntax/tutorium/>

- zu parsender Satz: **XLE rockt**

## 2 Findet die Fehler

- **Grammatik**

<http://www.cl.uni-h...de/courses/ss12/syntax/tutorium/>

- zu parsender Satz: **spring**

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

