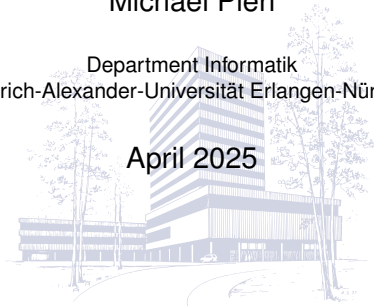


CIP-Pool der Informatik

Michael Pien

Department Informatik
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

April 2025



Übersicht

- 1 Einführung
- 2 Arbeiten im CIP-Pool
- 3 Verhalten im CIP-Pool
- 4 Türschließsystem
- 5 Bei Problemen, Fragen, ...

„CIP-Pool“

Wo kommt der Name eigentlich her?

- ursprünglich: als „**C**omputer-**I**nvestitions-**P**rogramm“ gestartete Initiative von Bund und Ländern zur Finanzierung von Rechneranlagen für die Lehre
- inzwischen: allgemeine Bezeichnung für Computerräume an Universitäten

CIP-Admins

Wer sind wir?

- Studierende
- HiWi am Department Informatik

CIP-Admins

Wer sind wir?

- Studierende
- HiWi am Department Informatik

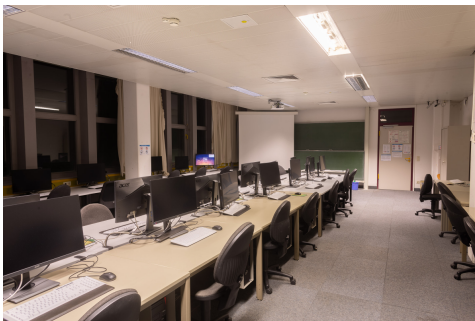
Zuständig für ...

- Hard- und Software in den CIP-Pools
- Türschließberechtigungen
- GitLab
- Benutzersupport
- Benutzungsrichtlinien

CIP-Pools am Department Informatik

Kurz & knapp

- 8 Räume
- über 250 Rechnerarbeitsplätze
- Debian GNU/Linux
- 3 Drucker mit Scanfunktion, davon 1 Farbdrucker



Übersicht

1 Einführung

2 Arbeiten im CIP-Pool

- Login-Name und Passwort
- Arbeitsverzeichnisse
- E-Mail
- Drucken
- Remote-Login
- Software
- AI

3 Verhalten im CIP-Pool

4 Türschließsystem

Login-Name und Passwort

Login-Name



FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

FAUcard

**Manuela
Mustermann**

Matrikel-Nr. 123456789ABC

Gültig: 01.10.2011-31.03.2012
Valid: 11/10/01-12/03/11
Benutzerkennung: xy12abcd

STUDIERENDENAUSWEIS / STUDENT IDENTITY CARD

Login-Name und Passwort

Am Department Informatik bekommt ihr ein vom RRZE-Account (IdM, Campo, ...) weitestgehend unabhängiges Benutzerkonto.

Zugang erstellen (lokal)

- An einem beliebigen CIP-Rechner auf **Account Registration** klicken
- Daten eingeben
- Warten

Zugang erstellen (online)

- Accounterstellung auch online möglich
⇒ unter `account.cip.cs.fau.de`

Home-Verzeichnis

There's no place like \$HOME

- Primäres Arbeitsverzeichnis: (/home/cip/<jahrgang>/<login>)
- Begrenzter Speicherplatz: 8 GB
- Nächtliches Backup

Temporärer Speicherplatz

/proj/ciptmp

- Eigenes Verzeichnis anlegen (/proj/ciptmp/<login>)
- Quota: 16 GB Soft- und 25 GB Hard-Quota (bis zu einer Woche)
- README lesen: /proj/ciptmp/README
- **Kein Backup!**

E-Mail

E-Mail-Adressen

- <login>@cip.informatik.uni-erlangen.de
- <login>@cip.cs.fau.de
- Standardmäßige Weiterleitung an eure @fau.de Adresse

Drucken

Druckerkonto

- Guthaben aufladen: RRZE Servicetheke
(www.rrze.fau.de/infocenter/kontakt-hilfe/service-theken/)
- Kontostand und Druckaufträge abfragen:
fauprint.rrze.fau.de

Remote-Login

Einloggen via SSH

- Prinzipiell auf allen CIP-Clients möglich
- Namensschema: `cip???.cip.cs.fau.de`
- z.B. `cip4a0.cip.cs.fau.de` oder `cipterm0.cip.cs.fau.de`
- „always-online“ Liste auf unserer Website^a
- `ssh`-Befehl auf der Kommandozeile
(falls nicht verfügbar unter Windows: PuTTY, WSL, Cygwin)

^awwwcip.cs.fau.de/documentation/services.de.html

Graphischer Login via Xpra

- Anleitung auf unserer Website^a

^awwwcip.informatik.uni-erlangen.de/documentation/xpra.de.html

Erweiterte Softwaresuche

Möglichkeiten

- apt search
- module available

Ladbare Module

```

anacanda -> python/anacanda-2019.07  nala -> nemoim/0.10.1  Global Aliases
idea -> intelli1-idea/2024.1.2  pycharm -> pycharm-community/2024.1.1  qd -> quanta/1.06
rmc311 -> intelli1-idea/2024.1.2  pycharm -> pycharm/anacanda-2019.07  vncdo -> xilinx/vncdo/2023.2

----- /local/lsad -----
anacanda/vb.11.0  dolphin-emu/gt20231128 (D)  netbeans/7.0  python/anacanda-2019.07 (D)  upgite/latest
anacanda-cdr/latest  dsws/3.9.1  nvidia/6.0  python/anacanda-2021.11  verifast/1.11
anacanda-studio/1.0.1  eclipse/4.2.0-ast  nvidia/1.1.1  Python/anacanda-2022.05  virtuallgl/1.0.2
anacanda-studio/3.5.2  eclipse/4.2-codecover  nvidia-bps-compiler/24.3  python/anacanda-2023.03  virtuallgl/1.1 (D)
anacanda-studio/2023.3.1.18 (D)  eclipse/4.2-jre  nvidia-bps-cuda11/24.3  python/anacanda-2024.05  virtuallgl/1.2.2
anacanda/1.06  eclipse/2019-04  nvidia-bps-cuda12/24.3  python/anacanda-2024.07  vscode/1.10.1
anacanda-pile/0.5.1  eclipse/2020-04  nvidia-bps/24.3  python/CNC  vscode/1.81.2
anacanda-pile/0.7.7  emacs/20.4  nvidia-nvapi/24.3  Python/CV  vscode/1.67.1
anacanda/0.1  emmzone/3.0.0  nvidia-openmpi/24.3  python/BSU-v1  vscode/1.74.1 (D)
anacanda/0.4  factotum/0.10.1  nvidia/24.2  qtlib/0.23.0  vscode/mr/48.0
anacanda/0.5.5  fudmover/1.2  scala/1.10.0  QtConsole/1.35  www-patch/15.1
apache-maven/3.3  fudmover/20.4.100  dantet++/5.7  r-cran/latest  webstr/2020a-rev1
anacanda/20  fudmover/22.0.100  dantet++/6.0.2  r-fundmover/0.2  wylp/0.04
anacanda/1.58  fudmover/24.11  openrc/2.4.11  r-rstudio/1.4.055  xilinx-isa/13.41
blender/3.1.2  gopass/1.3.3  openrc/4.1.0-cuda  (D)  rstudio/2022.02.2-485  xilinx/dswsrc/default
blender/3.2.1  gpic/6.5.0  openrc/7.0.1  Rstudio/2023.12.1-480 (D)  xilinx/hsrserver/2019.1
blender/3.2.2  gpic/7.0.0  openrc/4.0.1  rust/1.59.0  xilinx/hsrserver/2023.2
blender/3.6.5  gpic/6.0  openrc/6.0  rust/1.72.0  xilinx/models-composer/2023.1
blender/4.0.1  ghidra/9.1.1  openrc/10  rust/1.01.0 (D)  xilinx/models-composer/2023.2
blender/4.2.0  ghidra/10.1.4  openrc/10.1  xilinx/git2019/0414  xilinx/rtts-HLS/2022.1
blender/4.2.2  git-cran/0.4.4  openrc/12-nvapi  xilinx/git2019/1114  xilinx/rtts-HLS/2023.2
blm/2.2.0  gnodot/4.2.1  openrc/12/0.4.2  xilinx-macos/2018.0.1  xilinx/rtts/2022.1
cassio/0  intelli1-idea/2023.2.5  openrc/12/0.4.4  xilinx/7.3.0  xilinx/vscode/2022.1
cassio/0.20.0  intelli1-idea/2024.1.2 (D)  openrc/12/0.4.5  xlib-dm/1.0.2  xilinx/vscode/2023.2 (D)
chess/v2.47.4  kaldi/2023-05  openrc/12/0.4.6  (D)  scala/2.13.1  xilinx/rtts/4.0.X
clasp/14.0.0.2  karpitp/0.40.2  papyrus/6.4.0  scala/2.1  xilinx/rtts/4.2.X
clasp/15.0.0  karpitp/2023a  papyrus/6.6.0  (D)  scala/3.5.1  xilinx/rtts/4.3.X
cslon/2023.1  nvidia/2024  patricio/0.1.1  sinemucular/2023-05-11  xilinx/rtts/4.4
cslon/2023.2  nvidia/2023.02  patricio/0.2.0  sinemucular/2023-05-11  xilinx/rtts/4.5.1 (D)
cslon/2024.1.2 (D)  nemoim/0.7.2  privac-launcher/0.0  tammer/1.0.1  youtube-dl/2023.02.22
cslon/0.5.0  nemoim/0.1  privac-launcher/0.4  techgit/20180025  yt-dlp/2024.04.06
cslon/0.5.0  nemoim/0.0.4  patricio/rt/latest  typst/0.11.1  yt-dlp/2024.05.27 (D)
cslon/12.0  nemoim/0.0.1  pycharm-community/2019.1.2  union/c/compat  z/4.5.0
cslon/12.0.1  nemoim/0.0.4  pycharm-community/2024.1.1 (D)  union/2.40  zstd/1.40.1
dolphin-emu/gt20221013  nemoim/0.10.0  pythond/2.7.10  unity/2018.3  zstd/1.40.1
dolphin-emu/gt20230318  nemoim/0.10.1 (D)  python/anacanda-2019.03  unity/2021.3 (D)

----- /usr/share/lsad/load/modulefiles -----
lsad/lsad  Core/lsad/lsad (D)

```

Verhaltensweisen für AI-Studierende

WICHTIG!

- Kein Trainieren von Modellen im \$HOME!
- Kein Trainieren von Modellen in /proj/ciptmp!

Wo dann?

- /tmp oder /var/tmp

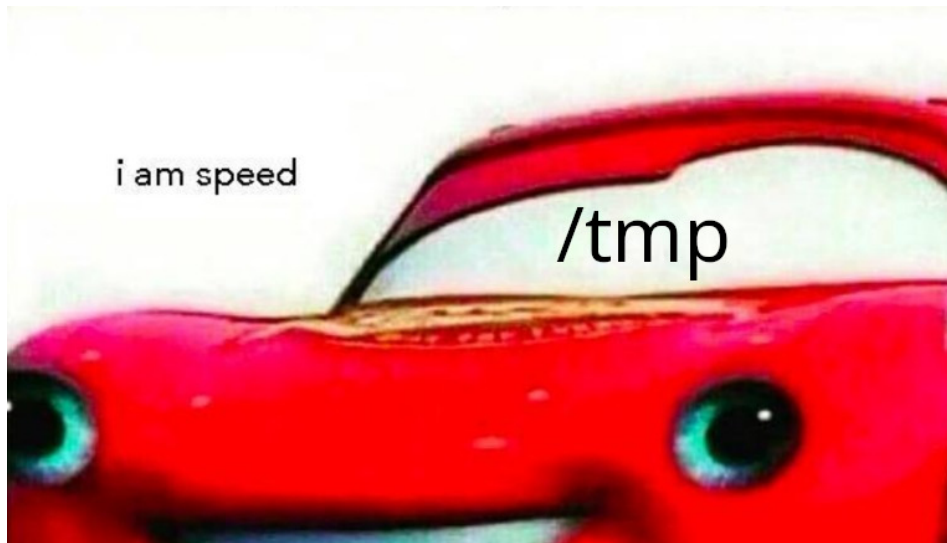
Warum?

- Speicherplatz und vor Allem Geschwindigkeit!

Warnung!

- /tmp und /var/tmp werden regelmäßig geleert!

Also merkt euch Folgendes!



Übersicht

- 1 Einführung
- 2 Arbeiten im CIP-Pool
- 3 Verhalten im CIP-Pool**
 - Benutzungsrichtlinien
 - Verhalten im CIP-Pool
- 4 Türschließsystem
- 5 Bei Problemen, Fragen, ...

Benutzungsrichtlinien

Die wichtigsten Punkte

- Keine Software selbst installieren
- Kein Missbrauch (Filesharing, etc.)

Die vollständigen Richtlinien stehen auf
wwwcip.cs.fau.de/cipPools/rules

Durch den Login werden die Benutzungsrichtlinien akzeptiert

Verhalten im CIP-Pool

- Keine Speisen und Getränke außer Wasser
- Arbeitsplatz sauber hinterlassen
- Ruhe
- **Rücksicht auf Andere**

Keine Eingriffe in die Hardware

Ausnahmen

- Heruntergefahrene Rechner einschalten
- USB-Sticks anschließen

Übersicht

- 1 Einführung
- 2 Arbeiten im CIP-Pool
- 3 Verhalten im CIP-Pool
- 4 Türschließsystem**
- 5 Bei Problemen, Fragen, ...

Öffnungszeiten des CIP-Pools

Freischaltung der FAUCard

- Freischaltung einfach im IDM unter Anträge (*Türschließberechtigung – Informatik*) aktivieren
- Karte ist dann in ca. einer Stunde aktiv
- Türen nicht mit Gegenständen offen halten
- Jeder schließt nur für sich selbst

Öffnungszeiten

Mindestens Montag bis Freitag von 8:00 - 20:00 Uhr

Genaueres wwwcip.cs.fau.de/cipPools/roomIndex.de.html

Übersicht

- 1 Einführung
- 2 Arbeiten im CIP-Pool
- 3 Verhalten im CIP-Pool
- 4 Türschließsystem
- 5 Bei Problemen, Fragen, ...**

Sprechstunde und Kontakt

Sprechstunde

Semesterwoche 1-2 Mittwoch um 15:00 im CIP 1 (01.155-113, erster Stock im blauen Hochhaus)

Unter dem Semester Siehe Aushang & Webseite

Informationen, Kontakt

Web www.cip.cs.fau.de

Mail Siehe Homepage