

Merkzettel zum Lehrstuhlversuch in der LHCb-Datenanalyse

Experimentelle Physik 5, Prof. Dr. B. Spaan

Einführung

Soweit nicht anders beschrieben, sind sämtliche Befehle in ein Terminal einzugeben. Falls ein Befehl beim ersten Mal nicht funktioniert, können Fehlermeldungen Hinweise geben.

1. Verbindung zur interaktiven Maschine aufbauen

Im Vorfeld wird euch ein Nutzer angelegt und das dazugehörige Passwort mitgeteilt.

```
ssh <nutzernamen>@sam.e5.physik.tu-dortmund.de # Mit Passwort bestätigen
```

2. Einen jupyter notebook Server starten

Von der interaktiven Maschine aus:

```
set_conda # Setzt die Pfade für Anaconda
source activate root_forge_ng # Aktiviert die korrekte Umgebung
jupyter notebook --port=8888 # Startet den Notebook-Server
```

Es erscheint ein Token auf dem Bildschirm, welcher zu merken ist.

3. Den Port lokal weiterleiten

In einem lokalen Terminal eingeben:

```
ssh -NfL 8888:localhost:8888 <nutzernamen>@sam.e5.physik.tu-dortmund.de # Mit Passwort bestätigen
```

Der gestartete Prozess läuft im Hintergrund weiter.

4. Verbindung zu dem Notebook-Server herstellen

In die Adresszeile des Browser eingeben:

```
localhost:8888
```

Mit dem vorher erhaltenem Token authentifizieren und loslegen. Viel Erfolg!