

MEN&MICE

NetCrawler

Rekstrarhandbók

Benedikt Logi Leifsson Sörensen
Heimir Már Helgason

Prófdómari: Birgir Kristmannsson
Leiðbeinandi: Stefán Freyr Stefánsson

Rekstrarhandbókin er ætluð kerfisstjórum og forriturum sem munu koma til með að nýta sér NetCrawler hugbúnaðinn eða halda áfram með þróun hans. Forritið hefur einungis verið prufað á Linux Ubuntu og er því gert ráð fyrir að það stýrikerfi (eða svipuð útgáfa af Linux) sé á vélinni sem forritið mun keyra á.

Forritið er skrifað í python 2.7.3 og hefur ekki verið prufað með python 3. Því er mælt með að reynt sé að notast við python 2.7.x frekar.

Uppsetning

Til að geta keyrt forritið þarf að hafa eftirfarandi hluti setta upp

- Python 2.7.x
- PySNMP
- Ipcalc

Python 2.7.x

Til að setja upp python 2.7 þarf að fara inn á <https://www.python.org/download/> og fylgja þeim leiðbeiningum sem þar er að finna. Núverandi útgáfa þegar þetta er skrifað er python 2.7.6.

pip

Í eftirfarandi leiðbeiningum er gert ráð fyrir því að pip (Python package index) sé einnig uppsett til að auðvelda uppsetningu á öðrum þökkum.

```
sudo apt-get install python-pip
```

PySNMP

Forritið styðst við kóðasafnið PySNMP til að búa til SNMP-fyrirspurnir og því er nauðsynlegt að það sé einnig uppsett á viðkomandi vél.

```
sudo pip install pysnmp
```

Ipcalc

Til að auðvelda subnet útreikninga er stuðst við kóðasafnið Ipcalc og því verður það einnig að vera uppsett.

```
sudo pip install ipcalc
```

Vefviðmót

Öll nauðsynleg kóðasöfn til að teikna og birta netið fylgja með forritinu.

Til að teikna upp netið er notast við d3.js en það er háð jquery.

- d3 v3.4.6
- jquery v1.11.0

Bootstrap er notað til að einfalda css vinnu.

- Bootstrap v3.1.1