

shellinabox

A web based AJAX terminal emulator

Wat is shellinabox?

Een web-based terminal emulator (Javascript, Ajax)

`/usr/bin/shellinaboxd`

Runt een webserver (default port 4200) die zich gedraagt als ssh client en laat je inloggen op een linux systeem via je browser (..)

Moet je normaal niet willen (uiteraard, er is gewoon ssh (met pub/private keys))

Dus dit is meer ter lering ende vermaak ;-)

Iets beter: docker image met shellinabox

url: <https://github.com/sspreitzer/shellinabox-container-image/tree/main>

Hiermee run je shellinabox in een docker image.

Het docker image is dan je linux omgeving en niet je host

Zorg in elk geval voor een geldig certificaat

Zet certificaat in docker_image:/var/lib/shellinabox/"your_fqdn".pem

Runnen met:

```
$ docker run -h linuxcursus.nl -p 1002:1002 -e SIAB_USERID=1002 -e SIAB_GROUPID=1002 \
-e SIAB_USER=oscar -e SIAB_PASSWORD=password -e SIAB_SUDO=true -e SIAB_PORT=1002 \
siab_image
```

PAS OP: UFW en Docker!

Docker opent poorten waarvan je denkt dat die met ufw worden geblokt!

Bijvoorbeeld:

```
host# ufw deny from all to any port 8080
```

Dan:

```
host# docker run -d --name httpd -p 8080:80 httpd:alpine
```

De webserver van de docker zal gewoon publiek bereikbaar zijn!

(oplossing bij de referenties)

startdocker.sh

```
#!/bin/bash

export PATH=/usr/bin

num=$1

username=$2

pw=$3

if ! netstat -4ntlp | grep -q :${num} && [[ $num -gt 1000 && $num -lt 1100 ]]
then

    docker run -h linuxcursus.nl -p $num:$num -e SIAB_USERID=$num -e \
    SIAB_GROUPID=$num -e SIAB_USER=${username} -e      SIAB_PASSWORD=${pw} -e \
    SIAB_SUDO=true -e SIAB_PORT=$num linuxcursus_image

fi
```

Automatisch een docker per user?

Website: linuxcursus.nl (Python/Flask)

in de code:

```
"from flask session import Session; Session(app)" nodig!
```

```
def dashboard():
```

```
uid = session.get("uid")
```

```
username = session.get("username")
```

```
pw = session.get("pw")
```

```
subprocess.Popen([" /usr/local/bin/startdocker.sh",  
                 f"{uid}", f"{username}", f"{pw}"])
```

Alternatieven

Wetty (Web + TTY): <https://github.com/butlerx/wetty> (Nodejs)

Ajaxterm - homepage?? (Javascript, Ajax, python2)

Anyterm - anyterm.org (Javascript, Ajax)

Referenties

shellinabox docker image

- <https://github.com/sspreitzer/shellinabox-container-image/tree/main>

ufw en docker:

- <https://github.com/chaifeng/ufw-docker?tab=readme-ov-file#solving-ufw-and-docker-issues>