

# Benutzerkonfiguration - user.toml

In der TOML-Datei `users.toml` werden die Benutzer, ihr Passwort, Rollen und Kartenschlüssel gespeichert. Die Datei befindet sich üblicherweise in `/etc/bffh/`. Die Datei wird nicht automatisch von bffh geladen - egal, ob sie komplett neu ist oder nur modifiziert wurde. Das Importieren der users.toml erfolgt durch `bffhd --load`. Details siehe [Cheat Sheet - Wichtigste Befehle \(Übersicht\)](#).

## Beispielrollen

Rollen werden in der [bffh.dhall-Konfiguration](#) definiert. Das Docker-compose Repository <https://gitlab.com/fabinfra/fabaccess/dockercompose> hat ein gutes Beispiel:

```
[Admin1]
roles = ["Admin"]
passwd = "secret"
cardkey = "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa"

[Admin2]
roles = ["Admin"]
passwd = "secret"
cardkey = "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa"

[ManagerA1]
roles = ["ManageA", "UseA", "ReadA", "DiscloseA"]
passwd = "secret"
cardkey = "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa"

[ManagerA2]
roles = ["ManageA", "UseA", "ReadA", "DiscloseA"]
passwd = "secret"
cardkey = "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa"

[ManagerB1]
roles = ["ManageB", "UseB", "ReadB", "DiscloseB"]
passwd = "secret"
cardkey = "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa"
```

```
[ManagerB2]
roles = ["ManageB", "UseB", "ReadB", "DiscloseB"]
passwd = "secret"
cardkey = "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa"
```

```
[ManagerC1]
roles = ["ManageC", "UseC", "ReadC", "DiscloseC"]
passwd = "secret"
cardkey = "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa"
```

## Manuelles Anlegen neuer Benutzer

Lasse alle neuen Nutzer ihre Passwörter verschlüsselt an den Admin übertragen, indem diese ihr Passwort als verschlüsselten Argon2 String übermitteln.

### argon2 Passwort Auf der Kommandozeile erzeugen ...

#### ... mit Ubuntu Linux

```
apt install argon2
PASSWORD="mypassword" && echo | argon2 $PASSWORD -i -k 4096 -p 1 -t 3 -l
```

#### ... mit Windows

Eine Implementierung für Windows gibt es zum Beispiel unter

<https://github.com/philr/argon2-windows>

Wir laden das Release-Zip herunter, entpacken es und führen `Argo2Opt.exe` aus:

```
set PASSWORD="mypassword"
echo %PASSWORD% | Argo2Opt.exe %PASSWORD% -i -k 4096 -p 1 -t 3 -l 16
```

Wir übermitteln die kodierte Zeichenkette in die `users.toml`, hier im Beispiel:

`$argon2i$v=19$m=4096,t=3,p=1$UEFTU1dPUkQ$VMwncjCWdW+f6x8qzshLaA`. Der Eintrag in der `users.toml` könnte so lauten:

```
[vmario]
roles = ["mitglied"]
```

```
passwd = "$argon2i$v=19$m=4096,t=3,p=1$UEFTU1dPUkQ$VMwncjCWdW+f6x8qzshLaA"  
cardkey = "70AFE9E6B1D6352313C2D336ADC2777A"
```

# argon2 Passwort mit Argon2 Hash Generator Tool

## Settings:

- Salt: einen neuen erzeugen durch Klicken auf das Zahnrad
- Parallelism Factor: 1
- Memory Cost: 4096
- Iterations: 3
- Hash Length: 16

## Argon2 Hash Generator

Plain Text Input

password

Salt

justclicktogenerate



Parallelism Factor

1

Memory Cost

4096

Iterations

3

Hash Length

16

Argon2i

Argon2d

Argon2id

[How to Choose the Right Parameters for Argon2 »](#)

Output in HEX Form

COPY

2efda6af1f9846da0dad5d5e0e385972

Output in Encoded Form

COPY

\$argon2i\$v=19\$m=4096,t=3,p=1\$QkkyWERYNEdnQVBWSzhTQg\$Lv2mrX+YRtoNrV1eDjhZcg

GENERATE HASH

RESET FORM

Wir übermitteln die kodierte Zeichenkette, hier im Beispiel:

\$argon2i\$v=19\$m=4096,t=3,p=1\$QkkyWERYNEdnQVBWSzhTQg\$Lv2mrX+YRtoNrV1eDjhZcg

Version #12

Erstellt: 23 Oktober 2024 22:53:24 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 10 Dezember 2024 10:59:20 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)