

Handleiding: ABN AMRO Security Key werkend krijgen onder Linux (Fedora / Firefox)

De officiële ABN AMRO Security Key (FIDO2/WebAuthn) werkt perfect onder Linux, maar vereist vanwege de strenge beveiliging van Linux een aantal handmatige stappen voordat Firefox met de USB-sleutel kan communiceren. Volg dit stappenplan om de sleutel correct te configureren.

Stap 1: Benodigde pakketten installeren

Linux heeft specifieke bibliotheken nodig om FIDO2-sleutels en smart cards aan te sturen. Open de terminal en installeer de vereiste software:

bash

```
sudo dnf install libfido2 fido2-tools pcsc-lite pcsc-lite-ccid
```

Use code with caution.

Stap 2: Activeer de Smart Card service (PC/SC Daemon)

De ABN AMRO sleutel maakt gebruik van CCID/Smart Card-protocollen. Start deze service en zorg dat deze automatisch opstart bij het aanzetten van de computer:

bash

```
sudo systemctl enable --now pcscd
```

Use code with caution.

Stap 3: Hardwarerechten instellen (udev rules)

Standaard blokkeert Linux directe schrijfrechten naar ruwe USB-apparaten (`/dev/hidraw*`) voor normale gebruikers. We moeten het systeem vertellen dat Firefox de sleutel mag aanspreken.

1. Maak handmatig een nieuw regelbestand aan:

bash

```
sudo nano /etc/udev/rules.d/70-u2f.rules
```

Use code with caution.

2. Plak de volgende regel in het bestand:

text

```
# ABN AMRO en Universele FIDO2/U2F Security Keys
KERNEL=="hidraw*", SUBSYSTEM=="hidraw", TAG+="uaccess"
```

Use code with caution.

3. Sla het bestand op (**Ctrl+O, Enter**) en sluit de editor (**Ctrl+X**).
4. Laad de nieuwe regels direct in zonder te herstarten:

bash

```
sudo udevadm control --reload-rules && sudo udevadm trigger
```

Use code with caution.

Stap 4: FIDO2 Pincode instellen op de sleutel

ABN AMRO **eist** dat de sleutel is beveiligd met een pincode (User Verification). Zonder pincode weigert de bankomgeving de registratie direct na aanraking (foutmelding: "*Er ging iets mis*").

1. Controleer onder welk apparaatnummer de sleutel is gekoppeld (bijv. `/dev/hidraw5`):

bash

```
fido2-token -L
```

Use code with caution.

2. Stel de pincode in (vervang `/dev/hidrawX` door jouw nummer):

bash

```
sudo fido2-token -S /dev/hidrawX
```

Use code with caution.

3. Voer tweemaal een pincode in (minimaal 4, maximaal 63 tekens). *Let op: afhankelijk van de hardware-revisie kan de sleutel hierna geruisloos terugspringen naar de prompt, of gaan knipperen ter bevestiging.*

Tip: Moet je de pincode later wijzigen? Gebruik dan `sudo fido2-token -C /dev/hidrawX`. Wil je de sleutel volledig wissen/resetten? Gebruik `sudo fido2-token -R /dev/hidrawX` binnen 5 seconden na het insteken.

Stap 5: Firefox configureren & Koppelen

1. Sluit Firefox volledig af om alle caches te wissen en start de browser opnieuw.
2. Ga naar de ABN AMRO pagina om de Security Key te koppelen.
3. Vul je gegevens in en start het koppelproces op de site.
4. Er verschijnt nu een **pop-up vanuit Firefox** die vraagt om de zojuist aangemaakte pincode. Vul deze in.
5. De Security Key begint nu **blauw te knipperen**. Raak de fysieke knop/cirkel op de USB-sleutel aan.

Resultaat: De sleutel is nu succesvol gekoppeld aan je profiel!