Nginx geinstallerd

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ufw firewall regels aangemaakt

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Openssl geinstalleerd en certifcaat gegenereerd voor SmartKitchen volg ()

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

A computer screen shot of a black background

Description automatically generated

Redirect instellen

A computer screen with white text

Description automatically generated

Het werkt webserver

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Andere standaard pagina ingesteld:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Server opzetten mysql**

A black screen with white text

Description automatically generated

Mysql geinstalleerd en draait bind adress 127.0.0.1 weg gehaald

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Port forward instellen op pfsense

A screenshot of a computer

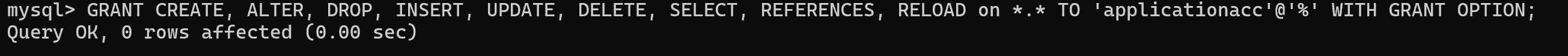
Description automatically generated

Configure php my admin met apache 2

A black screen with white text

Description automatically generated

Vervolgens alle rechten gegeven;

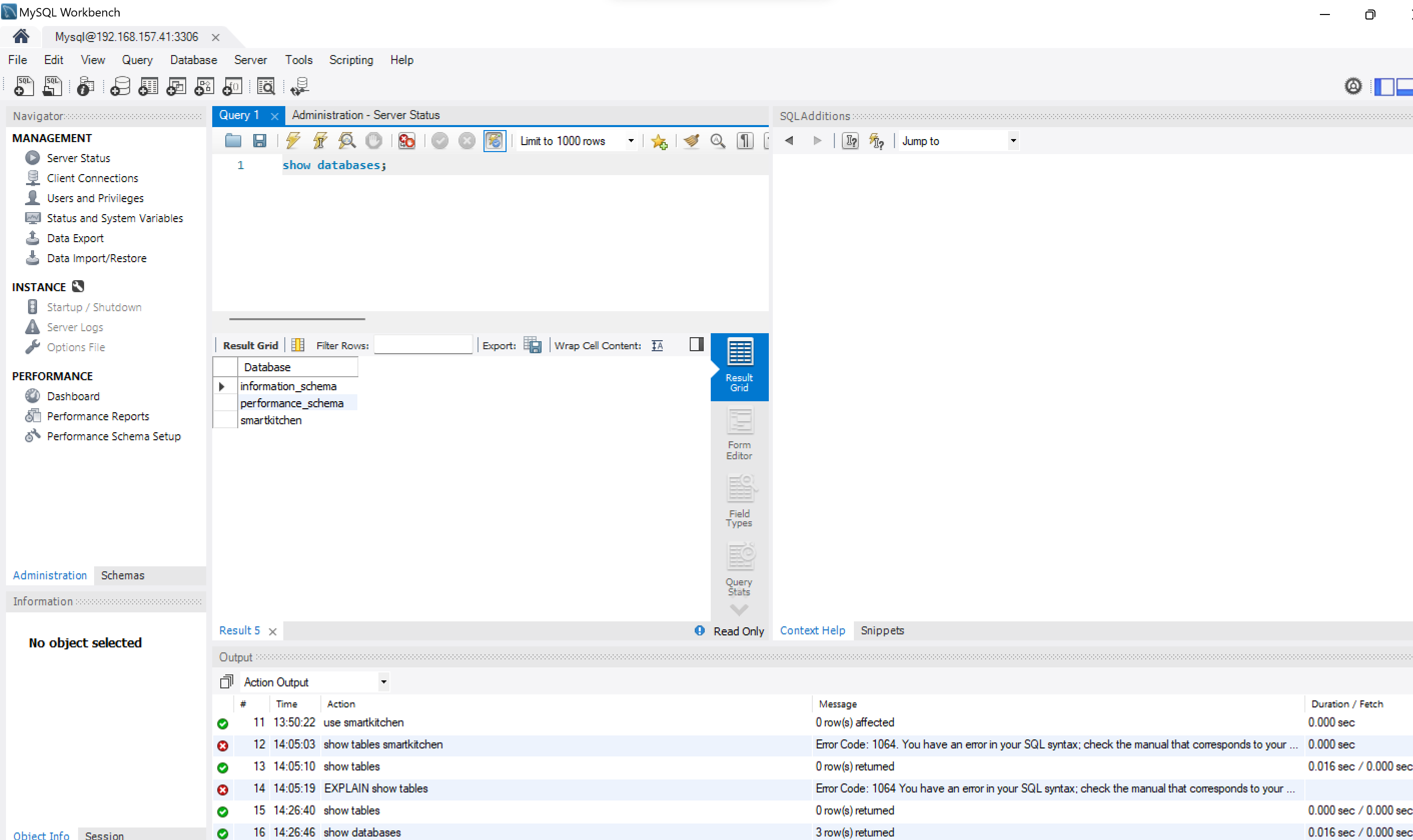


Application account

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Getest in mysql workbench



Uploaden van website

Eerst veranderen van de chmod instellingen

A computer screen with text on it

Description automatically generated

Vervolgens uploaden met scp

A computer screen with white text

Description automatically generated

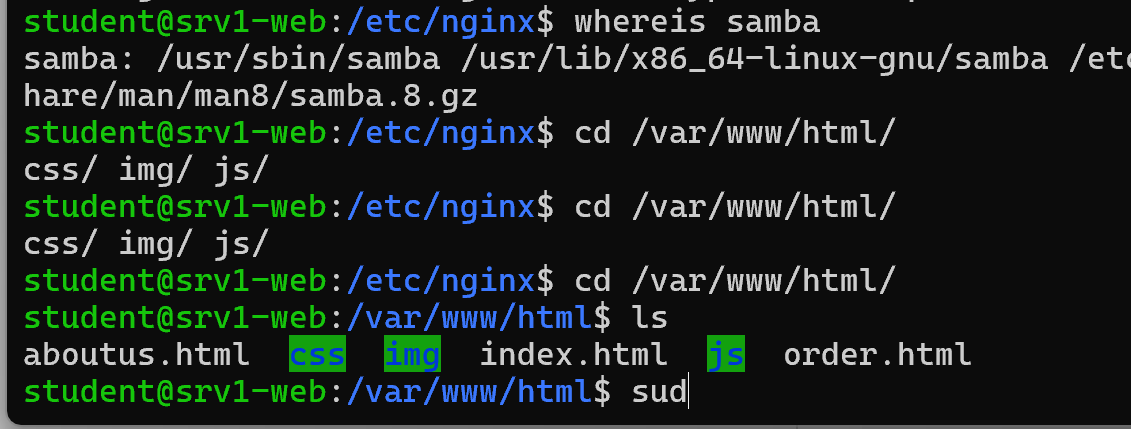
Unzip content

A computer screen shot of a computer program

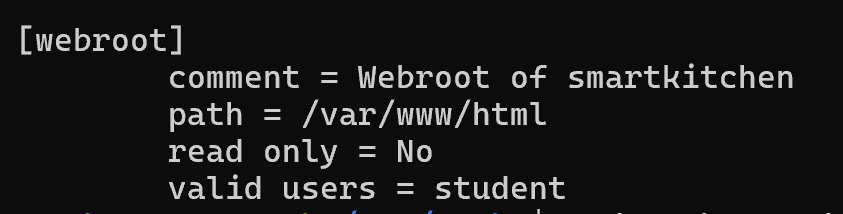
Description automatically generated

Samba instellen voor toekomstig gebruik:

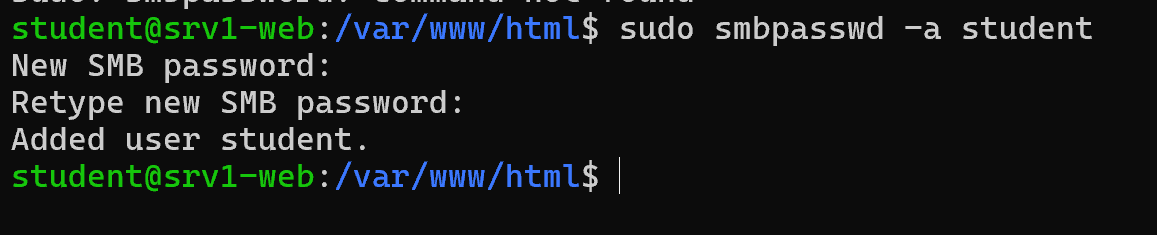
Eerst geinstalleerd



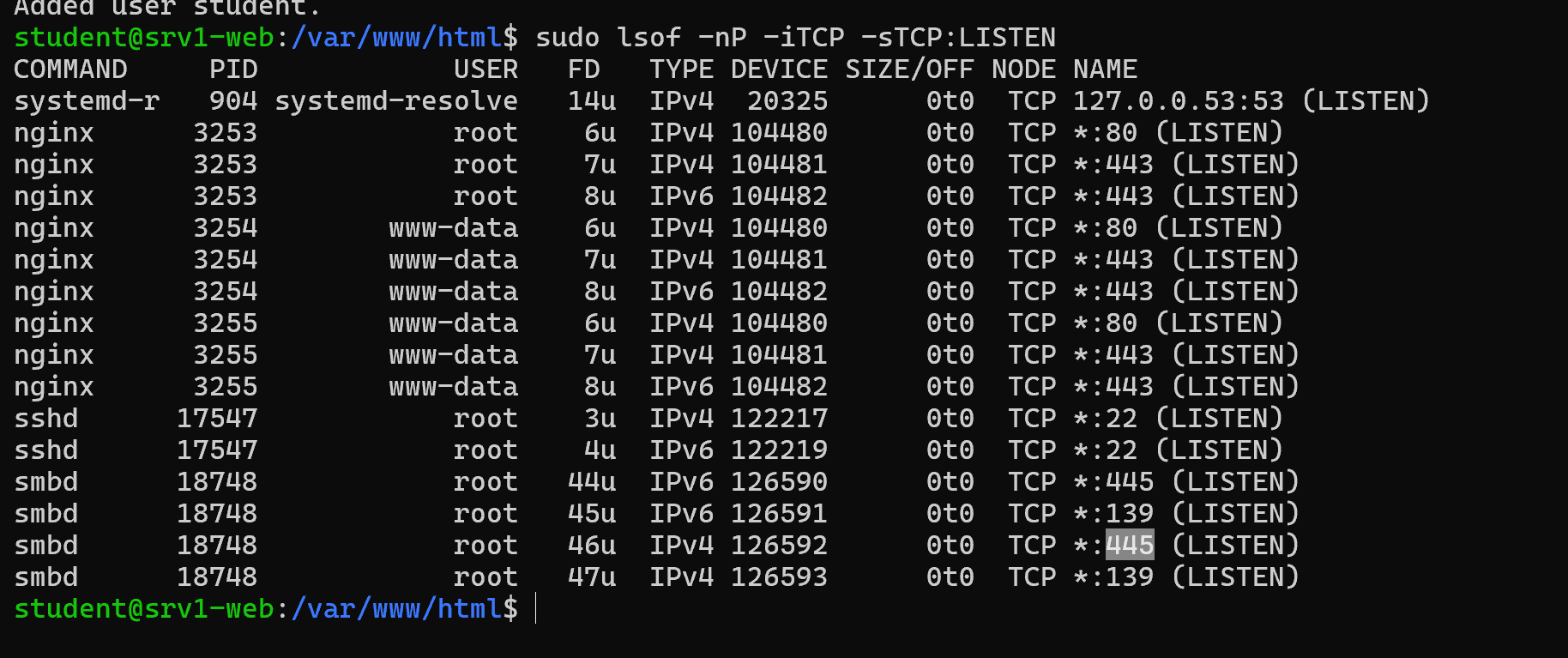
Etc/samba/Smb.conf



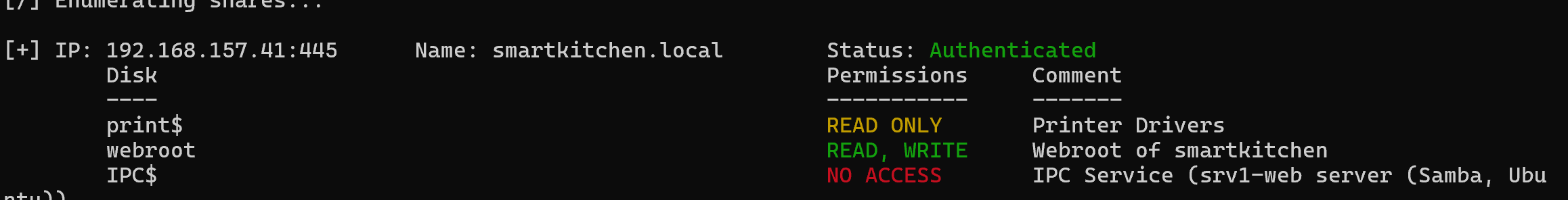
Toegevoegd aan smb



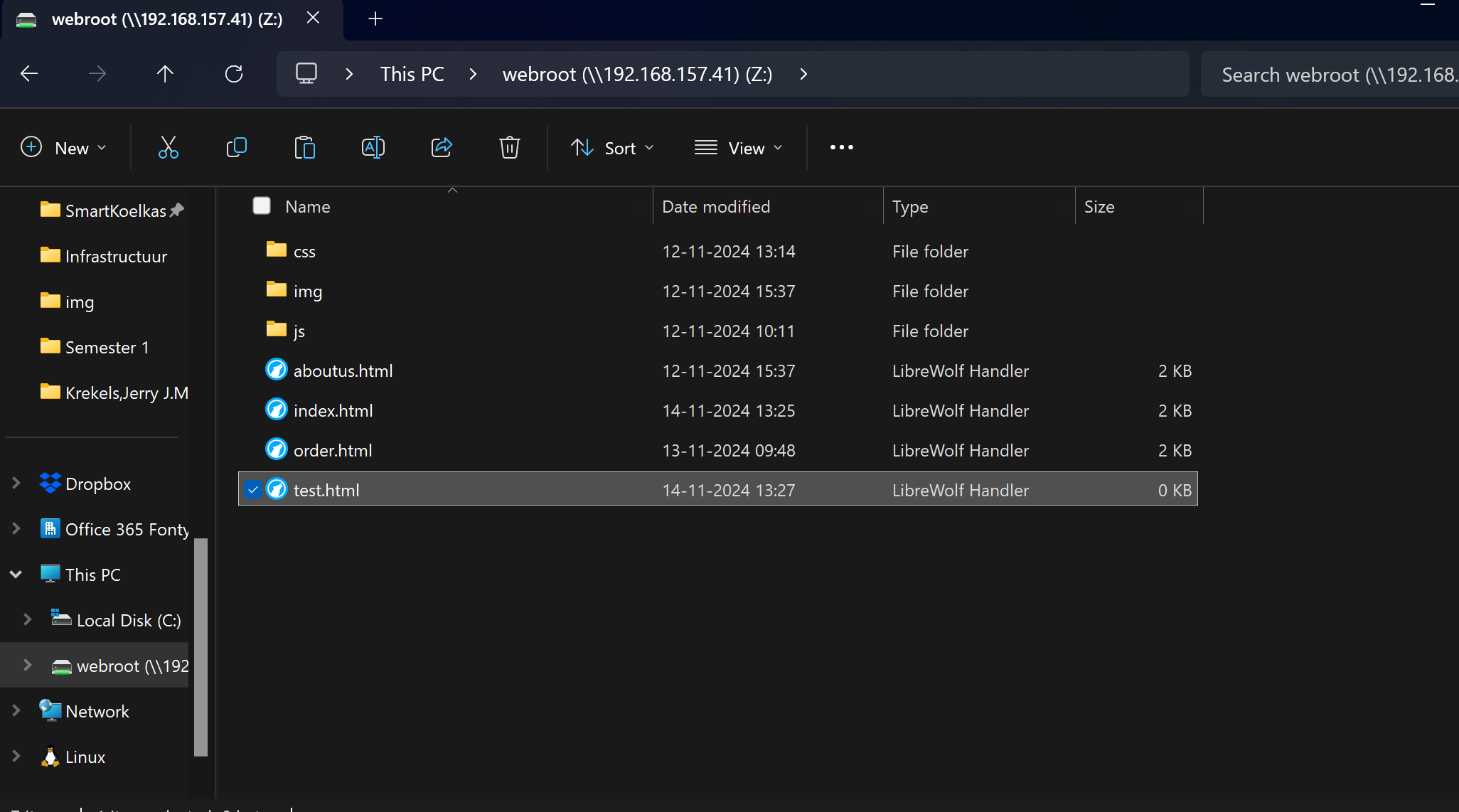
Nu testen vanuit extern dus ook port forward voor onze server controleren welke poorten open moeten zijn voor smbd



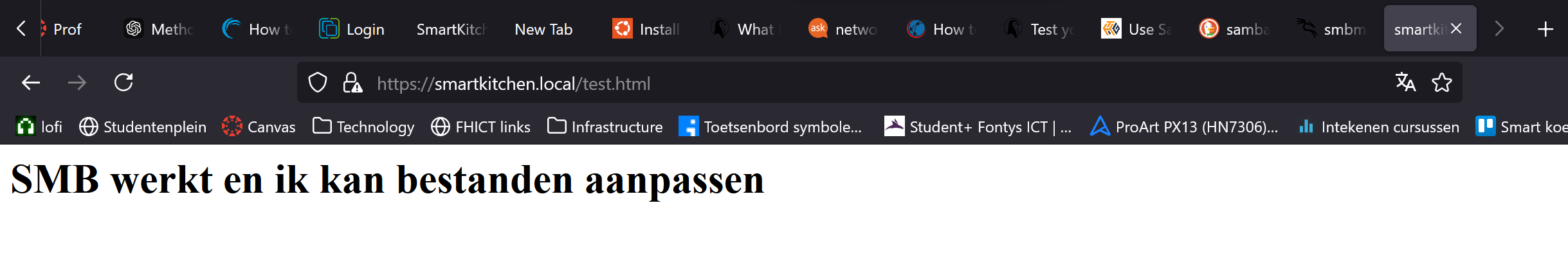
Deze poorten heb ik open gezet op pfsense en als ik een smbmap scan uitvoer krijg ik deze verschillende shares te zien



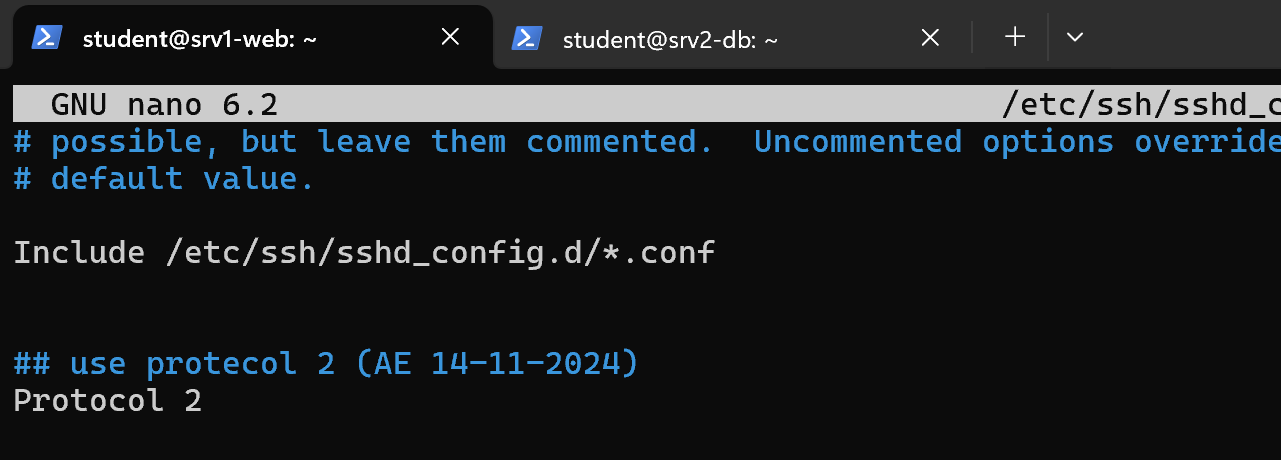
Ik maak via smb test.html aan



En hier heb ik test.html bezocht



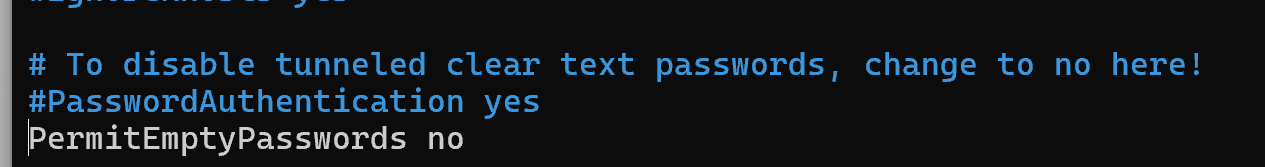
Beveiligen van SSH server:



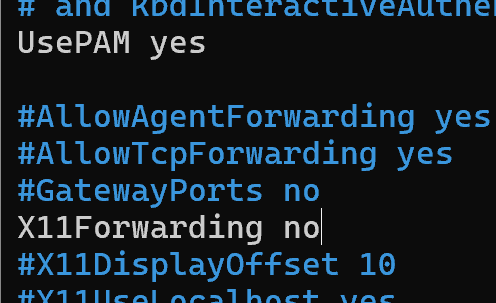
Hier kun je zien dat het nu niet meer mogelijk om met v1 ssh te gebruiken



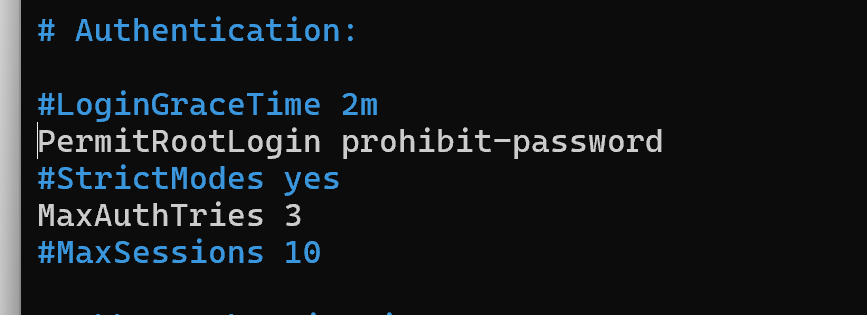
Geen lege wachtwoorden mogelijk met ssh inlog voor het geval dat iemand per ongeluk een useraccount maakt zonder wachtwoord



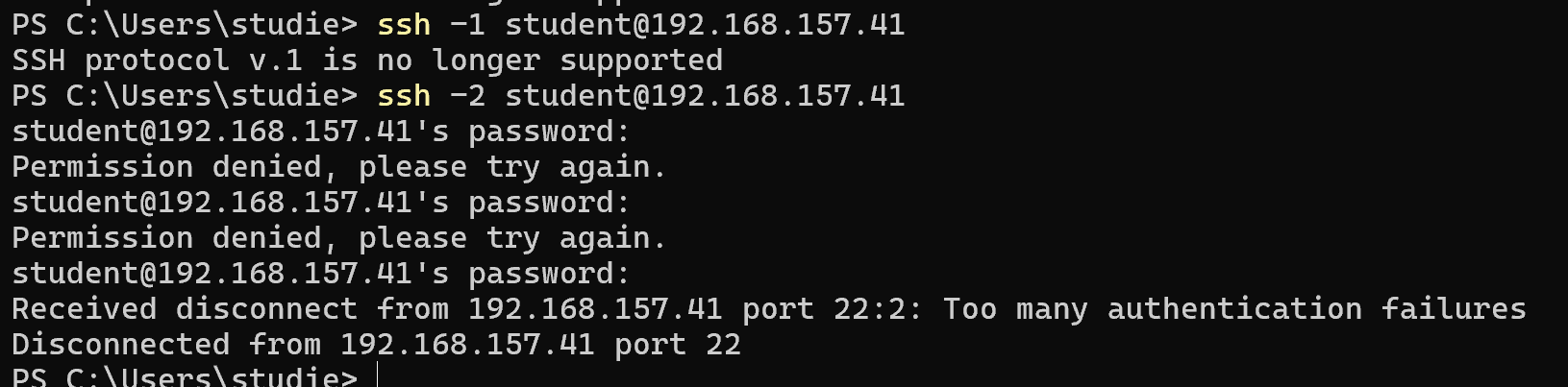
Dit zorgt ervoor dat je geen grafische applicatie kan starten over ssh en dit verminderd de kans op aanvallen



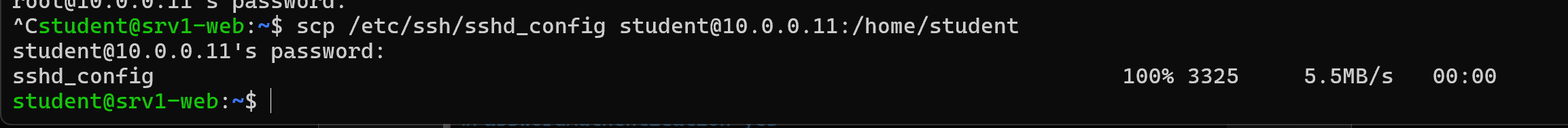
Maximaal 3 pogingen en geen root login mogelijk via ssh



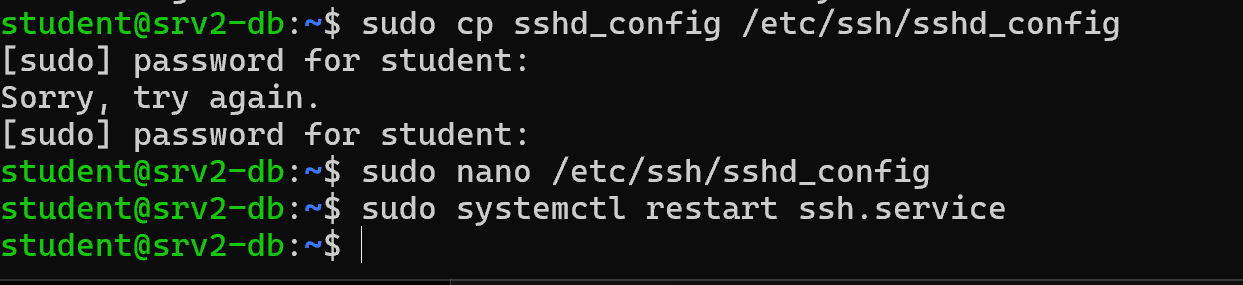
Nu kun je zien dat je na 3 pogingen wordt gedisconnect.



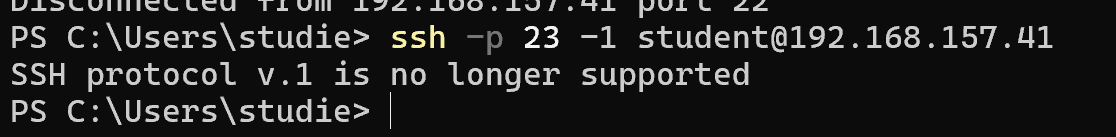
Vervolgens heb ik dit bestand ook overgezet naar server 2:



Nu kan je zien dat ik de configuratie heb gekopieerd en ook op server 2 de db server heb gezet:



Dit is de test om te zien of de configuratie goed is verlopen:



Nginx beveiliging (sites-enabled/default)

Alleen GET HEAD POST methodes toegestaan en ssl tlsv1.2 vereist.

Ook heb ik de ssl\_ciphers aangepast dat je alleen goede kan gebruiken

A black screen with white text

Description automatically generated

Zo kan je zien dat je via telnet niet kan verbinden met de http server:

A screenshot of a computer

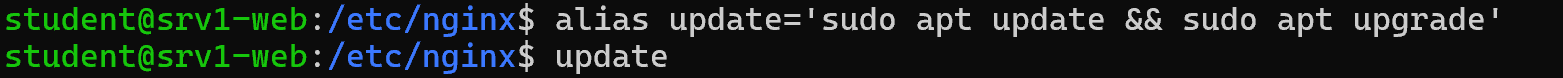
Description automatically generated

Vervolgens heb ik nog extra waardes aangepast in nginx.conf

A screen shot of a computer

Description automatically generated

En om te zorgen dat het upaten van de server makkelijk is want het up to date houden van nginx is belangrijk omdat er verschillende patchen binnenkomen om de website veilig te houden. Alias update om alle pakketen te updaten



Website is nog steeds goed bereikbaar op https.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

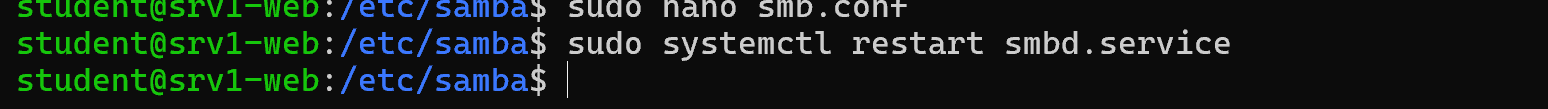
SMB beveiligen

Smb.conf minimaal protocol SMB3

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Restart service



Werkt nog juist op windows

A screenshot of a computer

Description automatically generated

SRV1 snapshot gemaakt na beveiliging measures

A screenshot of a computer

Description automatically generated

MySQL beveiligen

Password policy voor sql

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Samenvatting aanpasingen:

VALIDATE PASSWORD = yes , 2 (medium)

Remove Anonyuser = yes

Disallow root remotely = yes

Remove testdatabase = yes

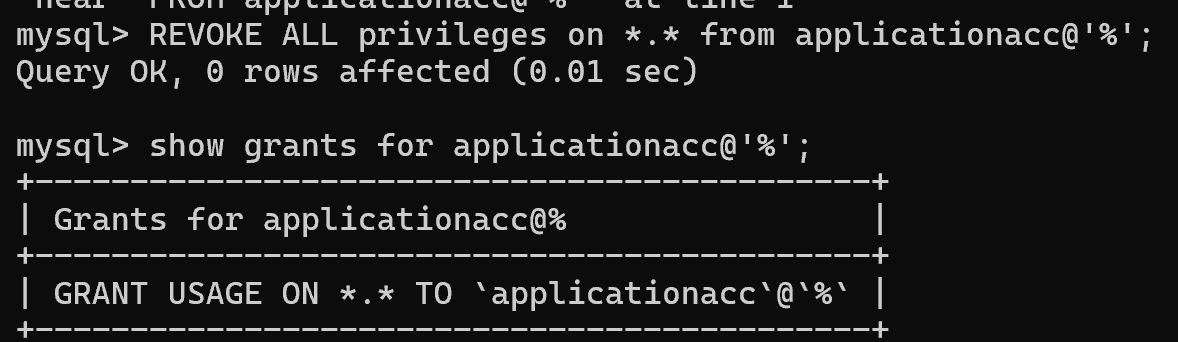
Reload privaleages table now = yes

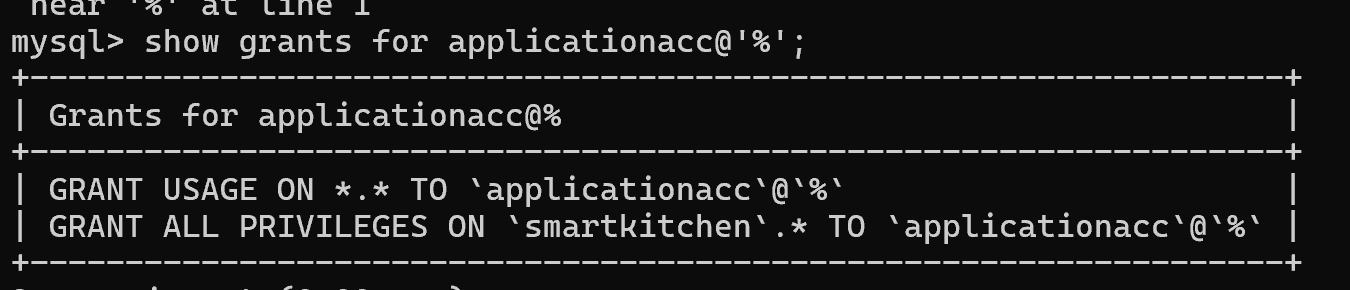
Dit zijn de user op de database:

A screen shot of a computer

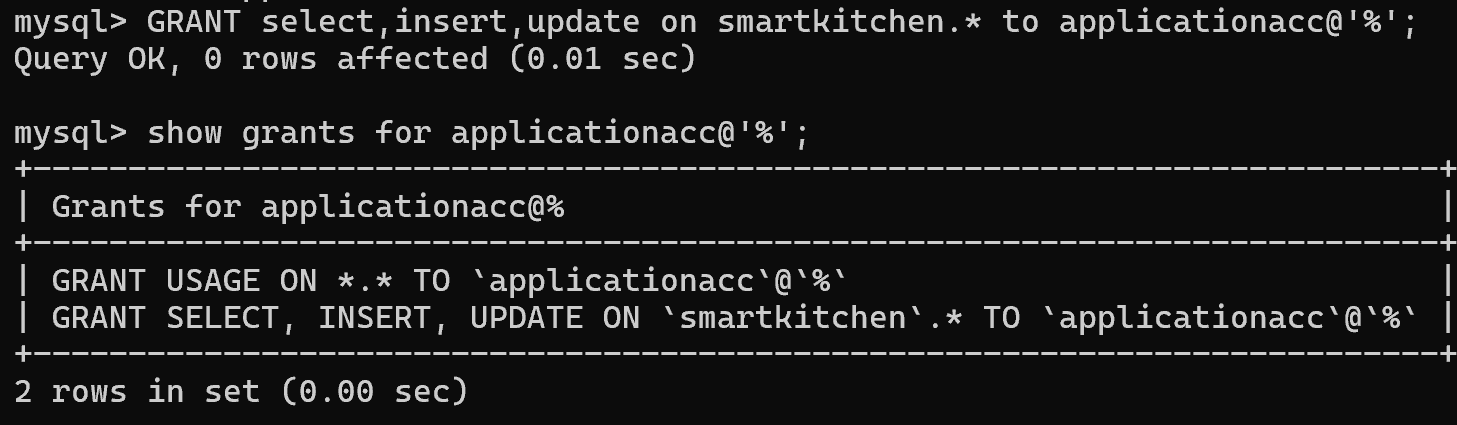
Description automatically generated

Revoke all privilages





Alleen SELECT, INSERT, update gegeven



SQL server werkt nog naar behoren en is nu beter beveiligd:

