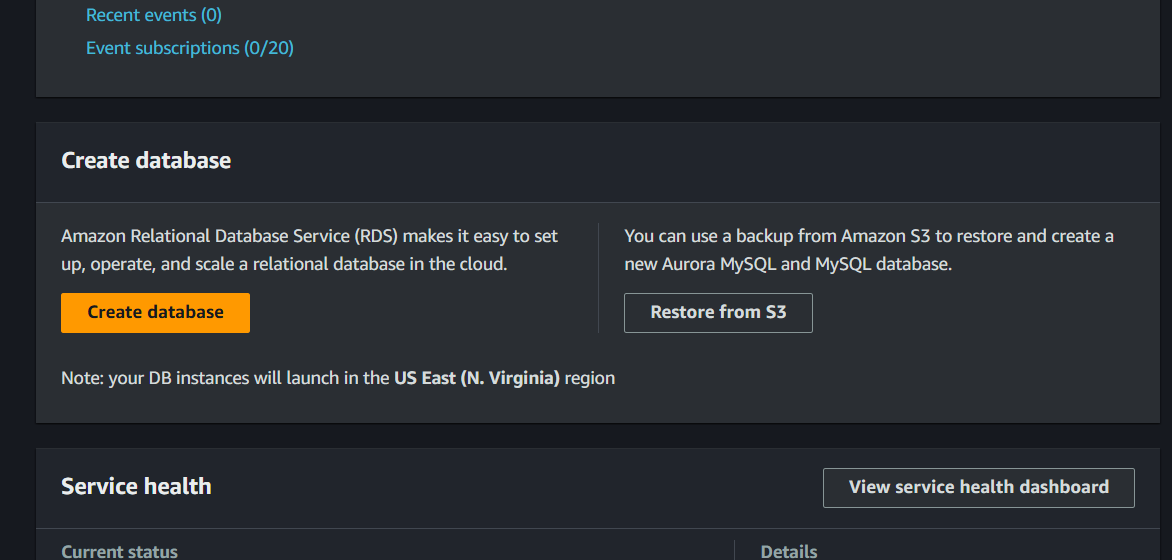
* Crear infraestructura dels servidors i la xarxa del projecte (servidors web, xarxa interna i usuaris SSH

TENGO QUE HACER LAS BASES DE DATOS (RELACIONAL) Y EL SERVIDOR RED HTTP ELA CUAL DOCUMENTARE LOS SIGUIENTES PASOS

Crear la Base de Datos en Amazon RDS

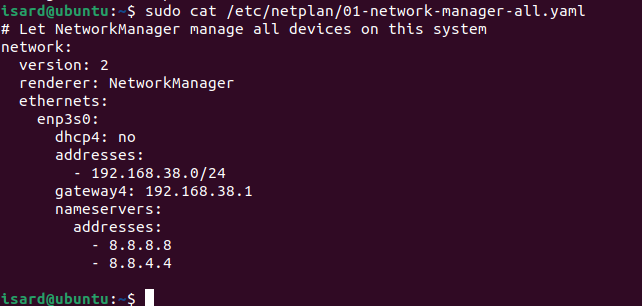
primero deberemos acceder a RSD en el buscador.



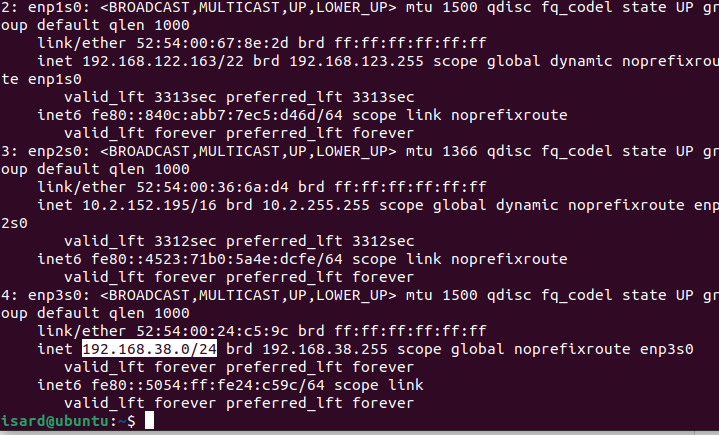
configuracion del Isard ubuntu

cambio el rango de ip en el netplan:

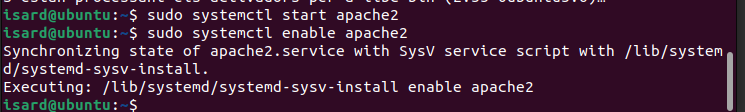
contra: pirineus

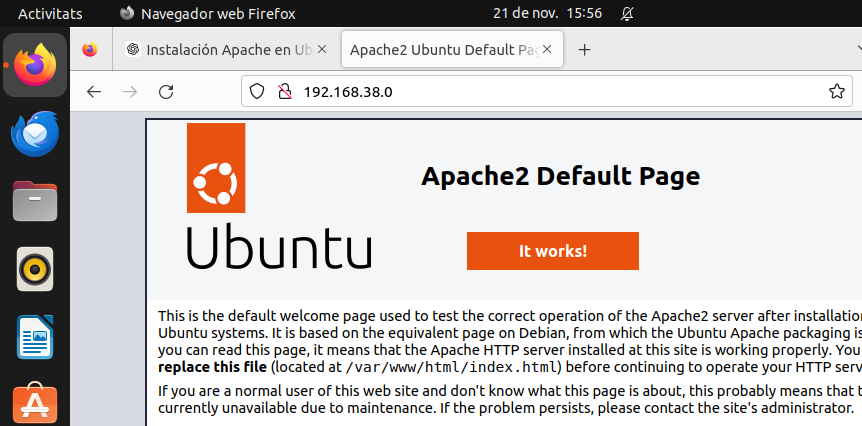


cambio el 3 interfaz que seria la ip asiganada que e tomado seria la 192.168.380/24



despues de instarlar iniciamos el servicio:



arranca con la ip asignada : 

guado la ifo del pache antes de seguir:

<VirtualHost \*:80>

# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that

# the server uses to identify itself. This is used when creating

# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName

# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to

# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this

# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.

# However, you must set it for any further virtual host explicitly.

#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,

# error, crit, alert, emerg.

# It is also possible to configure the loglevel for particular

# modules, e.g.

#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are

# enabled or disabled at a global level, it is possible to

# include a line for only one particular virtual host. For example the

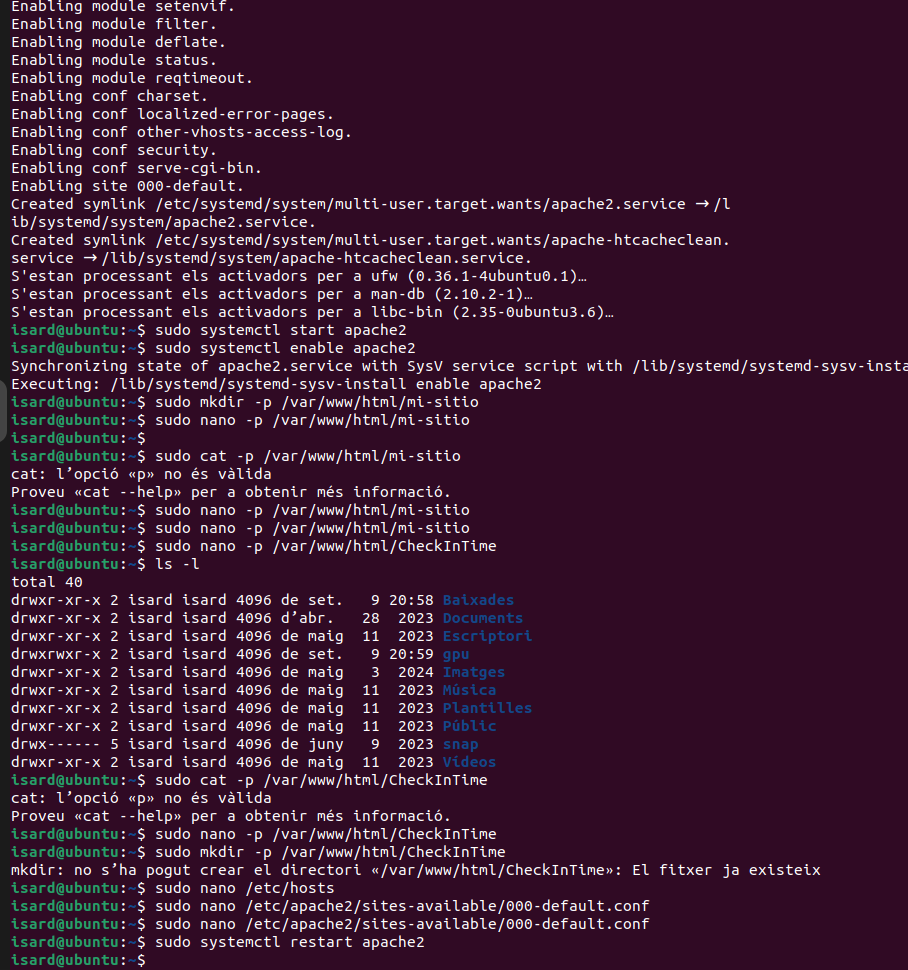
# following line enables the CGI configuration for this host only

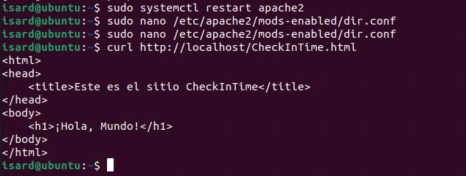
# after it has been globally disabled with "a2disconf".

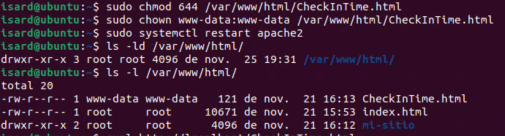
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet





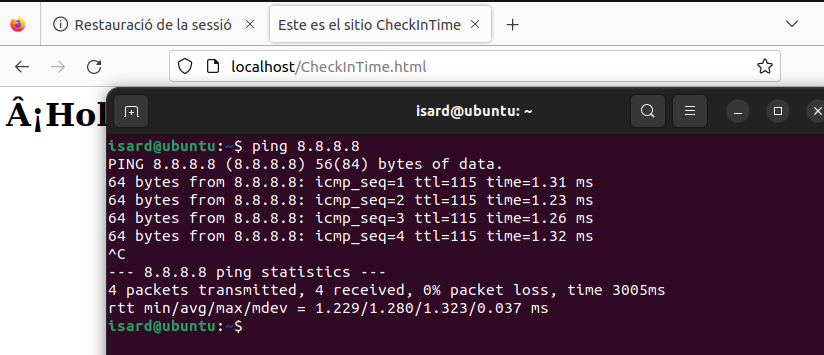


* Crear infraestructura dels servidors i la xarxa del projecte (servidors web, xarxa interna i usuaris SSH)

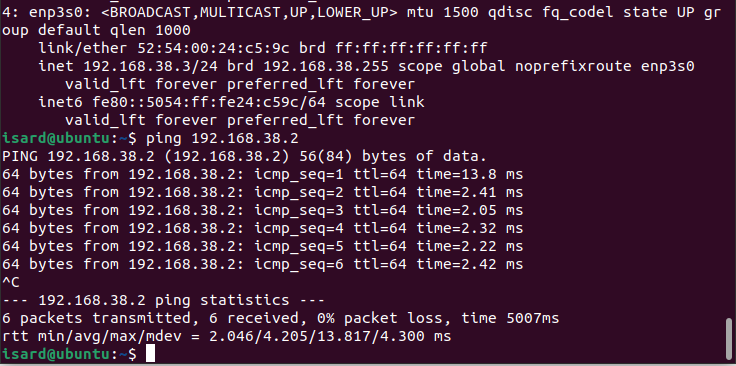
http://localhost/CheckInTime.html

http://192.168.38.x/CheckInTime.html

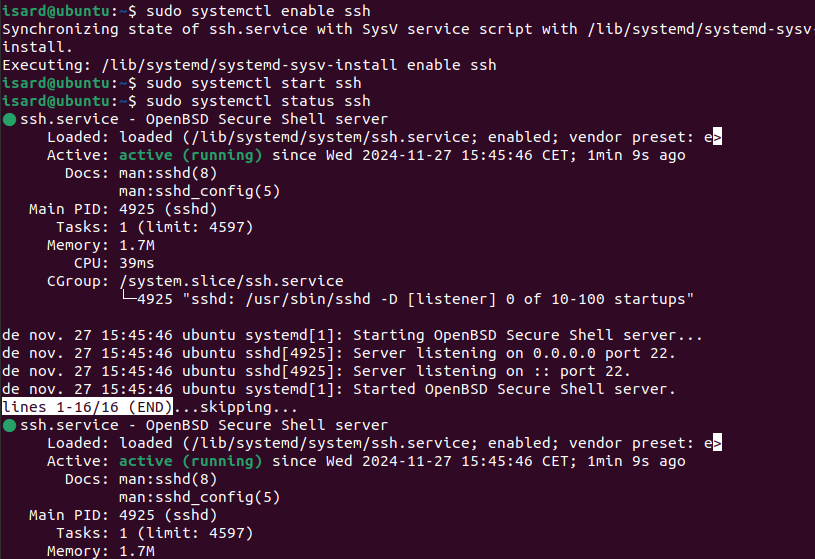
hace ping a la red:



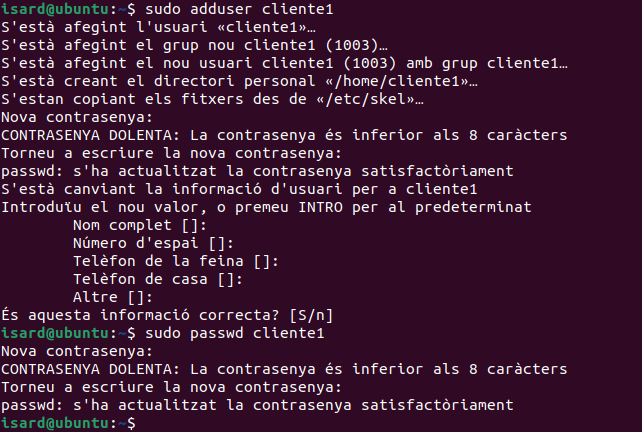
con mi compañera hago ping y las máquinas se conectan:



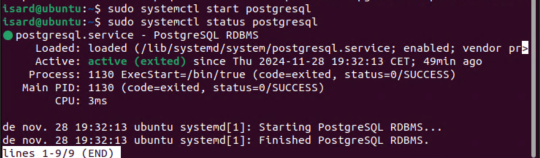
creacion de admin ssh en maquina 192.168.38.3



suarios por ssh:



CREACIÓN DE BASE DE DATOS:



INICIAR:

sudo -i -u postgres

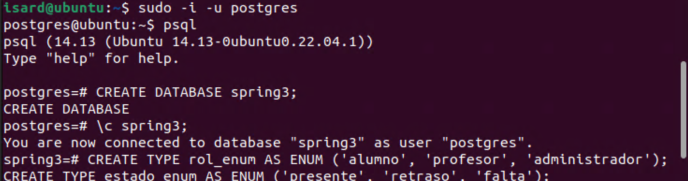
ABRIR CONSOLA;

psql

Script de las tipos: (ajustado de Mysql a postgresql )

CREATE TYPE rol\_enum AS ENUM ('alumno', 'profesor', 'administrador');

CREATE TYPE estado\_enum AS ENUM ('presente', 'retraso', 'falta');



Scripting de las tablas ajustado:

-- Tabla usuario

CREATE TABLE usuario (

id\_usuario SERIAL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

correo VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

contrasenya VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

rol rol\_enum NOT NULL

);

-- Tabla administrador

CREATE TABLE administrador (

id\_admin SERIAL PRIMARY KEY,

id\_usuario INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario)

);

-- Tabla ciclo

CREATE TABLE ciclo (

id\_ciclo SERIAL PRIMARY KEY,

nombre\_ciclo VARCHAR(255) NOT NULL

);

-- Tabla grupo

CREATE TABLE grupo (

id\_grupo SERIAL PRIMARY KEY,

id\_ciclo INT NOT NULL,

nombre\_grupo VARCHAR(255) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_ciclo) REFERENCES ciclo(id\_ciclo)

);

-- Tabla alumno

CREATE TABLE alumno (

id\_alumno SERIAL PRIMARY KEY,

id\_usuario INT NOT NULL,

id\_ciclo INT NOT NULL,

curso VARCHAR(255) NOT NULL,

id\_grupo INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario),

FOREIGN KEY (id\_ciclo) REFERENCES ciclo(id\_ciclo),

FOREIGN KEY (id\_grupo) REFERENCES grupo(id\_grupo)

);

-- Tabla asignatura

CREATE TABLE asignatura (

id\_asignatura SERIAL PRIMARY KEY,

id\_ciclo INT NOT NULL,

nombre\_asignatura VARCHAR(255) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_ciclo) REFERENCES ciclo(id\_ciclo)

);

-- Tabla asistencia

CREATE TABLE asistencia (

id\_asistencia SERIAL PRIMARY KEY,

id\_alumno INT NOT NULL,

id\_asignatura INT NOT NULL,

fecha\_hora TIMESTAMP NOT NULL,

estado estado\_enum NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_alumno) REFERENCES alumno(id\_alumno),

FOREIGN KEY (id\_asignatura) REFERENCES asignatura(id\_asignatura)

);

-- Tabla aula

CREATE TABLE aula (

id\_aula SERIAL PRIMARY KEY,

nombre\_aula VARCHAR(255) NOT NULL

);

-- Tabla marcaje

CREATE TABLE marcaje (

id\_marcaje VARCHAR(255) PRIMARY KEY,

id\_usuario INT NOT NULL,

fecha\_hora\_entrada TIMESTAMP NOT NULL,

fecha\_hora\_salida TIMESTAMP NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario)

);

-- Tabla profesor

CREATE TABLE profesor (

id\_profesor SERIAL PRIMARY KEY,

id\_usuario INT NOT NULL,

id\_ciclo INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario),

FOREIGN KEY (id\_ciclo) REFERENCES ciclo(id\_ciclo)

);

-- Tabla uf

CREATE TABLE uf (

id\_uf SERIAL PRIMARY KEY,

id\_asistencia INT NOT NULL,

id\_alumno INT NOT NULL,

id\_asignatura INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_asistencia) REFERENCES asistencia(id\_asistencia),

FOREIGN KEY (id\_alumno) REFERENCES alumno(id\_alumno),

FOREIGN KEY (id\_asignatura) REFERENCES asignatura(id\_asignatura)

);

Listar las tablas creadas:



\q : SALIR Y Exit de toda la vida!

Fes conecio amb trucar al admin del server com ssh mol 192.168.38.3 la xarxa del server