

# Projecte 18b: Aplicacions Node-Red i MQTTs: Monitorització de sistemes

# Índex

1. Objectiu.
2. Modificació de l'enunciat inicial.
3. Programes / Serveis.
4. Mapa de Connexions.
5. Node-Red i Snap.
6. MQTT Dash i Demostració de Funcionament.
7. Crèdits.



# Objectiu

Poder controlar una placa des de qualsevol lloc amb wifi.



# Modificació de l'enunciat inicial


## Original:

- Windows Server.
- Linux.
- Node-Red.
- UDP.
- MQTTS.
- Powershell.
- Bash Script.

## Hem afegit:

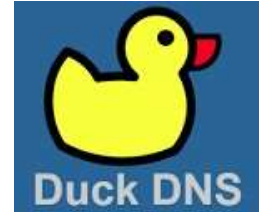
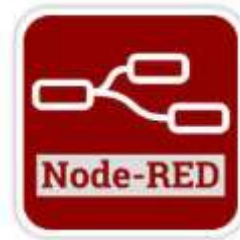
- DuckDns.
- TeamViewer.
- Snap.
- X2Go.
- SSH.
- Arduino.

## Hem tret:

- Windows Server.
  - PowerShell.
  - UDP.
- 

# Programes / Serveis

- Apache
- Linux (Ubuntu)
- DuckDns
- TeamViewer
- Node-Red

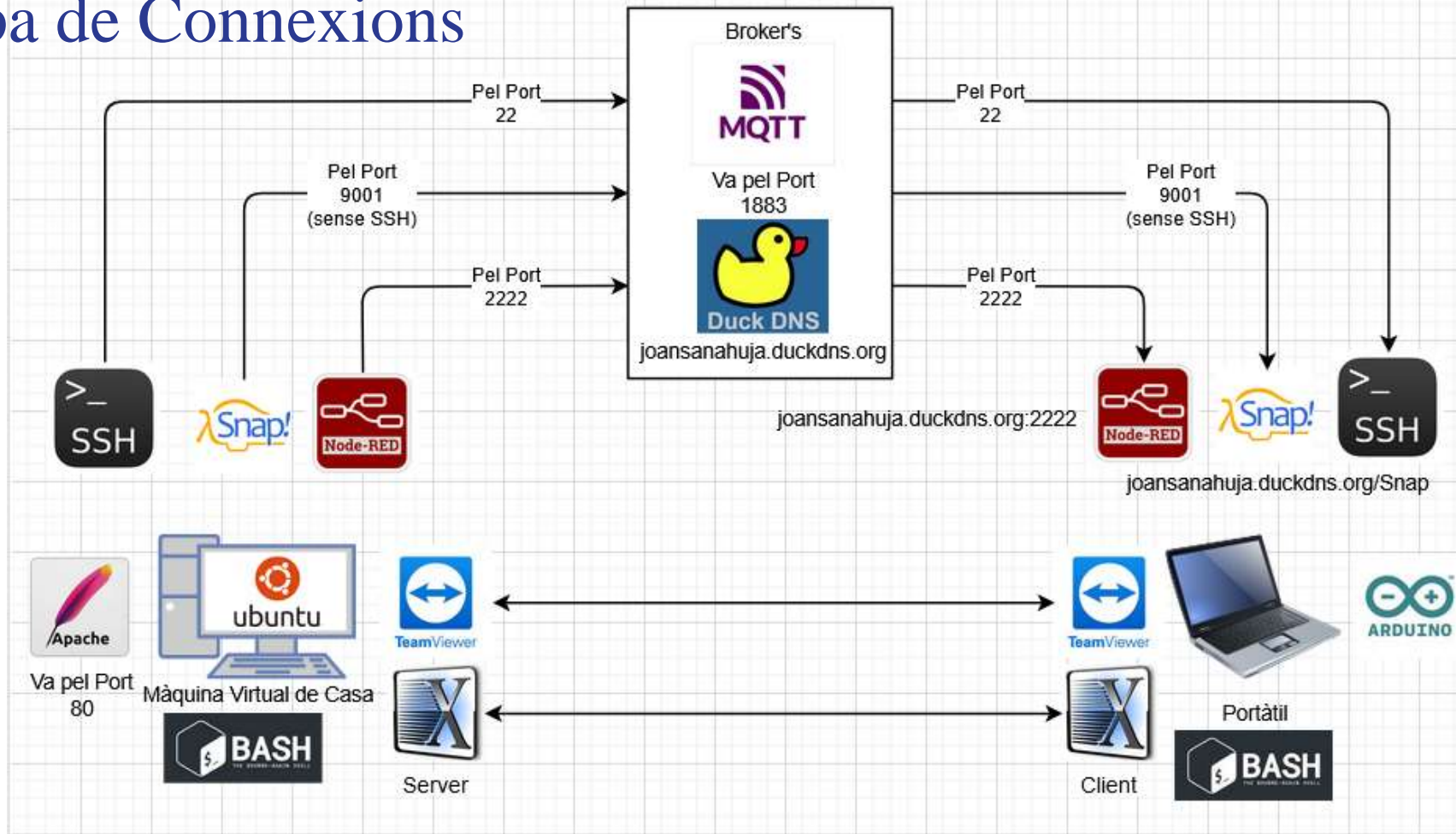


# Programes / Serveis

- Snap
- X2Go
- SSH
- MQTT
- Arduino
- Bash Script

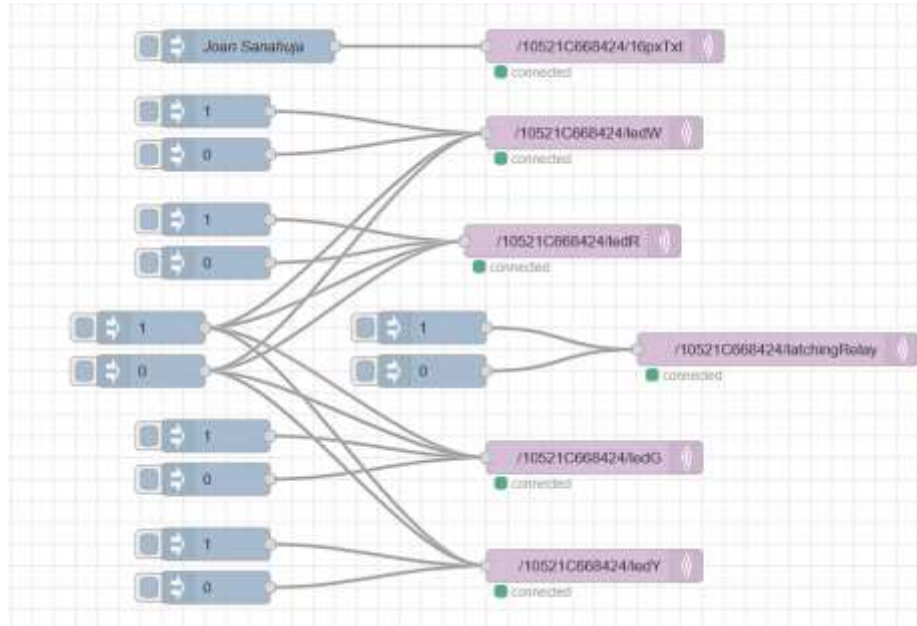


# Mapa de Connexions



# Node-Red i Snap

**Node-Red:** [joansanahuja.duckdns.org:2222](http://joansanahuja.duckdns.org:2222)



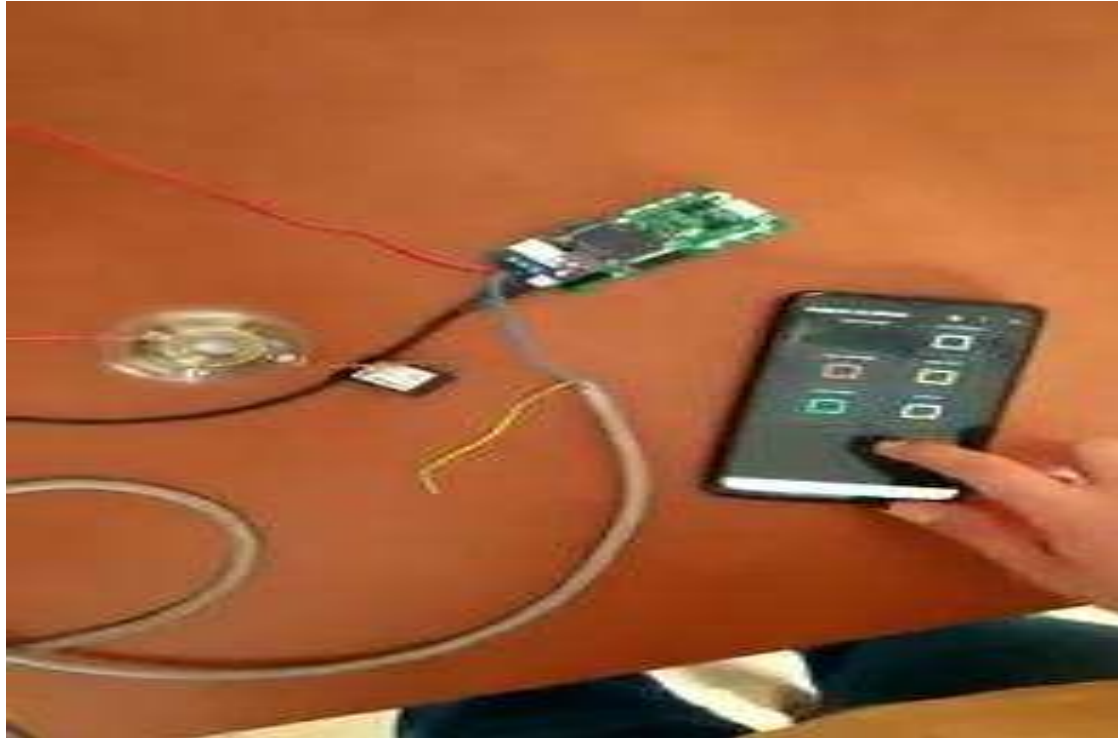
**Snap:** [joansanahuja.duckdns.org/snap](http://joansanahuja.duckdns.org/snap)





# MQTT Dash i

## Demostració del Funcionament



Projecte de Síntesi



Text Pantalla

hola

Hace 3 segundos

Llum Blanca



Hace 5 días

Llum Vermella



Hace 5 días

Llum Groc



Hace 5 días

Llum Verda



Hace 5 días

Switch



Hace 5 días

# Crèdits

Alumne: Joan Sanahuja Solé

Curs: 2n SMX A

Professor assignat: Jordi Binefa

Escola: Jesuïtes El Clot

