



# Sistema Centralizado De Domótica y NAS

Daniel Alejandro Troche Valdivia

# Contenidos

- OBJETIVOS
- ASPECTOS LEGALES
- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO
- ARQUITECTURA DEL SISTEMA
- ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN
- CASOS DE USO

- Crear un sistema de redes SOHO que ofrezca a los usuarios servicios de domótica y almacenamiento en red.
- El sistema sea accesible desde redes externas mediante VPN.
- Los usuarios esten gestionados en una base de datos y solo tendrán que iniciar sesión una vez para acceder a todos los servicios.

# OBJETIVOS



# JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto ofrece una alternativa Open Source a la soluciones de automatización y almacenamiento de datos ofrecidas por las grandes multinacionales, permitiendo un mayor control sobre la infraestructura y la privacidad de los datos.

# ASPECTOS LEGALES

## A TENER EN CUENTA

- Anexo V del reglamento de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT) (R.D. 345/2011): Es de aplicación voluntaria, este define lo que es un Hogar Digital, establece sus funcionalidades y niveles para clasificar un Hogar Digital en categorías: básico, medio y superior
- La Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales que regula la manera en que los datos serán almacenados y tratados

# ARQUITECTURA DEL SISTEMA

## FRONTEND



HTMLCSS JavaScript



Open Media Vault



Home Assistant

## BACKEND



DEBIAN 12



DOCKER



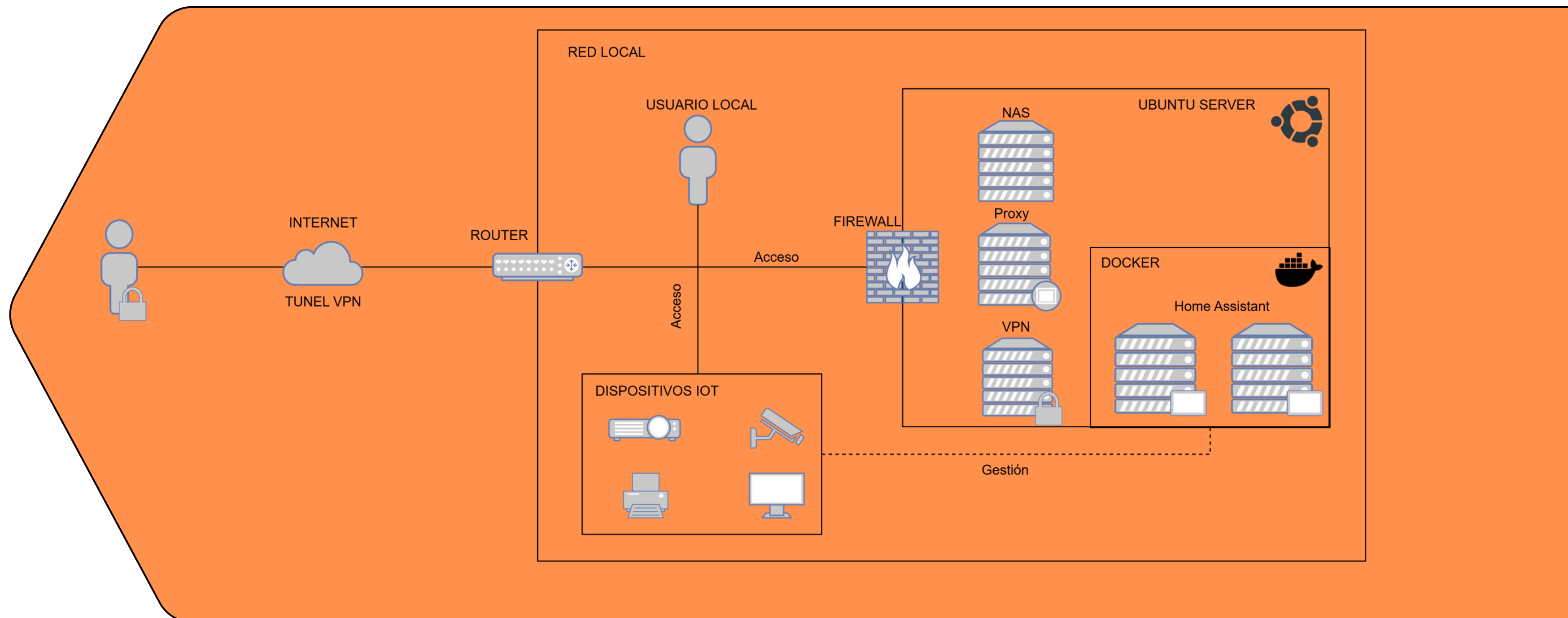
MariaDB  
MariaDB



PHP

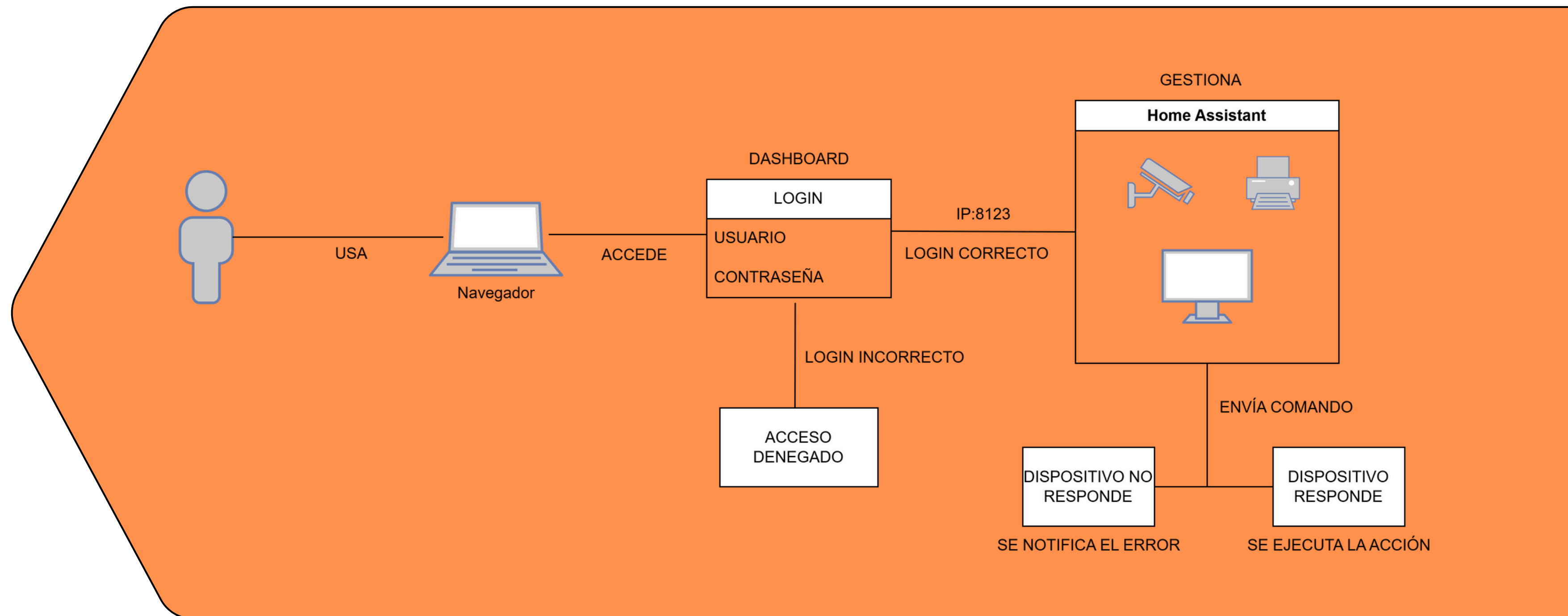
# ARQUITECTURA

## De la Solución



# CASOS DE USO

## HOME ASISTANT





# CASOS DE USO SISTEMA NAS

