

# Presentació

## Public Screens

Luis Miguel Hernandez Trigo

E.T. Informàtica Sistemes Juny de 2011

# Presentació

- Comunicació unidireccional
- Entorn modern i versàtil
- Actualitzar instal·lacions existents
- Sense interactivitat
- En xarxa

# Objectius

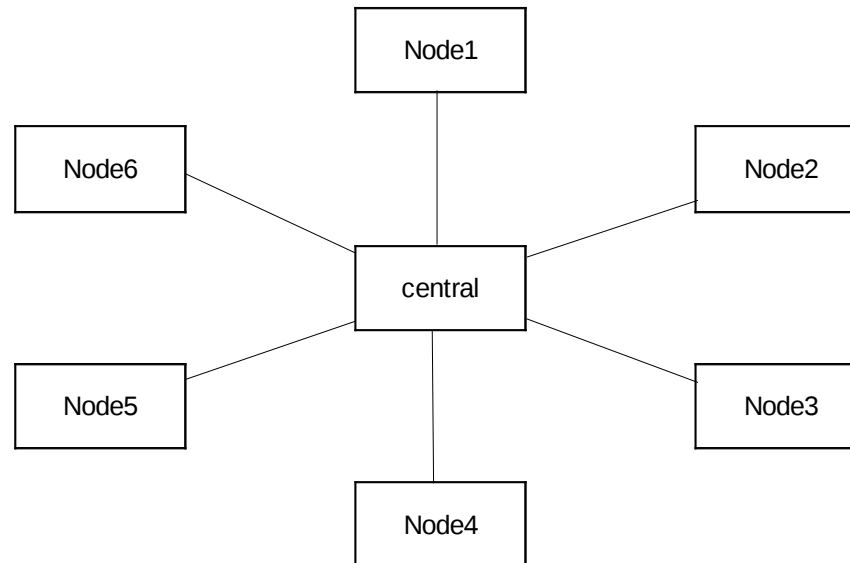
- Minimitzar les caigudes del sistema
- Riquesa de la plataforma
- Facilitat d'administració
- Actualitzacions de software barates
- Constrènyer la despesa en hardware

# Arquitectura

- Tipus Client-Servidor
- Un únic servidor
- Múltiples nodes
- Els clients suporten desconnexions
- Connexió per VPN
- Motorització centralitzada al servidor

# Xarxa

- Topologia d'estrella



# VPN

- Simplificació de la topologia de xarxa
- Eliminar barreres NAT, FW...
- Donar seguretat a les comunicacions
- Facilitar l'accés als administradors

# Hardware

- Reduir costos
- Alta compatibilitat per emprar Ubuntu
- Reutilitzar la infraestructura existent

# Escenaris d'instal·lació

## 1.Solució Complerta

- No disposem de cap instal·lació prèvia

## 2.Mini PC

- Disposem de sistema de vídeo

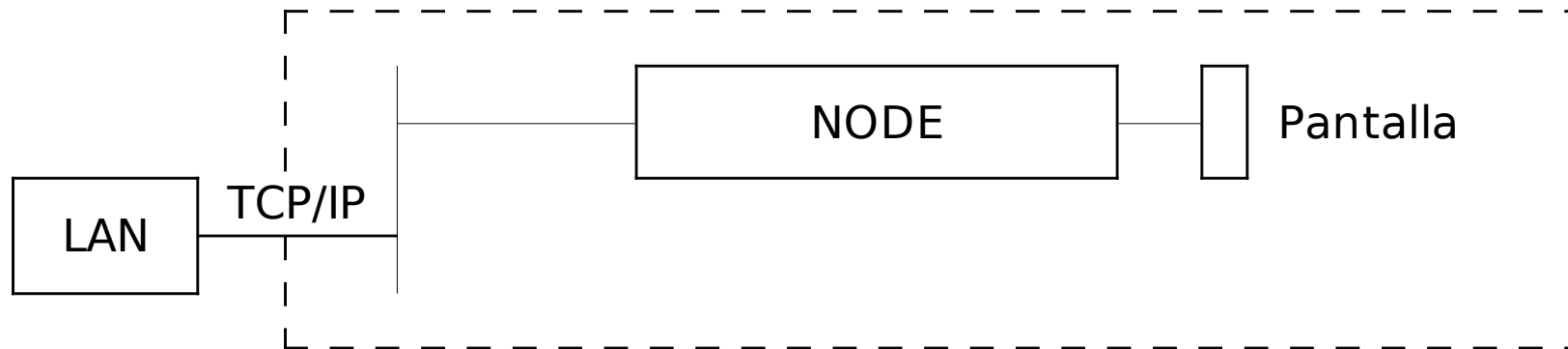
## 3.Pendrive USB

- Hi ha un PC connectat a una sortida de vídeo



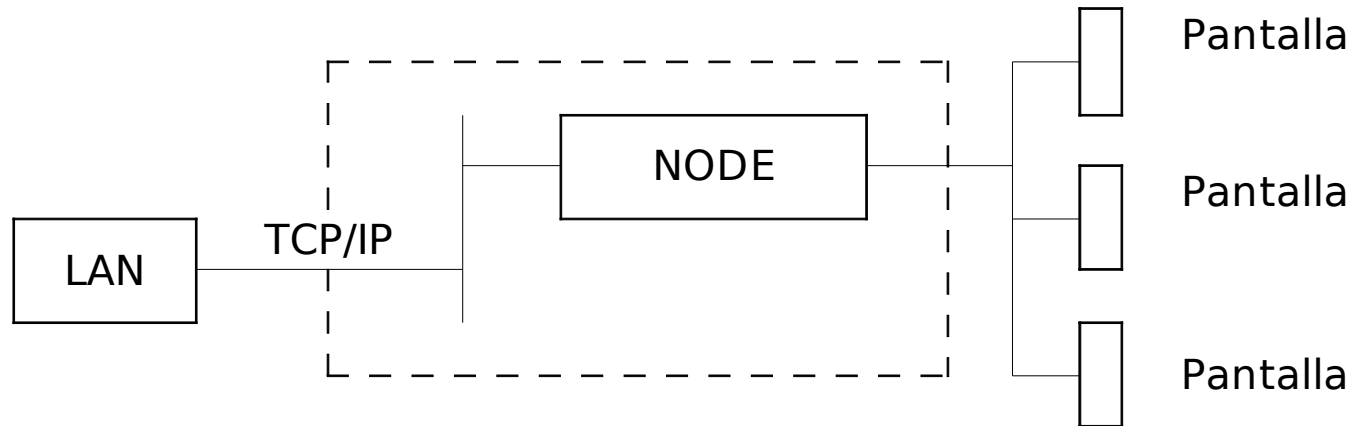
# Escenari 1

- Instal·larem
  - PC
  - Pantalla



# Escenari 2

- PC
- Adaptador al sistema de vídeo emprat

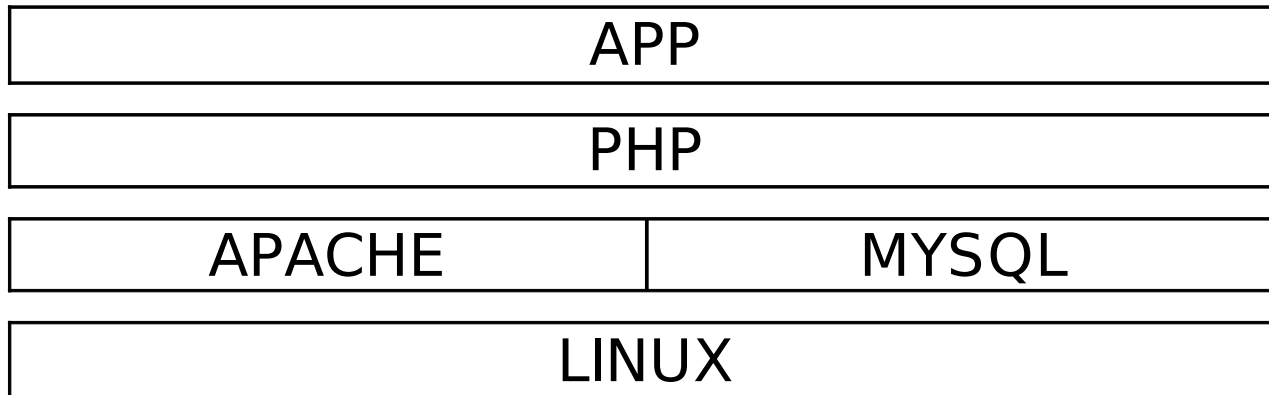


# Escenari 3

- Dispositiu d'emmagatzemament USB
  - Petit
  - Resistent
  - Compatible amb la majoria de PC
  - Fàcil d'instal·lar

# Servidor

- Arquitectura LAMP
- Capes de software del servidor



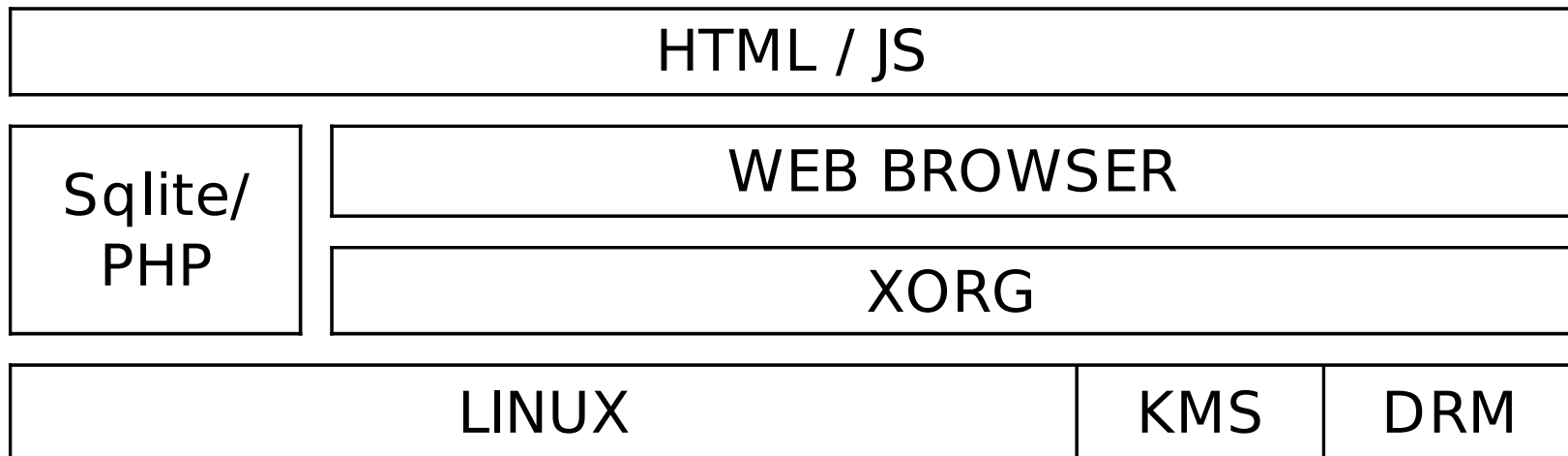
# Disseny Servidor

- Arquitectura LAMP
  - Linux.- Molt fiable
  - Apache.- Madur i extensible
  - Mysql.- Àmpliament conegut
  - PHP.- Facilitat de desenvolupament

# Sistema Operatiu

- GNU/LINUX
  - Fiabilitat
  - Versatilitat
  - Baix cost
- Ubuntu
  - Possibilitat de suport comercial
  - Disponibilitat de drivers
  - Preparada per entorns gràfics

# Node



# Sistema Gràfic Node

- Xorg
  - Robust
  - Madur
  - Ampla disponibilitat d'aplicacions
  - Compatibilitat amb hardware gràfic



# Plataforma web

- Versatilitat
  - Elements Gràfics
  - Text
  - Possibilitat de vídeo i 3D
- Abaratiment
  - Gran numero de Programadors i Dissenyadors
  - Plantilles, eines i biblioteques abundants

# Capa de presentació

- Navegador web
  - Robust
  - Amplia experiència
  - Firefox un dels representants del opensource
- Aplicació web
  - Basada en HTML/JS
  - Simplicitat de desenvolupament
  - Riquesa visual

# Monitorització

- Nagios
  - Extensible
  - Ampla col·lecció de plugins
  - Generació d'alertes
  - Interfície web

# Aplicació chat

