

XtreemOS

Desarrollo de aplicaciones en red
Mtro. Luis Gerardo Montané Jimenez

Equipo:
Alfonzo Ramirez Zarate
Freddy Iñiguez
Ricardo Manzanares Avila

Contenido

- XtreemOs
- Características
- Arquitectura
- Instalación
- Aplicaciones alternativas

XtreemOS

“XtreemOS is a grid operating system based on Linux”

Propone integrar distintos tipos de dispositivos, desde terminales móviles hasta grandes clusters, dentro de una única plataforma de computación.

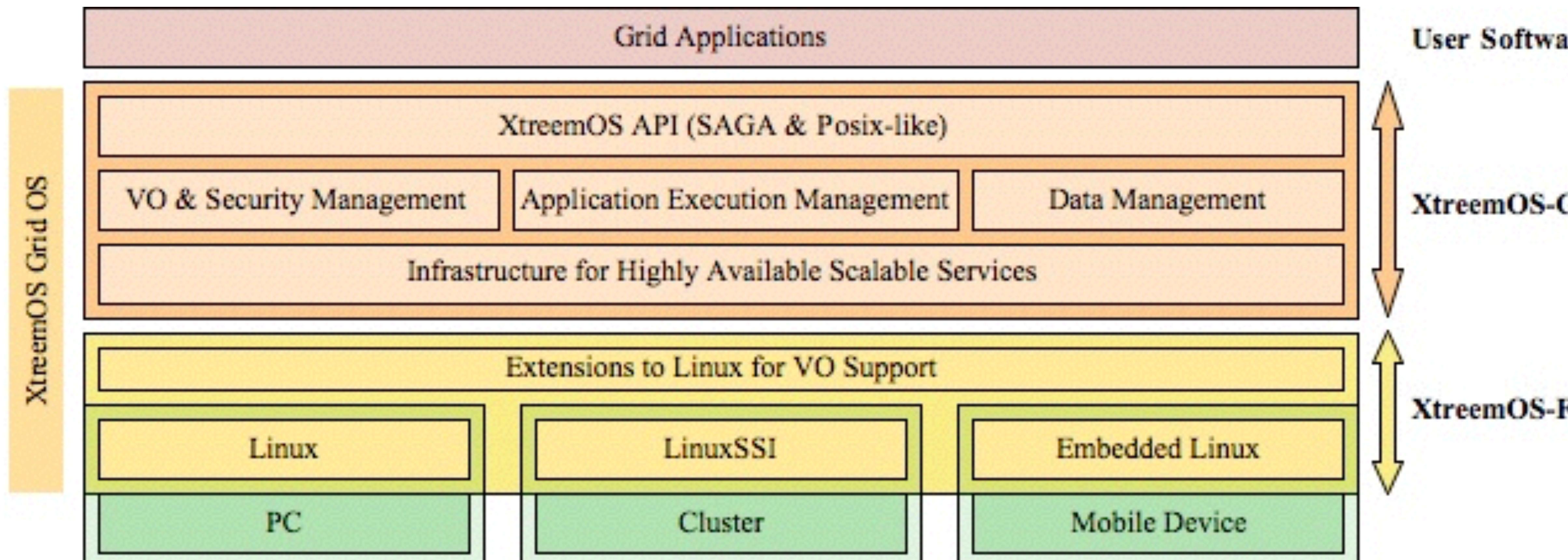
XtreemOS dispone de tres versiones, también llamadas sabores: la versión cluster de una única imagen de sistema, la versión PC y la versión para terminales móviles, todas ellas basadas en Linux.

Características

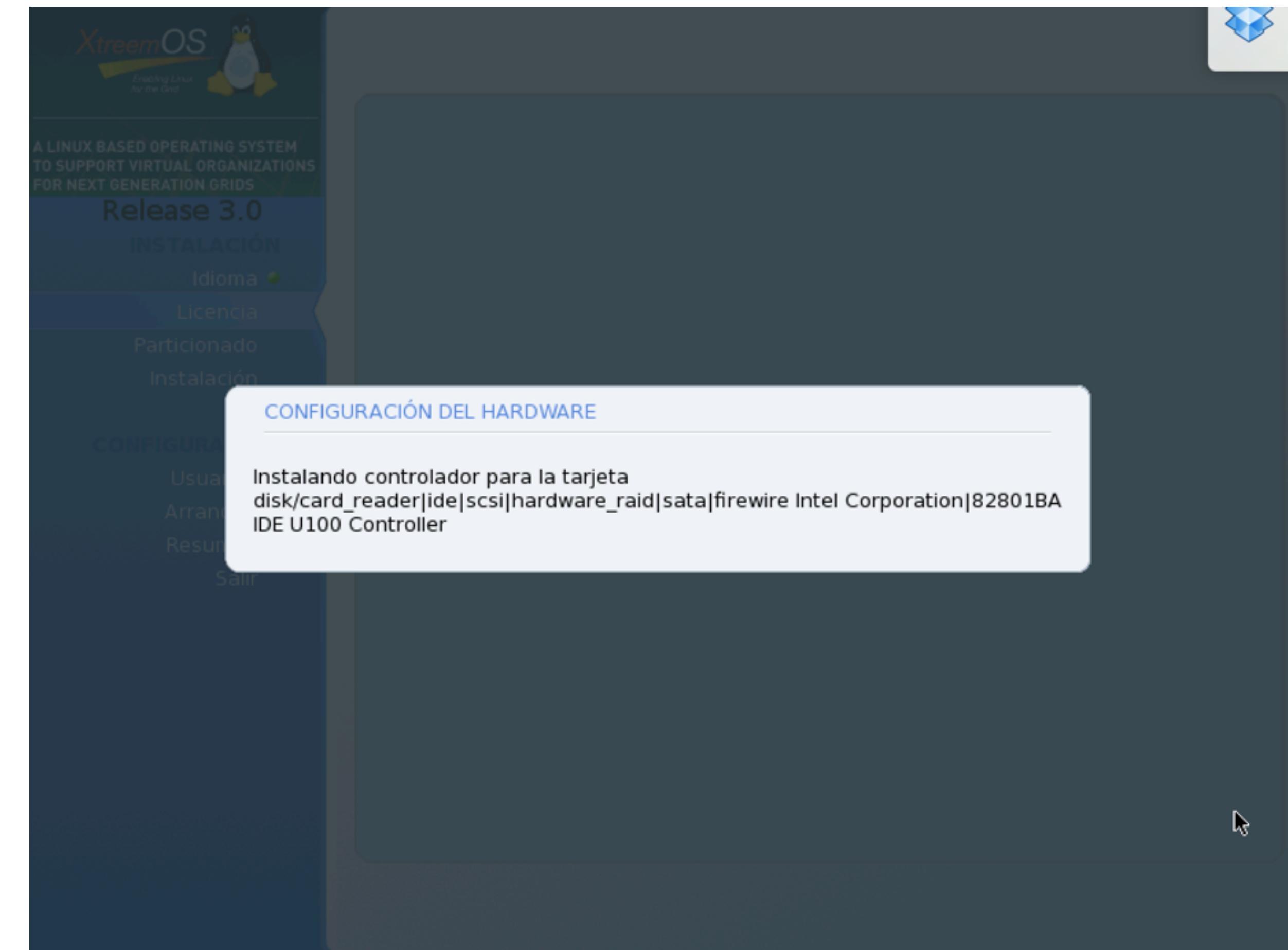
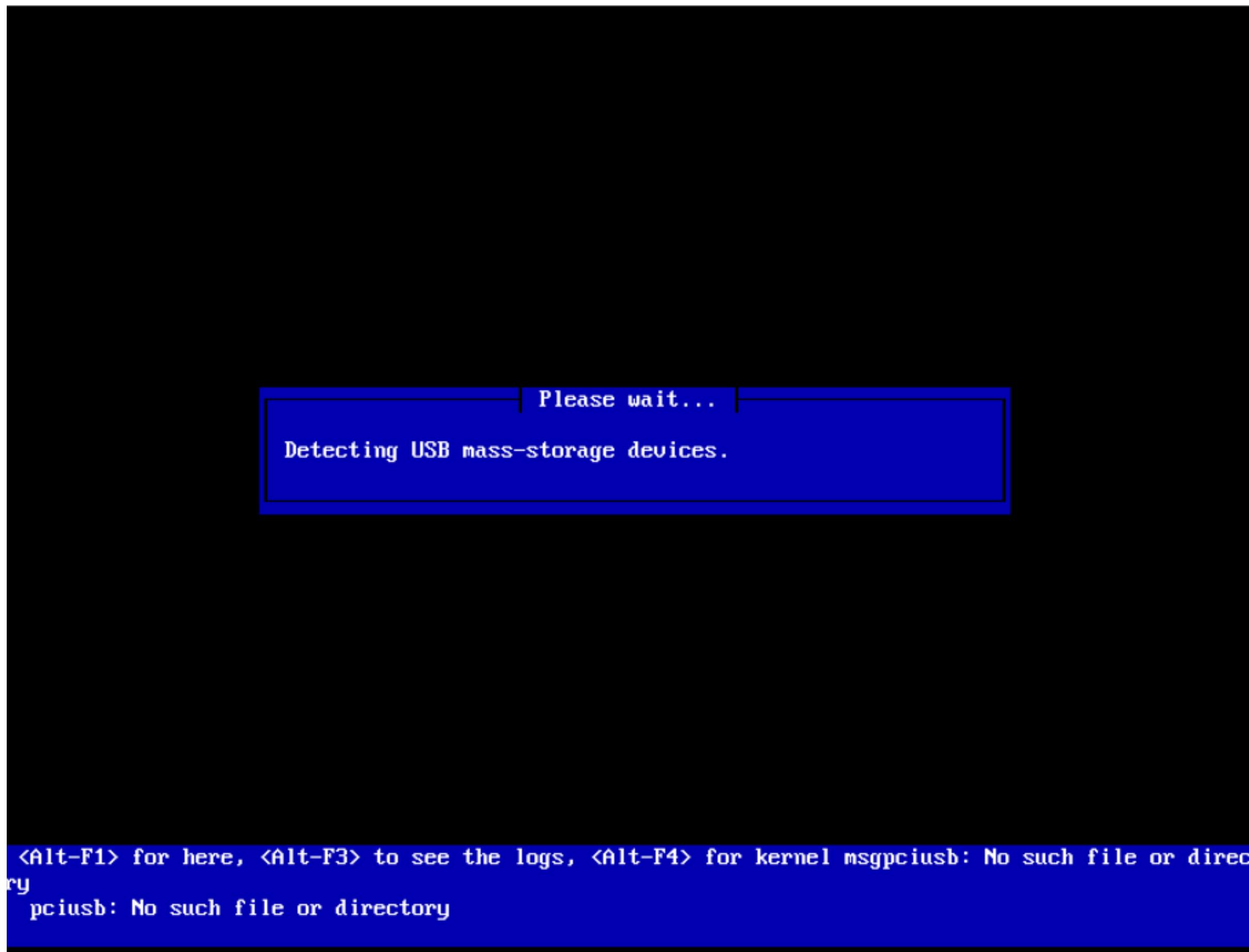
La implementación de este nuevo sistema operativo con fuerza a los principales retos de cuadrícula:

- **Escalable:** Apoya docenas de nodos y usuarios que entran y salen de forma dinámica.
- **Transparente:** Oculta la complejidad de la red de servicios del sistema operativo distribuido permite ejecutar aplicaciones nuevos y heredados a la perfección;
- **Interoperable:** XtreemOS cumple con todos los estándares tales como POSIX.
- **Fiável:** Ofrece fiabilidad y alta disponibilidad a través de los puntos de control y replicación;
- **Seguro:** Asegura la confianza y la integridad de acuerdo con las políticas personalizable.

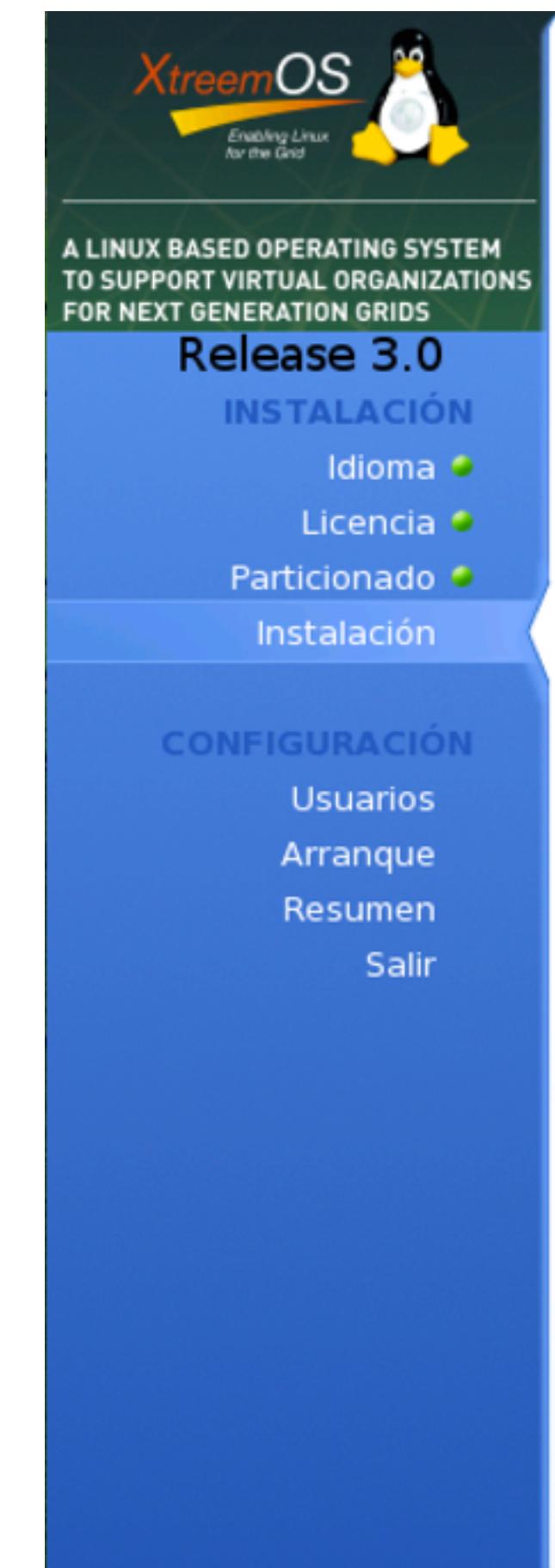
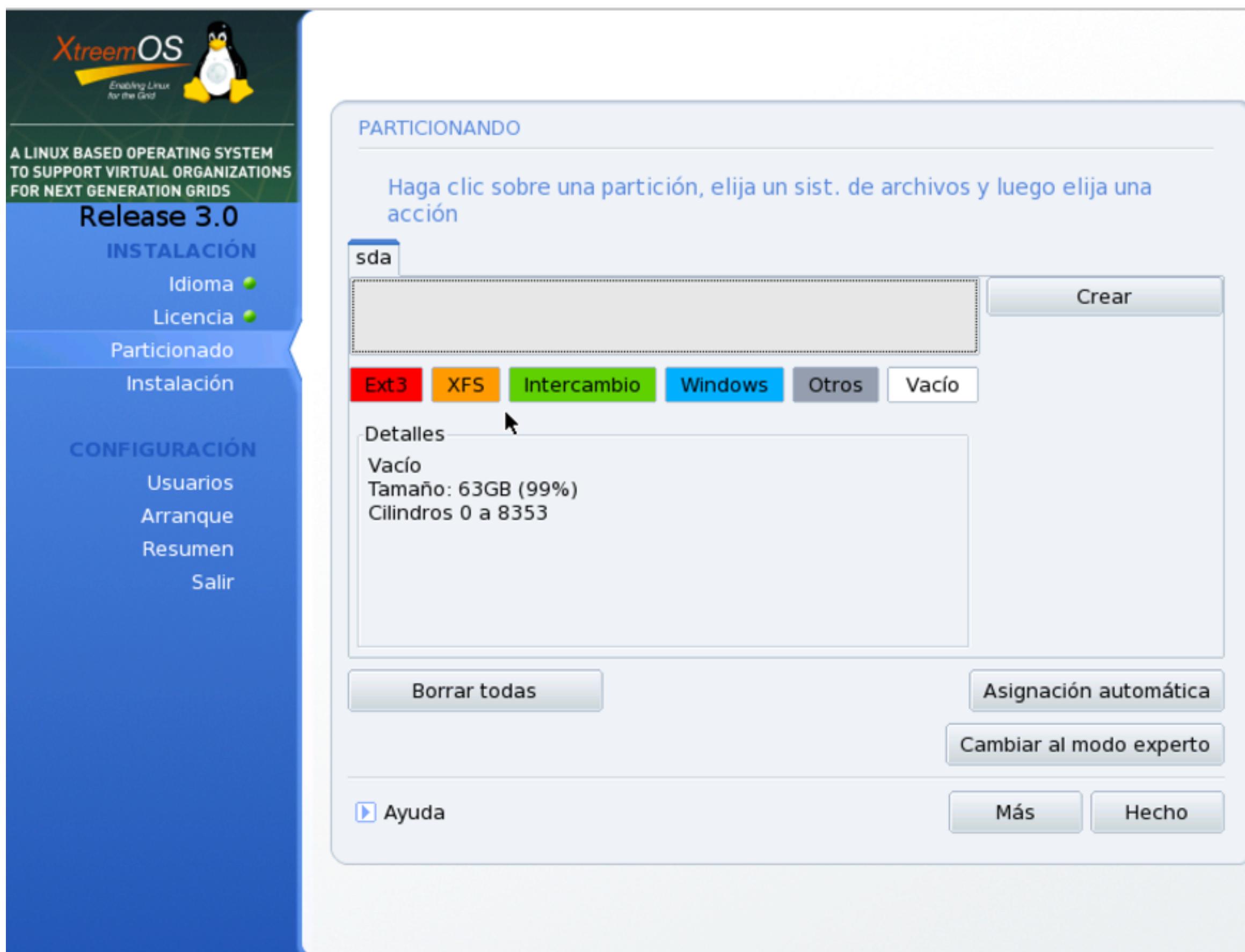
Arquitectura



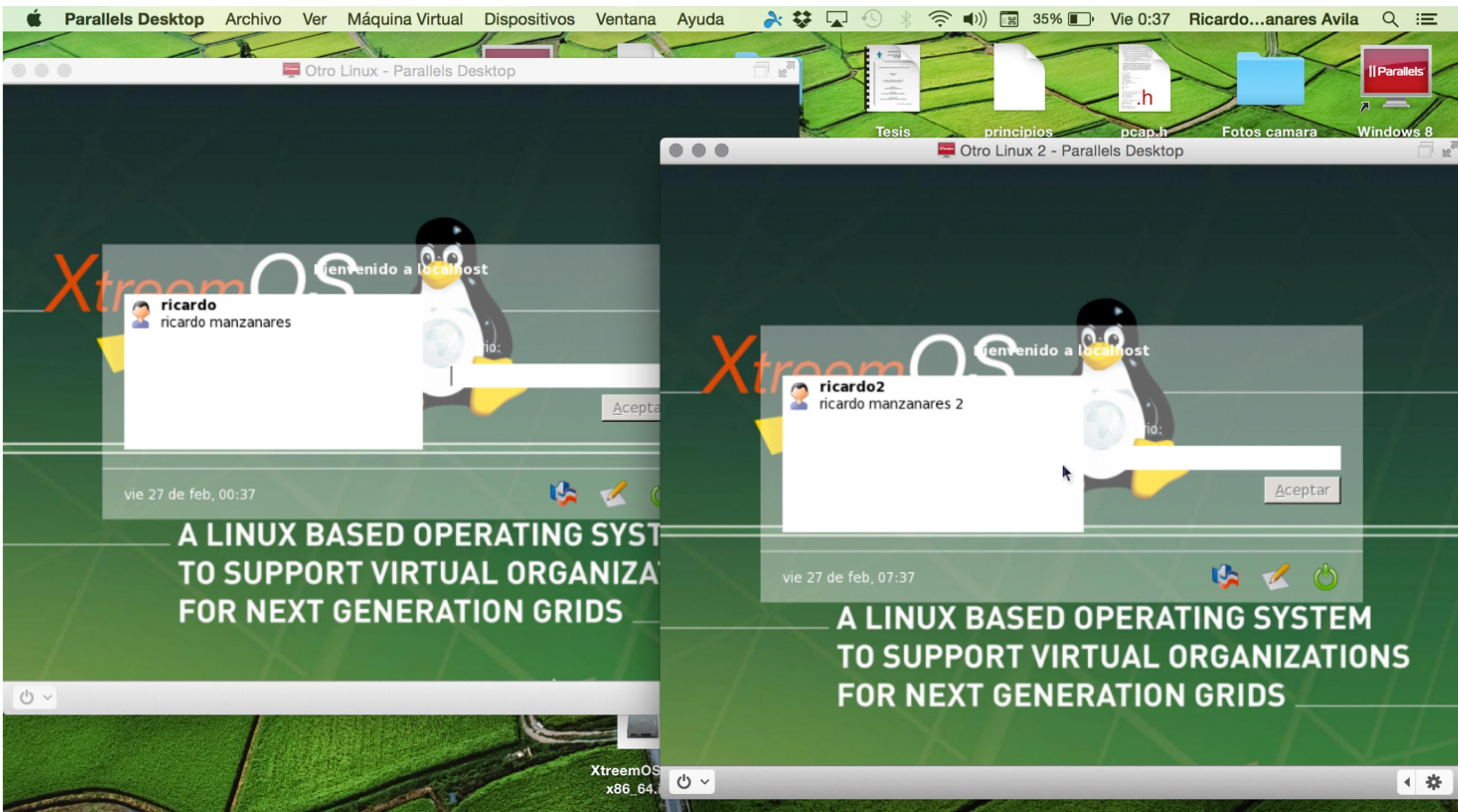
Instalación 1/3



Instalación 2/3



Instalación 3/3



Aplicaciones alternativas

- **UltraMonkey**: Hace uso del sistema operativo Linux para proporcionar una solución flexible que se puede adaptar a una amplia gama de necesidades. Desde pequeños grupos de dos nodos a los grandes sistemas que sirven miles de conexiones por segundo..
 - <http://www.estrellateyarde.org/virtualizacion/clusters-ultramonkey>
- **OpenSim**: Es posible poner en marcha un mundo virtual en un servidor Web y enlazarlo a través de Internet con otros mundos virtuales. También puede ser usado para crear un Grid privado, como si fuera una intranet.
 - http://opensimulator.org/wiki/Main_Page

Fuentes de información

<http://www.estrellateyarde.org/virtualizacion/clusters-ultramonkey>

http://opensimulator.org/wiki/Main_Page

<http://www.xtreemos.org>