



Como simplificar y centralizar la gestión y el mantenimiento TI con VDI

Xavier Pons
Universitat de les Illes Balears



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB

29/5/2019

01

Breve historia

02

Componentes principales:
LTSP y UDS Enterprise

03

Entorno VDI en la UIB

04

Mejoras y líneas de futuro

01

Breve historia

02

Componentes principales:
LTSP y UDS Enterprise

03

Entorno VDI en la UIB

04

Mejoras y líneas de futuro

Breve historia

Tecnologías utilizadas UIB

Entornos gestionados:

Aulas informática



Personal de
Administración y Servicios
(PAS)

Distribución de imágenes:

- Bpbatch (1998-2003)
- Rembo (2003-2014)
- OpenGnsys (2014-actual)

Escritorios virtuales:

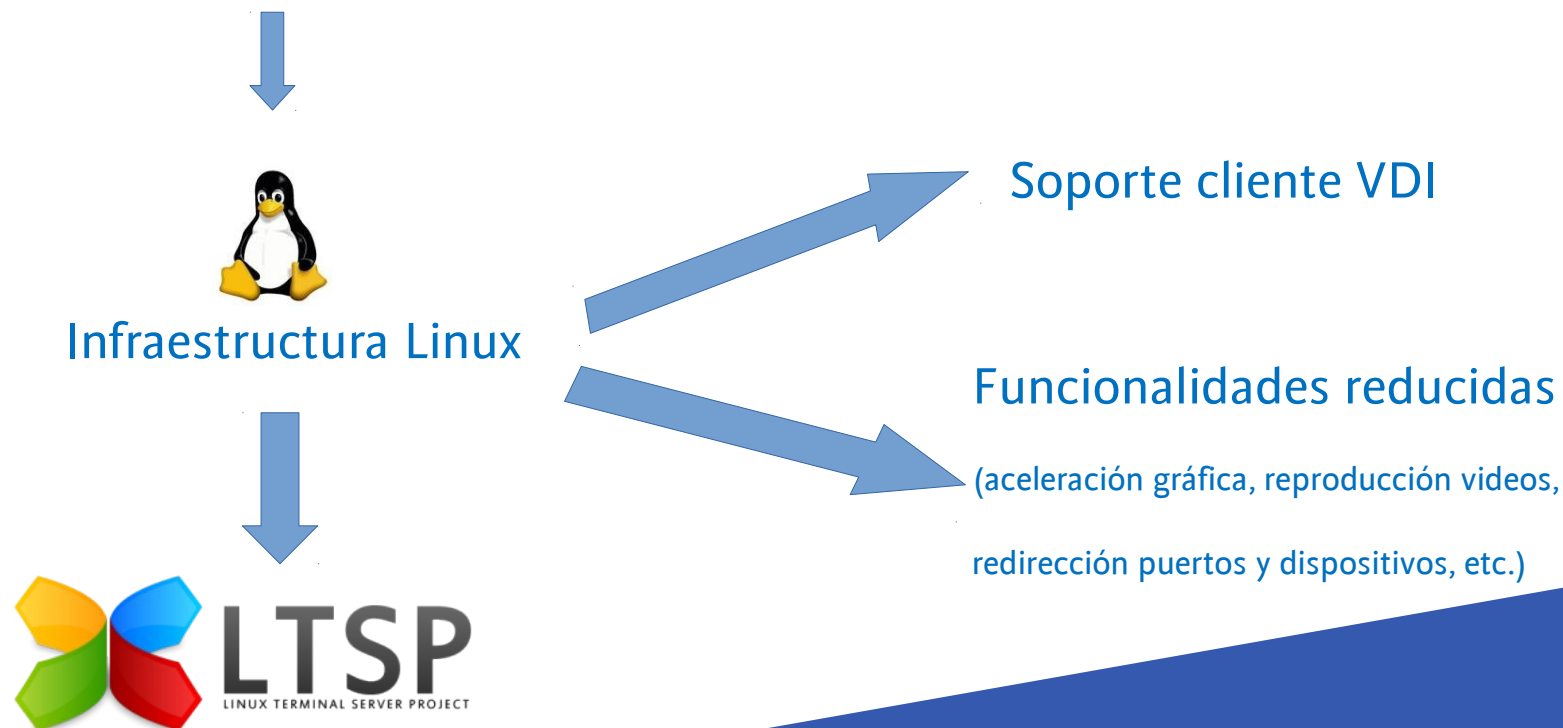
- Vmware View (2007-2011)
- Vworkspace Quest (2011-2018)
- UDS Enterprise (2017 - actual)

Breve historia

Requerimientos cliente

Requerimientos de nuestra infraestructura VDI cliente:

- Reutilización de los equipos cliente (Thin Clients)
- Gestión centralizada de los equipos físicos

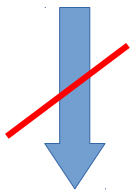


Breve historia

Requerimientos Broker

Requerimientos y condicionantes broker VDI:

- Convergencia con nuestra plataforma de virtualización existente
- Soporte nativo cliente VDI linux
- No requeríamos funciones 'extra' (offline, cifrado,...)
- Costes ajustados



Infraestructuras All-in-one



(2011)



vWorkspace



(2017)



UDS Enterprise

01

Breve historia

02

**Componentes principales:
LTSP y UDS Enterprise**

03

Entorno VDI en la UIB

04

Mejoras y líneas de futuro

Linux Terminal Server Project (LTSP)



Proyecto libre (1999) e integrado en las grandes distribuciones Linux

Principales características:

- Arranque por red y sin uso de disco local
- Gestión de imagen única y presentada vía NFS o NBD
- Requerimientos hardware mínimos
- Administración equipos centralizada (Consola Epopetes)

Componentes principales

UDS Enterprise

UDS Enterprise (Universal Desktop Services)



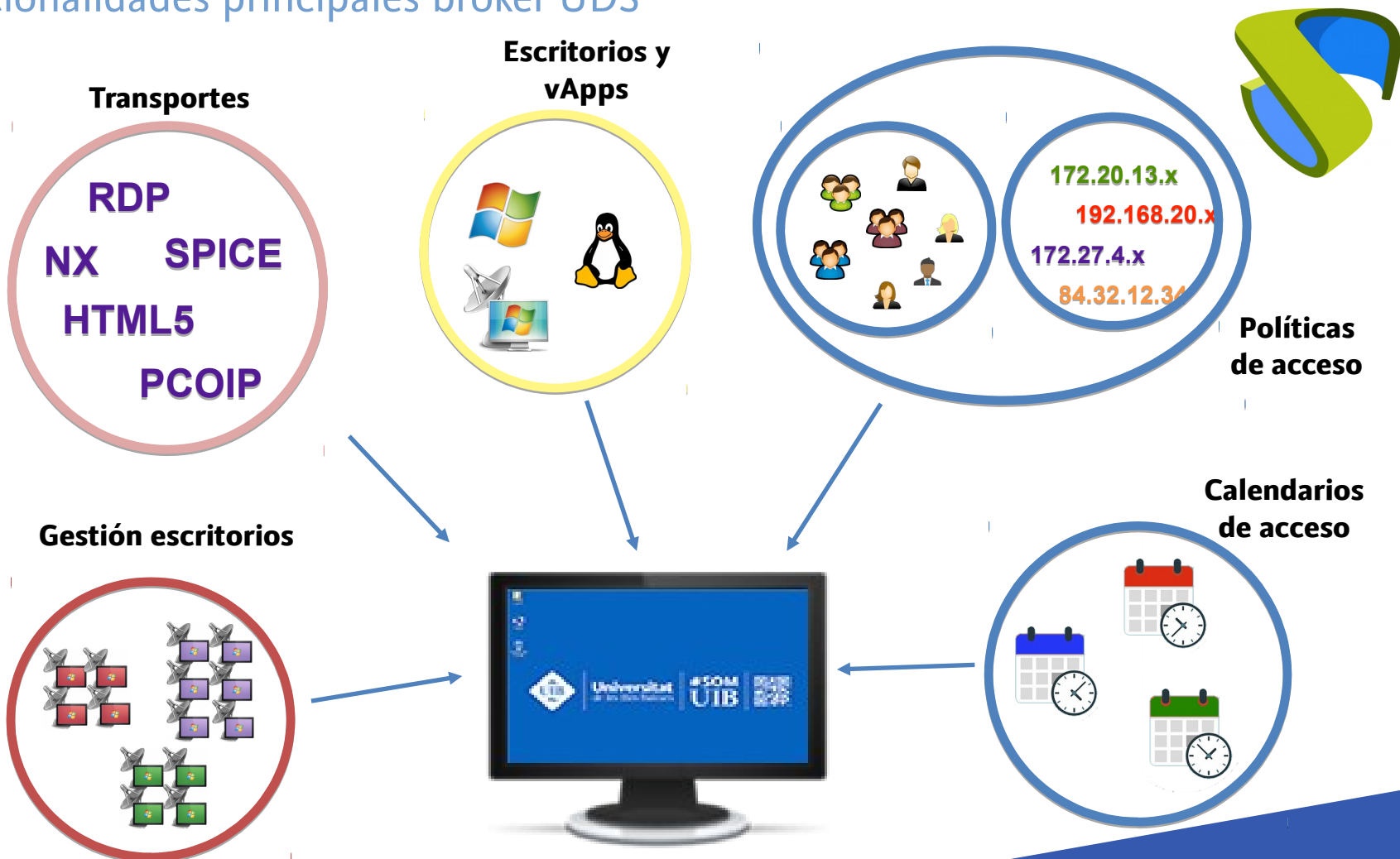
Broker de conexiones multiplataforma (VDI, vApp y acceso remoto a PCs Windows y Linux) desarrollado y soportado por [VirtualCable](#).

Principales características:

- Soporta múltiples Hipervisores, protocolos de conexión y autenticadores simultáneamente
- Arquitectura en alta disponibilidad, requerimientos básicos y gestión centralizada
- Equipo de soporte ágil y cercano
- Costes de suscripción ‘ajustados’

Componentes principales UDS Enterprise

Funcionalidades principales broker UDS



Componentes principales

UDS Enterprise

Características principales en la gestión de escritorios con UDS

- Escritorios virtuales **No persistentes** basados en ‘Golden Image’
- Niveles de *caches* para gestionar los escritorios creados en cada pool
- **Políticas** de acceso avanzadas
- **Programación** de tareas

Imagen asociada	 Geografía
Grupo de Pool	 Centres
Servicios disponibles inicialmente	<input type="text" value="5"/>
Servicios para mantener en la caché	<input type="text" value="10"/>
Servicios para mantener en la caché L2	<input type="text" value="5"/>
Número máximo de servicios a proveer	<input type="text" value="100"/>

01

Breve historia

02

Componentes principales:
LTSP y UDS Enterprise

03

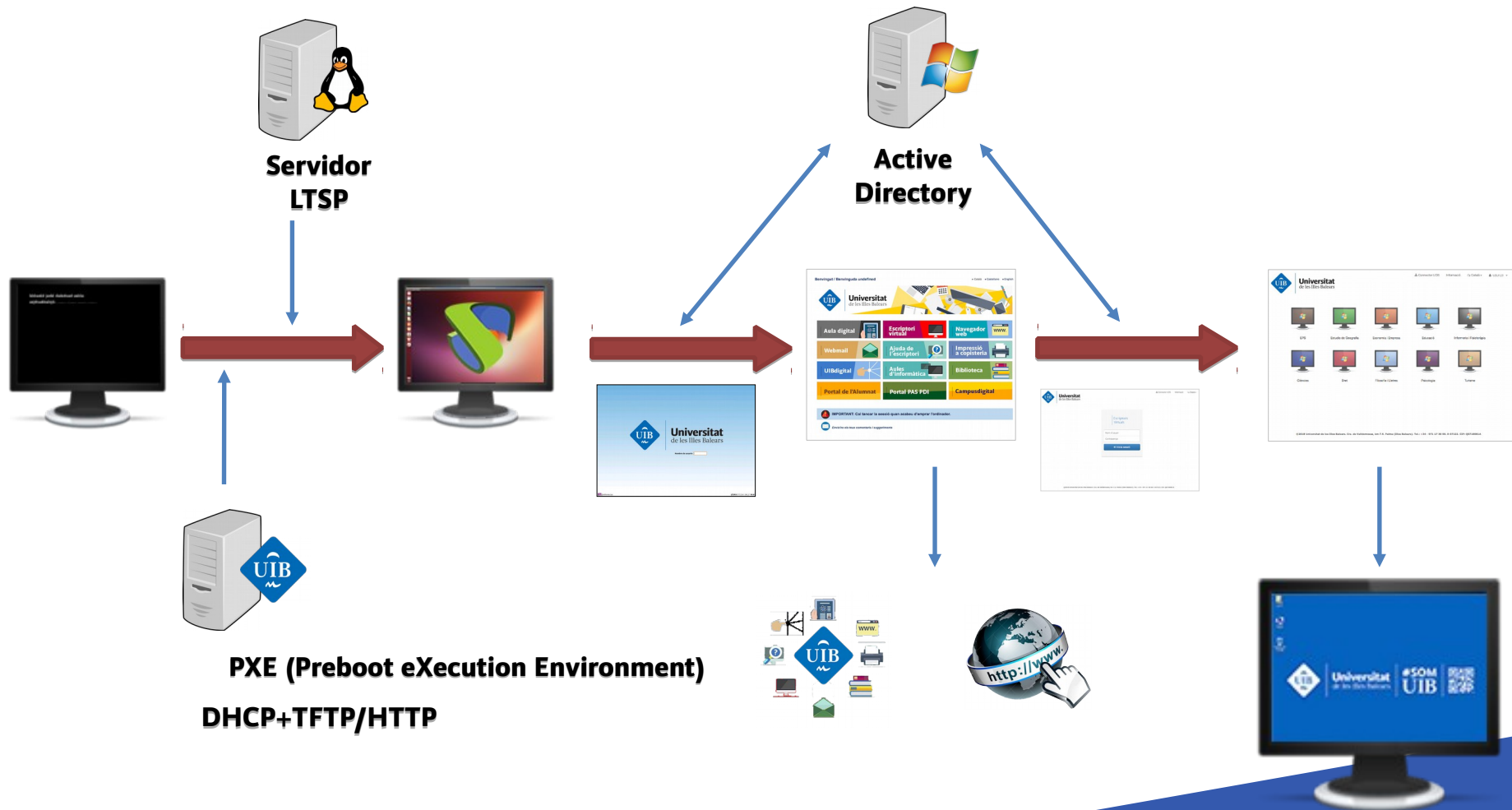
Entorno VDI en la UIB

04

Mejoras y líneas de futuro

Entorno VDI en la UIB

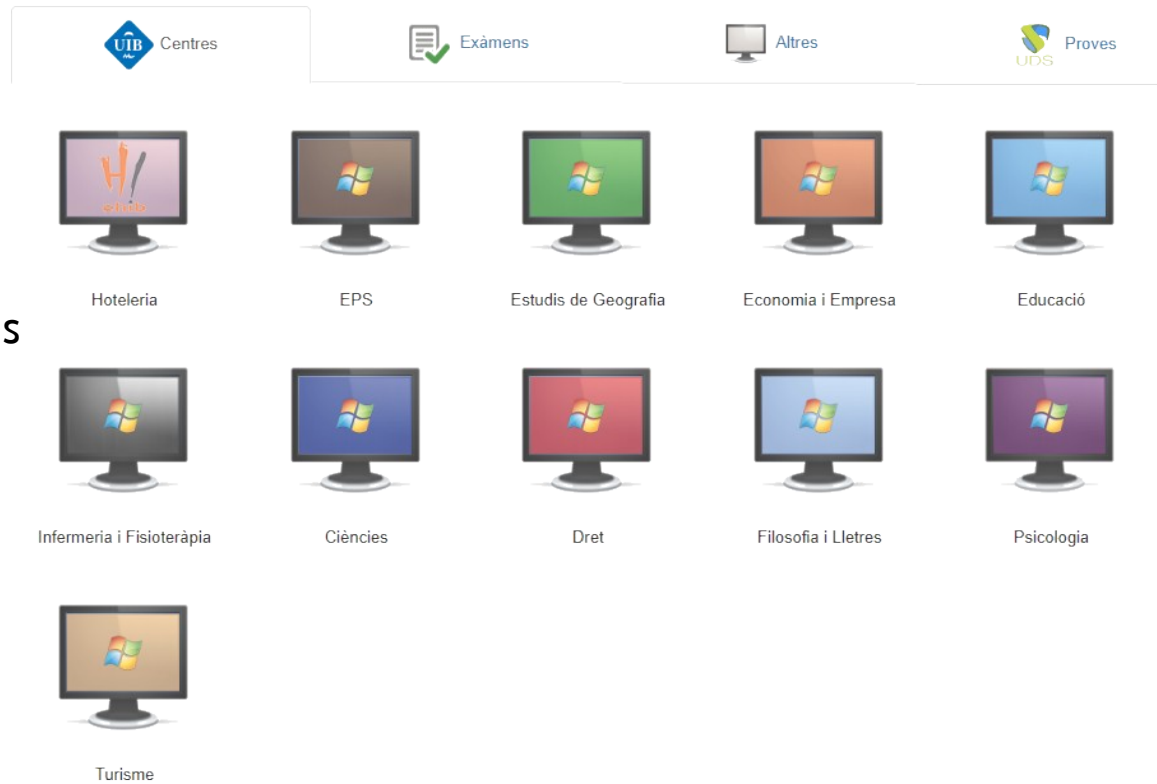
Acceso VDI Aulas informática



Entorno VDI en la UIB

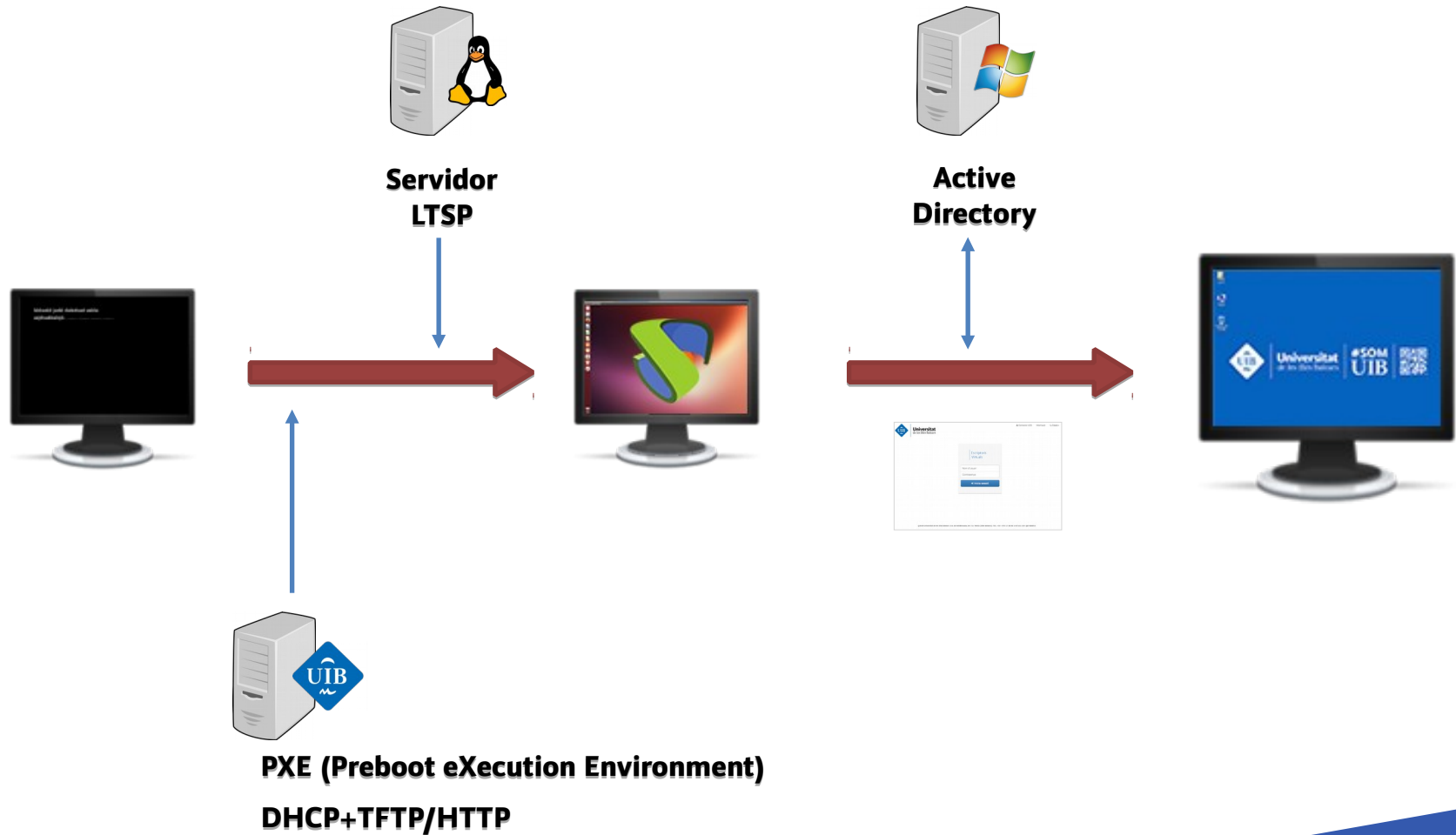
Tipos de escritorios

- Pools escritorios facultades
- Pools específicos para exámenes
- Pools departamentales



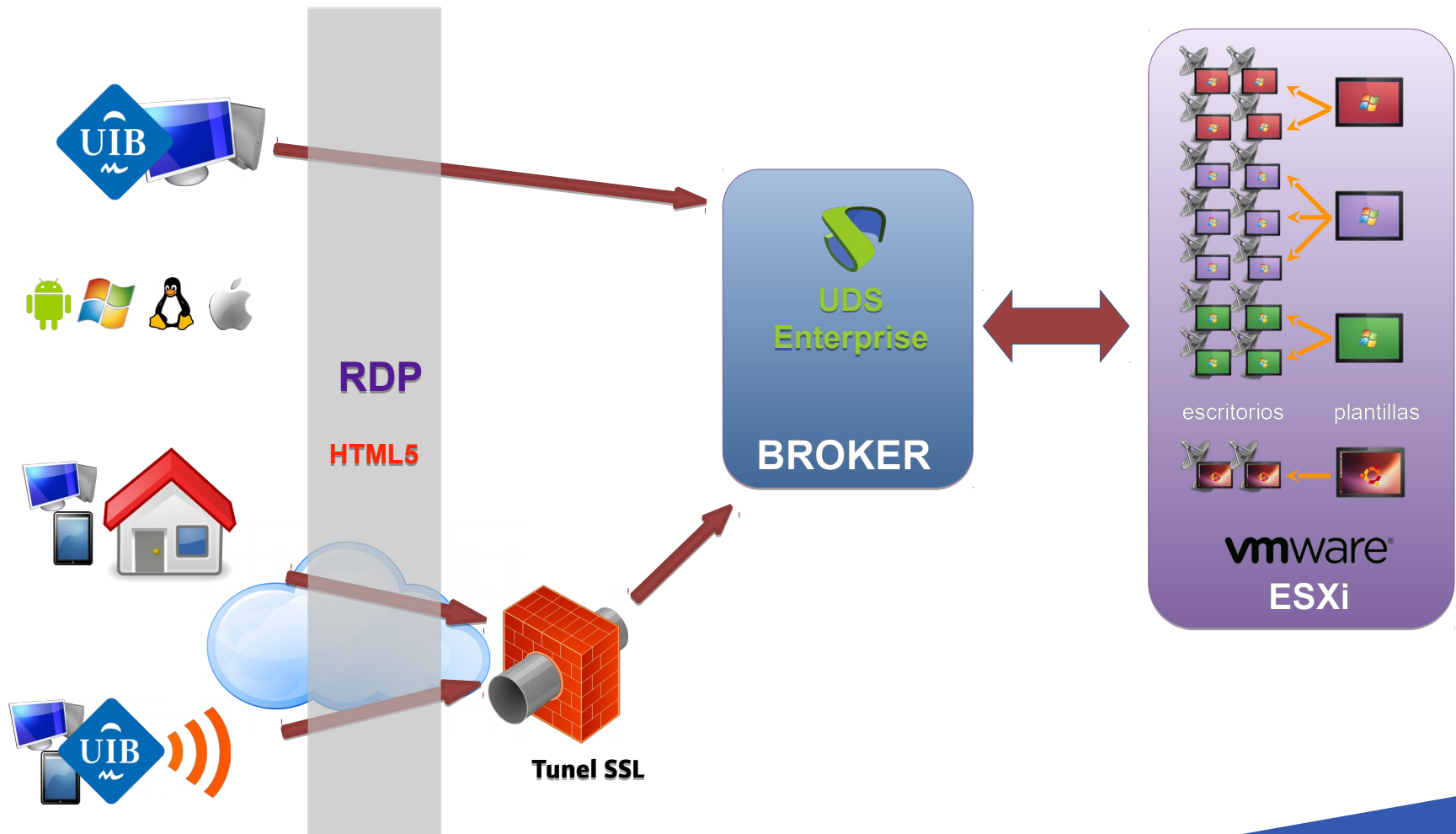
Entorno VDI en la UIB

Acceso VDI usuarios PAS



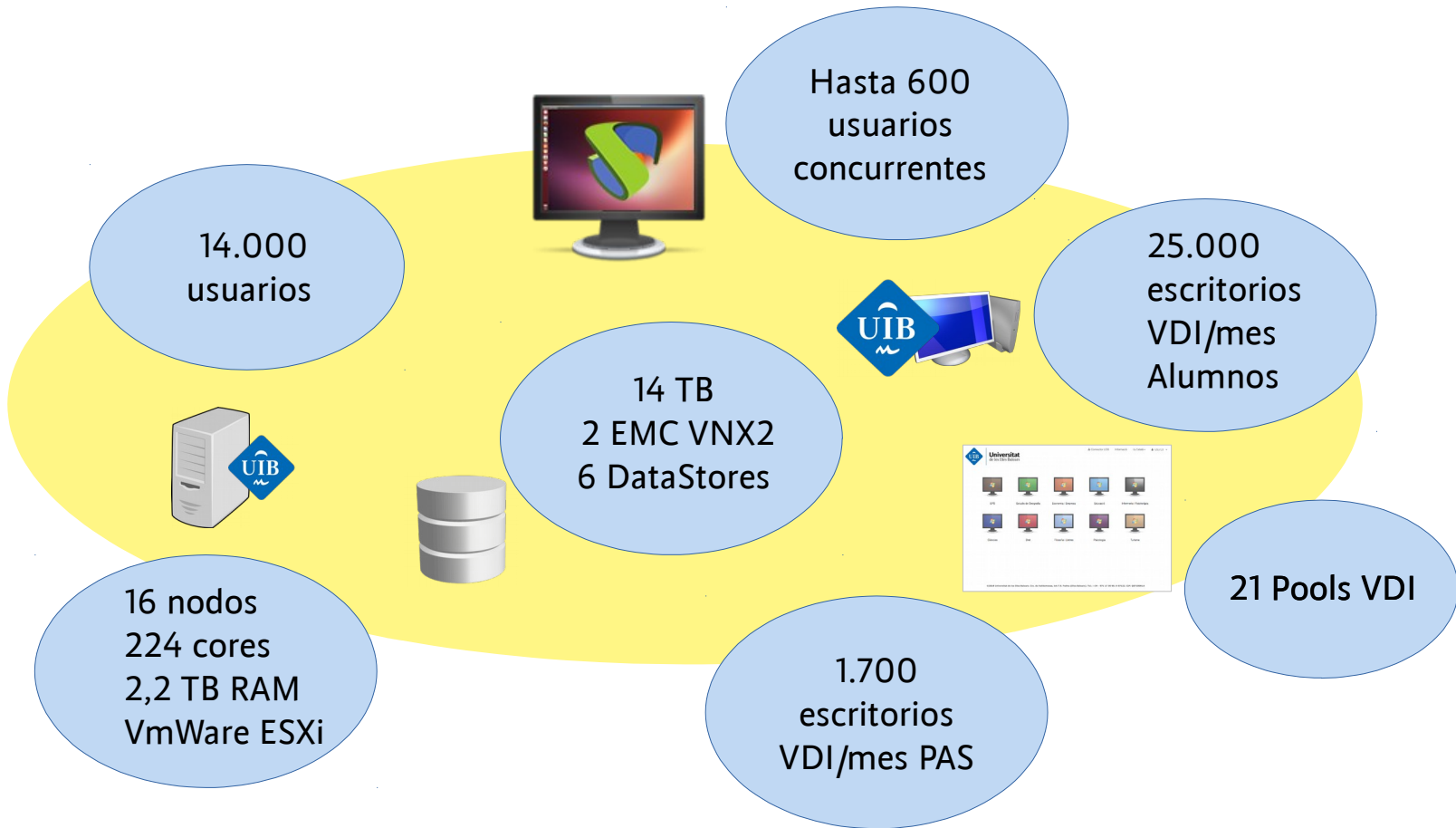
Entorno VDI en la UIB

Infraestructura VDI UIB



Entorno VDI en la UIB

Indicadores entorno VDI



01

Breve historia

02

Componentes principales:
LTSP y UDS Enterprise

03

Entorno VDI en la UIB

04

Mejoras y líneas de futuro

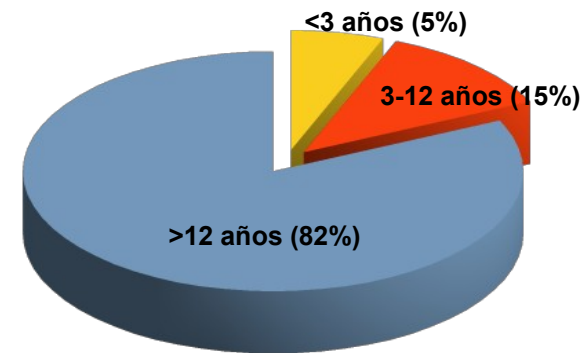
- Ampliar el uso del servicio de vApps
- Migración backend virtualización
- Extender el uso VDI a la totalidad del PAS

UIB

- Certificación cliente UDS soportado sobre Linux
- Mejoras en la gestión de los niveles de caches
- Potenciar el sistema de monitorización y reporting

UDS

- Facilidad de gestión y manteniendo equipos
- Sistemas operativos actualizados y seguros
- Extendemos la vida útil de los equipos
De 4-5 años a más de 12 años
- Gracias al acceso remoto, facilitamos:
 - Realización de prácticas desde casa
 - Teletrabajo para entorno PAS
 - Recuperación espacios





Open Virtualization Blog

Oposiciones en UIB con escritorios virtuales UDS Enterprise

Publicado por UDS Enterprise Team | [10th Enero 2019](#)

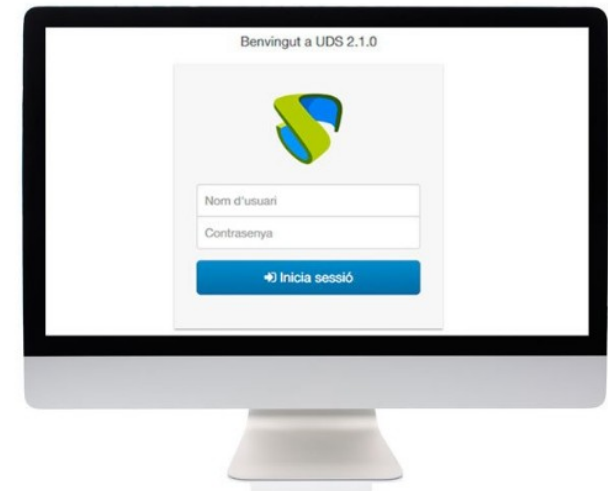
El sábado 1 de diciembre de 2018 se llevó a cabo la prueba de informática de cuerpo auxiliar de funcionarios de la Comunitat Autònoma de les Illes Balear; realizó en el campus de la Universitat de les Illes Balears (UIB), aprovechando plataforma de escritorios virtuales con UDS Enterprise implantada en sus aulas.



Nuevo idioma de UDS Enterprise: catalán

Publicado por UDS Enterprise Team | [8th Noviembre 2017](#)

UDS Enterprise incorpora el catalán como nuevo idioma para usuarios y administradores. Uno de los clientes de UDS Enterprise, la Universitat de les Illes Balears, en colaboración con el equipo de desarrollo, ha hecho posible que el broker de conexiones VDI ya se pueda utilizar en esta lengua.



uib.cat

