

Infraestructuras informáticas con Software Libre

Eduardo Díaz Comellas ediaz@ultreia.es
Ultreia Comunicaciones S.L.
Director Técnico



- Presentación
- Motivaciones
- Elección de candidatos
- Tareas previas
- Mantenimiento
- Resultados

- Consultora TIC enfocada a infraestructuras informáticas
- Linux herramienta principal
- Inicio 2002, actualmente 5 personas
- Área actuación: Vigo y Ourense
- Clientes:
 - Institucional
 - Educación
 - Industria
 - Servicios

- Asociaciones:
 - Entretenido/Divertido
 - Por aprender
 - Interés personal
- Empresas:
 - Ganar más dinero
 - Ahorrar dinero
 - Ganar en operatividad
 - Ahorrar esfuerzo



- Estudios sobre TCO:
 - ¿Quién lo tiene más pequeño?
 - Hardware, sueldos de administrador, horas de indisponibilidad/año, etc...
 - Argumentos para todos los gustos
 - Es importante estudiar cada caso, a veces no compensa.
 - Ahorro inicial en licencias software
 - Ahorro inicial en hardware (más eficiente)
 - ¿Coste formación?

- Ventaja de entornos Linux: posible adaptar a nuestras necesidades.
- No hay actualizaciones forzosas.
- Seguridad (ojo, no automática)
- Gran variedad de software libre disponible
- Sistemas extremadamente robustos, cuando están bien montados

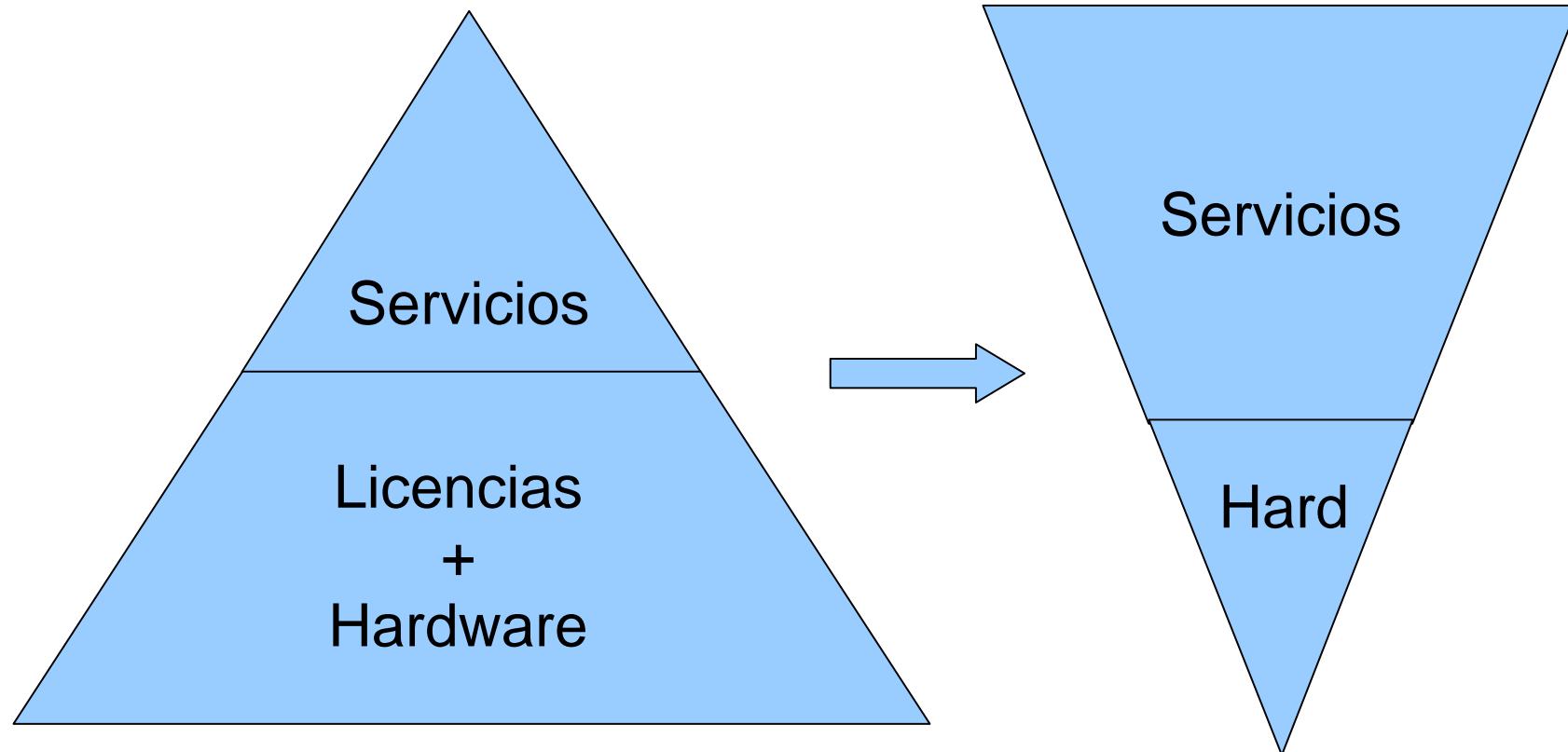
- Curva de aprendizaje inicial.
- Pocos proveedores con garantías.
- Hacen falta conocimientos para sacar el máximo partido.
- En ocasiones, como en todo, no es la herramienta más adecuada.

- ¿Qué queremos migrar?
 - Servidores
 - Equipos de escritorio
- Vía más sencilla: servidores
 - Muy maduro en todas las labores (archivos, impresión, web, aplicaciones, directorio, email, colaboración...)
 - Fácil integración con servicios estándar
 - Formación sólo a departamento TIC
 - “Caja negra” para resto de usuarios

- Escoger el momento: ideal el momento de actualización de licencias o servidores.
- Escoger objetivos: servidores lo más sencillo
- Formarse o buscar asesoría.
- Asegurar que el cambio será transparente al usuario (sólo notará mejora).
- Idealmente: entorno de pruebas.

- No específicas de software libre:
 - Chapuzas no: documentar la instalación y su mantenimiento.
 - Preparar revisiones periódicas.
 - Establecer puntos de recuperación.
- Planificar backups.
- Buscar una fuente de alertas o asesoría... estar al día.

Gastos del cambio



- **Cambiar a Linux es gratis:** **no es barra libre**, pero es más económico casi siempre.
- **Por ser Linux, es mejor:** depende del caso.
- **Linux es más seguro que Windows:** requiere mantenimiento (menos, pero es necesario)
- **El soporte dado por la comunidad es suficiente:** hay que saber encontrar las soluciones en foros, listas de correo, etc.

- **Linux es más caro:** sólo es verdad en los casos que se crean para los informes.
- **No hay soporte:** Hay soporte *voluntario* gratis, y *profesional* pagando.
- **No está preparado para la empresa:** Todas las empresas grandes lo están usando o lo consideran. Y también tiene penetración en PYME.
- **No es compatible:** Sí lo es. Basado en estándares públicos y abiertos de verdad.

- Más factible cuanto mayor es la empresa.
- Costes mayores por entrenamiento de usuarios, más planificación.
- Muchos detalles en escritorio generalista.
- Escritorio actual en Linux: muy sencillo.
- Mucho éxito en aplicaciones verticales.
- “Flecos” no ejecutables desde Linux:
Terminal Server o emulación

Entornos virtuales

217.130.243.135 XenSource XenServer

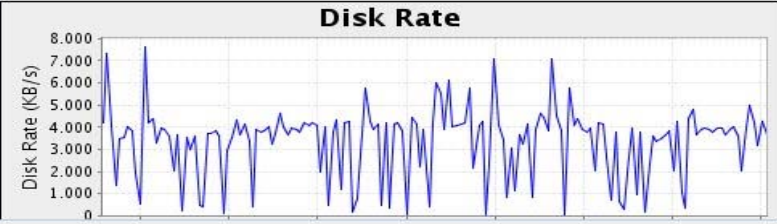
File XenVM Server Help

Name	Status	CPU Usage	Used Memory	Disk	Network
localhost.localdomain	On	3 %	87 %	61 KB/s	1 KB/s
danielcastelao	Off				
igalia_fisterra1	On	1 %	61 %	0 KB/s	0 KB/s
prueba	Off				
ultraia_infoathand	On	0 %	36 %	76 KB/s	1 KB/s
xen1.ultraia.es	Disconnected				
xen3.ultraia.es	On	25 %	90 %	3411 KB/s	2 KB/s
Clone of centralita_c	Off				
Info@hand template	Off				
Template Debian Etc	Off				
UltraVNC_Ultraia	Off				
centralita_ayco	On	0 %	40 %	0 KB/s	0 KB/s
centralita_costas1	Off				

zabbix_ultraia

Reboot Shutdown Suspend

Overview Graphical Console Text Console Performance History



- Servicios de red: VPN, Firewall, etc...
- Servidores:
 - CEAGA
 - DaycoENSA
 - Instituto de Investigaciones Marinas
 - Pescapuerta
- Puestos de usuarios (desarrollo propio PV):
 - FROIZ
 - Pizza Móvil

Muchas Gracias



Preguntas, comentarios, charla

Email: ediaz@ultreia.es