

Gestió CPD y Cloud Computing

BASE  **on-line**

Sempre on ets tu

BASE – Gestió d'Ingressos (I)

- **BASE-Gestió d'Ingressos es el organismo autónomo de la Diputación de Tarragona encargado de gestionar los ingresos que los ayuntamientos, los entes independientes y de otras administraciones le delegan.**
- **Principales servicios**
 - **La gestión, liquidación, recaudación, inspección y comprobación de todo tipo de tributos, precios públicos y otros ingresos de derecho público y privado**
 - **La información, la asistencia, la orientación, el asesoramiento y la financiación a las administraciones públicas gestionadas**
 - **El diseño, la elaboración y el mantenimiento de los sistemas de información que permiten la prestación de los servicios**

BASE – Gestió d'Ingressos (II)

- **BASE-Gestió d'Ingressos, además de ser un organismo autofinanciado, actúa bajo los principios de eficacia, innovación tecnológica y eficiencia, con voluntad de una mejora constante de los servicios que ofrece**
- **Atención al usuario**

Ciudadanos	500.000	Red de Oficinas
Entes	190	Oficinas y SSCC
Empleados	220	Servicios Centrales

Gestión CPD (I)

- **Estándar de Infraestructuras de Telecomunicaciones (TIA) para CPD's acreditado por ANSI: TIA-942**
(<http://www.tiaonline.org/standards/>)
 - **Definición y especificaciones de espacios**
 - **Área de distribución**
 - **Área de equipamientos**
 - **Sala de operaciones y soporte**
 - **Área de ordenadores**
 - **Infraestructura de cableado**

Gestión CPD (II)

- **Consideraciones del entorno**

- **Electricidad**
- **Climatización**

- **Fiabilidad**

- | | | | |
|-----------|---------------------------------|--------------|-----------------|
| ▪ Tier 1: | Básico | => | 99,671 % |
| ▪ Tier 2: | Componentes redundantes | => | 99,741 % |
| ▪ Tier 3: | Mantenimiento redundante | => | 99,982 % |
| ▪ Tier 4: | Tolerante a fallos | => | 99,995 % |

Necesidades CPD (I)

- **Servidores**
 - **Negocio:** Sun Solaris 25 físicos/150 reales
 - **Ofimática:** Microsoft Windows 8 físicos/20 reales
 - **Storage:** Hitachi 2 físicos
- **Electricidad**
 - SAI Socomec modular
- **Climatización**
 - Liebert Hiross M29
 - 1 pasillo frío y 2 pasillos calientes

Necesidades CPD (II)

- **Interconexión**
 - **Fibra óptica ONO y Telefónica**
 - **Primario de voz y móvil**

- **Medidas de seguridad**
 - **Antiincendios**
 - **Cámaras IP y control de acceso**
 - **Control medioambiental NetBotz de APC**

Gestión diària – Interna (I)

- **Recursos**
 - **Herramientas y monitorización**
 - Líneas de comunicación
 - **Servicios:** agregado, detallado
 - **Documentación:** Oficinas, Racks (1,2), Servidores (1,2,3)
 - **Servicios i recursos**
 - Internos
 - Externos
- **Acceso**
 - Control de acceso
 - Control remoto
 - Redes datos, gestión y backup

Gestión diària - Externa (I)

- **Desventajas**
 - **Servicios no de negocio y puntuales**
 - **Necesidad de securizar las comunicaciones y los datos**
 - **Poder gestionar la configuración de los equipos**
 - **Continuidad empresarial**
- **Ventajas**
 - **Facilidad de mantenimiento, crecimiento y agilidad**
 - **Espacio y otros recursos de infraestructura**



Evolución del CPD : *Cloud Computing*

Cloud Computing (I)

- **Todo lo que puede ofrecer un Sistema Informático se ofrece como servicio:**
 - **SaaS** => **Software como servicio**
Google Apps, Office 365
 - **PaaS** => **Plataforma como servicio**
Google AppEngine, Windows Azure
 - **IaaS** => **Infraestructura como servicio**
Amazon EC2, Joyent

Cloud Computing (II)

- Para unos, la informática en nube representa un cambio de paradigma equivalente al nacimiento de Internet; para otros, se trata solamente de una moda pasajera. Sea como sea, lo cierto es que los directores de sistemas ya la tienen entre sus prioridades
(Gartner: <http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1283413>)
- El uso de servicios en la nube cada vez es más frecuente en las empresas. Según analistas del sector como Gartner Research, el total del gasto empresarial mundial en este tipo de servicios podría alcanzar los 112.000 millones de dólares durante los próximos cinco años
(Gartner: <http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1389313>)

Cloud Computing (III)

- **Ventajas**
 - **Implementación rápida y con menos riesgos**
 - **Menor inversión para empezar a trabajar**
 - **Prestación de servicios a nivel mundial**
 - **Uso eficiente de la energía**

- **Desventajas**
 - **Dependencia con los proveedores de servicios**
 - **Disponibilidad del acceso a redes**
 - **Seguridad de acceso y datos**
 - **Madurez funcional de las aplicaciones**

Necesidades Cloud (I)

- **Aplicaciones e infraestructura de negocio**
 - Entorno de aplicaciones de 3 capas para 3 entornos
 - Aplicaciones de gestión tributaria
 - Ley de protección de datos
 - Interconexión de aplicaciones y software *middleware*
 - Interconexión y servicio a los usuarios



Difícil evolución al *Cloud Computing*

Necesidades Cloud (II)

- **Aplicaciones *complementarias***
 - **Correo electrónico**
 - **Ofimática**
 - **Aplicaciones**
 - **Storage**
 - **Plataforma móvil**



Factible evolución al *Cloud Computing*

Evolución al Cloud

> Necesidad

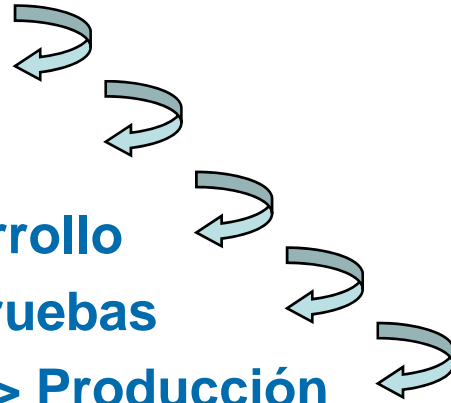
> Requisitos

> Diseño

> Desarrollo

> Pruebas

> Producción



**Cloud
Computing**

Es la solución ?



Cloud Computing ? Depende !

Moltes gràcies!
Muchas gracias !

Carles Casas Vidal
ccasas@base.cat