

PARQUE CIENTÍFICO MURCIA

Tu nube en Murcia

José Guillén Mercader
Jefe de Proyectos
Centro de Supercomputación

Tus servicios en Cloud

Houston!
Tenemos un problema!



Proveedor de servicios Cloud



Somos tu IaaS en Murcia

Buenos días,
Fundación Parque
Científico de
Murcia



Tu NUBE en Murcia

El Claustro del Parque Científico



El Claustro del Parque Científico



El Parque Científico de Murcia



Centro de Supercomputación



¿Dónde están tus datos?

¿Qué pasa con mis datos y los de mis clientes?



LOPD

"El responsable del fichero, y, en su caso, el encargado del tratamiento, deberán adoptar las medidas de índole técnica y organizativas necesarias que garanticen la seguridad de los datos de carácter personal y eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la tecnología, la naturaleza de los datos almacenados y los riesgos a que están expuestos, ya provengan de la acción humana o del medio físico o natural".

- Infracciones graves: sanciones entre 60.101,21 € y 300.506,25 € . Ejemplo: Mantener los ficheros sin las debidas condiciones de seguridad.
- Infracciones muy graves: sanciones entre 300.506,25 € y 601.012,1 €: Transferencia temporal o definitiva de datos de carácter personal con destino a países sin nivel de protección equiparable o sin autorización.





Nuestro Modelo de Seguridad

- Modelo integrado de seguridad acorde con **la ISO 27001**
- Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI)
- Garantizar la **disponibilidad, integridad y confidencialidad** de los datos
- FPCMur **garantiza el cumplimiento de la LOPD**



Nuestro CPD

TIER II

LOPD

**SGSI
27001**

**SLA
99,7%**

Tu NUBE en Murcia



Seguridad física

- ❑ Continuidad Eléctrica: SAI y Grupo Electrónico
- ❑ Control Tª y humedad
- ❑ Protección Contra Incendios
- ❑ Monitorización centralizada Nagios, BMS
- ❑ Guardias técnicas 24x7
- ❑ Acceso biométrico
- ❑ Sistema CCTV
- ❑ Acceso a Internet redundado



Seguridad lógica



- **1- Análisis y gestión de vulnerabilidades**
- Identifican posibles amenazas, puntos concretos de acción y posibles errores en los procedimientos de parcheo o actualización
- **2- Prevención de intrusión**
- Plataforma de prevención de intrusión (IDS/IPS) que analiza y filtra el tráfico de los servidores.
- **3-Firewall**



Mejores condiciones sin Inversiones iniciales



¿Compra de
nuevo
Sistema?

Costes del nuevo Sistema

- HW
 - Implementación
 - Mantenimiento
 - Electricidad
 - Aire Acondicionado
 - Espacio físico
 - CPD
 - Acceso (red)
 - Otros

Vs.



Costes Servicio Cloud

- Tiempo de uso real

Servicios del Centro I



Housing

- ☐ Alojamiento de Equipos (Racks o U' s)
- ☐ Condiciones Ambientales Garantizadas
- ☐ SGSI 27001 y cumplimiento LOPD
- ☐ CPD TIER II
- ☐ SLA 99,7 %
- ☐ Monitorización 24x7



Hosting WEB

- ☐ Alojamiento de webs y buzones de correo
- ☐ Calidad de servicio y confianza
- ☐ Con todo lo que necesitas:

- PHP, HTML4/5, Flash
- Javascript, Perl, MySQL,
- Panel de control, DNS,...



Servicios del Centro II



Cloud Computing

- ☐ Tu servidor en la “nube”
- ☐ SLA 99,7 %
- ☐ Seguridad y confianza
- ☐ Movilidad y disponibilidad
- ☐ Monitorización 24/7
- ☐ Backup y firewall personalizado opcional



Cloud Creator

- ☐ Diseña y administra tu propia infraestructura en la “nube”
- ☐ Pago por los recursos realmente consumidos
- ☐ Tu nube “crece” con tu negocio
- ☐ Protege tus sistemas con medidas de seguridad



Back up online

- ☐ Copia de seguridad en remoto
- ☐ Gran volumen de datos
- ☐ Retención de datos semanal, mensual o anual
- ☐ Alojamiento de cintas en armarios ignífugos
- ☐ Restauración inmediata y granular



Servicios del Centro IV

Virtual Desktop Interface

- ☐ Escritorio Virtual Remoto
- ☐ Disposición de aplicativos online
 - ☐ Microsoft Office
 - ☐ Clientes ERP's, sistemas de facturación, etc.
- ☐ Movilidad y alta disponibilidad
- ☐ Thin Clients
 - ☐ Eficiencia Energética



¿Por qué no aspirar a más?

Nuevos retos o
problemas
inaccesibles



¿Límite
inabordable?

ASESORAMIENTO

1. Estudio de viabilidad (gratuito)



Conclusiones



**Sinergias
empresariales**



**Infraestructuras
de primer nivel**



**Cloud
más accesible**



Menores costes



**Despliegue
más rápido**





¿PREGUNTAS?



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Fundación Parque Científico Murcia

José Guillén Mercader
Jefe de Proyectos Centro de Supercomputación
jguillen@fpcmur.es

Ctra. de Madrid Km 388.
Complejo de Espinardo, Edificio S. 30100 Espinardo, Murcia

T: 968 27 78 30
www.fpcmur.es

