

# Impulso del Cloud Computing y la Virtualización desde las AAPP

POR GONZALO DÍE SOCÍAS

El Cloud Computing y la Virtualización ofrecen muchos beneficios y tiene un gran potencial como impulsor de la eficiencia en los sectores públicos y privados y son una de las grandes apuestas tecnológicas de los próximos años.

La virtualización, en el ámbito de las tecnologías de la información ofrece ventajas adicionales muy significativas como un mejor aprovechamiento de los medios informáticos haciendo un uso más eficaz de los mismos, la optimización de los recursos, el ahorro de costes, la centralización de la información, el aumento de la seguridad, la optimización de los procesos de gestión, el aumento de la disponibilidad, la mejora en la provisión de servidores y, en general, el aumento del nivel de servicio de la infraestructura de servidores. La principal ventaja del Cloud Com-

puting, son los enormes ahorros en costes, debido a la posibilidad de adquirir servicios y pagarlos en modo “bajo demanda”.

## Riesgos y ventajas en las AAPP

Ventajas: La Administración Pública puede conseguir enormes ahorros en costes e incrementar la eficiencia en todos los niveles de las administraciones como por ejemplo: servicios de salud (con información y tecnología en remoto o zonas carentes de ciertas infraestructuras); en educación (e-learning); y en aquellos organismos estatales que experimenten fuertes picos de uso. Las inversiones de capital en recursos TIC pueden ser optimizadas y diferidas en el tiempo debido la posibilidad de adquirir los servicios y pagarlos bajo demanda. Por lo tanto, la estructura de costes cambiará hacia una nueva con costes

fijos menores y unos costes operativos ajustados al consumo exacto de recursos TIC.

Riesgos: La privacidad y la seguridad de los datos, especialmente en el entorno Cloud, alcanza mayor relevancia en el caso de la Administración Pública, así como los problemas derivados de la congestión de las redes, debido a la mejora de las infraestructuras necesaria, y las posibles caídas de servidores.

## ¿Qué esta haciendo red.es?

Desde red.es colaboramos tanto con distintos Ministerios, Comunidades Autónomas, Diputaciones y EELL aportando la experiencia y las habilidades para la definición de proyectos complejos, gestionados de “principio a fin” de forma eficiente, dinámica y ágil. En este sentido, red.es puede ayudar a la implantación del Cloud



Computing y la Virtualización en las AAPP ya que esta tecnología se encuentra en unas fases muy iniciales de desarrollo y son escasas las iniciativas en esta dirección actualmente. Red.es se vincula con ambos conceptos de forma clara como promotor e impulsor de la Sociedad de la Información en España. Algunas de las líneas de actuación están vinculadas con el impulso de esta tecnología:

1. La dotación de conexión e infraestructuras TIC a los centros educativos y universidades es un requisito para un futuro uso de servicios basados en Cloud Computing.

2. La conexión en red de los centros sanitarios posibilitando el intercambio digital de información facilita la posterior implantación de futuros servicios basados en la nube.

3. El interconectar diversas administraciones y servicios públicos permite alcanzar un primer nivel de interconexión que puede desembocar en un uso masivo de recursos basados en el Cloud Computing.

4. Promover el uso de nuevas tecnologías en las empresas como acelerador de la adopción de la computación en nube.

#### **Trabajos en los que estamos colaborando**

Principalmente con las consejerías de salud de las CCAA se están diseñando y realizando proyectos para la virtualización de servidores con el objeto de conseguir mejorar los recursos y unificar los sistemas de los centros hospitalarios. Teniendo como base estos proyectos, se están empezando a realizar a su vez proyectos de virtualización de aplicaciones y de escritorio.

Así mismo, internamente en red.es se han lanzado dos experiencias piloto con Twindocs y Zyncro por parte de todos los empleados de red.es, con el objeto de gestionar y compartir documentos en la nube, accesibles desde cualquier navegador web en un entorno seguro y confidencial. 📄

---

Gonzalo Díe Socías  
Director de Planificación  
y Relaciones Externas de Red.es