

Mesa Redonda: Optimización de infraestructuras virtualizadas



De izquierda a derecha: Miguel Salgado, José Luis San Martín, Alejandro Lazcano, Carmen Cabanillas y Arturo Moncada

La primera mesa redonda de las III Jornadas Asticnet giró en torno a la optimización de las infraestructuras virtualizadas. Esta mesa estuvo moderada por Alejandro Javier Lazcano, Subdirector General de Planificación y Coordinación del Ministerio de Trabajo e Inmigración y los participantes fueron: Carmen

Cabanillas, Subdirectora General Adjunta de Tecnologías de la Información y Comunicaciones del Ministerio de Educación; José Luis San Martín, Subdirector General Adjunto en el Ministerio de Economía y Hacienda; Miguel Salgado, Director General de F5y Arturo Moncada, Director Servicios y Soluciones de SCC

Entre las primeras conclusiones que se extrajeron en la misma figuran:

- La virtualización se considera un modelo que ha alcanzado la madurez. Sus inicios se sitúan en torno a 2004. Principalmente se contempla la virtualización de servidores, de puestos de trabajo y de almacenamiento.
- Uno de los principales benefi-

cios aportados por la virtualización consiste en el ahorro de costes, tanto directos (coste de equipamiento), como indirectos (costes energéticos, de espacio físico, de operaciones, etc.). La idea que subyace en esos ahorros es la reutilización de recursos.

- En relación con el almacenamiento, en particular con el backup, los ahorros de costes aportados por la deduplicación se cifra en alrededor del 40%.

- Actualmente, la virtualización es una de las claves tecnológicas para la implantación, despliegue y operación de la Administración electrónica. Asimismo, la virtualización habilita la implantación del modelo de CLOUD COMPUTING.

- Dado las ventajas que proporciona, se verá que la tendencia es la de virtualizar todo lo virtualizable. La idea es la de sacar provecho de las capacidades que la virtualización aporta. Se sintetizan en dos; por una parte, la elasticidad, tanto para crecer como para decrecer bajo demanda, y, por otra, la movilidad.

- Se identifican 3 claves funcionales que motivan la implantación de la virtualización: disponibilidad, acceso eficiente y seguridad/continuidad de negocio. A ellas se suman los 3 principales beneficios que se logran con la virtualización: flexibilidad, simplicidad de gestión y ahorro de costes.

- Para la implantación de la virtualización resulta básico contar con un buen control de la situación de partida. Para llegar a lo virtual se debe tener lo físico controlado. Por los

beneficios que se buscan, junto con la facilidad relativa de implantación, puede desencadenarse un proceso de rápida adopción del modelo. Ese enfoque de “big bang” puede generar dificultades posteriores. Por tanto, es fundamental definir claramente, en primer lugar, dónde estamos, y, a continuación, a dónde queremos llegar. Es decir, se recomienda un proceso de grado de madurez sucesiva, en etapas, para la correcta implantación de la virtualización.

- También se pone de manifiesto que la virtualización permite reducir el tiempo de puesta a disposición de los ciudadanos los servicios de Administración electrónica (“time to market”).

- Haciendo hincapié en la virtualización del puesto de trabajo, se debe tener en cuenta que será rentable sólo si se produce un ahorro real en costes operativos. En relación con su implantación, resulta todavía más crítico el proceso de estandarización previa, así como el control sobre los riesgos que afectan a la seguridad. Teniendo todo ello en cuenta, la virtualización de puestos de trabajo puede habilitar la movilidad, no sólo de máquinas, sino también de aplicaciones. 🧡