

En esta ocasión explicamos el proceso de licenciamiento en entornos virtualizados centrándonos concretamente en Desktop: VECD, Software Assurance y las VDI Suites. Explicando el licenciamiento en la virtualización del desktop: las licencias VECD y sus dos variantes. También aclaramos algunas dudas sobre reubicación de licencias Windows, y terminamos proponiendo una opción interesante para la gestión de entornos virtualizados: las VDI Suites. Y por supuesto, su licenciamiento.

### Licencias VCDE

Para poner en marcha una solución de virtualización bajo el modelo VDI antes descrito, es preciso licenciar adecuadamente el dispositivo físico sobre el que el usuario va a trabajar. Es necesario precisamente Windows VECD (Virtual Enterprise Centralized Desktop).

VECD introduce un modelo de licencia exclusivo para ejecutar instancias Windows (XP, Vista o Windows 7) dentro de máquinas virtuales corriendo a su vez en servidores, de tal forma que los usuarios pueden acceder a estas máquinas virtuales desde PCs o desde clientes ligeros (Thin Clients).

Existen dos variantes de VECD: VECD para Software Assurance (necesario cuando se accede a la máquina virtual desde un PC en el que funciona cualquier versión de Windows con Software Assurance) y VECD "a secas", necesario cuando se accede a la máquina virtual desde clientes ligeros o desde PCs con Windows sin Software Assurance.

Tanto VECD como VECD para Software Assurance se licencian por dispositivo, en un modelo basado en suscripción anual (no perpetuo), siendo obligatoria una licencia de VECD por puesto cliente, con independencia del fabricante de la tecnología de virtualización (Microsoft, VMWare, Citrix o quien sea).

VECD facilita además el licenciamiento en escenarios de virtualización más complejos (que podemos ver en el cuadro adjunto): PC's propiedad del empleado, PC's propiedad de subcontratados, SO en medios portátiles (DVDs, discos USB), blades, etc. y antes de ejecutar cualquier instancia del sistema operativo, se debe asignar esa licencia a cada dispositivo, de tal forma que incluso cada partición de hardware o blade será considerada como un dispositivo separado.

Edición de VECD recomendada por cada escenario posible:

Windows VECD para SA

Windows VECD

Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

Recomendado                      Válido



¿Puedo virtualizar una licencia de Windows OEM? Las licencias OEM de los productos Microsoft (en este caso Windows) van siempre ligadas a una máquina física, por lo que no se pueden ni mover a otras máquinas (aunque la máquina host se desmonte o estropee), ni por lo tanto virtualizar. En una máquina virtual sólo tengo dos opciones de instalación legales: una de ellas es la caja (que además de ser más cara, carece de todos los requisitos para la virtualización, entre ellos carece de derechos de reasignación), y la otra única viable es VECD, en cualquiera de sus dos variantes antes comentadas.

### **Microsoft VDI Suites: licenciamiento de servidores y gestión de infraestructura**

Para poner en marcha una solución de virtualización basada en máquinas virtuales funcionando en un sistema centralizado (VDI), no sólo es necesario licenciar adecuadamente los puestos de trabajo (mediante VECD), sino también licenciar la parte servidor y sus correspondientes licencias de gestión (las Client Management Licenses).

Las VDI Suites incluyen los componentes básicos de infraestructura y administración necesarios para la implementación de VDI, con la intención de simplificar y abaratar los costes de gestión de los entornos virtualizados.

Se presentan dos tipos de suites: La VDI Standard Suite y la VDI Premium Suite, ambas disponibles en modalidad de suscripción anual por dispositivo sobre Software Assurance.

La VDI Standard suite proporciona la tecnología y gestión básicas, mientras que VDI Premium Suite incluye opciones adicionales de escritorio e implementación de aplicaciones, proporcionando una solución más completa.

### **Microsoft VDI Standard Suite incluye licencias para las siguientes tecnologías:**

- Plataforma de hypervisor (Hyper-V Server 2008 R2).
- Conjunto de administración integrado para VDI (las Client Management Licenses de System Center Virtual Machine Manager 2008 R2, System Center Operations Manager 2007 R2 y System Center Configuration Manager 2007 R2).
- Microsoft Application Virtualization (App-V) a través del Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP).
- Función de agente de conexión a través de los Servicios de Escritorio Remoto (RDS) de Windows Server 2008 R2.
- Y por otro lado, la Microsoft VDI Premium Suite incluye todas las funciones de Microsoft VDI Standard Suite antes relacionadas, a las que se añade:
  - Funciones completas de Servicios de Escritorio Remoto (RDS CAL), incluida la opción de implementar escritorios basados en sesiones, además de escritorios de VDI.
  - Microsoft Application Virtualization para Servicios de Escritorio remoto (los Terminal Services), con lo que las aplicaciones corriendo en las sesiones del servidor pueden a su vez estar virtualizadas con App-V

## Licenciamiento en entornos virtualizados

Escrito por xavisan

Lunes, 29 de Marzo de 2010 09:23 - Actualizado Lunes, 29 de Marzo de 2010 09:34

---

La versión Premium está por lo tanto destinada a aquellos clientes que deseen combinar las dos estrategias de centralización de escritorios más frecuentes: los Hosted Virtual Desktops (VDI) y los Server Based Desktops (los Remote Desktop Services de Windows Server 2008 R2) y que en ambos casos quieran potenciar la solución con la virtualización de aplicaciones.

Con este último apartado, podemos comprobar que la gestión de la virtualización en los puestos de trabajo también tiene su solución adecuada dentro de las tecnologías Microsoft, con herramientas que ofrecen administración completa del ciclo de vida del equipo a los clientes empresariales, al proporcionar la capacidad de administrar e implementar aplicaciones virtuales y físicas con una única solución.

**Fuente: Microsoft**