Esta es una de las muchas cuestiones que nos planteamos muchas veces cuando tenemos la necesidad de implementar una infraestructura o solución de virtualización del Desktop, basada en XenDesktop.

XenDesktop utiliza como protocolo portICA una versión avanzada de ICA con mayores prestaciones, enfocada principalmente a suministrar la mejor experiencia para el usuario.

La mayor parte de Desktops suministrados pueden ser suministrados mediante el uso de varias opciones, del tipo hosted shared, hosted shared VDI, streaming local entre otras, y la red física juega un role realmente crítico y básico.

En cualquier entorno de virtualización de Desktops se recomienda disponer de una LAN a 1GB con cableado CAT6, no pasa esto en la mayoría de los casos y ello repercute enormemente en los resultados.

Esto ha sido siempre un caso de discusión realmente importante, pero si tenemos en cuenta que ICA con su XenApp dispone de un consumo no superior a 20Kbps como valor de consumo de red estimado, poqué no podemos tener este mismo valor en un escritorio?, es otra de las cuestiones que podemos tener, por desgracia no podremos disponer de una optimización tán precisa con cualquier tipo de Desktop, ya que cuando entramos en este tipo de entornos hay muchos más elementos que influyen en la experiencia del usuario, como sonido, flash, multimedia, aplicaciones locales y/o con XenApp.. etc.. con ello podemos indicar que los Desktops requiren más ancho de banda, en ello nos basaríamos con las siguientes razones a nuestro entender perfectamente válidas:

- Configuración por defecto, aplicaciones locales, la integración con XenApp
- El Desktop utiliza perfiles de usuarios locales, el uso de la funcionalidad de Hosted Apps, utilizar una aplicación local y utilizarla desde WI.
- El acceso a los Desktop consume mayores recursos, como hemos comentado antes, funcionalidades de multimedia, sonido, imagen, compresión, aplicaciones locales.

todo ello representa evidentemente un impacto a tener en cuenta en cualquier infraestructura, este impacto puede ser reducido utilizando las funcionalidades de ICA/HDX o PortICA,

obteniendo una mejor experiencia del usuario y un mejor rendimiento global del entorno.

Por norma general los consumos medios en un entorno siempre estimado, podría ser el siguiente:

Office - 43Kbps
Acceso Internet y navegación - 85Kbps
Impresión - 553/593Kbs
Video y Flash - 174Kbps
Video Standard - 464Kbps
Alta definición - 1812Kbps

Calculando todo esto con Branch Repeater, el consumo podría ser reducido considerablemente, debido al proceso de compresión y de cache local de cada uno de los dispositivos hardware, podría quedar algo similar a esto,

Office - 31Kbps
Acceso Internet y navegación - 38Kbps
Impresión - 155/180Kbs
Video y Flash - 128Kbps
Video Standard - 148Kbps
Alta definición - 206Kbps

Estos datos han estado extraidos del CTX124457 , altamente recomendada su lectura.