

Como funciona la asignación de memoria de Dom0

Escrito por xavisan

Martes, 28 de Septiembre de 2010 07:53 -

Algunas veces he comentado sobre estos temas en otros foros de discusión, y en el Congreso en el que estuve la pasada semana del 24 al 26, estuve comentando el funcionamiento de Dom0 en cuanto a asignación de memoria para las distintas VMs, tenemos que tener en cuenta que la memoria reservada de Dom0 no es una memoria que podamos utilizarla de forma infinita, y en muchas integraciones suceden casos realmente curiosos. Pondremos un ejemplo para entender el funcionamiento, imaginemos que tenemos un servidor HOST con 12GB de memoria, este servidor Host dispone de un Dom0 el cual está asignado a un Pool, bién, ese Host tiene un espacio de memoria reservado de 752MB por defecto, de esos 752MB, se reservan 400MB para Dom0, y por cada VM que se crea nueva, se genera un DomU donde se asignan 6MB para cada una de las distintas VMs que creamos, el DomU tendrá permisos de lectura sobre el mismo, pero no los permisos de root como dispone Dom0 por defecto.

Con ello podremos indicar que:

$$6\text{MB} * n = \text{Total DomU}$$

Si realizamos la operación completa tendríamos que:

$$400\text{MB} + (6\text{MB} * n) = \text{Memoria requerida para } n \text{ VMs}$$

Siendo el total de la operación un máximo de unas 60VMs por Host

Evidentemente este valor podremos variarlo, y aumentar los MB asignados por defecto a Dom0, para ello podremos utilizar el procedimiento de CTXDOM.COM, [pulsando aquí](#).