XenServer permite la virtualización de servidores y del datacenter, los requerimientos a nivel de hardware en esta solución de citrix, se establece en procesadore de 64bits, XenServer no permite ser intalado en servidores x86, y es necesaria su instalación en servidores AMD-V e INTEL-VT, XenServer soporta y permite la ejecución de máquinas virtuales con Linux en plataformas de 64 y 32 bits.
Los procesadores de INTEL que permiten la virtualización o están indicados con funcionalidad de virtualización, son los que se indican a continuación:

Intel Xeon 51xx series processors (Dual-Core)
Intel Xeon 53xx series processors (Quad-Core)
Intel Xeon 71xx series processors (Dual-Core)
Intel Xeon 30xx series processors (Dual-Core)
Intel Xeon 32xx series processors (Quad-Core)

A nivel de procesadores AMD-V los que disponen de dicha funcionalidad son los modelos que comentamos y recomendamos a continuación:

AMD Opteron 12xx series processors
AMD Opteron 22xx series processors
AMD Opteron 82xx series processors

Los procesadores AMD-Sempron no disponen de tecnología de virtualización.

En los dos tipos de procesadores es encesario desde BIOS especificar y activar las funcionalidades de Virtualización.

A nivel de Memoria XenServer Enterprise soporta 128GB de memoria física, y a nivel de discos soporta IDE/PARA, Serial ATA(SATA), SCSI y SCSI(SAS)
La configuración e implementación a nivel general se configura a nivel de RAID1.

La configuración a nivel de hardware y simulación de fiber channel, Xenserver emila a Emulex y QLogic.

El soporte de iSCSI se establece en QLogic 405X series y iSCSI HBAs.

XenServer no soporta HostRAID o FakeRAID hardware/software RAID.

Limitaciones de la solución

XenServer Enterprise basado en 64bit permite un máximo de 128GB memoria fisica.
XenServer Standard basado en 64bit permite un máximo de 128GB memoria fisica.
XenServer Express basado en 64bit permite un máximo de 4GB memoria fisica.

A nivel de procesadores

XenServer Enterprise permite un máximo de 32 CPU con un máximo de 32 cores.

XenServer Standard permite un máximo de 32 CPU con un máximo de 32 cores.
XenServer Express permite un máximo de 2 CPU con un máximo de 8 cores..

A nivel de interface, permite un máximo de 4 tarjetas de red físicas.

A nivel de máquinas virtuales, la limitación en Enterprise y Standard, está limitada a 50 máquinas virtuales, en cuanto a la versión Standard la limitación queda establecida en 4.