



الأنظمة التي يدعمها Xen

- Linux 2.4 -
- Linux 2.6 -
- + NetWare 6.5 -
- NetBSD -
- FreeBSD -
- Plan9 -
- OpenSolaris -

طريقة تنصيب الـ Xen

لتنصيب الـ Xen سنبدأ من خلال وجود نظام SLES10 أو OpenSUSE راكب وجهاز أي لن نتطرق هنا الى كيفية تنصيب أي منهما. حيث سيمثل النظام openSUSE الـ Domain0 وسيكون هو النظام المستضيف والمتحكم بمن سنقوم بتنصيبهم من الأنظمة لاحقاً. نقاط يجب أن يتم مراعاتها:

- وجود مساحة كافية من القرص الصلب لتنصيب Xen دومين جديد وإن الدومين المستضيف Domain0 لا يستعمل كل القرص الصلب .
- للحصول على أعلى مرونة من حيث القرص الصلب يفضل إستعمال LVM في نظام Xen (الـ VLM ليس ضمن هذه الموضوع).

الطريقة الأولى: الآن لتشغيل Xen على جنو/لينوكس كل ما عليك فعله هو تشغيل الـ Yast (الشرح للتنصيب بإستعمال نظام openSUSE كما ذكرنا سلفاً) وبعد ذلك أذهب الى Software Management وقم بتشغيل الـ Software Management منه. وتأكد من تنصيب الحزم البرمجية التالية :

- 1) xen : هذه الحزمة تحتوي على برنامج الـ Xen Virtual Machine Monitir.
- 2) xen-tools : تحتوي على برنامج Xend ومجموعة من الأدوات تستعمل من سطر الأوامر لإدارة الـ Xen Sys.
- 3) kernel-xen : يحتوي على كيرنل تم تعديله لكي يصبح قادراً على العمل في Xen دومين.
- 4) *xen-doc : تحتوي على مجموعة من المراجع حول Xen.
- 5) yast2-vm : تحتوي على برنامج لإدارة الدومينات من خلال الواجهة الرسومية.
- 6) xen-tools-ioemu : هذه الحزمة سيتم ذكرها في الجزء الثاني من سلسلة إستعمال الـ Xen والتعامل معه، لأنني أكتشفتها للتو أثناء القراءة والتأكد من بعض المعلومات. على كل حال هذه الحزمة هي لتمكين الـ Xen بالعمل بنظام Full Virtualization.



الطريقة الثانية: قم بتشغيل الـ Yast وبعد ذلك أذهب الى System Management وقم بتشغيل الـ Virtual Machine Management Xen ، بما إنه سيكون هذه أول مرة تطلب تشغيل هذا البرنامج سيخبرك بأنه الـ Xen غير منصب ويحتاج الى تنصيب وكل ما عليك فعله هو إتباع الخطوات التي يطلبها منك.

عندما تقوم بتنصيب حزمة Xen فإنها تقوم بإضافة السطور التاليه بشكل تلقائي الى الملف الخاص بالـ Bootloader:

```
title Xen
root (hd0.3)
kernel /boot/xen.gz
module /boot/vmlinuz-xen root=/dev/hd0 selinux=0
module /boot/initrd-xen
```