

Xen のインストール

前提条件

- ベース Linux は CentOS5 を使用する。
- 仮想マシン (VM) は 2 台構築する。
- 2 台の仮想マシン (VM) も CentOS5 で構築する。
- 『yum』でインストールを行うのでインターネットに接続されていること。

ベース Linux の CentOS は最小限のパッケージ構成でインストール済とする。

構築環境

- CPU Pen4 2.4GHz
- 物理メモリ 512MB
- /boot 100MB
- swap 1024MB
- / 残り全部
- ネットワークインターフェース 2 つ

ちょっと前までの自宅用デスクトップパソコンなのでスペックは非常に非力です。

事前準備

パッケージのアップデート

```
yum -y update
```

Xen のインストール

Xen のインストール

```
# yum -y install xen
Loading "installonlyn" plugin
Setting up Install Process
Setting up repositories
extras          100% |=====| 1.1 kB  00:00
updates         100% |=====| 951 B  00:00
base            100% |=====| 1.1 kB  00:00
addons          100% |=====| 951 B  00:00
... 中略 ...
Dependencies Resolved
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
xen	i386	3.0.3-41.el5	base	1.9 M
Installing for dependencies:				
SDL	i386	1.2.10-8.el5	base	233 k
bridge-utils	i386	1.1-2	base	27 k
dnsmasq	i386	2.39-2.el5	base	150 k
kernel-xen	i686	2.6.18-53.1.13.el5	updates	14 M
libvirt	i386	0.2.3-9.el5	base	655 k
libvirt-python	i386	0.2.3-9.el5	base	63 k
python-virtinst	noarch	0.103.0-3.el5.centos	base	63 k
xen-libs	i386	3.0.3-41.el5	base	137 k

Transaction Summary

```
Install      9 Package(s)
```

```
Update      0 Package(s)
Remove      0 Package(s)
... 中略 ...
Installed:  xen.i386 0:3.0.3-41.el5
Dependency Installed:  SDL.i386 0:1.2.10-8.el5 bridge-utils.i386 0:1.1-2
dnsmasq.i386 0:2.39-2.el5 kernel-xen.i686 0:2.6.18-53.1.13.el5 libvirt.i386
0:0.2.3-9.el5 libvirt-python.i386 0:0.2.3-9.el5 python-virtinst.noarch
0:0.103.0-3.el5.centos xen-libs.i386 0:3.0.3-41.el5
Complete!
#
```

TLS の無効化

```
# mv /lib/tls /lib/tls.disabled
# ls -ld /lib/tls.disabled
drwxr-xr-x 2 root root 4096 3月 30 2007 /lib/tls.disabled
```

modprobe.conf の編集

```
# echo alias scsi_hostadapter xenblk >> /etc/modprobe.conf
# cat /etc/modprobe.conf
... 中略 ...
alias scsi_hostadapter xenblk
#
```

GRUB 設定ファイルの変更

grub.conf ファイルは非常に重要なファイルなので当然バックアップは取得しておく。

```
# cp -p /boot/grub/grub.conf /boot/grub/grub.conf.orig
# vi /boot/grub/grub.conf
```

Xen 管理デーモンの自動起動設定

Xen 管理デーモンがシステム起動とともに起動するように設定します。

```
# chkconfig xend on
# chkconfig --list
```

Xen Domain-0 の動作確認

再起動して Xen カーネルで起動し、Xen の管理デーモンである domain-0 が正常に起動していることを確認します。

```
# reboot
... 再起動中 ...

# uname -r
2.6.18-53.1.6.el5xen
# xm list
Name          ID Mem(MiB) VCPUs State  Time(s)
Domain-0     0    128      1 r----- 390.8
```