

<http://www.slideshare.net/moriwaka/rhel6-kvm>

virsh

- ・ CUI でのインターフェイス
- ・ 起動 / 終了 / 構成変更 / VNC コンソール接続先確認

コマンド一覧

```
virtsh help
```

動作していないものも含めた仮想マシン一覧

```
virtsh list --all
```

仮想マシンの起動

```
virtsh start hoge
```

仮想マシンの情報

```
virsh dominfo hoge
```

仮想マシン定義の出力

```
virsh dumpxml hoge
```

仮想マシンのシリアルコンソールへ接続

```
virsh console hoge
```

仮想マシンのダンプを取得

```
virsh dump hoge
```

リモートホスト上の libvirtd へ ssh 経由で接続

```
virsh --connect qemu+ssh://root@example.com/system
```

virt-install

- ・ CUI でのインストール
- ・ PXE boot + kickstart を併用して自動インストール

qemu-img

- ・ ディスクイメージの作成 / 変換 / スナップショット管理

仮想ディスクイメージ作成

```
qemu-img create -f <フォーマット> <ファイル名> <サイズ>
qemu-img create -f qcow2 myimagefile.img 10G
```

差分イメージ作成 (qcow2 のみ)

```
qemu-img create -F <ベースイメージのフォーマット> -b <ベースイメージファイル名> -f qcow2 <ファイル名>
qemu-img create -F raw -b mybase.img -f qcow2 mydiff.img
```

フォーマットの変換 (または再作成)

```
qemu-img convert -f <元フォーマット> -O 出力フォーマット <元ファイル名> <出力ファイル名>
qemu-img convert -f raw -O qcow2 orig.img out.img
qemu-img convert -f qcow2 -O qcow2 orig.img out.img
qemu-img convert test.vmdk -O raw out.img
```

イメージファイルの情報取得

```
qemu-img info -f <フォーマット名> <イメージファイル名>
```

virt-manager

- ・ GUI による管理ツール
- ・ インストール / 起動 / 構成変更 / VNC 接続等

virt-viewer

- ・ 仮想マシンのコンソールに VNC 接続する単機能のビューアー

virt-v2v

- ・ VM 変換ツール

virt-top

- ・ 仮想化ホストの状態表示

guestfish

- ・ 仮想ディスクイメージの操作