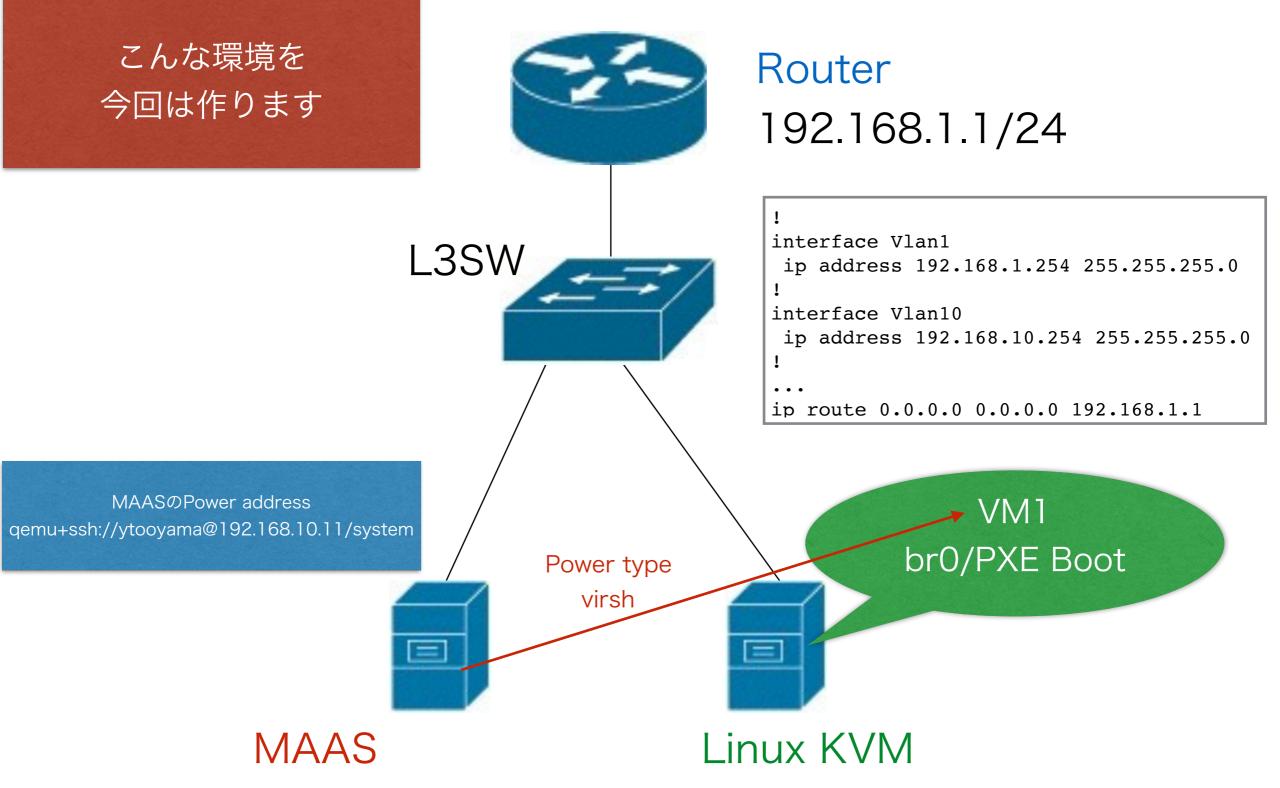
KVM+ MAAS Installation

Ver. 1.9.x 対応版



192.168.10.10/24

gw: 192.168.10.254

192.168.10.11/24

gw: 192.168.10.254

MAASのインストール

1.MAAS 最新安定版のPPAを追加(現在はMAAS 1.9.xがインストールされる)

maas\$ sudo add-apt-repository ppa:maas/stable

2. リポジトリー情報の更新(重要)

maas\$ sudo apt-get update

3. パッケージのアップデート

maas\$ sudo apt-get upgrade

4. MAASのインストール

maas\$ sudo apt-get install maas maas-dhcp maas-dns

5.インストール後は公式の手順に従って各種設定する

http://maas.ubuntu.com/docs1.9/install.html#post-install-tasks

KVMセットアップ(1)

1.MAASサーバーにvirshコマンドが必要なので入れます。

maas\$ sudo apt-get -y install libvirt-bin

2.KVMホストにはssh-askpass-gnomeを入れます。

kvm\$ sudo apt-get install kvm virt-manager ssh-askpass-gnome

3.MAASユーザーとディレクトリーの作成

maas\$ sudo mkdir -p /home/maas

maas\$ sudo chown maas:maas /home/maas

KVMセットアップ(2)

4.シェルをbashに変更

maas\$ sudo chsh -s /bin/bash maas

5.MAASユーザーのSSHキーペアを作成

maas\$ sudo -u maas ssh-keygen パスワードなし空Enter

6.KVMノードにMAASサーバーで作成したSSHキーを転送

maas\$ sudo -u maas -i ssh-copy-id ytooyama@192.168.10.11

7.実行してリモートKVMホスト上のVM一覧が見えることを確認

maas\$ sudo -u maas virsh -c qemu+ssh://ytooyama@192.168.10.11/system list --all

ブリッジの作成

1.ブリッジユーティリティのインストール

kvm\$ sudo apt-get install bridge-utils

2.ブリッジ設定を/etc/network/interfacesに追記

auto br0

iface br0 inet static

address 192.168.10.11

netmask 255.255.255.0

gateway 192.168.10.254

dns-nameservers 8.8.4.4

bridge_ports em1

auto em 1

iface em1 inet static

address 0.0.0.0

VMに物理NICを直接提供できないので、 ブリッジ(br0)を作って、VMに提供 し、外部ネットワークとつなぐ

仮想マシンの作成

- ・仮想マシンマネージャなどを利用
- ・ネットワークブートする仮想マシンを作成
- · Linux/Kernel 2.6.25 with virtioを選択
- ・vCPU、メモリ、ストレージサイズを適切に設定
- · NICはbrOを選択

仮想マシンの編集

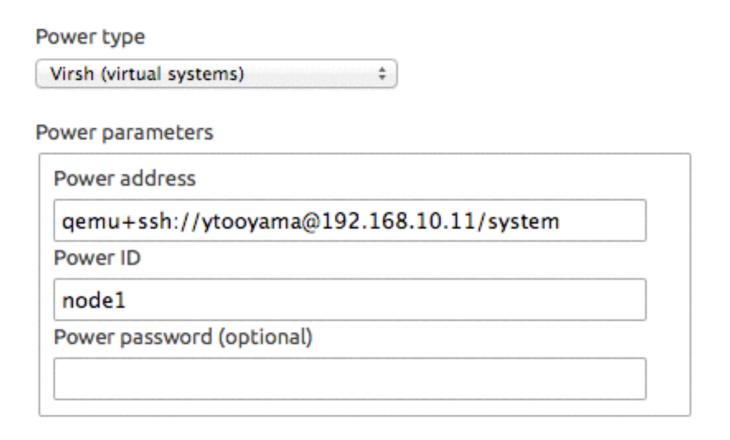
- · Boot OptionをNIC、HDDの順に設定
- · NICをe1000などに変更

ノードの登録

- 1. 仮想マシンを起動する
- 2. 正しく設定されていればEnlistが行われる
- 3. MAASのノードとして追加される
- 4. 追加されたノードを編集してPowertypeの設定を 追加

MAASに登録

- · Power ID = VM名
- MAC address = VMのNICのMACアドレス



ノードの起動

- 1. Commissioningを実行
- 2. OSのDeployを実行