

Knife-kvm

Table of Contents

- [Knife-kvm](#)
 - [Présentation](#)
 - [Installation](#)
 - [Activer le contexte bash chef](#)
 - [Installer le gem knife-kvm](#)
- [Commandes](#)
 - [Create](#)
 - [Options](#)
 - [Notes](#)
 - [Exemple](#)
 - [Delete](#)
 - [Options](#)
 - [list](#)
 - [Options](#)
 - [Exemple](#)

Présentation

Knife-kvm fournit une suite d'outils permettant de créer, bootstraper, détruire des VM

Installation

Activer le contexte bash chef

```
eval "$(chef shell-init bash)"
```

Installer le gem knife-kvm

```
gem install knife-kvm
```

Commandes

Create

Permet de créer des machines à partir d'une image iso - le nombre de vcpus ainsi que la taille de la mémoire sont disponibles. La machine peut ensuite être amorcée avec le client chef et configuré par le biais de chef.

```
knife kvm vm create
```

Options

Name	Default	Description
-h, -hostname	requis	KVM hostname or IP
-u, -username	requis	KVM host username
-p, -password	requis	KVM host password
-flavor	requis	Optimise la configuration de l'invité pour un type de système d'exploitation (ubuntu ou el). Cela tentera de choisir les paramètres ACPI et APIC les plus appropriés, les pilotes de souris pris en charge de manière optimale, virtio et, d'une manière générale, d'adapter les autres problèmes du système d'exploitation. Voir "-os-variante" pour les options valides.
-variant	-	Optimise la configuration de l'invité pour une variante de système d'exploitation spécifique (par exemple, «fedora8», «winxp»). Ce paramètre est facultatif et ne nécessite pas la spécification d'un "-os-type". Par défaut, virt-install tentera de détecter automatiquement cette valeur à partir du support d'installation (actuellement uniquement pris en charge pour les installations d'URL). La détection automatique peut être désactivée avec la valeur spéciale «aucune». La détection automatique peut être forcée avec la valeur spéciale «auto». Pour une liste des options valides, utiliser la commande : virt-install -os-variant list
-memory	1024 (MB)	memory in megabytes
-iso-image	requis	installation ISO filename
-guest-ip	requis	guest IP address
-guest-gateway	requis	guest gateway
-guest-netmask	requis	guest netmask
-guest-nameserver	requis	guest nameserver
-dhcp	false	use dhcp?
-network	direct	network name for virt-install
-disk-size	10 (GB)	hard drive size in gigabytes
-disk-base-path	/dev/LVM1	Base path of disk
-custom-kickstart	false	path of custom kickstart file
-vcpus	2	number of virtual CPUs

</markdown>

Notes

- Lorsqu'on utilise l'option `-dhcp`, l'option `-guest-*` n'est pas nécessaire.
- L'argument `-iso-image` suppose que l'ISO se trouve dans `/var/lib/libvirt/images/`
- Le mot de passe `root` par défaut pour la machine créée est `changeme` - l'hypothèse est qu'on utilisera Chef pour gérer les utilisateurs.

Exemple

```
knife kvm vm create node1 -u root --password use_ssh_key -h 127.0.0.1 --
flavor el --root-password 'foobar01' --location '/opt/ISO/CentOS-7-x86_64-
Minimal-1511.iso' --main-network-adapter eth0 --disk-size 30 --memory 4096 -
-disk-base-path /opt/VM_DISKS --custom-kickstart /tmp/my_kickstart.ks --run-
list role[foo] --bootstrap-node-ip 192.168.122.77
```

Delete

```
knife kvm vm delete
```

Options

Name	Default	Description
-h, -hostname	required	KVM hostname or IP
-u, -username	required	KVM host username
-p, -password	required	KVM host password

list

```
knife kvm vm list
```

Options

Name	Default	Description
-h, -hostname	required	KVM hostname or IP
-u, -username	required	KVM host username
-p, -password	required	KVM host password

Exemple

```
$ knife kvm vm list -h 127.0.0.1 -u root -p master
```

ID

Nom

État

From:
<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:
<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=vagrant:knife-kvm>

Last update: **2025/02/19 10:59**

