

Packer Plugin for VMware vSphere



СПБАУ, МИТ, 3 курс, осень 2017

Автор: Андрей Тонких

Руководитель: Михаил Кузьмин

Что такое ~~VSphere~~ VCenter?

VCenter -- программа для управления кластерами виртуальных машин.

VSphere -- платформа виртуализации, используемая в VCenter.

- Можно создавать новые виртуальные машины
 - Нужно устанавливать весь софт, включая ОС.
- Можно клонировать виртуальные машины из шаблонов

Виртуализирует, а не автоматизирует.

Что такое Packer?

Утилита для автоматизации создания виртуальных машин.

Не поддерживает VSphere :(

```
"CPUs": 1,
"RAM": 4096,
"RAM_reserve_all": true,

"disk_controller_type": "pvscsi",
"disk_size": 32,
"disk_thin_provisioned": true,

"network_card": "vmxnet3",

"iso_paths": [
  "[datastore1] windows10_v1709.iso",
  "[datastore1] vmware_tools_windows.iso"
],

"floppy_files": [
  "setup/"
],
"floppy_img_path": "[datastore1] windows_setup_config.flp",
"boot_order": "disk,cdrom"
```

Что было?

Михаил Кузьмин и Елизавета Третьякова год назад начали разрабатывать плагин к Packer для поддержки VSphere.

- Была поддержка клонирования виртуальных машин с последующей настройкой и пост-процессингом.
- Не было поддержки создания новых виртуальных машин с нуля.

Что стало?

- Версия 2.0-beta
- Автоматизированное создание виртуальных машин и установка ОС.
 - Windows
 - Ubuntu
- Между делом порешал другие задачи проекта.
 - Тесты
 - Рефакторинг
 - Исправление старых багов
 - Добавление новых багов

Что ещё нужно?

- Пройти период Бета-Тестирование
- Merge в сам Packer

Ссылки?

- github.com/jetbrains-infra/packer-builder-vsphere
- [Github Issue про создание VM из ISO файлов](#)
- github.com/hashicorp/packer

Вопросы?