

# Packer Plugin for VMware vSphere

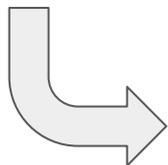
СПБАУ, МИТ, 3 курс, весна 2017

Автор: Елизавета Третьякова  
Руководитель: Михаил Кузьмин

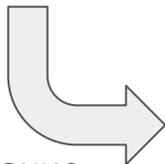
# Цель

Повышение эффективности автоматизированного управления флотом виртуальных машин.

# Раньше:



Создание VM  
на машине с  
VMware

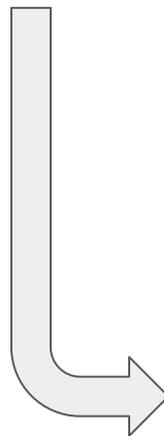


Долгое  
копирование,  
сложная  
настройка

Сервер  
vCenter, где  
машина  
должна жить



# Теперь:



Сервер  
vCenter, где  
машина  
должна жить



# Задачи

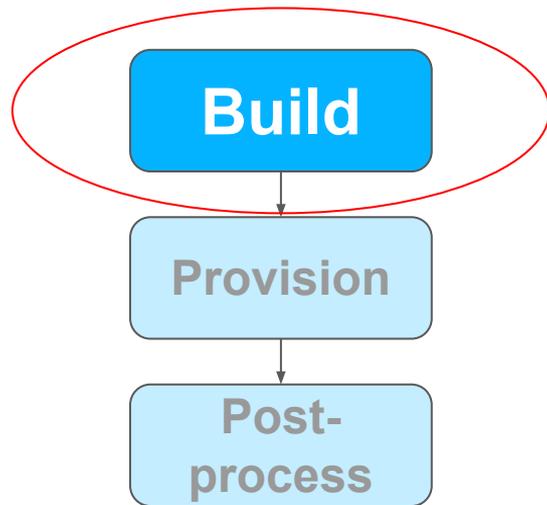
- Разобраться с устройством продукта Packer
- Реализовать proof-of-concept - минимальный работающий плагин
- Постепенное добавлять функциональность для выполнения реальных бизнес-задач

# Как устроен Packer: процесс создания VM



HashiCorp

# Packer



# Реализовано

1. Post-processor для Teamcity
2. Builder для vSphere
  - a. Создание VM на основе уже имеющейся
  - b. Настройка hardware
  - c. Provisioning
  - d. Post-processing

```
{  
  "builders": [  
    {  
      "type": "vsphere",  
      "template": "template_vm_name",  
      "vm_name": "new_vm_name",  
      "dc_name": "datacenter1",  
      "host": "172.16.0.1",  
      "resource_pool": "target_rpool",  
      "datastore": "target_datastore",  
      "RAM": "1024",  
      "cpus": "2",  
      "ssh_username": "ssh_username",  
      "ssh_password": "ssh_secret",  
      "shutdown_command": "echo 'ssh_secret'",  
      "linked_clone": true,  
      "create_snapshot": true,  
      "convert_to_template": true  
    }  
  ]  
}
```

# Дальнейшее развитие

- Поддержка VM с Windows и MacOS
- [Создание VM из ISO-файла](#)
- Merge в upstream

# Ссылки

- [Репозиторий проекта на github](#)
- [Основной репозиторий Packer](#)