

# 阿里云开始支持 HashiCorp Packer 和 Terraform

阿里云将开始为 HashiCorp 的核心封装和基础设施配置工具 Packer 和 Terraform 提供支持。用户现在可以使用这些工具在阿里云上快速部署应用和基础设施。

随着企业业务不断发展，加之应用和基础设施快速迭代，难免会造成运营和维护成本的增加。阿里云提供一系列灵活的服务，旨在帮助客户基于阿里云和 DevOps 快速构建和交付产品和服务。

HashiCorp 在基础设施自动化领域处于领先地位。HashiCorp 的客户遍布世界各地，他们通过其核心配置工具改善了不同异构环境间的应用交付 workflow。阿里云开始支持 Terraform 和 Packer 意味着阿里云客户也能够享受到同样的强大 workflow，轻松管理全球化的基础设施，从而节省基础设施的管理时间和成本，专注于其自身核心业务的需求。

[Packer](#) 用户可以在阿里云上轻松构建和配置自定义图像，相应 workflow 和配置与其他云平台上的图像管理完全相同。以下是针对阿里云的 Packer 基本构建配置：

```
{
  "variables": {
    "access_key": "{{env `ALICLOUD_ACCESS_KEY`}}",
    "secret_key": "{{env `ALICLOUD_SECRET_KEY`}}"
  },
  "builders": [
    {
      "type": "alicloud-ecs",
      "access_key": "{{user `access_key`}}",
      "secret_key": "{{user `secret_key`}}",
      "region": "cn-beijing",
      "image_name": "packer_basic",
      "source_image": "centos_7_2_64_40G_base_20170222.vhd",
      "ssh_username": "root",
      "instance_type": "ecs.n1.tiny",
      "io_optimized": "true"
    }
  ],
  "provisioners": [
    {
      "type": "shell",
      "inline": [
        "sleep 30",
        "yum install redis.x86_64 -y"
      ]
    }
  ]
}
```

与 Packer 类似，[Terraform](#) 用户也可以在阿里云上配置计算、网络和存储资源，相应 workflows 和配置与在其他云上管理基础设施所用的完全相同。用户可以通过以下基本配置信息，来设置阿里云 provider 并构建简易 VPC 网络：

```
# Configure the Alicloud Provider
provider "alicloud"{
  region = "cn-beijing"
}
# Create a virtual private network
resource "alicloud_vpc" "main" {
  cidr_block = "10.1.0.0/21"
}
# Create a virtual subnet in the VPC
resource "alicloud_vswitch" "main" {
  vpc_id = "${alicloud_vpc.main.id}"
  cidr_block = "10.1.1.0/24"
  availability_zone = "cn-beijing-a"
  depends_on = ["alicloud_vpc.main"]
}
# Create a security group in the VPC
resource "alicloud_security_group" "group" {
  name = "terraform-test-group"
  description = "New security group"
  vpc_id = "${alicloud_vpc.main.id}"
}
# Create an ecs instance in the virtual subnet
resource "alicloud_instance" "instance" {
  image_id = "ubuntu_140405_64_40G_cloudinit_20161115.vhd"
  instance_type = "ecs.n4.small"
  availability_zone = "cn-beijing-a"
  security_groups = ["${alicloud_security_group.group.id}"]
  vswitch_id = "${alicloud_vswitch.main.id}"
  system_disk_category = "cloud_efficiency"
  password= "..."
}
```

[联系我们](#)了解阿里云的开源和 DevOps 解决方案。