

사용하기 전에

Q. Packer는 무엇인가요?

- [Packer](#)는 [Hashicorp](#)사에서 제공하는 도구입니다. 이를 이용하여 사용자는 멀티 클라우드 플랫폼에서 머신 이미지(서버 이미지) 생성을 자동화할 수 있습니다.
- 네이버 클라우드 플랫폼에서도 사용자가 Packer를 이용하여 내 서버 이미지 생성을 자동화할 수 있도록 Packer plugin Builder for 네이버 클라우드 플랫폼을 제공합니다.

Q. Packer를 사용하면 어떤 이점이 있나요?

- packer build template.json
-

Packer Plugin Builder for 네이버 클라우드 플랫폼 소개

Packer는 플러그인 형태로 Custom builder를 개발하여 사용할 수 있도록 지원하고 있습니다. 이에 네이버 클라우드 플랫폼에서도 사용할 수 있는 Packer Builder를 개발했습니다. 이제 네이버 클라우드 플랫폼 사용자도 Packer를 사용하여 네이버 클라우드 플랫폼에서 사용자 이미지를 손쉽게 만들 수 있습니다.

Packer를 사용하기 위해서는 packer 명령의 인자로 전달할 json 파일이 필요합니다. 다음은 네이버 클라우드 플랫폼에서 사용할 json 파일의 예입니다.

```
{
  "variables": {
    "ncloud_access_key": "FRxhOQRNjKVMqlz0sRLY",
    "ncloud_secret_key": "xd6kTO5iNcLookBx0D8TDKmpLj8ikxqEhc06MQD2"
  },
  "builders": [
    {
      "type": "ncloud",
      "access_key": "{{user `ncloud_access_key`}}",
      "secret_key": "{{user `ncloud_secret_key`}}",

      "server_image_product_code": "SPSW0LINUX000046",
      "server_product_code": "SPSVRSSD00000002",
      "server_image_name": "packertest",
      "server_image_description": "server image description",
      "region": "Korea"
    }
  ]
}
```

각 항목의 설명은 다음과 같습니다.

- type(required): "ncloud"
- ncloud_access_key(required): 사용자의 Access Key. 네이버 클라우드 플랫폼 계정 관리 > 페이지에서 인증키 생성 및 조회 가능
- ncloud_secret_key (required): 사용자 인증키와 대응하는 Secret Key. 네이버 클라우드 플랫폼 계정 관리 > 페이지에서 인증키 생성 및 조회 가능
- server_image_product_code: 생성할 이미지 상품 코드(명시하지 않을 경우 member_server_image_no 값이 필요)
- server_product_code(required): 생성할 상품(스펙) 코드
- member_server_image_no: 기존 생성한 사용자 이미지 코드. 기존 생성한 사용자의 이미지가 있을 경우, 이를 사용하여 이미지를 생성할 수 있음(명시하지 않을 경우 server_image_product_code 값이 필요).
- server_image_name(optional): 생성할 이미지 이름
- server_image_description(optional): 생성할 이미지 설명

- `block_storage_size(optional)`: 블록 스토리지를 추가할 경우 10(GB)~2000(GB)까지 10(GB) 단위로 추가 가능 .
- `access_control_group_configuration_no`: Windows 서버 생성 시 winrm 접속 허용을 위해 설정 필요. 접근 소스("0.0.0.0/0"), 허용 포트(5985)가 명시된 ACG를 미리 만들어 두어야 함.
- `user_data(optional)`: 인스턴스 생성 시 수행할 init 스크립트
 - Linux 환경에서는 Python, Perl, Shell 등의 스크립트를 사용할 수 있음. 첫 줄에 `#!/usr/bin/env python`, `#!/bin/perl`, `#!/bin/bash` 등과 같은 형태로 실행하고자 하는 스크립트 경로를 지정.
 - Windows 환경에서는 Visual Basic 스크립트만 사용할 수 있음.
 - 스크립트의 내용은 영문으로만 작성해야 함.

`region(optional)`: 이미지를 생성할 region 이름(기본값: Korea)

- 입력 가능한 값: Korea/US-West/HongKong/Singapore/Japan/Germany

Windows 이미지 생성 요구 사항

Windows 서버 생성 시 Provision을 하기 위해서는 Packer 설정 파일에 아래 내용이 필요합니다.

```
"builders": [
  {
    "type": "ncloud",
    "access_key": "{{user `ncloud_access_key`}}",
    "secret_key": "{{user `ncloud_secret_key`}}",

    "server_image_product_code": "SPSW0WINNTEN0016",
    "server_product_code": "SPSVRSSD000000002",
    "server_image_name": "packertest",
    "server_image_description": "server description",
    "user_data": "CreateObject(W\"WScript.ShellW\").run(W\"cmd.exe /c powershell Set-ExecutionPolicy RemoteSigned & winrm quickconfig -q & sc config WinRM start= auto & winrm set winrm/config/service/auth @{Basic=W\"W\"trueW\"W\"} & winrm set winrm/config/service @{AllowUnencrypted=W\"W\"trueW\"W\"} & winrm get winrm/config/serviceW\")",
    "region": "Korea",
    "communicator": "winrm",
    "winrm_username": "Administrator",
    "access_control_group_configuration_no" : 4964
  }
],
"provisioners": [
  {
    "type": "powershell",
    "inline": [
      "$Env:SystemRootWWSysprepWWSysprep.exe /oobe /generalize /shutdown /quiet W\"/unattend:C:WWProgram Files (x86)WWNBPWWnserver64.xmlW\" "
    ]
  }
]
```

주의 사항

- 공인 IP 주소는 서버 인스턴스가 생성된 수 이상 생성할 수 없습니다. 그러므로 Packer 실행 전 생성된 공인 IP 주소 수가 서버 인스턴스(서버 이미지 생성에 사용될 서버 인스턴스 포함) 개수보다 많지 않도록 해야 합니다.
- Packer 프로세스 강제 종료 또는 Packer가 실행 중인 Terminal(Command) 창 종료 등의 경우 더 이상 Packer 프로세스가 진행되지 않아 리소스 정리가 안 되는 상황이 발생할 수 있으므로, 이런 경우가 발생하면 packer 실행 시 발생한 리소스

를 사용자가 수동으로 정리해야 합니다.

Downloads

Packer Plugin Builder for 네이버 클라우드 플랫폼은 Packer에 내장되어 배포되고 있습니다. Packer 실행 파일은 [Packer 다운로드 사이트](#) 에서 다운로드할 수 있습니다.