목차

Openshift 4 클러스터 구축 3
설치방법에 따른 구분 3
필요 하드웨어 3
IPI 설치시 3
UPI 설치시 3
IPI 설치 개념 3

Openshift 4 클러스터 구축

Openshift 4 클러스터 구축방법은 아래처럼 구분 할 수 있다.

설치방법에 따른 구분

- IPI: `Installer Provisioned Infrastructure` 인스톨러에 의한 배포방법. `provisioner` 노드의 기본적인 설정만 해주면 인스톨러가 `bootstrap` 노드부터 `master`, `worker`클러스터까지 자동으로 배포한다.
- UPI: `User Provisioned Infrastructure` 사람이 직접 수동으로 구성하는 배포방법. `bastion`노드에서 `bootstrap`, `master`, `worker` 노드등을 하나씩 수동으로 구성하는 방법.

필요 하드웨어

아래 사양은 구성 최소 사양이므로 실제 운영환경을 구축할때는 최소사양으로 구성하는건 권장하지 않는다.

IPI 설치시

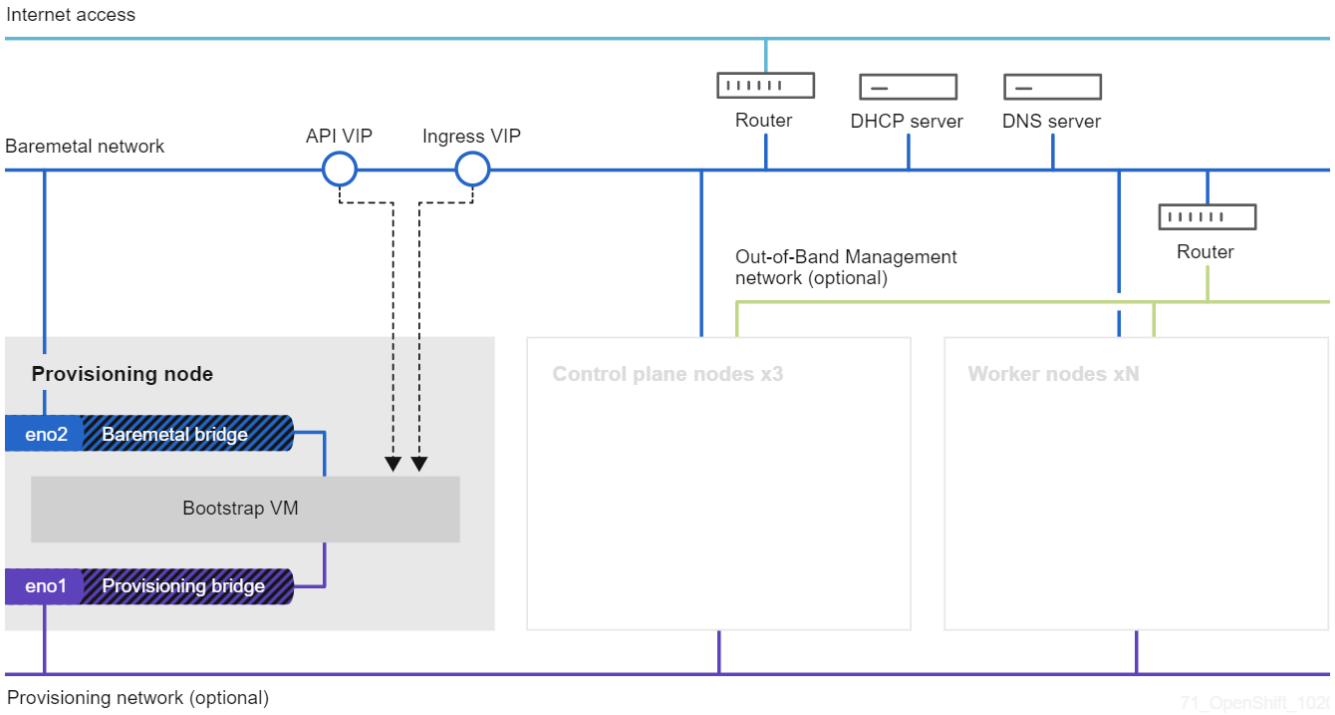
역할	vCPU	메모리	디스크	NIC # 1	NIC # 2
Master Node # 1	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Master Node # 2	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Master Node # 3	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Worker Node # 1	4	8 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Worker Node # 2	4	8 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Provisioner	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal

UPI 설치시

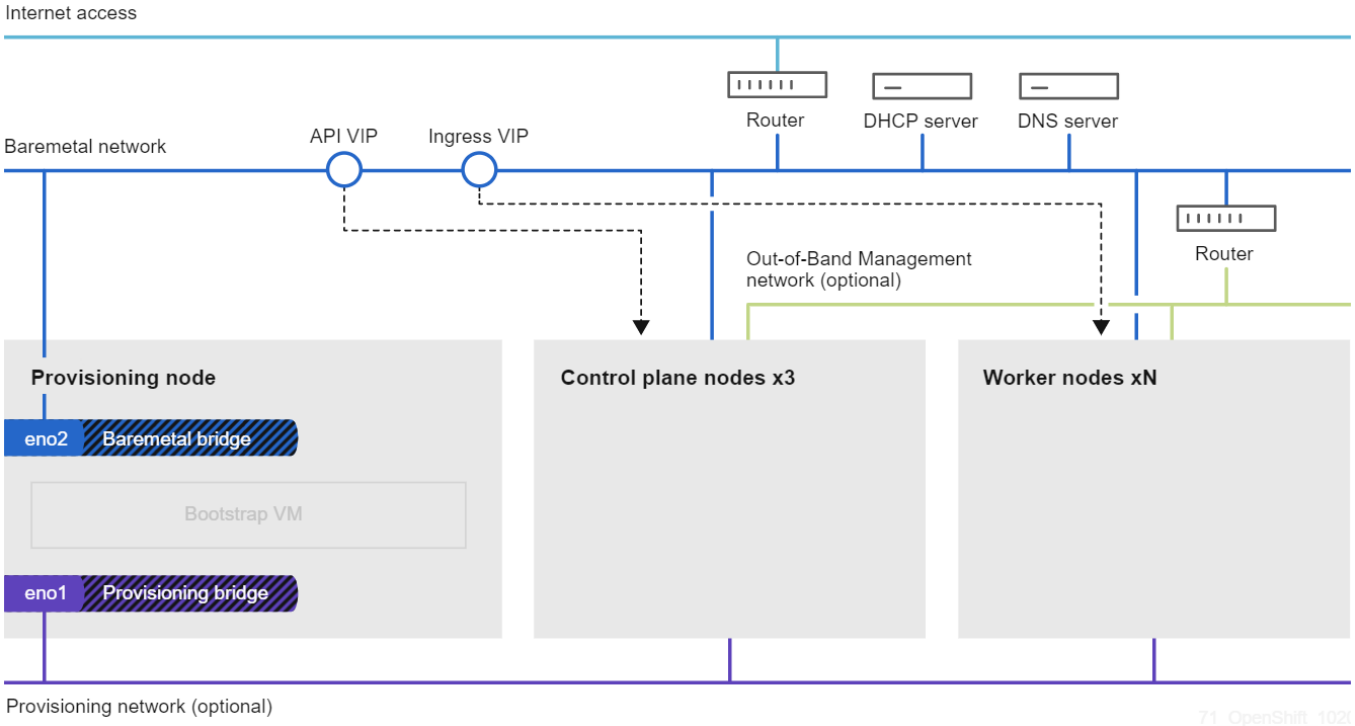
역할	vCPU	메모리	디스크	NIC # 1	NIC # 2
Master Node # 1	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Master Node # 2	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Master Node # 3	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Worker Node # 1	4	8 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Worker Node # 2	4	8 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Bootstrap	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Bastion	2	4 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal

IPI 설치 개념

IPI 설치 개념은 아래 그림과 같다.



프로비저닝 노드내부에서 bootstrap VM이 생성되는것부터 배포가 시작된다. 처음에는 API VIP와 ingress VIP 가 bootstrap VM에 할당되어 구성된다.



이후 bootstrap 노드를 통해 master 노드 배포가 완료되면 이후부터는 master노드에서 나머지 배포 작업을 수행한다. 따라서 API VIP와 ingress VIP가 master 노드와 worker 노드(정확히는 router 인스턴스-별도의 router 노드가 따로 있는경우 해당 노드로 전환)로 전환되고 필요가 없어진 bootstrap VM은 제거가 된다.

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/openshift_4_%ED%81%B4%EB%9F%AC%EC%8A%A4%ED%84%B0_%EA%B5%AC%EC%B6%95

Last update: **2021/07/13 01:21**