

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 노드들을 하나씩 수동으로 구성하는 방법.

필요 하드웨어

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

IPI 설치시

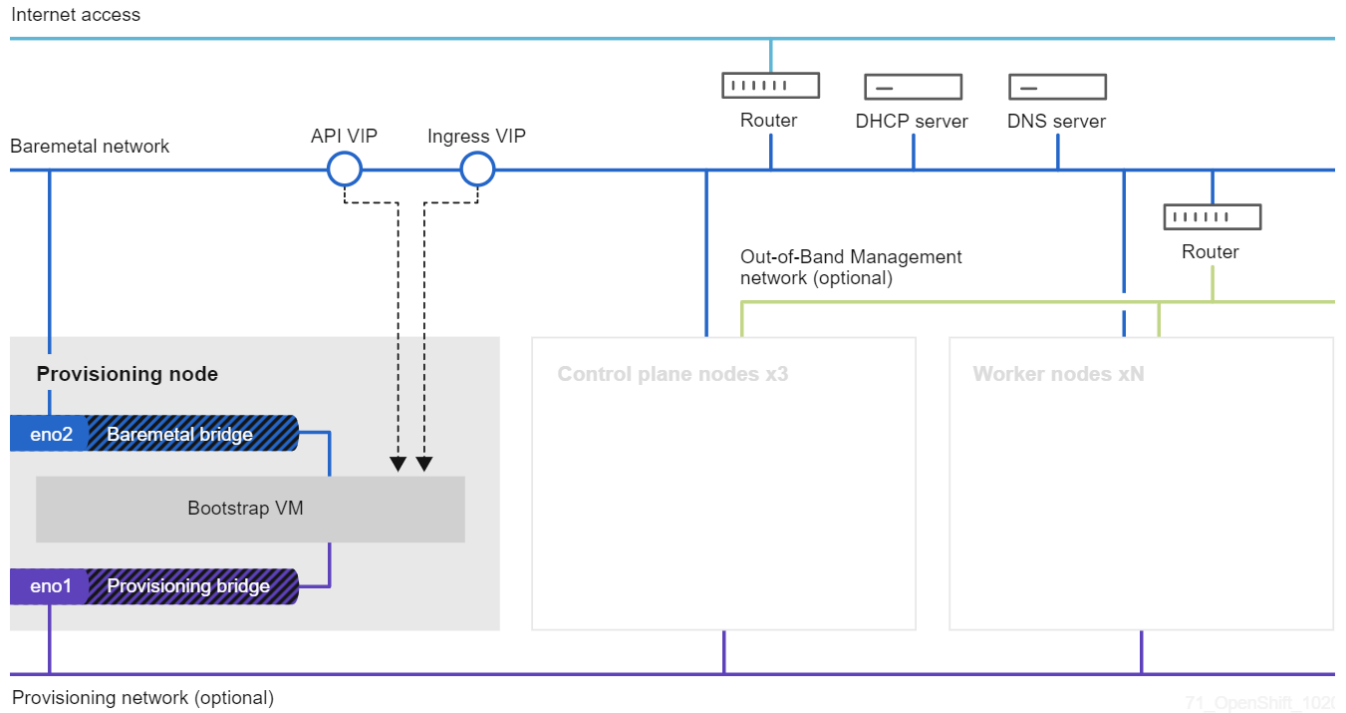
역할	vCPU	메모리	디스크	NIC # 1	NIC # 2
Master Node # 1	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Master Node # 2	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Master Node # 3	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Worker Node # 1	4	8 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Worker Node # 2	4	8 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Provisioner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

UPI 설치시

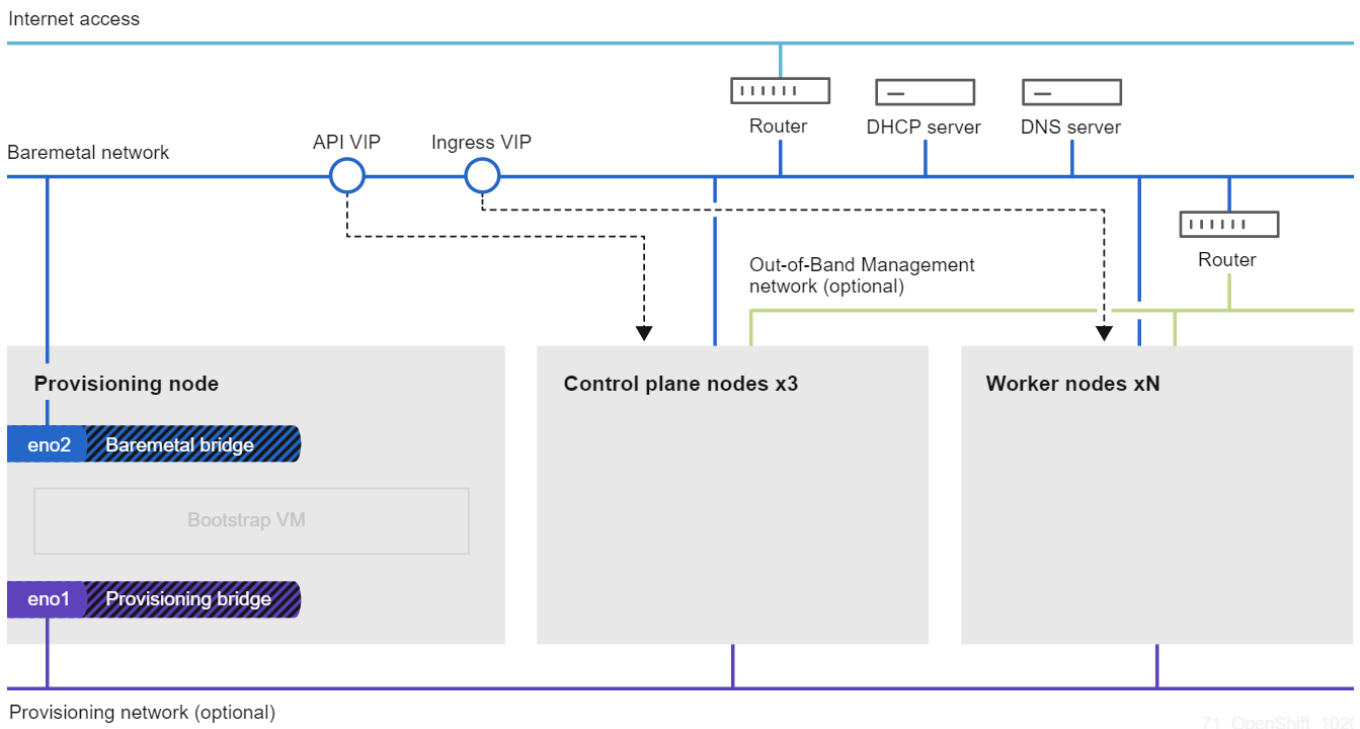
역할	vCPU	메모리	디스크	NIC # 1	NIC # 2
Master Node # 1	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Master Node # 2	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Master Node # 3	4	16 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Worker Node # 1	4	8 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Worker Node # 2	4	8 GB	128 GB	Provisioning	Baremetal
Bootstrap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

