4장

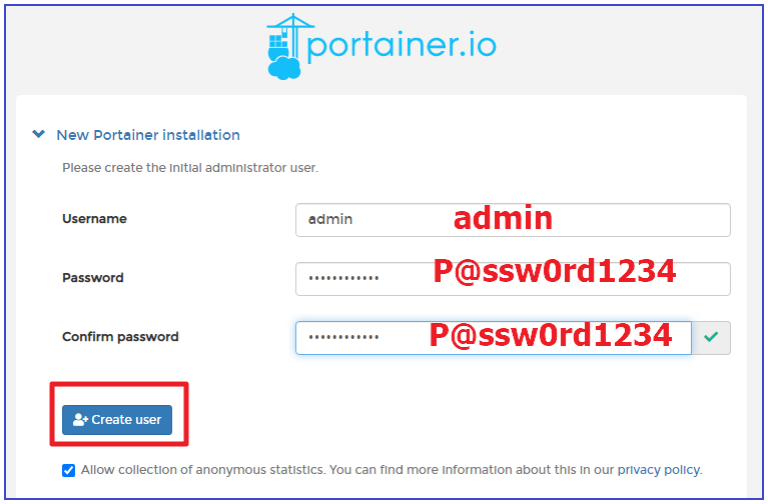
GUI로 Docker 운영하기

전체 내용

Docker를 GUI로
관리하기

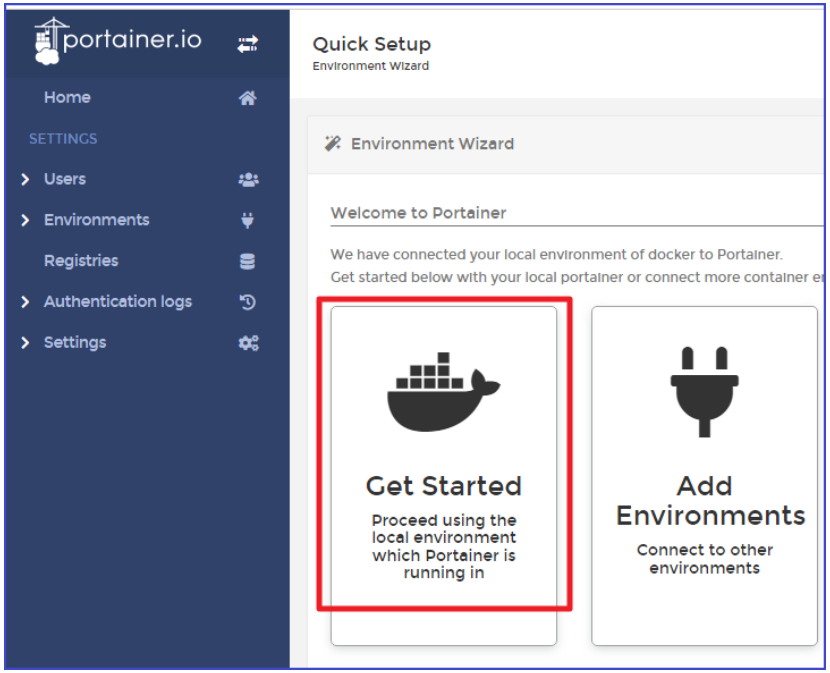
Docker를 GUI로 관리하기

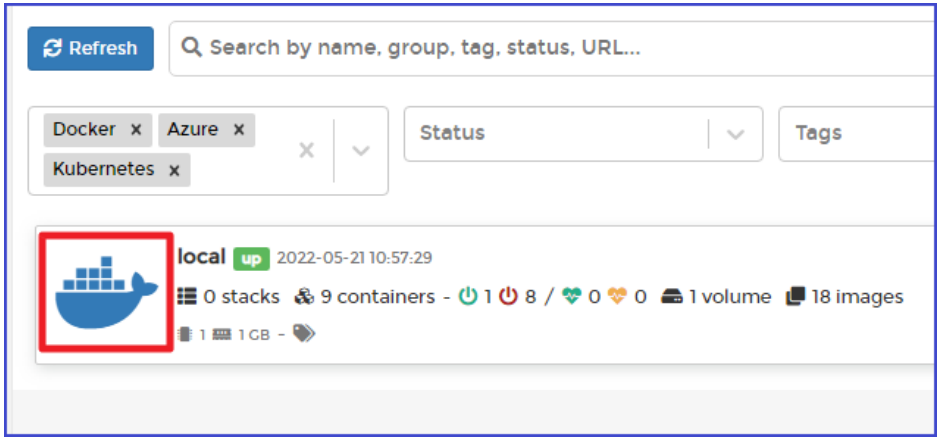
- docker 관리를 위한 container를 실행하여 GUI로 관리하기
  - **docker volume create** portainer_data
  - **docker run** -d -p 9000:9000 **-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce**
    - **또는 curl http://down.cloudshell.kr/docker/portainer.sh | bash**
  - 웹브라우저에서
    - **http://10.0.2.250:9000**
  - 이제 **GUI를 통하여 docker를 관리한다**
  - ID와 암호를 기억해 둔다



Docker를 GUI로 관리하기

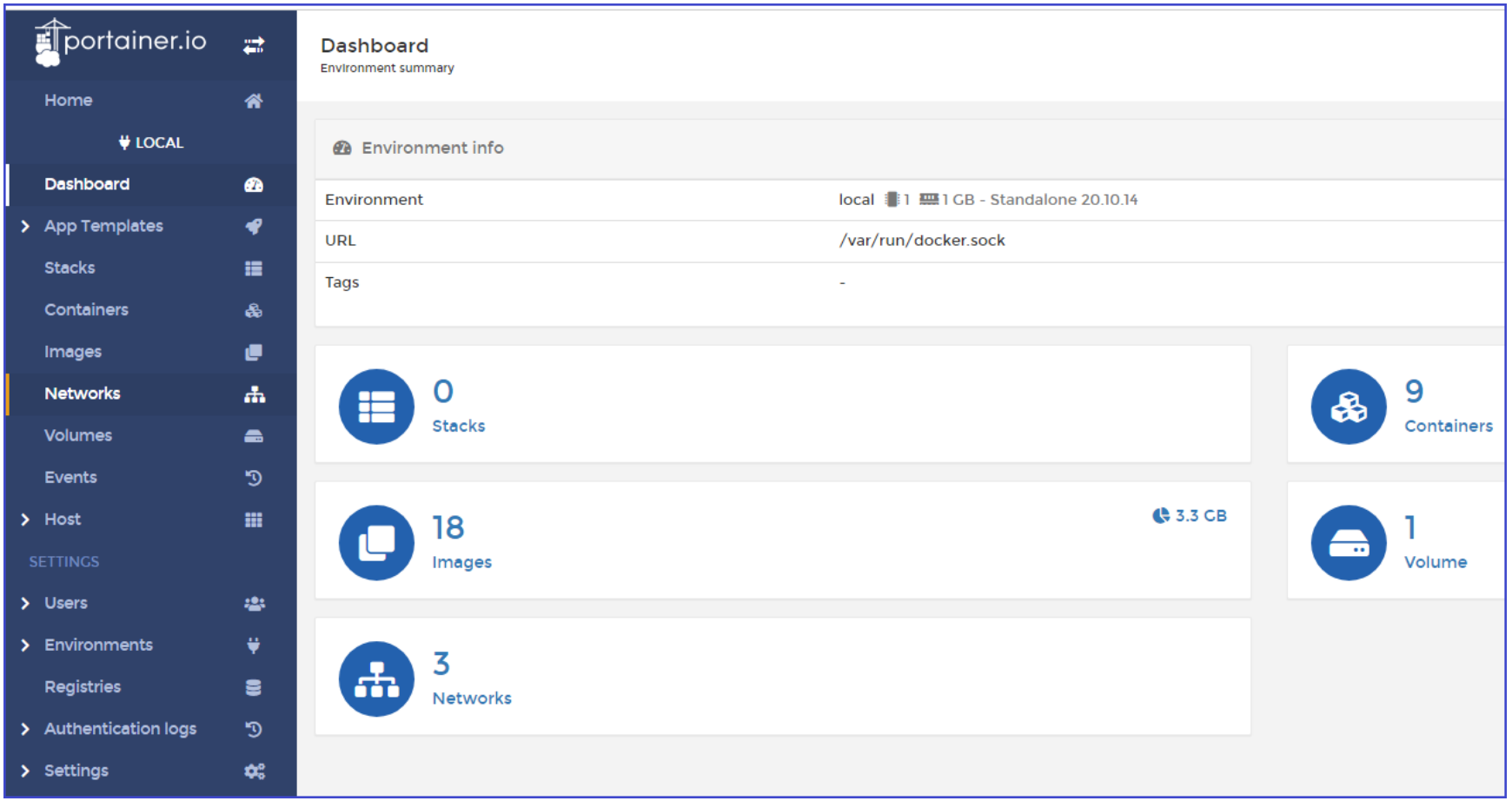
- docker 관리를 위한 container를 실행하여 GUI로 관리하기





Docker를 GUI로 관리하기

- docker 관리를 위한 container를 실행하여 GUI로 관리하기



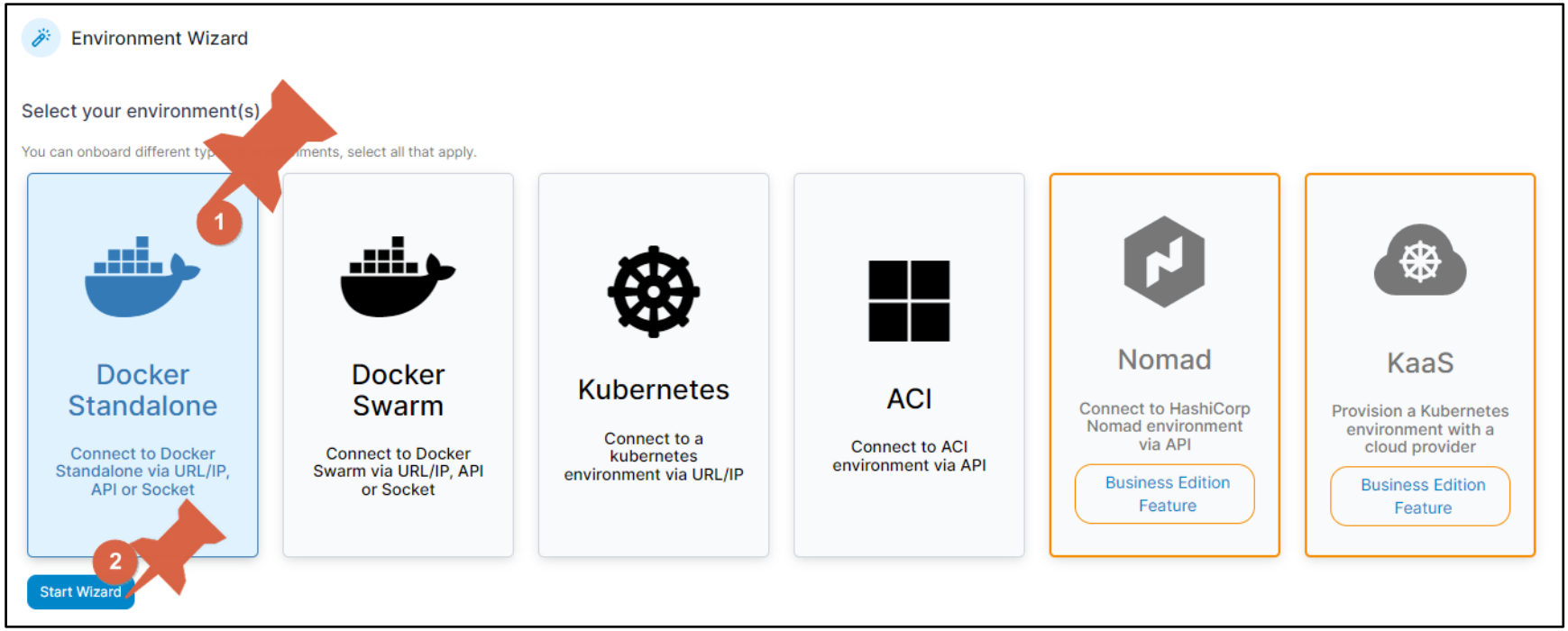
Docker를 GUI로 관리하기

- 원격 docker host 관리하기
  - Portianer는 원격에 있는 docker host, Kubernetes, Azure Container Instance를 추가하여 하나의 Console에서 한꺼번에 관리할 수 있다

- 원격 docker host 추가하기
  - 먼저 관리될 원격 docker host(node1)에서 다음과 같이 원격 접속을 허용하는 설정을 한다(centos:7 기준)
    - **vi /usr/lib/systemd/system/docker.service**
      ExecStart=/usr/bin/dockerd -H fd:// **-H tcp://0.0.0.0:2375**
    - **systemctl daemon-reload**
    - **systemctl restart docker**
  - 참고로 Ubuntu 16.04인 경우에는 다음과 같이 한다
    - **vi /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service**
      ExecStart=/usr/bin/dockerd -H fd:// -H tcp://0.0.0.0:2375
    - systemctl daemon-reload
    - systemctl restart docker

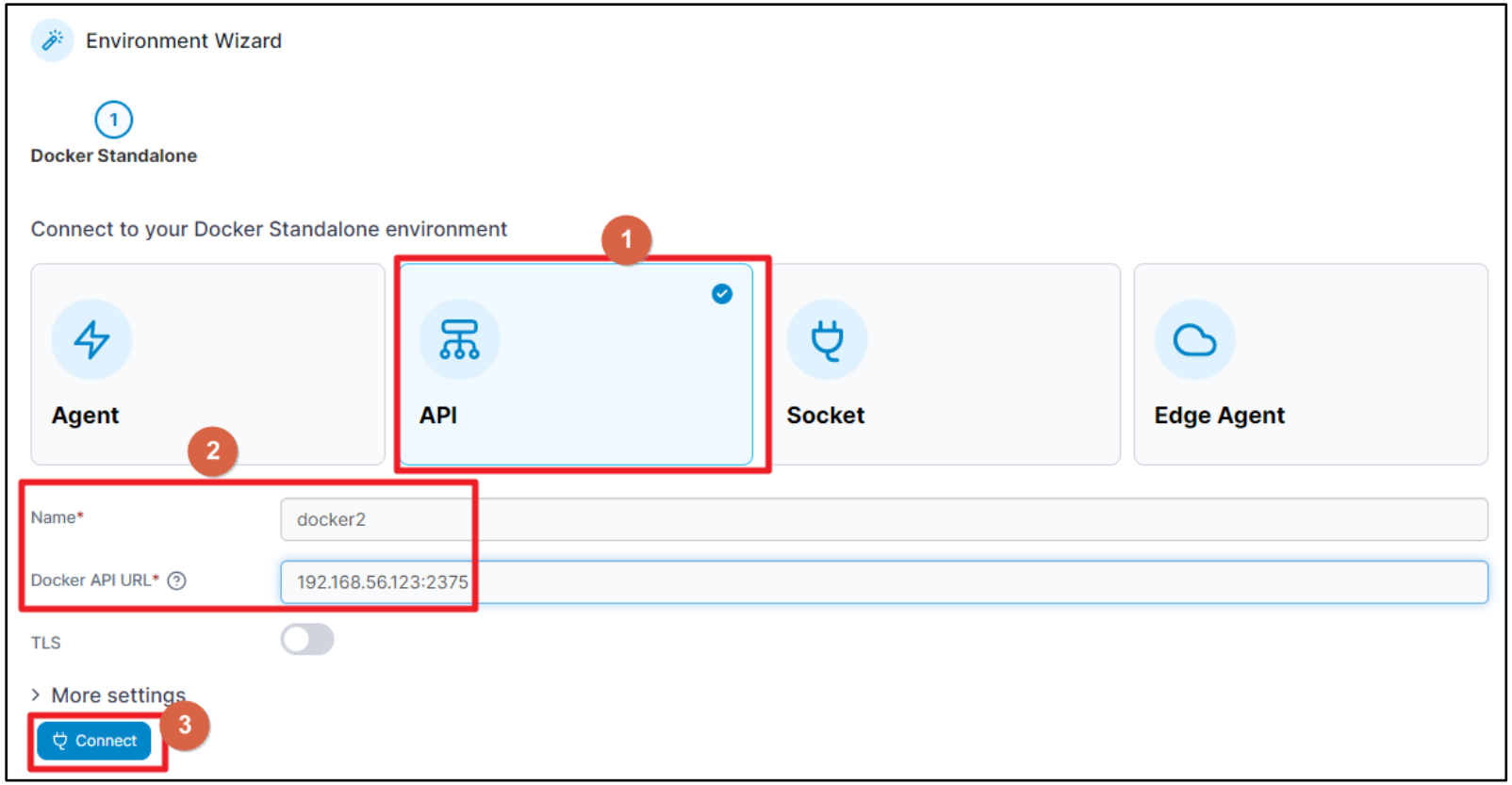
Docker를 GUI로 관리하기

- node2의 Portainer에서 원격 docker host(node1) **추가하기**
  - **Environments → Add Environment → Docker Standalone** 선택



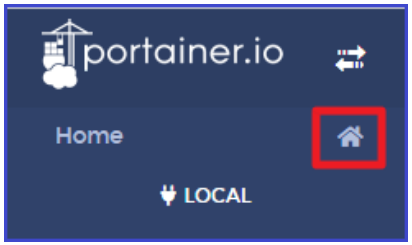
Docker를 GUI로 관리하기

- node2의 Portainer에서 원격 docker host(node1) **추가하기**
  - 관리할 도커 호스트 이름(별칭 가능)과 **"IP주소:2375"**를 입력한다

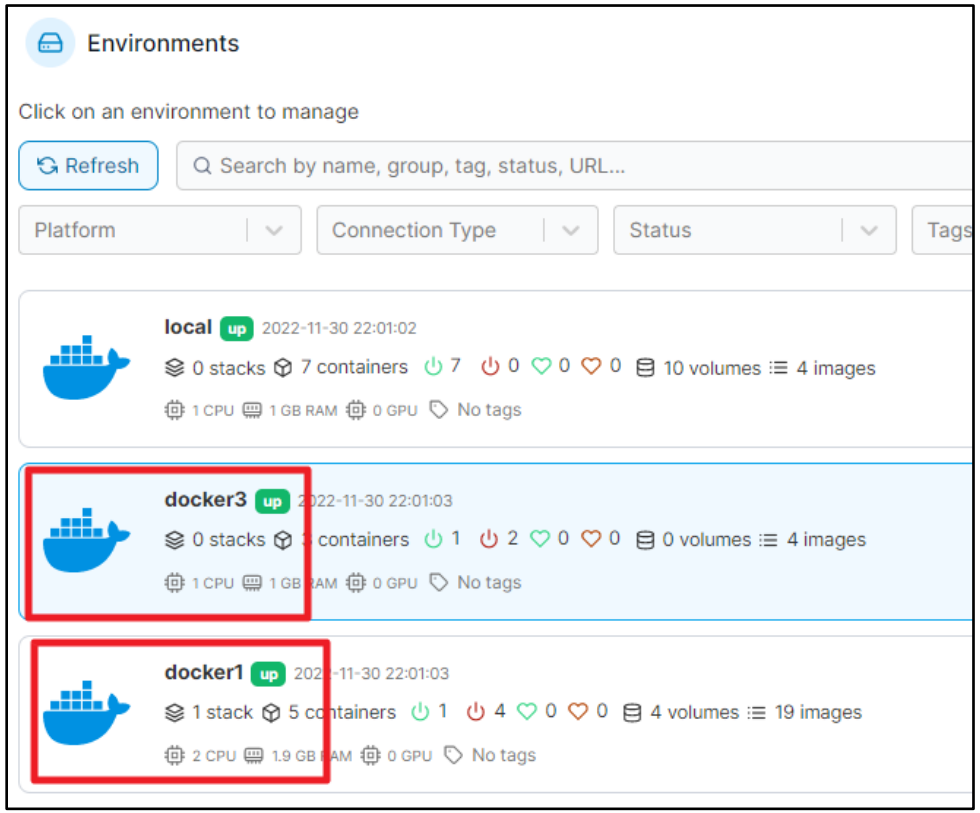


Docker를 GUI로 관리하기

- node2의 Portainer에서 원격 docker host(node1) **관리하기**
  - Home을 클릭

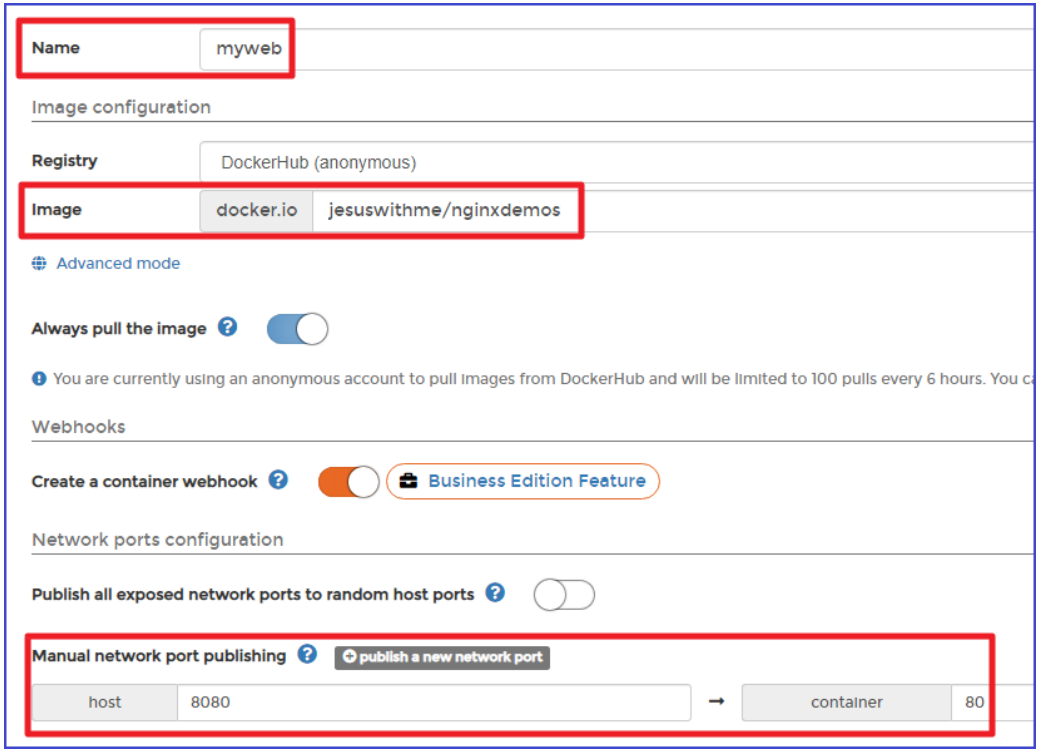


  - 관리할 node1을 클릭하여 Container를 관리한다



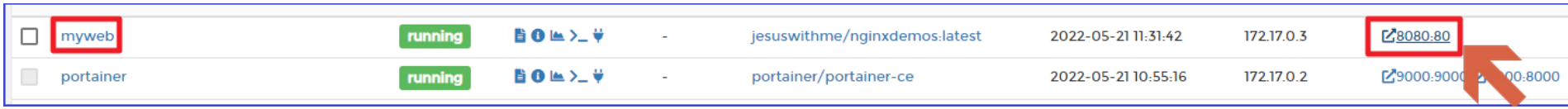
Docker를 GUI로 관리하기

- Portainer에서 Container 추가하기
  - jesuswithme/nginxdemos라는 이미지를 사용하여 Container를 생성한다
    - **Containers → Add container**
    - **name과 Image 그리고 Manual network port publishing을 입력한 후 Deploy the container를 클릭한다**



Docker를 GUI로 관리하기

- Portainer에서 Container 추가하기
  - 생성한 Container를 실행한다
    - myweb 컨테이너의 제일 우측의 8080:80을 클릭하여 접속한다



    - 결과는 실패!! 접속이 안된다.
    - 왼쪽 주메뉴의 **Environments**를 클릭한 후 local을 클릭하여 다음과 같이 해결한 후 다시 시도하면 접속된다**(##docker host의 IP 주소를 입력해야 하는 것이다)**

Docker를 GUI로 관리하기

- Portainer에서 Container 추가하기
  - 생성한 Container(myweb)에 성공적으로 접속