

Для создания кластера с использованием Docker Swarm вам потребуется несколько шагов:

1. Установите Docker на каждом узле вашего кластера. Выполните следующую команду на каждом узле для установки Docker:

```
```  
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
sudo sh get-docker.sh
```
```

2. На одном из узлов инициализируйте Swarm. Выберите узел, который будет служить в качестве Swarm-менеджера, и выполните следующую команду:

```
```  
sudo docker swarm init --advertise-addr <MANAGER-IP>
```
```

Здесь ``<MANAGER-IP>`` – это IP-адрес или имя хоста этого узла.

3. После успешной инициализации Swarm вы получите команду ``docker swarm join``, которую нужно выполнить на других узлах, чтобы присоединить их к кластеру в качестве рабочих узлов. Копируйте эту команду.

4. На каждом рабочем узле выполните команду ``docker swarm join``, скопированную на предыдущем шаге. Например:

```
```  
sudo docker swarm join --token <TOKEN> <MANAGER-IP>:<PORT>
```
```

Здесь ``<TOKEN>`` и ``<MANAGER-IP>:<PORT>`` – это значения, предоставленные вам командой ``docker swarm join``.

5. Вернитесь к Swarm-менеджеру и выполните команду ``docker node ls``, чтобы убедиться, что все узлы успешно присоединились к кластеру.

```
```  
sudo docker node ls
```
```

Вы увидите список узлов в вашем кластере.

Теперь у вас есть кластер Docker Swarm, состоящий из менеджера и рабочих узлов. Вы можете запускать сервисы и приложения на кластере, используя команды Docker Swarm, такие как ``docker service create`` или ``docker stack deploy``.

Чтобы узнать IP-адрес первой ноды в вашем кластере Docker Swarm, вы можете выполнить следующую команду на первой виртуальной машине:

```
```shell
docker node inspect self --format '{{ .Status.Addr }}'
```
```

Эта команда извлечет IP-адрес первой ноды и отобразит его в выводе. Вы можете использовать этот IP-адрес при присоединении остальных нод к кластеру Docker Swarm.

Если вы не находитесь на первой виртуальной машине, вы можете выполнить команду на удаленной машине, добавив соответствующие учетные данные SSH и IP-адрес удаленной машины:

```
```shell
ssh username@your_remote_server_ip "docker node inspect self --format '{{
.Status.Addr }}'"
```
```

Замените `username` на ваше имя пользователя и `your_remote_server_ip` на IP-адрес первой виртуальной машины.

Надеюсь, это поможет вам узнать IP-адрес первой ноды в вашем кластере Docker Swarm. Если у вас возникнут еще вопросы, пожалуйста, дайте мне знать.