

# Configurazione del cluster

---

Per la creazione del cluster di [Kubernetes](#) ho seguito la [procedura guidata](#) sul [portale di Microsoft Azure](#). Per un preliminare ambiente di staging è sufficiente selezionare una singola D2s v3. Per la produzione, in modo da garantire che il cluster di kafka resista all'eventualità di nodi mancanti è necessario che le macchine siano almeno 3 della D4s v3 (o una VM migliore). [Qui](#) i dettagli sui prezzi.

**N.B.** Per garantire che i broker di Kafka possano funzionare correttamente è necessario *non* attivare l'opzione *Virtual Nodes*.

Per ottenere le credenziali per accedere al cluster è necessario utilizzare il [tool da riga di comando](#) `az` usando i seguenti comandi:

```
az aks install-cli
az aks get-credentials --resource-group [RES_GRP_NAME] --name [NAME]
```

Per garantire l'accesso al cluster dall'esterno su un IP statico ho seguito la [guida](#) per configurare un [nginx-ingress controller](#).