**Inter-Pod Affinity란?**

Inter pod affinity는 기존에 배포된 Pod를 기준으로 해서 배포된 node를 결정한다. Pod affinity는 데이터베이스의 Master/slave pod가 다른 node에 배포되도록 하기 위해서 master pod가 배포된 node를 피해서 배포하거나, 클러스터 시스템에서 클러스터를 이루는 각각의 Pod가 다른 node에 배포되도록 하는 등에 전략에 사용할 수 있다.

Node affinity와 마찬가지로 Hard affinity와 Soft affinity가 있다. Node affinity와 마찬가지로 requiredDuringSchedulingIgnoreDuringExecution로 hard affinity를, preferredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution로 soft affinity를 정의한다. Node를 선택할 때 Inter-Pod Affinity는 Node Affinity와 다르게 Topology Key라는 것을 사용한다. 선택하는 Label은 Topology Key로 지정하는데, 이 Topology Key에 매칭되는 node들을 배포 대상으로 선택한다. Node affinity와 마찬가지로 특정 Pod와 같이 배포되는 것을 피하는 AntiAffinity도 있다. Pod Affinity는 podAffinity라는 Notation을 사용하고, Anti Affinity는 PodAntiAffinity라는 Notation을 사용한다.

|  |
| --- |
| apiVersion: v1 kind: Pod metadata:   name: with-pod-affinity spec:   affinity:     podAffinity:       requiredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution:       - labelSelector:           matchExpressions:           - key: security             operator: In             values:             - S1         topologyKey: cloud/zone   containers:   - name: with-pod-affinity     image: k8s.gcr.io/pause:2.0 |