

HPA replica 알고리즘

1. reconcileAutoscaler 함수를 통해 metric 서버로부터 현재 scale값을 가져와 요구되는 replica양을 구한다.
 - 정상적으로 가져왔는지 여부 파악 후 진행하거나 error 표시
 - 현재 replica와 spec.replica를 비교해서 desiredReplicas 변수에 필요한 값을 저장
 - 이 때 computeReplicasForMetrics 함수를 통해 요구되는 replica를 계산한다.
2. 계산된 desired replicas 값을 통해 rescale여부를 판단한다.
3. normalizeDesiredReplicas 함수를 통해 rescale을 실행한다.
 - 이 때 behaviors가 있는지 없는지 여부에 따라서 사용하는 함수가 달라짐
 - 우리가 코드를 수정하는 과정에서 손대야 하는 부분이지는 좀 더 알아봐야함
- 3-1. rescale 할 때 stabilizeRecommendation 함수로 recommendation 중에서 최근 가장 많은 pod 요청을 한 것을 return해준다.
 - 이 때 return된 recommendation과 rescale하는 것이 일치해야지만 rescale작업이 진행된다.
 - 서로 다르면 가장 높은 recommendation으로 작업하라고 error 발생
4. Current replica 와 desired replica가 일치하는지 여부 파악 후 rescale 변수에 값 저장
 - Rescale 변수는 boolean타입
 - 일치하지 않을 경우 다시 rescale