

쿠버네티스 테인트(Taints)와 톨러레이션(Tolerations)의 파드 할당 조건

제 작: [조훈](#) [심근우](#) [문성주](#) 출처: [컨테이너 인프라 환경 구축을 위한 쿠버네티스/도커](#)

관련 강의: [1. 쉽게 시작하는 쿠버네티스](#)
[2. 그림으로 배우는 쿠버네티스](#)
[3. 실습으로 배우는 프로메테우스](#)

Pod 할당 조건	
Operator: Equal	Operator: Exists
<div>테인트</div> <div>톨러레이션</div> <div>테인트</div> <div>톨러레이션</div> <div>테인트</div> <div>톨러레이션</div> <div>테인트</div> <div>톨러레이션</div>	<div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div>
Pod 할당 거부 조건	
Operator: Equal	Operator: Exists
<div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div>	<div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div> <div>테인트</div>

범례	
테인트	테인트에 Value가 있음
테인트	테인트에 Value가 없음
테인트	테인트 Value에 영향받지 않음
O	값을 입력하며 일치
X	값을 입력하며 불일치
	값을 입력하지 않고 생략
-	사용 하지 않음
K	Key
V	Value
E	Effect



Effect	
NoSchedule	가장 기본적인 설정. 노드에 테인트가 설정되어 있지 않은 경우 파드가 노드에 스케줄되지 않음. 이 경우 톨러레이션을 통한 배포만 가능함.
PreferNoSchedule	NoSchedule과 유사하지만 스케줄러에서 더 이상 할당할 수 있는 노드가 없는 경우 테인트 설정을 무시하고 스케줄함
NoExecute	NoSchedule에 현재 할당된 파드에도 바로 적용되도록 스케줄을 다시 조정하는 기능 추가. 즉 톨러레이션이 없는 파드는 모두 노드에서 제거함