

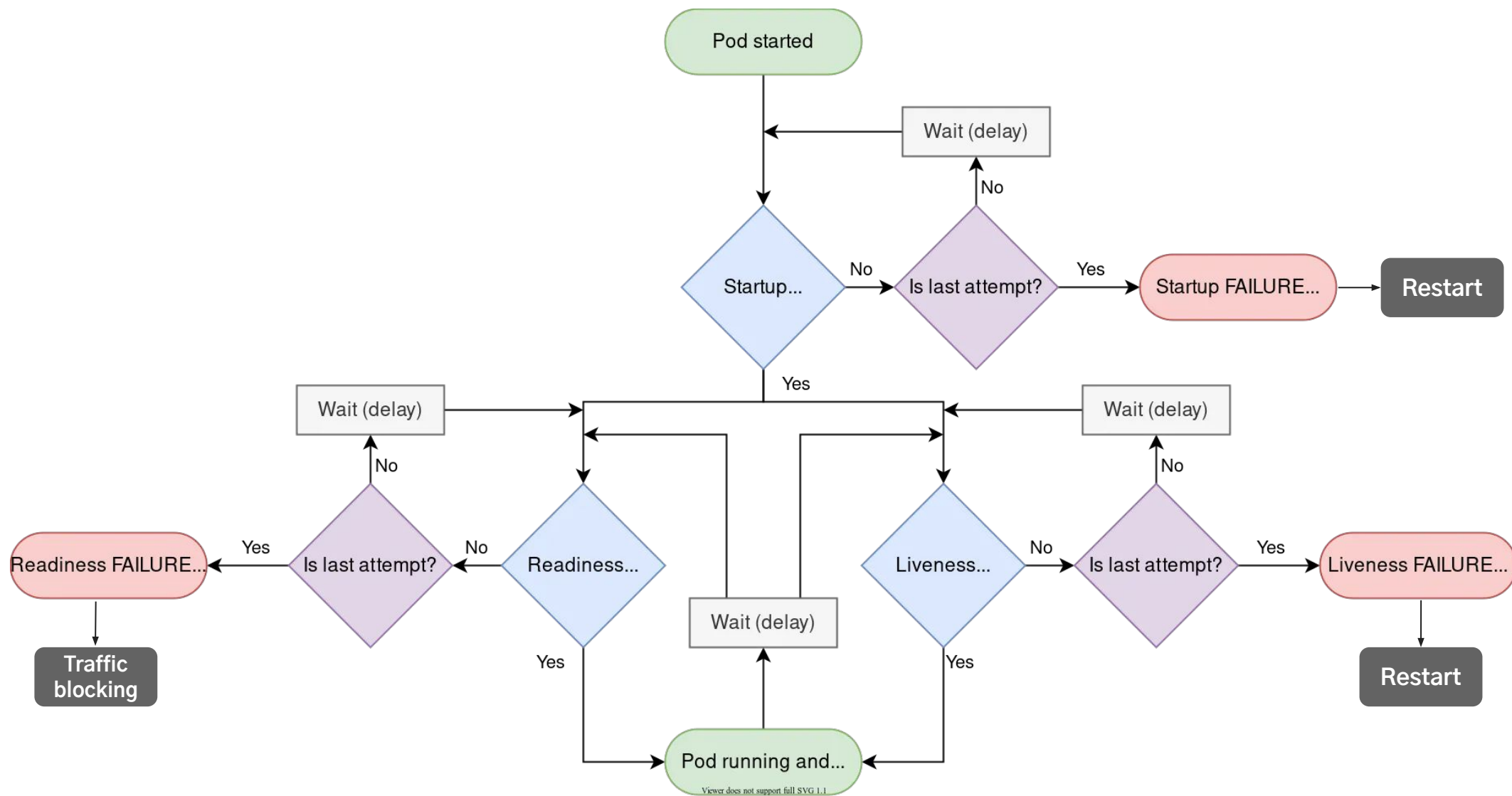
Probes

(startup,liveness,readiness)

Startup & Liveness & Readiness Probes

항목	Startup Probe	Readiness Probe	Liveness Probe
목적	애플리케이션이 컨테이너 안에서 “정상적으로 시작” 되었는지 확인	애플리케이션이 컨테이너 안에서 “트래픽 처리” 를 할 수 있는 상태인지 확인	애플리케이션이 컨테이너 안에서 “정상적으로 살아있는” 상태인지 확인
실패시	컨테이너 재시작	트래픽(요청) 차단	컨테이너 재시작
작동 시점	컨테이너 초기화중	컨테이너 실행중	컨테이너 실행중
적용예시	초기화 시간이 오래 걸리는 애플리케이션의 시작 상태를 보호	비정상 상태일때 트래픽 차단	데드락, 메모리 Leak, 무한루프 등의 비정상 애플리케이션 상태 대응
기타			성공 할때 까지 Readiness 와 Liveness 차단

Startup & Liveness & Readiness Probes



Probe 설정 값

- 공통 설정

Probe 설정값	설명	Default
initialDelaySeconds	probe가 수행되기 까지 대기시간	0
periodSeconds	probe가 수행 되는 간격	10
timeoutSeconds	Probe의 최대 응답 대기시간	1
successThreshold	probe가 실패한 이후에 지정된 횟수 만큼 성공 할 경우 성공으로 간주 (최소 성공 요건)	1
failureThreshold	probe가 지정한 개수 만큼 연속으로 실패하면 재가동 함 (실패 한계값)	3

- HTTP 추가 설정

Probe 설정값	설명	Default
host	접속할 호스트명. httpHeaders 에 설정 해도 무방	pod ip
scheme	접속 방법 선택. HTTP 또는 HTTPS	HTTP
path	HTTP 서버 접속 경로	
httpHeaders	request 의 커스텀 헤더. 설정	
port	접속할 컨테이너의 포트 번호 또는 이름 (1~ 65536 사이값)	