

[별첨 1]

# 공개SW 역량프라자

## 테스트 케이스 Kubernetes

---

Version 1.0  
2015-06

# Kubernetes

Test Version: v1.0

기능 아이템	차터 No	기본 차터	타임박싱 (min)	테스트 아이디어	Test Result	심각도	재현빈도	수행 날짜	이슈 내용	비고		
Kubernetes 기본환경 관리	CH_1	기본 환경구성_설치 및 환경 접속	40	[환경구성] OS환경에 따른 SW 기본 구성 요소가 정상 다운로드되어 파일 or 이미지로 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-08	-	-		
			40	[환경구성] SW의 필수 기능 구성 요소들이 선택한 OS환경에 맞게 설치됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-08	-	-		
			40	[환경구성] Provider를 적용하여 Master 서버 관련 패키지/이미지 정상 설치 관리 됨을 확인한다. (e.g. 우분투에서 CLI 명령어 통한 단계 별 이미지 배포 및 설치) \$ docker run => master	Pass	-	-	2015-07-08	-	-		
			40	[환경구성] Provider를 적용하여 Minion 서버 관련 패키지/이미지 정상 설치 관리 됨을 확인한다. (e.g. 우분투에서 CLI 명령어 통한 단계 별 이미지 배포 및 설치) \$ docker run => minion	Pass	-	-	2015-07-08	-	-		
			40	[환경접속] CLI 모드 환경에서 Sever 단에 설치된 Master 컨테이너 환경이 정상 구동 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-08	-	-		
			40	[환경접속] CLI 모드 환경에서 Sever 단에 설치된 Minion 컨테이너 환경이 정상 구동 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-08	-	-		
			40	[환경접속] Client Web 환경에서 URL을 통해 Sever 단에 설치된 Kubernetes 컨테이너 환경에 정상 접속됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-08	-	-		
Kubernetes 구성 관리	CH_2	Master 서버 구성 관리	30	[API 서버 구성] Pod 정보가 설정 및 생성 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			20	[API 서버 구성] 생성 관리되는 Pod 정보가 조회 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			20	[API 서버 구성] 생성 관리되는 Pod 정보가 수정 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			20	[API 서버 구성] 생성 관리되는 Pod 정보가 삭제 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[API 서버 운용] 생성 관리되는 Pod의 Container 정보가 선택 조회 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[API 서버 운용] 생성 관리되는 Pod의 특정 자원 정보가 선택 조회 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[API 서버 운용] 생성 관리되는 Pod의 Container 등록 정보가 선택 조회 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[API 서버 운용] 운용 관리되는 Pod의 Container 이벤트 정보가 조회 관리됨을 확인한다. (eg. kubectl log)	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[API 서버 운용] 운용 관리되는 Pod의 Container 내 Single 인스턴스가 생성 관리됨을 확인한다. (eg. kubectl run)	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[API 서버 운용] 운용 관리되는 Pod의 Container 내 Multi 인스턴스가 생성 관리됨을 확인한다. (eg. kubectl run)	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[API 서버 운용] 운용 관리되는 Pod의 Container가 구동 관리됨을 확인한다. (eg. kubectl stop)	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[API 서버 운용] 운용 관리되는 Pod의 Container 수가 조절 관리됨을 확인한다. (eg. replication 설정에 따른 management : Pod 정지 or 장애 발생 시, Pod 추가 복구 관리)	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[etcd 기능단위] 클러스터 단위 정보가 설정 및 생성 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[etcd 기능단위] 클러스터 단위 정보가 수정 및 노드 반영 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			30	[etcd 기능단위] 클러스터 단위 별 이벤트 이력 정보가 조회 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-09	-	-		
			CH_3	Minion 서버 구성 관리	60	[Minion 구성] Node 별 네트워크 환경 설정 및 생성 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-10	-	-
					30	[Minion 구성] Node 별 이벤트 이력 정보가 모니터링 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-10	-	-
30	[Minion 운용] Provider 연결하여 Pod 환경 설정 및 생성 관리됨을 확인한다. (e.g. GitHub 이미지 적용)	Pass			-	-	2015-07-10	-	-			
30	[Minion 운용] Client 환경에서 생성 관리되는 Pod 리스트 정보 조회 관리됨을 확인한다.	Pass			-	-	2015-07-10	-	-			
30	[Minion 운용] Client 환경에서 운용 관리되는 Pod의 상세 정보가 조회 관리됨을 확인한다.	Pass			-	-	2015-07-10	-	-			
30	[Minion 운용] Client 환경에서 등록 관리되는 Pod 별 Container 정보가 조회 관리됨을 확인한다.	Pass			-	-	2015-07-10	-	-			
30	[Minion 운용] Client 환경에서 등록 관리되는 Pod 별 적용된 특정 자원 정보가 조회 관리됨을 확인한다. (e.g. 연결 Web server 자원 정보 : Nginx, Redis etc.)	Pass			-	-	2015-07-10	-	-			

			30	[Minion 운용] Proxy 설정으로 Pod 그룹 내 자원의 RR(Round Robin) 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-10	-	-
			30	[Minion 운용] Label 설정으로 Pod 정보가 환경, 역할에 따라 구분 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-10	-	-
Kubernetes 운영 관리	CH_4	Container 운용 (Web UI)	60	Web Sever 연동하여 Web UI 환경에서 자원 정보가 관리됨을 확인한다. (e.g. : http://<API server address>:port 접속)	Pass	-	-	2015-07-13	-	-
			60	Web UI 환경에서 Pod 정보가 모니터링 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-13	-	-
			60	Swagger-ui 환경에서 API 정보가 모니터링 관리됨을 확인한다. (e.g. : Host Server Domain Name or IP Address/swagger-ui/)	Pass	-	-	2015-07-13	-	-
	CH_5	사용자 환경 운용 호환성	60	로컬 서버 Web UI 모드로 Kubernetes 접속 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-14	-	-
			60	원격 서버 Web UI 모드로 Kubernetes 접속 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2015-07-14	-	-
			60	웹 브라우저 호환 적용됨을 확인한다. (e.g. Chrome, FireFox)	Pass	-	-	2015-07-14	-	-