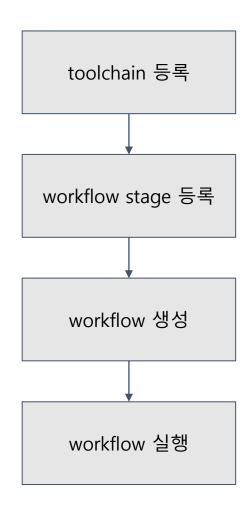
- 1. toolchain
- 2. workflow stage(젠킨스 스테이지)
- 3. workflow
- 4. Software catalog



연동될 OSS정보들을 등록

- 연동되어 사용될 jenkins, gitlab, argoCD, nexus, tumblebug 등 Workflow용 oss인 jenkins는 workflow관련 기능을 위해 필수

workflow를 구성할 stage 등록(선택)

- 템플릿 개념의 stage 등록 후 workflow에서 사용 가능
- 필수 아님

등록된 stage등을 조합, 직접 입력하여 workflow 생성

ui 또는 api를 활용하여 workflow 실행

# 1-1. 툴체인 목록

### 목록

API : (GET) /config/oss/list Desc : 툴체인 목록을 조회한다.

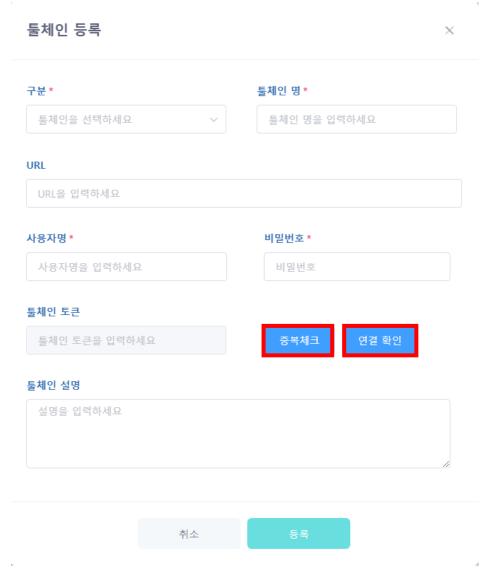
연동사용 OSS(nexus, jenkins 등)을 위한 정보를 입력 및 조회 db등의 정보 이외에는 직접 등록 후 사용한다.

툴체인 목록					
전체 (5)				검색어를 입력하세요.	+ 새 툴체인 등록
TOOL NAME \$	NAME \$	Description \$	URL ≑	생성일 🔷	명령
GITLAB	gitlab(10.10.30	Manifast Repository	http://10.10.30.21:18082/	2023-09-13 15:21:09	수정
JENKINS	jenkins(10.10.3	WorkFlow	http://10.10.30.22:9800	2023-09-13 15:22:16	수정 삭제
NEXUS	nexus(10.10.30	Image/Package Repository	http://10.10.30.21:18081/	2023-10-26 14:01:02	수정 삭제
NEXUS	nexus(210.217.1		http://210.217.178.130:8081/	2023-11-16 13:27:08	수정 삭제
TUMBLEBUG	asdfasdf		http://tb.tb-cb.kro.kr:1323	2024-06-13 03:57:10	수정 삭제

## 1-2. 툴체인 등록 (중복체크 / 연결확인)

#### 1. 중복체크

```
API: (GET) /config/oss/duplicate
Param: (QueryParam)
      ossName=tumblebug&
      ossUrl=http:%2F%2Ftb.tb-cb.kro.kr:1323&
      ossUsername=default
Desc: 등록될 툴체인 명 중복 검사를 한다.
연결확인
API: (POST) /config/oss/connection/check
Param: (Request Body)
      "ossCd":"TUMBLEBUG",
      "ossName":"tumblebug",
      "ossDesc":"",
      "ossUrl":"http://tb.tb-cb.kro.kr:1323",
      "ossUsername":"default",
      "ossPassword":"default",
      "ossToken":""
Desc: 등록될 툴체인의 ID / PW로 연결확인을 한다.
```

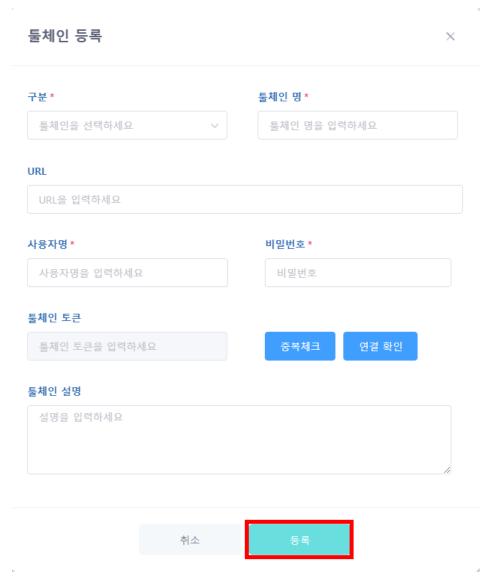


http://app.tb-cb.kro.kr/

# 1-2. 툴체인 등록 (툴체인 등록)

#### 3. 툴체인 등록

```
API: (POST) /config/oss
Param: (Request Body)
{
        "ossCd":"TUMBLEBUG",
        "ossName":"tumblebug",
        "ossDesc":"",
        "ossUrl":"http://tb.tb-cb.kro.kr:1323",
        "ossUsername":"default",
        "ossPassword":"ZGVmYXVsdA==",
        "ossToken":""
}
Desc: 툴체인을 등록한다.
```



http://app.tb-cb.kro.kr/

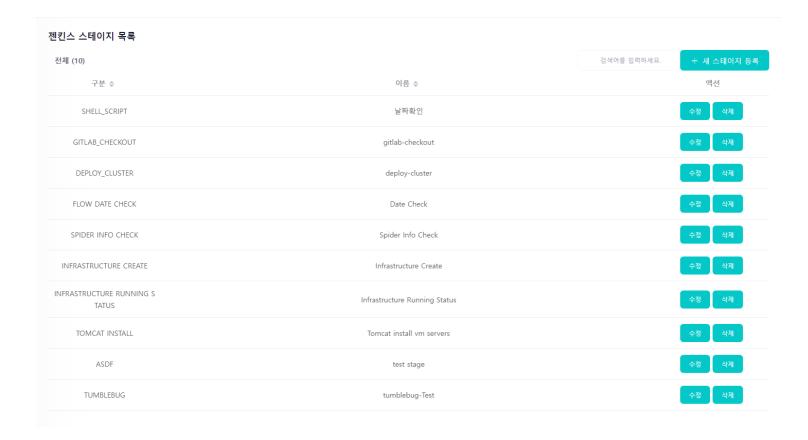
# 2-1. 젠킨스 스테이지 목록

#### 1. 목록

**API**: (GET) /wf/pipeline/list

Desc: 젠킨스 스테이지 목록을 조회한다.

젠킨스 스테이지를 조합한 jenkins job(workflow) 구성을 위한 스테이지 목록 리스트업



## 2-2. 젠킨스 스테이지 등록

#### 1. 스테이지 구분 추가

```
API: (POST) /common/group/Pipeline/code
Param: (Request Body)
{
        "commonGroupCd":"Pipeline",
        "commonCd":"TUMBLEBUG",
        "codeName":"TUMBLEBUG",
        "codeDesc":"Add StageCd",
        "codeOrder":13
}
Desc: 스테이지 구분을 추가한다.
        (여러 스테이지를 관리할 상위 depth 개념)
```

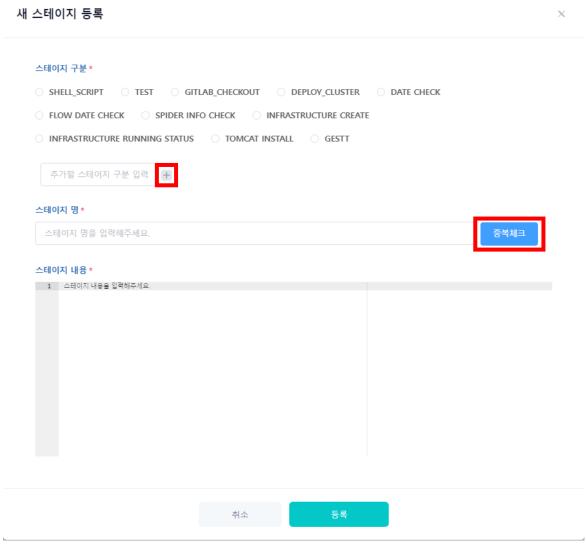
#### 1. 중복체크

**API**: (GET) /wf/pipeline/name/duplicate

Param: (Query Param)

pipelineCd={스테이지구분}&pipelineName={스테이지명}

Desc: 스테이지 구분에 종속된 스테이지 명 중복 검사를 한다.



http://app.tb-cb.kro.kr/

# 2-2. 젠킨스 스테이지 등록

#### 3. 스테이지 등록

```
API: (POST) /wf/pipeline
Param: (Request Body)
{
    "pipelineCd":"TUMBLEBUG",
    "pipelineName":"tumblebug-Test",
    "pipelineScript":" stage('tumblebug') {₩n steps {₩n echo'>>>>>STA
TUMBLEBUG'₩n ₩n // 스크립트를 작성해주세요.₩n }₩n }₩n ₩n",
    "newStageCd":"tumblebug"
}
Desc: 스테이지를 등록한다.
```

새	스테이지 등록	×
GE:	스테이지 구분*  SHELL_SCRIPT TEST GITLAB_CHECKOUT DEPLOY_CLUSTER DATE CHECK FLOW DATE CHECK SPIDER INFO CHECK INFRASTRUCTURE CREATE INFRASTRUCTURE RUNNING STATUS TOMCAT INSTALL GESTT	
	추가할 스테이지 구분 입력 + 스테이지 명*	
	스테이지 명을 입력해주세요. 중복체크	
	스테이지 내용을 입력해주세요.	
	취소 등록	

# 3-1. 워크플로우 목록

### 1. 목록

**API**: (GET) /workflow/list

Desc : 워크플로우 목록을 조회한다.

스테이지를 조합하여 구성한 workflow 목록을 조회



## 3-2. 워크플로우 생성

#### 1. 중복체크

**API**: (GET) /workflow/name/duplicate

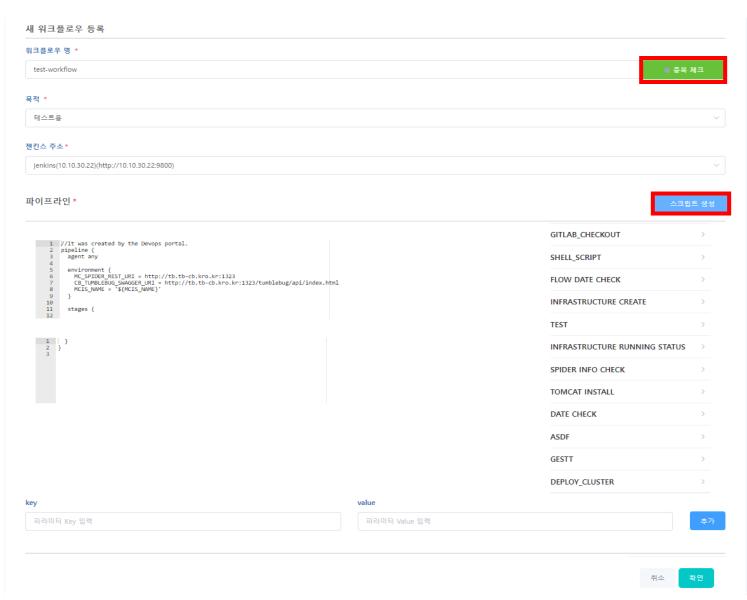
Param: (Query Param)

workflowName=workflow-test

Desc: 등록될 워크플로우 명 중복 검사를 한다.

#### 1. 스크립트 생성

```
API: (POST) /workflow/jenkins/pipeline/default
Param: (Request Body)
{
        "pipelineParam":[{"paramKey":"","paramValue":""}],
        "workflowName":"workflow-test",
        "workflowPurpose":"test",
        "jenkinsId":2
}
Desc: 기본 스크립트를 생성한다.
```

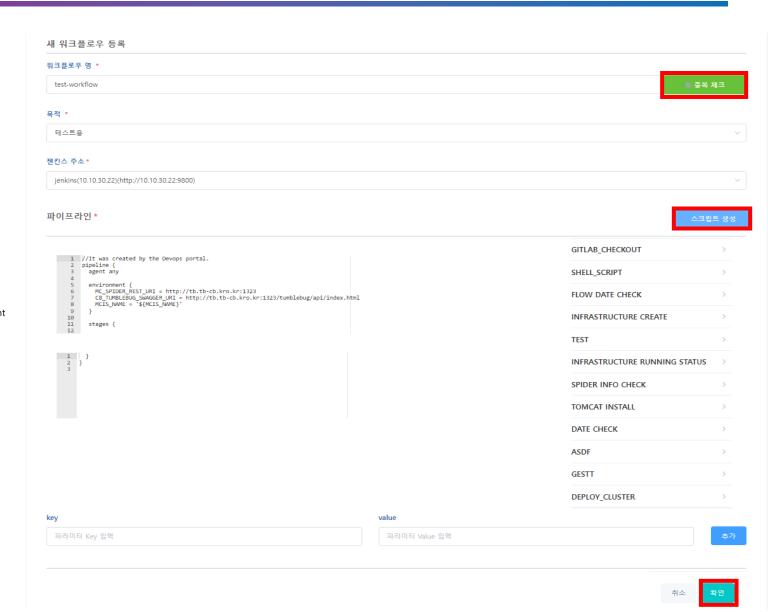


## 3-2. 워크플로우 생성

#### 3. 확인 (생성)

```
API: (POST) /workflow
Param : (Request Body)
                            "workflowName": "workflow-test",
                            "workflowPurpose": "test",
                            "jenkinsId": 2,
                            "pipelineParam": [
                                                  "paramKey": "MCIS_NAME",
                                                   "paramValue": "vm_name"
                            "pipelineScript": "//It was created by the Devops portal.\#npipeline {\#n agent any\#n
                            ₩n environment {\mathbb{\psi}n MC_SPIDER_REST_URI = http://tb.tb-cb.kro.kr:1323\mathbb{\psi}n
                            CB_TUMBLEBUG_SWAGGER_URI = http://tb.tb-
                            cb.kro.kr:1323/tumblebug/api/index.html\n \\mathre{\psi} \mathre{\psi} 
                            stage('tumblebug') {₩n steps {₩n
                                                                                                                               echo '>>>>STAGE: TUMBLEBUG'₩n ₩n
                           // 스크립트를 작성해주세요.\n
                                                                                                                echo 'MCIS NAME >> ' ₩"${MCIS NAME}₩"₩n
                            }₩n }₩n ₩n₩n }₩n}₩n",
                            "pipelines": [
                                                   "pipelineScript": "//It was created by the Devops portal.\u00c4npipeline {\u00c4n agent
                            any\n \n environment \mathbb{\pm} MC_SPIDER_REST_URI = http://tb.tb-cb.kro.kr:1323\n
                            CB TUMBLEBUG SWAGGER URI = http://tb.tb-
                            cb.kro.kr:1323/tumblebug/api/index.html\n }\n \n stages {\mun",
                                                 "pipelineOrder": 0,
                                                 "isDefaultScript": true,
                                                 "defaultScriptTag": "DEFAULT_START"
                                                  "pipelineScript": " stage('tumblebug') {₩n steps {₩n
                            '>>>>STAGE: TUMBLEBUG'₩n ₩n
                                                                                                                             // 스크립트를 작성해주세요.\n
                                                                                                                                                                                                                     echo
                            'MCIS NAME >> ' \#"${MCIS NAME}\#"\#n }\#n \\#n,
                                                 "pipelineOrder": 1
                                                   "pipelineScript": " }₩n}₩n",
                                                  "pipelineOrder": 2,
                                                 "isDefaultScript": true,
                                                 "defaultScriptTag": "DEFAULT_END"
```

Desc: 워크플로우 생성과 함께 Jenkins Job이 생성된다



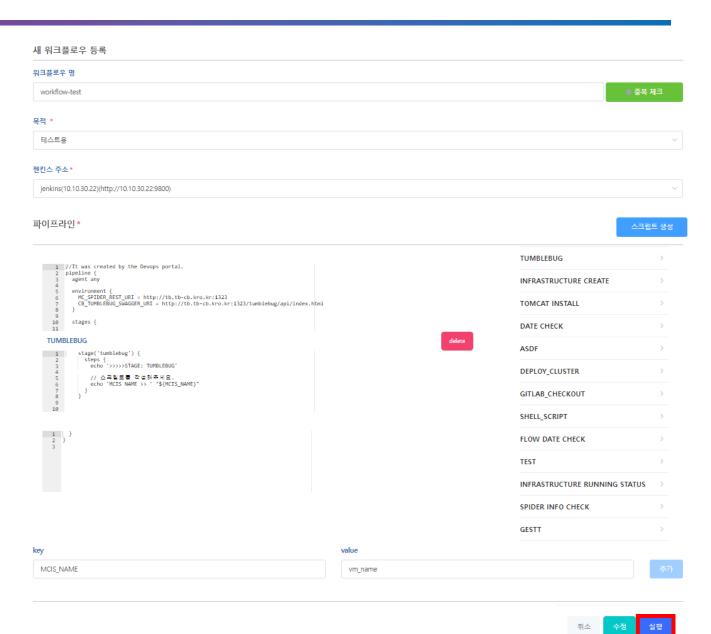
## 4. 워크플로우 실행

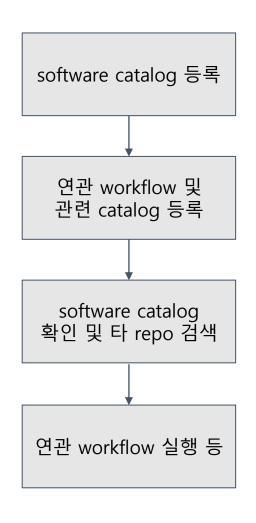
#### 1. 실행

작업 중 페이지(0613 기준)에서는 수정화면에 실행버튼 존재

등록된 workflow에 따라 실행 시 추가로 필요한 데이터가 존재할 수 있음(param) GET방식 실행 시 설정된 value 기본값으로 실행

Ex2) 현재시간 반환 workflow, health check 등 - 단순실행(GET) 가능





software catalog 등록

- software catalog 연계 workflow 및 catalog 등록(optional) 해당 software 설치 workflow 실행, 재시작 등 연관 workflow 등록
- 연관 catalog 등록

software catalog 확인 및 타 repo 검색

연관 workflow 실행, 또는 연관 catalog 정보 확인 등

- 해당 software 설치 workflow 실행 등 등록된 연관 workflow 사용
- 검색된 외부 sw를 catalog에 등록 등

## 5. Software catalog

#### 1. Software catalog 등록

```
API: (post) /workflow/name/duplicate {
    "scTitle": "test",
    "scVersion": "test",
    "scSummary": "test",
    "scCurl": "test",
    "scCategory": "test",
    "scReference": "test",
    "scDescription": "test"
}
Desc: m-cmp에서 관리할 catalog를 등록, 등록 후 idx 반환
```

#### 1. Software catalog 연관 workflow/catalog 등록

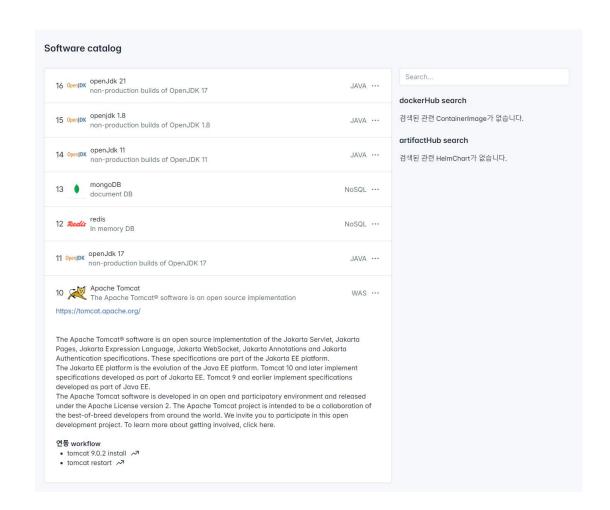
API: (get) /catalog/software/relation/sw-catalog/{catalogldx}/{workflowldx} (get) /catalog/software/relation/workflow/{catalogldx} }/{refCatalogldx} Desc: 해당 catalog에 연관된 workflow와 catalog를 등록하여 기 생성된 workflow 및 catalog를 해당 catalog 내용에 노출

#### 1. Software catalog 조회

API : (post) /catalog/software/{keyword} Desc : catalog 목록을 조회한다.

### 2. Software catalog 연관 workflow 실행

- workflow 실행 참조



http://app.tb-cb.kro.kr/tabler/software-catalog.html

## 5. Software catalog

### 1. artifactHub package 조회

API : (get) /applications/search/artifacthub/package/{keyword}

Desc: artifactHub의 packag를 검색한다.

### l. dockerHub catalog 조회

API : (get) /applications/search/dockerhub/catalog/{keyword} Desc : dockerHub의 catalog(containerImage)를 검색한다.

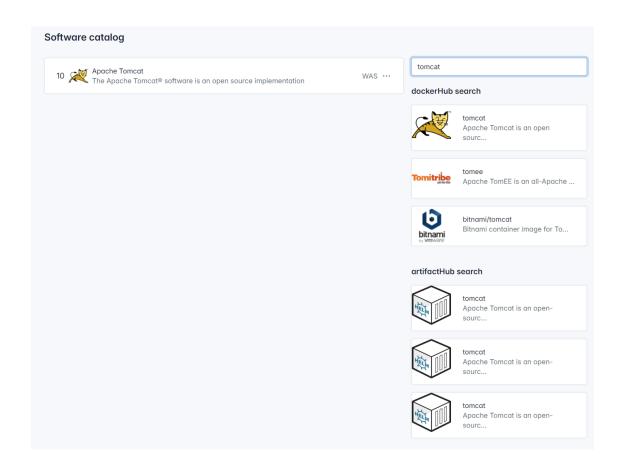
### 1. Nexus repository 조회(temp)

API: (get) /applications/search/nexus/{repository}/{keyword}

Desc: 툴체인관리에서 연동한 nexus repository에 등록된 내용을 검색한다.

## 2. 검색된 외부 저장소결과 중 선택하여 M-cmp catalog에 등록

API : -Desc : -



감사합니다.