

Bamboo의 Artifact 관리

이 페이지는 Bamboo가 Artifact 공유와 GlobalStorage 관리하는 방법을 설명한다.

- [Shared/Unshared artifacts 정의](#)
- [Shared Artifacts 위치](#)
- [GlobalStorage](#)
 - [SQL](#)
 - [globalStorage 내의 artifact 목록 얻기](#)
 - [사용중인 globalStorage 목록 얻기](#)

Shared/Unshared artifacts 정의

Build Plan은 동일한 build plan, 다른 build plan, 그리고 build plan에 연결된 deployment에서 사용가능한 artifact를 정의할 수 있다.

- Job > Artifacts > Create definition > Shared (checked)

[blocked URL](#)

빌드가 성공하면 정의된 artifact가 공유된 공간으로 복사되고, database에 등록된다.

- 파일 위치: <bamboo-home>/artifacts
- SQL

v5.12 이상

```
select BUILD.BUILD_TYPE,
       FULL_KEY,
       ARTIFACT.BUILD_NUMBER,
       ARTIFACT.CHAIN_ARTIFACT as SHARED,
       STORAGE_TAG
from BUILD
join ARTIFACT on BUILD.FULL_KEY = ARTIFACT.PLAN_KEY
join BRS_ARTIFACT_LINK on ARTIFACT.ARTIFACT_ID = BRS_ARTIFACT_LINK.ARTIFACT_ID
join BUILDRESULTSUMMARY on BUILDRESULTSUMMARY.BUILDRESULTSUMMARY_ID = BRS_ARTIFACT_LINK.
PRODUCERJOBRESULT_ID
where GLOBALLY_STORED = FALSE
order by PLAN_KEY, BUILD_NUMBER, SHARED;
```

데이터 예시:

BUILD_ID	BUILD_TYPE	FULL_KEY	BUILD_NUMBER	SHARED	STORAGE_TAG
950273	CHAIN	PROJ-ART	1	true	plan-950273
950273	CHAIN	PROJ-ART	2	true	plan-950273
950273	CHAIN	PROJ-ART	3	true	plan-950273
950275	CHAIN_BRANCH	PROJ-ART0	1	true	plan-950275
950275	CHAIN_BRANCH	PROJ-ART0	2	true	plan-950275
360449	CHAIN	PROJ-PLAN	1	true	PROJ-PLAN
360449	CHAIN	PROJ-PLAN	2	true	PROJ-PLAN
360449	CHAIN	PROJ-PLAN	4	true	PROJ-PLAN
360450	JOB	PROJ-PLAN-JOB1	3	false	(null)

Shared Artifacts 위치

<bamboo home>/artifacts/plan-<build plan id>/shared/build-<build number>

- 예시: <bamboo server home>/artifacts/plan-45350939/shared/build-00050/app.jar

GlobalStorage

globalStorage 는 배포에서 사용된 artifact를 보관하는 저장 공간으로 <bamboo-home>/artifacts/<artifact id> 에 위치한다.

- 예시: <bamboo home>/artifacts/globalStorage/52461603

Artifact 생성 조건 (아래의 두 조건이 모두 만족되는 경우, artifact/shared → globalStorage 폴더로 이동):

- deployment에서 사용되는 shared artifacts
- 생성된 후 삭제된 artifact (수동 또는 자동 삭제 정책에 의해 build 이력 삭제 또는 build number의 artifact 삭제)

SQL

globalStorage 내의 artifact 목록 얻기

빌드 번호와 globalStorage에 보관된 artifact 간의 관계 목록:

- 자동 삭제 정책에 영향받지 않음

```
select ARTIFACT.ARTIFACT_ID,
       ARTIFACT.PLAN_KEY as BUILD_KEY,
       ARTIFACT.BUILD_NUMBER,
       ARTIFACT.CHAIN_ARTIFACT as SHARED
from ARTIFACT
where GLOBALLY_STORED = TRUE
order by PLAN_KEY, BUILD_NUMBER;
```

결과 예시)

ARTIFACT_ID	BUILD_KEY	BUILD_NUMBER	SHARED
8585219	PROJ-PLAN	3	true

SQL 결과를 바탕으로 파일의 위치를 얻을 수 있다.

- <bamboo-home>/artifacts/<ARTIFACT_ID> :

ARTIFACT_ID	BUILD_KEY	BUILD_NUMBER	SHARED	Directory structure
8585219	PROJ-PLAN	3	true	<bamboo-home>/artifacts/globalStorage/8585219/

사용중인 globalStorage 목록 얻기

Deployment에서 사용중인 globalStorage 내의 artifact 목록을 얻을 수 있다.

```
SELECT DP.Name as DeploymentProject, DE.name as Environment, version_name, A.plan_key as
ArtifactSourceBuildPlan,
       A.build_number as ArtifactSourceBuildNumber, A.artifact_id, a.artifact_size, a.globally_stored, a.
link_type
FROM ARTIFACT A
JOIN DEPLOYMENT_VERSION_ITEM_BA DVIB ON A.ARTIFACT_ID = DVIB.ARTIFACT_ID
JOIN DEPLOYMENT_VERSION_ITEM DVI ON DVIB.VERSION_BAM_ARTIFACT_ITEM_ID = DVI.DEPLOYMENT_VERSION_ITEM_ID
JOIN DEPLOYMENT_VERSION DV ON DVI.DEPLOYMENT_VERSION_ID = DV.DEPLOYMENT_VERSION_ID
JOIN DEPLOYMENT_PROJECT DP ON DV.PROJECT_ID = DP.DEPLOYMENT_PROJECT_ID
JOIN DEPLOYMENT_RESULT DR ON DV.DEPLOYMENT_VERSION_ID = DR.VERSION_ID
JOIN DEPLOYMENT_ENVIRONMENT DE ON DE.ENVIRONMENT_ID = DR.ENVIRONMENT_ID
WHERE GLOBALLY_STORED IS TRUE
ORDER BY ARTIFACT_SIZE, ARTIFACT_ID
```