

Submodule 사용하기 (Bamboo)

이 문서는 Bamboo에서 submodule을 위해 고려해야 하는 사항을 정리한다.

Bamboo 기준 버전: 6.6.2

- [개요](#)
- [Submodule 인증 정보 설정](#)
- [Submodule 소스 가져오기](#)
 - [Repository option 사용하기](#)
 - [Script 사용하기](#)
- [HTTP\(S\) Authentication 원인으로 submodule checkout 오류](#)

개요

Submodule을 포함하는 저장소의 경우 checkout 단계에서 추가로 submodule 소스 가져오기 작업을 수행해야 한다.

Submodule 인증 정보 설정

- Submodule config 파일(.gitmodules) url이 http(s) 인 경우

```
[submodule "a031_sub"]
  path = a031_sub
  url = http://10.1.19.10:7990/scm/a030/a031_sub.git
```

- `git config --global credential.helper <옵션>`

옵션 : cache

일정 시간 동안 메모리에 인증정보를 기억 / 이 정보를 Disk에 저장하지 않음 / 메모리에서 15분까지만 유지

옵션 : store

인증정보를 Disk의 텍스트 파일로 저장하며 계속 유지 / 리모트의 인증정보를 변경하지 않는 한 다시 인증정보를 입력하지 않아도 접근 가능 / 매번 사용자이름과 암호를 입력하지 않아도 됨

1. bamboo agent

```
$ git config --global credential.helper store
$ git clone http://10.1.19.10:7990/scm/a030/a031_sub.git
```

```
Cloning into 'a031_sub'...
Username for 'http://10.1.19.10:7990': --
Password for 'http://crowd@10.1.19.10:7990': --
```

2. .git-credentials

-

- Submodule config 파일(.gitmodules) url이 ssh 인 경우

```
[submodule "a031_sub"]
  path = a031_sub
  url = ssh://git@10.1.19.10:7999/a030/a031_sub.git
```

- ssh 공개키를 submodule 저장소 설정에 등록

1. bamboo agent

```
$ ssh-keygen -t rsa
-rw----- . 1 root root 1675  9  8 16:06 id_rsa
-rw-r--r-- . 1 root root  409  9 10 14:01 id_rsa.pub
```

2. bitbucket

```
id_rsa.pub  -> Add key  ->
```

Repository settings

Repository details

SECURITY

Repository permissions

Branch permissions

Access keys

Audit log

WORKFLOW

Branching model

Hooks

Webhooks

Hipchat integration

PULL REQUESTS

Merge checks

Merge strategies

Code Insights

Default reviewers

Access keys

Add key

[Access keys](#) provide a simple way for other systems to access repositories using SSH without storing user credentials.

Label	Key	Permission
root@10.1.17.10.localdomain	AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDgWE1gXeX...	Read / Write

Bitbucket's RSA fingerprints:
MD5:76:68:b9:73:0c:de:01:29:4e:78:5f:7f:af:6f:fe:5:1e
SHA256:uRf8+wQceuEgRZ6tqNnQm8KisheglZtwKHJaHQzEpxw

Submodule 소스 가져오기

Repository option 사용하기

Plan details	Stages	Repositories	Triggers	Branches	Dependencies	Permissions	Notifications	Variables	Miscellaneous	Audit log
--------------	--------	--------------	----------	----------	--------------	-------------	---------------	-----------	---------------	-----------

Repositories

One or more repositories can be added to this plan, which will be available to every job in the plan. The first repository in the list is the plan's default repository. The repositories to which respective trigger's configuration.

MET Pilot

Add repository

Repository host
Bitbucket Server / Stash
Name*

The name this repository will be referred to in a plan.

Server

Repository
 ⓘ
A new public key for the selected repository will be stored as a repository access key.

Branch

Advanced options

☐ Use shallow clones
Fetches the shallowest commit history possible. Do not use if your build depends on full repository history.

☒ Enable repository caching on remote agents
Cache repositories on remote agents to save bandwidth. Note: caches are always full clones of the source repository.

☒ Use submodules
Enable submodules support if defined for repository. If native Git capability is not defined for agent submodules support would be disabled.

Script 사용하기

Source Code Checkout 후 script task를 이용해 submodule 소스코드 가져오는 명령을 수행한다.

```
git submodule init
git submodule update
```

Source Code Checkout
Checkout Default Repository

Script
Update submodules

Maven 3.x

Sonar Scanner

Final tasks Are always executed even if a previous task fails
Drag tasks here to make them final

Add task

Script configuration
Task description

☐ Disable this task
Interpreter

Run your script with /bin/sh or cmd.exe
Script location

Script body*

```
1 git submodule init
2 REM git submodule foreach git pull origin master
3 git submodule update
```

HTTP(S) Authentication 원인으로 submodule checkout 오류

Bamboo의 submodule 인증 지원 미흡으로 기본 인증 정보 설정이 필요하다.

아래의 정보를 참조하여 설정한다.

- 링크 : [참고](#)

