Windows OS에 SCP 로 배포하기

- 개요
  - SSH Server 구성
- Windows OS SSH SERVER 설치 및 서비스 등록
  - Step 1) 설치 시작
  - Step 2) 설정
    - 사용자 설정
    - 접속 설정
  - Step 3) 설치 진행
  - Step 4) 설치 완료 재부팅 진행
  - Step 5) 서비스 확인
- Linux 에서 Windows로 SCP 파일 전송 테스트
  - SCP 명령어를 사용하여 파일 전송
- Bamboo Deploy 구성
  - Step 1) SCP Task 추가
  - Step 2) SCP Task 구성
- Bamboo Deploy 진행
  - Step 1) 배포 진행 확인
  - Step 2) 업로드 결과 확인

개요

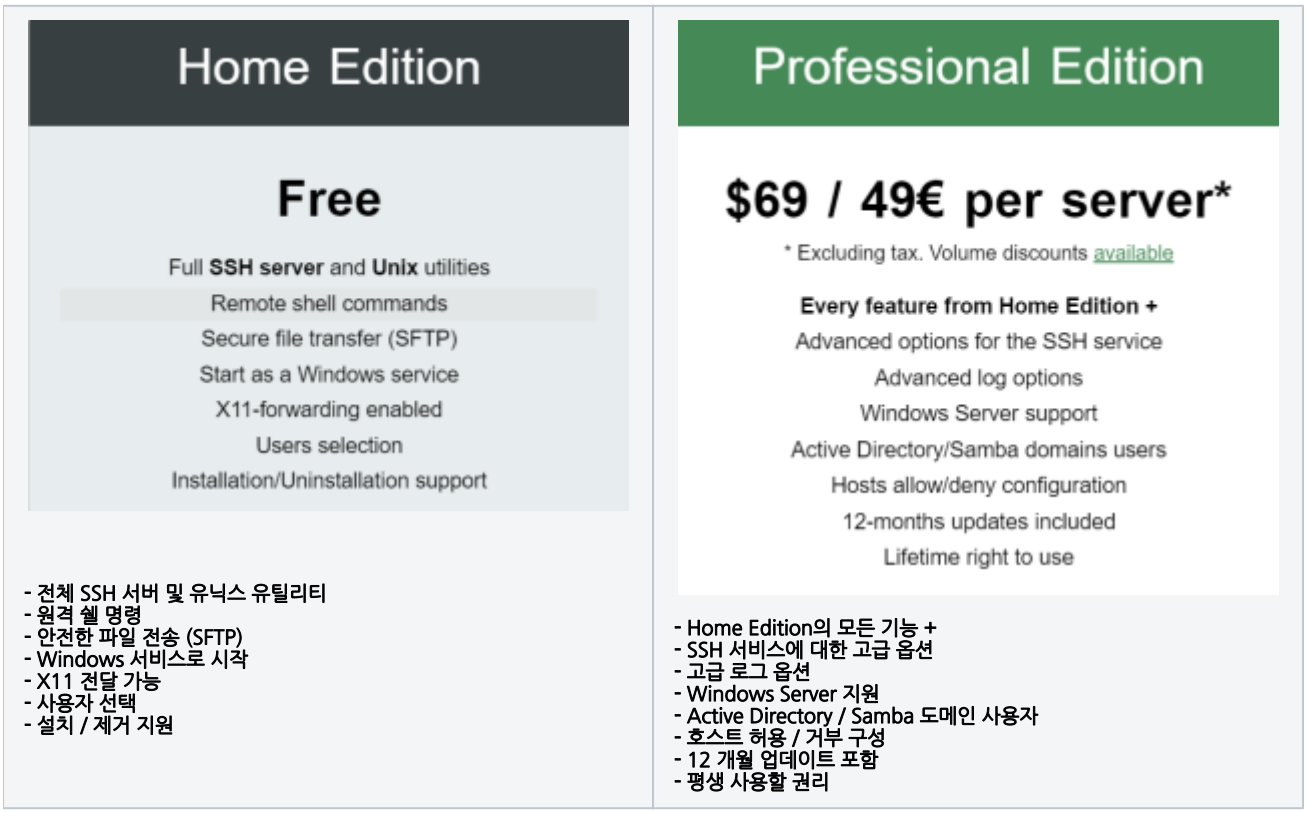
SSH Server 구성

Bamboo 'SCP Task'를 이용해 Windows OS에 배포하기 위해 Windows OS SSH 서버 구성이 필요하다.

> Windows 10 2018 가을 버전과, Windows Server 2019 이후 버전은 SSH를 지원한다.

'SCP Task'와 호환되는 MobaSSH(Home Edition)를 설치하여 진행하였다.

라이선스 정보는 다음과 같다.



- 전체 SSH 서버 및 유닉스 유틸리티
- 원격 쉘 명령
- 안전한 파일 전송 (SFTP)
- Windows 서비스로 시작
- X11 전달 가능
- 사용자 선택
- 설치 / 제거 지원

- Home Edition의 모든 기능 +
- SSH 서비스에 대한 고급 옵션
- 고급 로그 옵션
- Windows Server 지원
- Active Directory / Samba 도메인 사용자
- 호스트 허용 / 거부 구성
- 12 개월 업데이트 포함
- 평생 사용할 권리

Windows OS SSH SERVER 설치 및 서비스 등록

- **다운로드 링크 :** https://mobassh.mobatek.net/download.html

2014 - 2023 CURVC Corp. All rights reserved

Step 1) 설치 시작

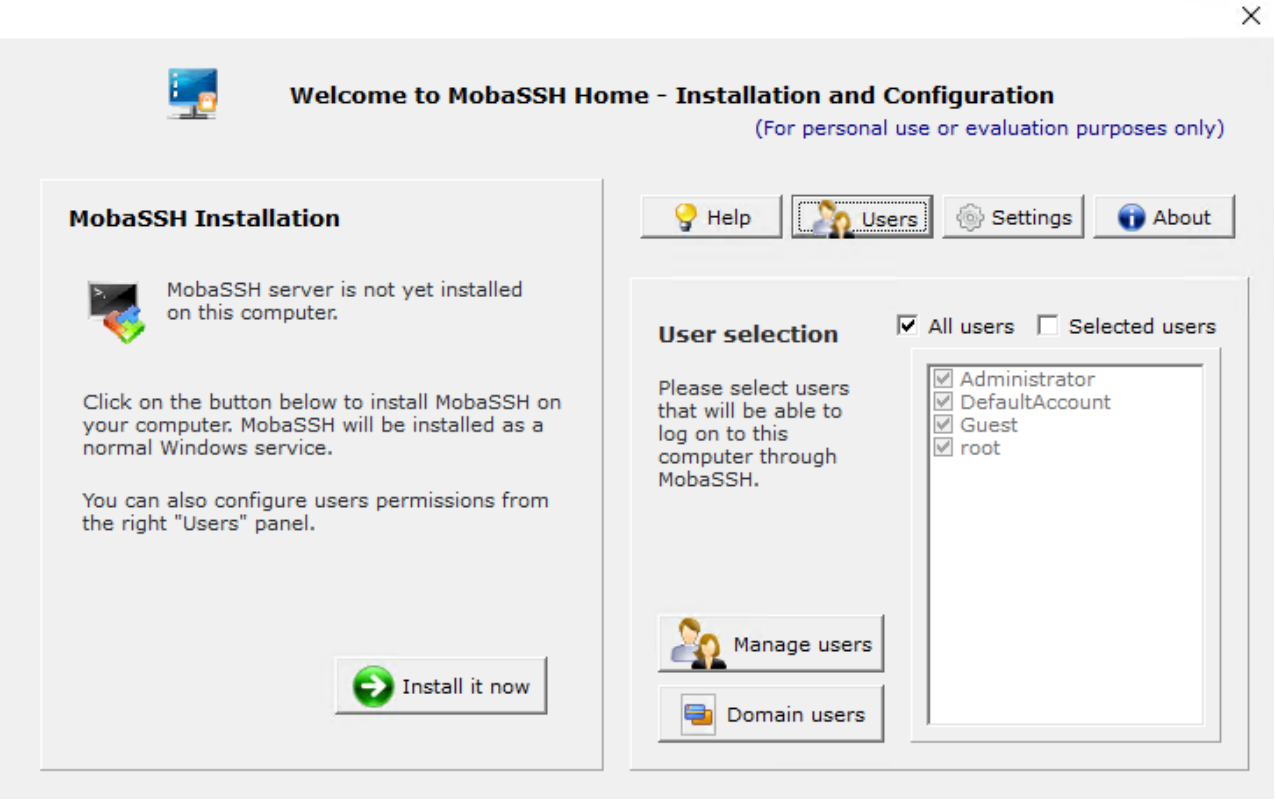
MobaSSH.exe 를 다운로드 하여 실행한다.

Step 2) 설정

사용자 설정

설치 화면 > Users 탭

SSH 서버를 통해 로그온 할 수 있는 사용자 선택 (MobaSSH 서버 인증은 Windows 인증을 기반으로하므로 로그인 / 암호는 Windows와 동일)

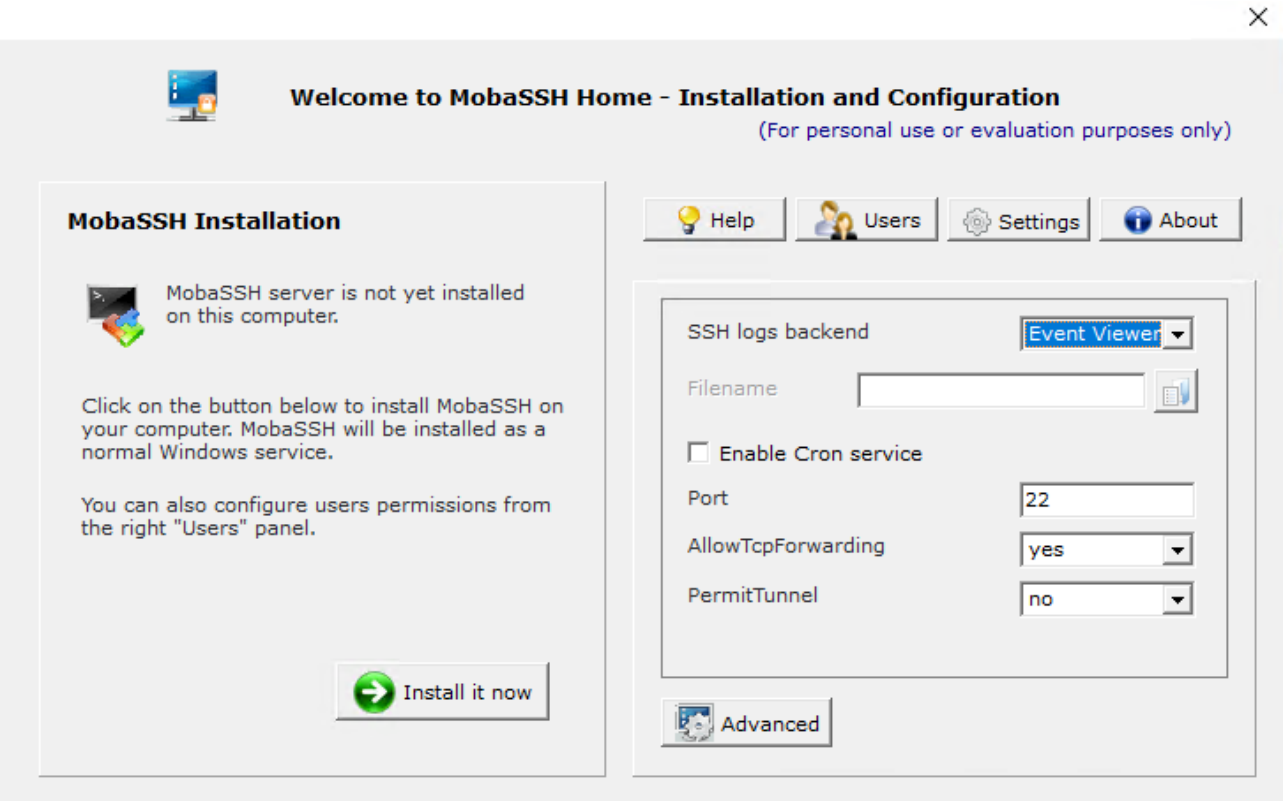


접속 설정

설치 화면 > Settings 탭

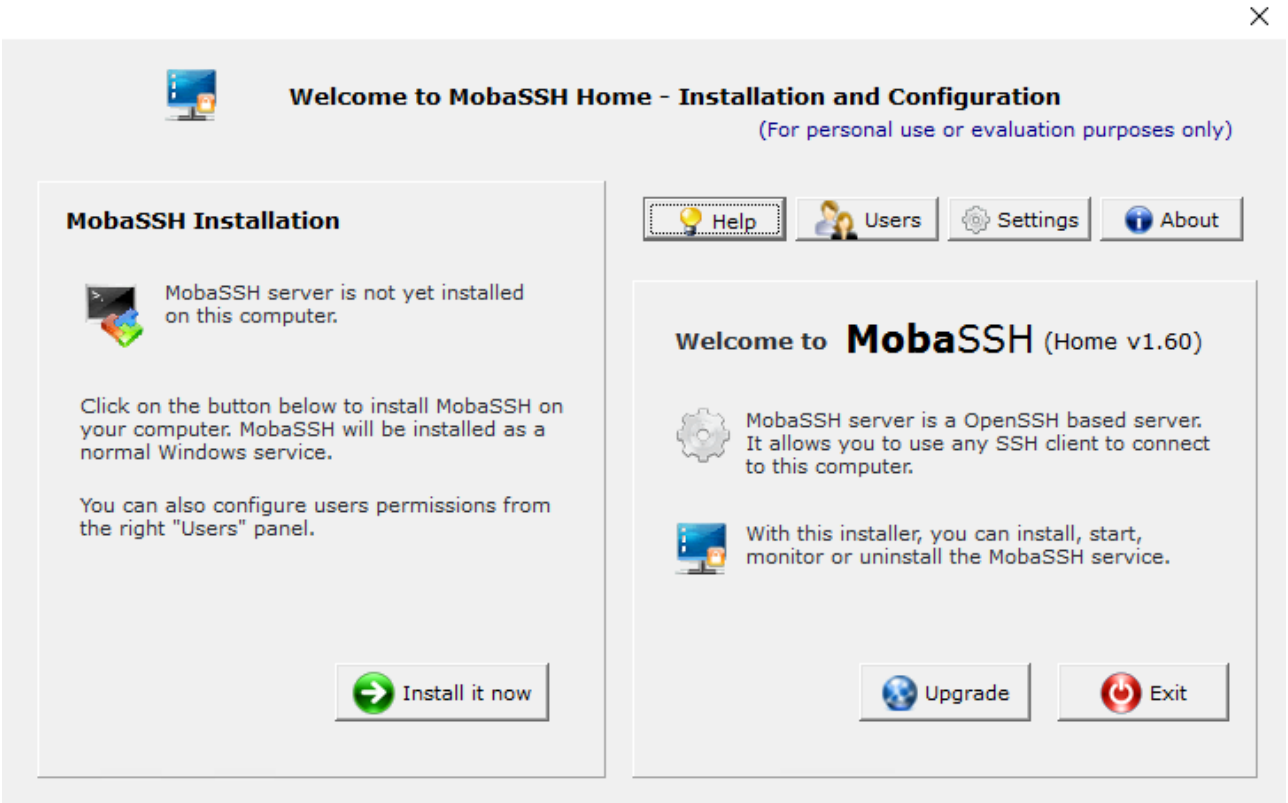
- Port : 실제 사용할 포트 입력

2014 - 2023 CURVC Corp. All rights reserved



Step 3) 설치 진행

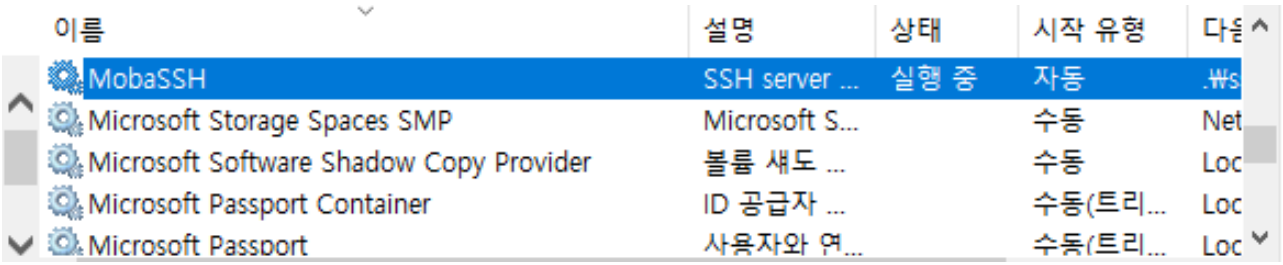
설치 화면 > Install it now 클릭



Step 4) 설치 완료 재부팅 진행

2014 - 2023 CURVC Corp. All rights reserved

Step 5) 서비스 확인



Linux 에서 Windows로 SCP 파일 전송 테스트

SCP 명령어를 사용하여 파일 전송

SCP [파일명] [계정명]@[대상IP]:[경로지정]

- Windows 파일전송 시 C드라이브에 전송할 경우 "/cygdrive/c" 로 입력

전송 테스트 정상 완료되면 Bamboo Deploy 구성

```
[root@localhost HGTP]# ls
Spring3Example-1.12-SNAPSHOT.jar
[root@localhost HGTP]# scp Spring3Example-1.12-SNAPSHOT.jar administrator@localhost:/cygdrive/c
administrator@localhost's password:
Spring3Example-1.12-SNAPSHOT.jar                              100% 9280   315.7KB/s   00:00
```

Bamboo Deploy 구성

SCP Task를 사용해 파일 업로드를 구성한다.

Step 1) SCP Task 추가

task 등록화면

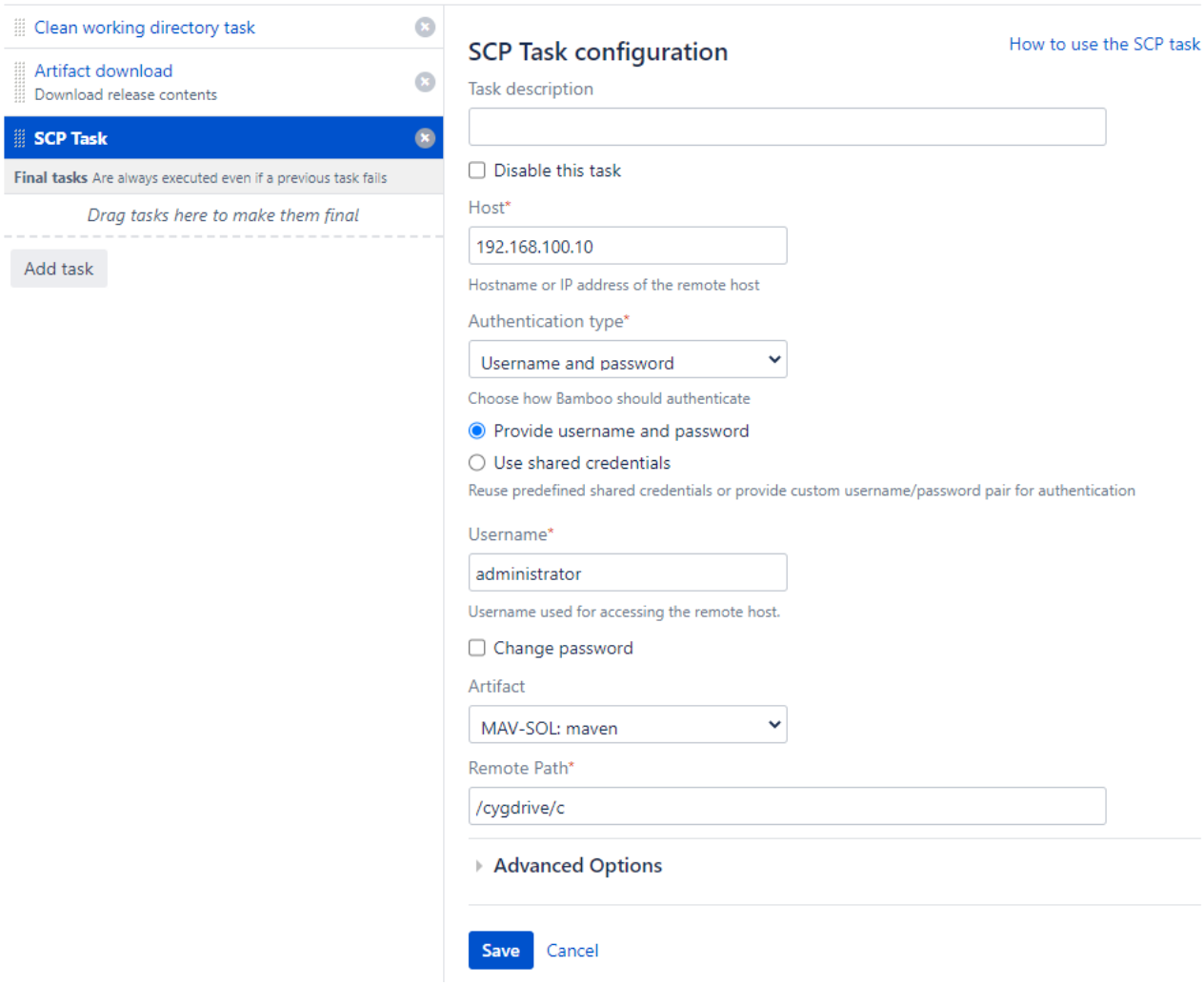
Deploy → All deployment project → Environment → Edit environment → Edit tasks → Add task → SCP Task 선택

Step 2) SCP Task 구성

Task 목록에서 SCP Task 선택

- Task description : 작업 설명
- Host : 배포 대상 IP 입력
- Authentication type : 인증 타입 설정 (Username and password)
- username : 계정
- Password : 패스워드
- Artifact : 배포 파일 지정
- Remote Path : 배포 대상 경로

2014 - 2023 CURVC Corp. All rights reserved



Bamboo Deploy 진행

Step 1) 배포 진행 확인

2014 - 2023 CURVC Corp. All rights reserved

Success: Deployment of release-5 to SolarWinds

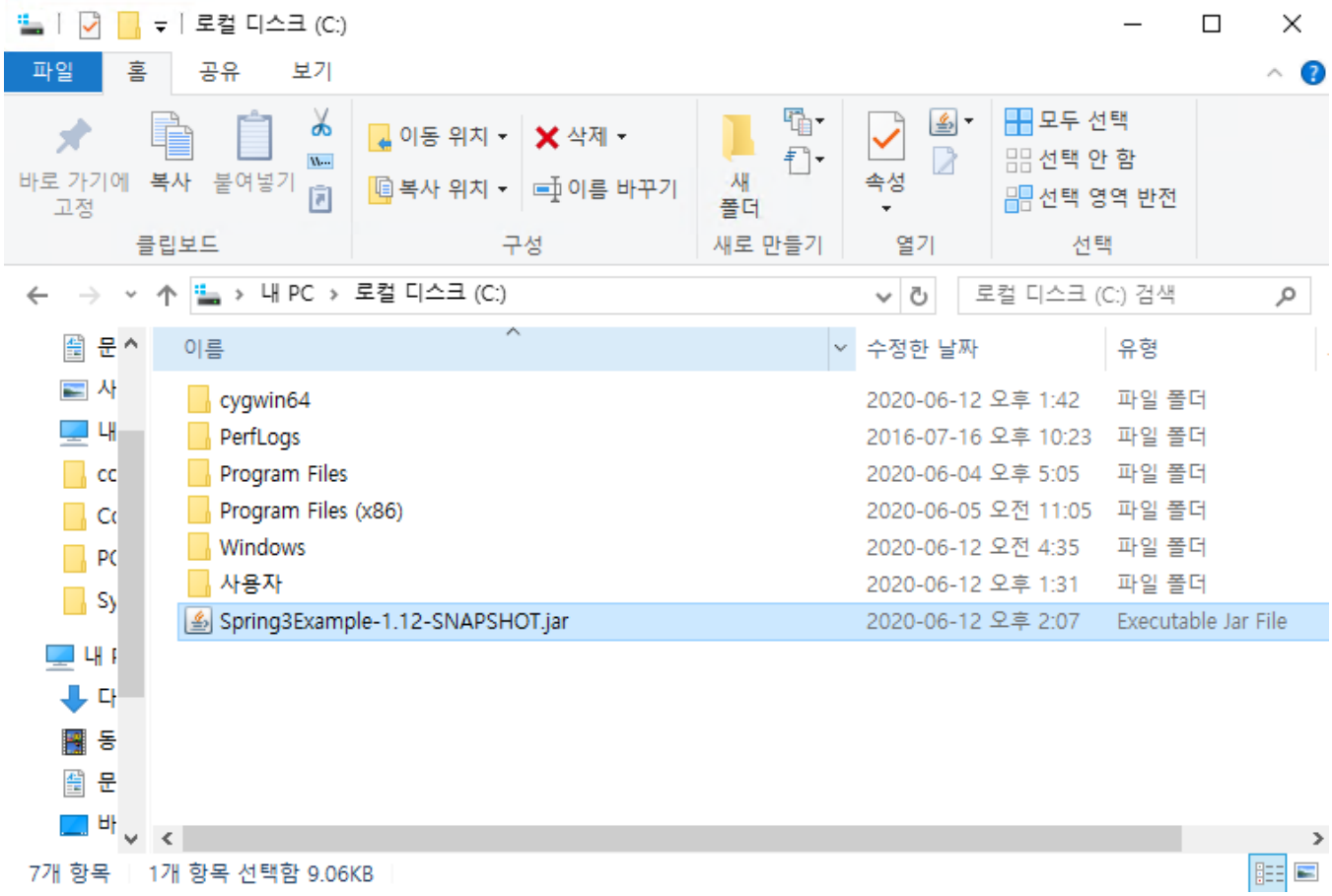
Details

Release release-5
test
Trigger Manual run by 12
Completed 12 Jun 2020 08:36 PM
Duration < 1 second
On agent Default Agent
Status SUCCESS

The deployment generated 22 lines of output. Download or View full deployment log

```
12-6월-2020 20:35:59 Build Deployment of 'release-5' on 'SolarWinds' started building on agent Default Agent
12-6월-2020 20:35:59
12-6월-2020 20:35:59 Build working directory is /var/atlassian/application-data/bamboo/xml-data/build-dir/2949121-3047425
12-6월-2020 20:35:59 Executing build Deployment of 'release-5' on 'SolarWinds'
12-6월-2020 20:35:59 Starting task 'Clean working directory task' of type 'com.atlassian.bamboo.plugins.bamboo-artifact-downloader-plugin:cleanWorkingDirectoryTask'
12-6월-2020 20:35:59 Cleaning working directory '/var/atlassian/application-data/bamboo/xml-data/build-dir/2949121-3047425'
12-6월-2020 20:35:59 Finished task 'Clean working directory task' with result: Success
12-6월-2020 20:35:59 Starting task 'Download release contents' of type 'com.atlassian.bamboo.plugins.bamboo-artifact-downloader-plugin:artifactdownloadertask'
12-6월-2020 20:35:59 Preparing to download plan result MAV-SOL-33 artifact: Non required shared artifact: [maven], pattern: [**/*.jar] anchored at: [target]
12-6월-2020 20:35:59 Artifact [maven] downloaded successfully in 1.974 ms to working directory
12-6월-2020 20:35:59 Finished task 'Download release contents' with result: Success
12-6월-2020 20:35:59 Starting task 'SCP Task' of type 'com.atlassian.bamboo.plugins.bamboo-scp-plugin:scptask'
12-6월-2020 20:35:59 Connecting to 10.1.19.11 on port: 22
12-6월-2020 20:35:59 Performing a recursive copy...
12-6월-2020 20:35:59 Uploading 'Spring3Example-1.12-SNAPSHOT.jar'...
12-6월-2020 20:35:59 Uploading '/var/atlassian/application-data/bamboo/xml-data/build-dir/2949121-3047425/Spring3Example-1.12-SNAPSHOT.jar' to '/cygdrive/c'...
12-6월-2020 20:36:00 '/var/atlassian/application-data/bamboo/xml-data/build-dir/2949121-3047425/Spring3Example-1.12-SNAPSHOT.jar' was uploaded successfully.
12-6월-2020 20:36:00 Finished task 'SCP Task' with result: Success
12-6월-2020 20:36:00 Finalising the build...
12-6월-2020 20:36:00 Stopping timer.
12-6월-2020 20:36:00 Build 2949121-3047425-1966127 completed.
12-6월-2020 20:36:00 Finished processing deployment result Deployment of 'release-5' on 'SolarWinds'
```

Step 2) 업로드 결과 확인



2014 - 2023 CURVC Corp. All rights reserved

2014 - 2023 CURVC Corp. All rights reserved