


# 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.

Home Edition	Professional Edition
<p><b>Free</b></p> <p>Full SSH server and Unix utilities</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remote shell commands</li> <li>Secure file transfer (SFTP)</li> <li>Start as a Windows service</li> <li>X11-forwarding enabled</li> <li>Users selection</li> <li>Installation/Uninstallation support</li> </ul>	<p><b>\$69 / 49€ per server*</b></p> <p>* Excluding tax. Volume discounts <a href="#">available</a></p> <p>Every feature from Home Edition +</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced options for the SSH service</li> <li>Advanced log options</li> <li>Windows Server support</li> <li>Active Directory/Samba domains users</li> <li>Hosts allow/deny configuration</li> <li>12-months updates included</li> <li>Lifetime right to use</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전체 SSH 서버 및 유닉스 유틸리티</li> <li>- 원격 셸 명령</li> <li>- 안전한 파일 전송 (SFTP)</li> <li>- Windows 서비스로 시작</li> <li>- X11 전달 가능</li> <li>- 사용자 선택</li> <li>- 설치 / 제거 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Home Edition의 모든 기능 +</li> <li>- SSH 서비스에 대한 고급 옵션</li> <li>- 고급 로그 옵션</li> <li>- Windows Server 지원</li> <li>- Active Directory / Samba 도메인 사용자</li> <li>- 호스트 허용 / 거부 구성</li> <li>- 12 개월 업데이트 포함</li> <li>- 평생 사용할 권리</li> </ul>

## Windows OS SSH SERVER 설치 및 서비스 등록

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

## Step 1) 설치 시작

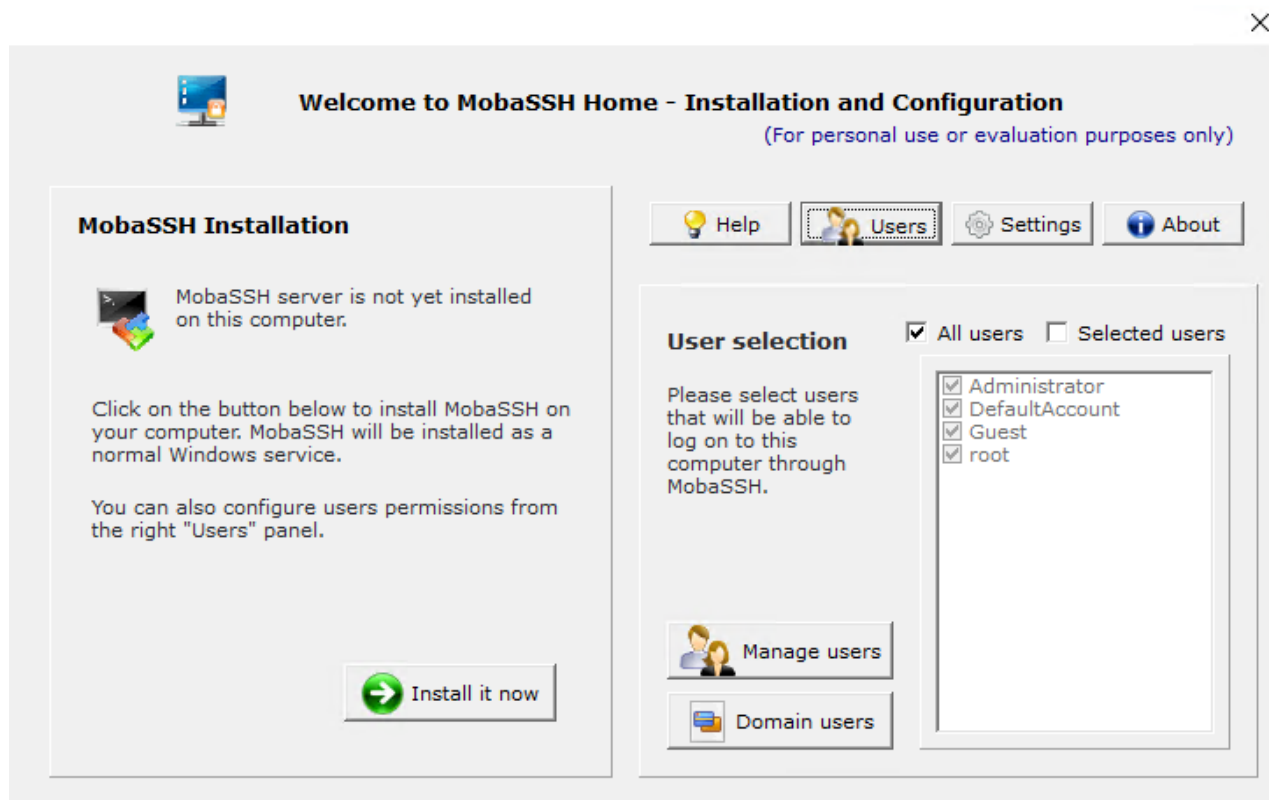
MobaSSH.exe 를 다운로드 하여 실행한다.

## Step 2) 설정

### 사용자 설정

설치 화면 > Users 탭

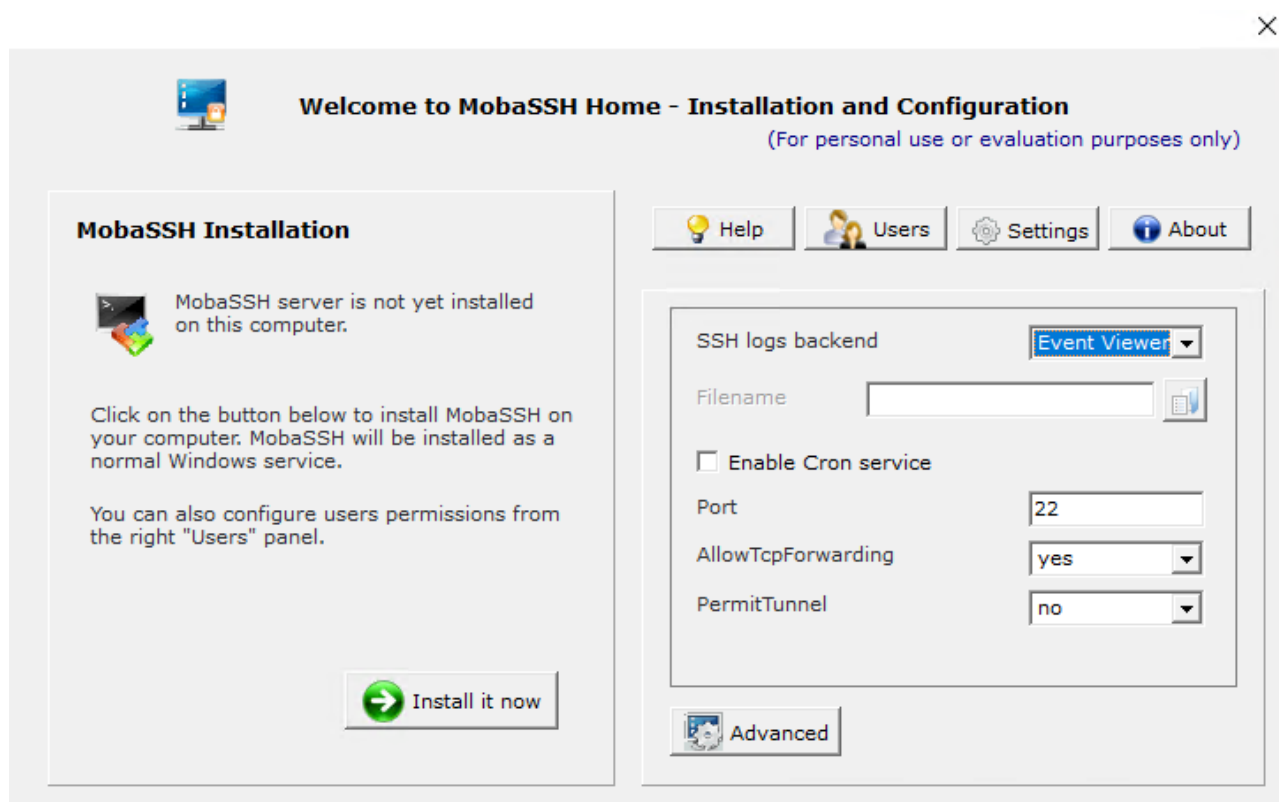
SSH 서버를 통해 로그인 할 수 있는 사용자 선택 (MobaSSH 서버 인증은 Windows 인증을 기반으로하므로 로그인 / 암호는 Windows와 동일)



### 접속 설정

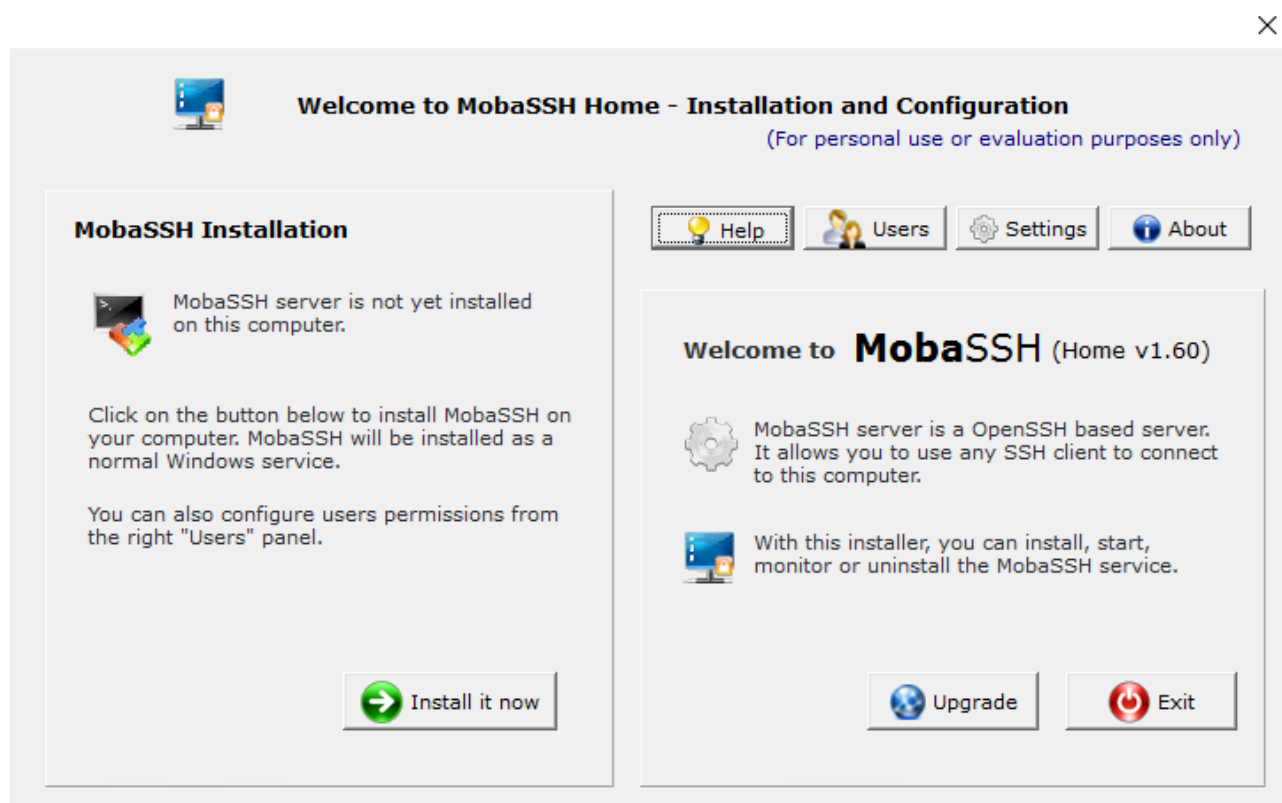
설치 화면 > Settings 탭

- Port : 실제 사용할 포트 입력



### Step 3) 설치 진행

설치 화면 > Install it now 클릭



### Step 4) 설치 완료 재부팅 진행

## Attention



Reboot is required to correctly register MobaSSH. Reboot now?

Yes

No

## Step 5) 서비스 확인

이름	설명	상태	시작 유형	다음
MobaSSH	SSH server ...	실행 중	자동	.Ws
Microsoft Storage Spaces SMP	Microsoft S...		수동	Net
Microsoft Software Shadow Copy Provider	볼륨 새도 ...		수동	Loc
Microsoft Passport Container	ID 공급자 ...		수동(트리...	Loc
Microsoft Passport	사용자와 연...		수동(트리...	Loc

## 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

Clean working directory task

Artifact download  
Download release contents

**SCP Task**

Final tasks Are always executed even if a previous task fails

Drag tasks here to make them final

Add task

## SCP Task configuration

[How to use the SCP task](#)

Task description

☐ Disable this task

Host\*

192.168.100.10

Hostname or IP address of the remote host

Authentication type\*

Username and password

Choose how Bamboo should authenticate

☒ Provide username and password

☐ Use shared credentials

Reuse predefined shared credentials or provide custom username/password pair for authentication

Username\*

administrator

Username used for accessing the remote host.

☐ Change password

Artifact

MAV-SOL: maven

Remote Path\*

/cygdrive/c

Advanced Options

Save Cancel

## Bamboo Deploy 진행

### Step 1) 배포 진행 확인

Success: Deployment of release-5 to SolarWinds

## Details

Release [release-5](#)

89 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 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

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled '로컬 디스크 (C:)'. The address bar shows the path '내 PC > 로컬 디스크 (C:)'. The left sidebar shows the '내 PC' (This PC) view. The main pane displays a list of files and folders. The file 'Spring3Example-1.12-SNAPSHOT.jar' is selected, highlighted in blue. The file's details are shown in the right pane: '이름' (Name) is 'Spring3Example-1.12-SNAPSHOT.jar', '수정된 날짜' (Date modified) is '2020-06-12 오후 2:07', and '유형' (Type) is 'Executable Jar File'.

이름	수정된 날짜	유형
cygwin64	2020-06-12 오후 1:42	파일 폴더
PerfLogs	2016-07-16 오후 10:23	파일 폴더
Program Files	2020-06-04 오후 5:05	파일 폴더
Program Files (x86)	2020-06-05 오전 11:05	파일 폴더
Windows	2020-06-12 오전 4:35	파일 폴더
사용자	2020-06-12 오후 1:31	파일 폴더
Spring3Example-1.12-SNAPSHOT.jar	2020-06-12 오후 2:07	Executable Jar File

7개 항목 1개 항목 선택함 9.06KB

