

Jenkins 배포 참고 자료

Publish over SSH

Jenkins 서버 설치 – Bitnami 제공 이미지 사용

홈 > 리소스 만들기 >

Marketplace ...

프라이빗 Marketplace

즐거찾기

최근에 만들어짐

서비스 공급자

범주

시작

AI + 기계 학습

분석

블록체인

컴퓨팅

컨테이너

데이터베이스

개발자 도구

DevOps

'jenkins bitnami'에 대한 결과를 표시합니다.

결과 6개 중 1~6을(를) 표시합니다.



Jenkins Certified by Bitnami

Bitnami

Virtual Machine

Up-to-date, secure, and ready to run.

소프트웨어 플랜 시작 가격

무료

만들기 ▾



Jenkins Cluster

Bitnami

Azure Application

Production ready, up-to-date, and secure.

다양한 가격으로 제공됨

만들기 ▾



Jenkins 서버 설치 – Bitnami 제공 이미지 사용

[홈](#) > [리소스 만들기](#) > [Marketplace](#) > [Jenkins Certified by Bitnami](#) >

가상 머신 만들기 ...

[기본 사항](#) [디스크](#) [네트워킹](#) [관리](#) [고급](#) [태그](#) [검토 + 만들기](#)


Linux 또는 Windows를 실행하는 가상 머신을 만듭니다. Azure Marketplace에서 이미지를 선택하거나 고유한 사용자 지정 이미지를 사용합니다. [기본] 탭을 완료하고 [검토 + 만들기]하여 기본 매개 변수로 가상 머신을 프로비전하거나, 전체 사용자 지정에 대해 각 탭을 검토합니다. [자세한 정보](#)

프로젝트 정보

배포된 리소스와 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 폴더 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 정리 및 관리합니다.

구독 *	①	중량제1	▼
리소스 그룹 *	①	user30	▼
		새로 만들기	

인스턴스 정보

가상 머신 이름 *	①	user30-jenkins	✓
지역 *	①	(Asia Pacific) 한국 중부	▼
가용성 옵션	①	인프라 중복이 필요하지 않습니다.	▼
이미지 *	①	 Jenkins Certified by Bitnami - Gen1	▼
		모든 이미지 보기	
Azure 스폿 인스턴스	①	<input type="checkbox"/>	
크기 *	①	Standard_DS1_v2 - 1 vcpu, 3.5 GiB 메모리 (₩67,732/월)	▼
		모든 크기 보기	

Jenkins 사용자 정보 확인

Jenkins 서버 접속 정보 확인

Jenkins 서버 접속 후 /home/bitnami/bitnami_credentials 파일에 초기 사용자 및 패스워드 정보 있음

cat /home/bitnami/bitnami_credentials 로 확인 가능

(VM 생성 후 5분 정도 지나서 확인 필요 - 초기 설정에 시간이 걸리기 때문)

```
bitnami@user30-jenkins:~$ sudo su -
root@user30-jenkins:~# cd /home/
root@user30-jenkins:/home# cd bitnami/
root@user30-jenkins:/home/bitnami# ls
bitnami_credentials  htdocs  stack
root@user30-jenkins:/home/bitnami# cat bitnami_credentials
Welcome to the Bitnami Jenkins Stack

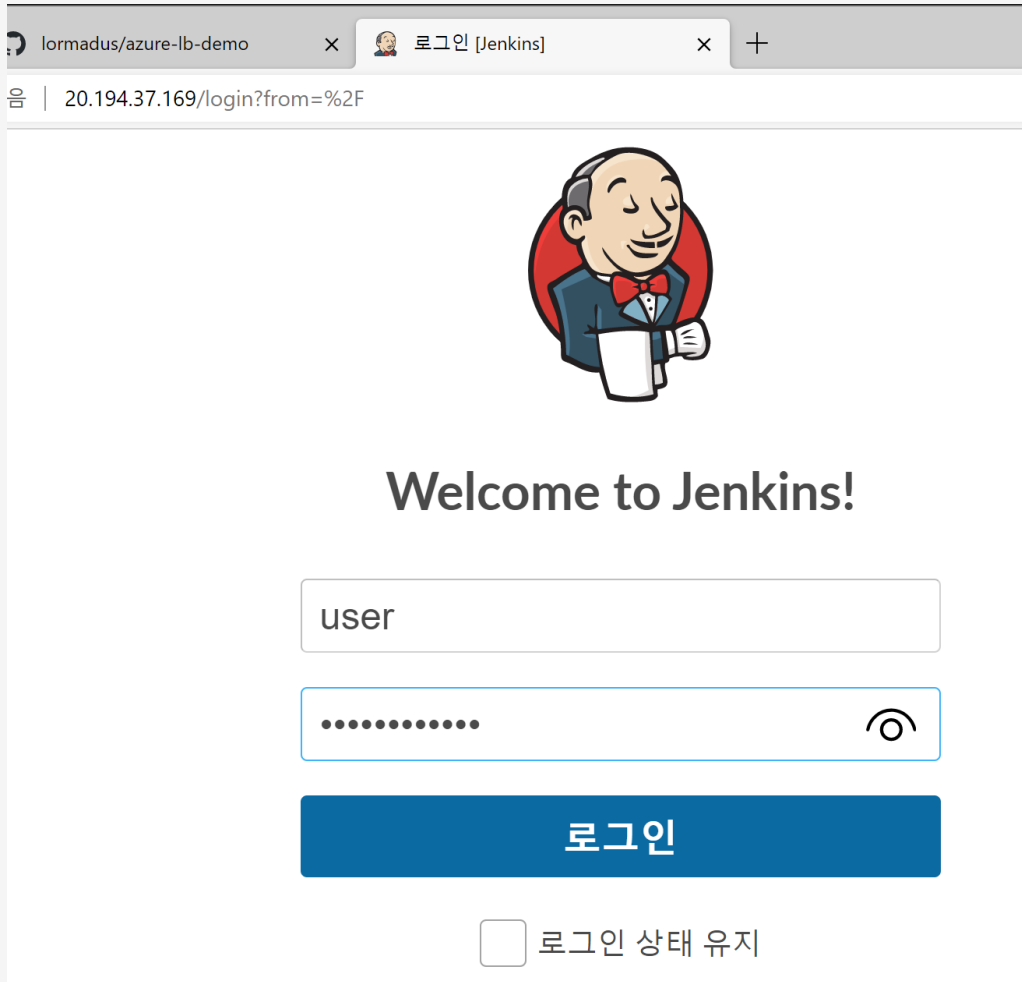
*****
The default username and password is 'user' and '31AZ83YjKhyq'
*****

You can also use this password to access the databases and any other component the stack includes.

Please refer to https://docs.bitnami.com/ for more details.


root@user30-jenkins:/home/bitnami# |
```

Jenkins 접속




lormadus/azure-lb-demo × 로그인 [Jenkins] × +

음 | 20.194.37.169/login?from=%2F



Welcome to Jenkins!

user

..... 

로그인

☐ 로그인 상태 유지


Jenkins 서버 IP로 접속 후 초기 사용자 'user' 및
패스워드로 접속

플러그인 설치 – Publish over SSH

← → ↺ 🏠

⚠️ 안전하지 않음 | 20.194.37.169/manage

🔍 ☆ S 🌱 📌 | ☆ 🗂️ 👤 ...

 **Jenkins**

🔍 검색

🔗 ? 👤 user 🚪 로그아웃

Dashboard ▶

📦 새로운 Item

👤 사람

📖 빌드 기록

⚙️ Jenkins 관리

👤 My Views

💾 Lockable Resources

📁 New View

빌드 대기 목록

▶

빌드 대기 항목이 없습니다.

빌드 실행 상태

▶

1 대기 중

2 대기 중

Jenkins 관리


역방향 프록시 설정이 잘못된 것으로 파악되었습니다. [추가 정보](#) [해제](#)


Building on the controller node can be a security issue. You should set up distributed builds. See [the documentation](#). [Set up agent](#) [Set up cloud](#) [Dismiss](#)


Jenkins URL is empty but is required for the proper operation of many Jenkins features like email notifications, PR status update, and environment variables such as BUILD_URL. [Dismiss](#)


Please provide an accurate value in [Jenkins configuration](#).

System Configuration

 **시스템 설정**
환경변수 및 경로 정보등을 설정합니다.

 **Global Tool Configuration**
Configure tools, their locations and automatic installers.

 **플러그인 관리**
Jenkins의 기능을 확장하기 위한 플러그인을 추가, 제거, 사용, 미사용으로 설정할 수 있습니다.

 **노드 관리**
Add, remove, control and monitor the various nodes that Jenkins runs jobs on.

Dashboard > Plugin Manager > 설치 가능 탭에서 "Publish over SSH" 설치

Dashboard > Plugin Manager

대시보드로 돌아가기
Jenkins 관리

ssh

업데이트된 플러그인 목록 **설치 가능** 설치된 플러그인 목록 고급

Install ↑	Name	Version	Released
<input type="checkbox"/>	SSH Build Wrappers This plugin executes shell commands remotely using SSH protocol.	2.6.1	3 yr 2 mo
<input checked="" type="checkbox"/>	Publish Over SSH Build Tools Artifact Uploaders Send build artifacts over SSH <div>This plugin is up for adoption! We are looking for new maintainers. Visit our Adopt a Plugin initiative for more information.</div>	1.22	7 mo 13 d
<input type="checkbox"/>	SSH Agent This plugin allows you to provide SSH credentials to builds via a ssh-agent in Jenkins	1.22	2 mo 21 d
<input type="checkbox"/>	SSH Pipeline Steps pipeline SSH Pipeline Steps	2.0.0	1 yr 10 mo
<input type="checkbox"/>	SSH2 Easy This plugin allows you to ssh2 remote server to execute linux commands , shell , sftp upload, download etc	1.4	5 yr 0 mo

SCP publisher

Install without restart **Download now and install after restart** Update information obtained: 19 min ago 지금 확인

- “설치가능” 탭에서 ssh로 검색
- Publish Over SSH선택
- 하단에 있는 “Download now and install after restart” 버튼 클릭
- 다음 화면에서 Jenkins 재시작 클릭

플러그인 설치 후 재시작

플러그인 설치/업그레이드 중

준비

- Checking internet connectivity
- Checking update center connectivity
- Success

Infrastructure plugin for Publish Over X



Downloaded Successfully. Will be activated during the next boot

Publish Over SSH



Downloaded Successfully. Will be activated during the next boot

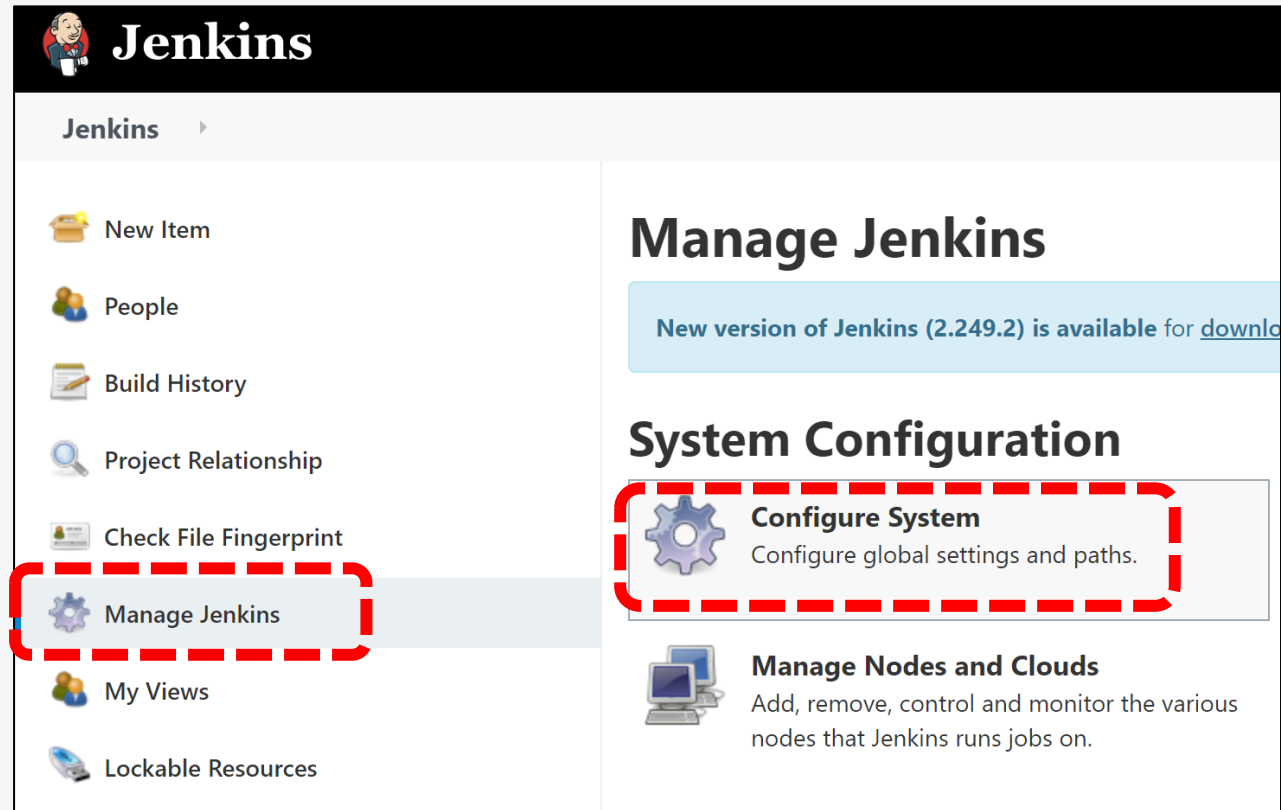
➡ [메인 페이지로 돌아가기](#)

(설치된 플러그인을 바로 이용하실 수 있습니다.)

➡ ☐ 설치가 끝나고 실행중인 작업이 없으면 Jenkins 재시작.

Jenkins 에서 배포할 대상 서버 설정

Jenkins 메인 화면에서 "Manage Jenkins" 클릭 후 "System Configuration > Configure System" 클릭



SSH 배포를 위한 RSA키 생성

Jenkins 배포를 위한 RSA키 만들 때 포맷을 PEM파일 형태로 생성

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -m PEM
```

테라폼으로 VM 배포하는 경우 테라폼 작업 서버에서 위 명령어로 RSA key를 생성

참고 자료

Terraform VM 생성

```
os_profile {  
  computer_name = "davidweb1"  
  admin_username = "azureuser"  
  admin_password = "Pass****"  
  custom_data= file("web.sh")  
}
```

LB NAT 규칙

user17-lb | 인바운드 NAT 규칙 ...

부하 분산 장치

검색(Ctrl+ /)

<< + 추가 ↺ 새로 고침 👤 피드백을 주세요.

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

이름으로 필터링...

이름	프런트 엔드 IP	프런트 엔드 포트
web1SSH	20.194.108.111	50001
web2SSH	20.194.108.111	50002

Jenkins 서버 등록

SSH Servers

SSH Server

Name

web1

Hostname

20.194.108.111

Username

azureuser

Remote Directory

☒ Use password authentication, or use a different key

Passphrase / Password

🔒 Concealed

Path to key

Key

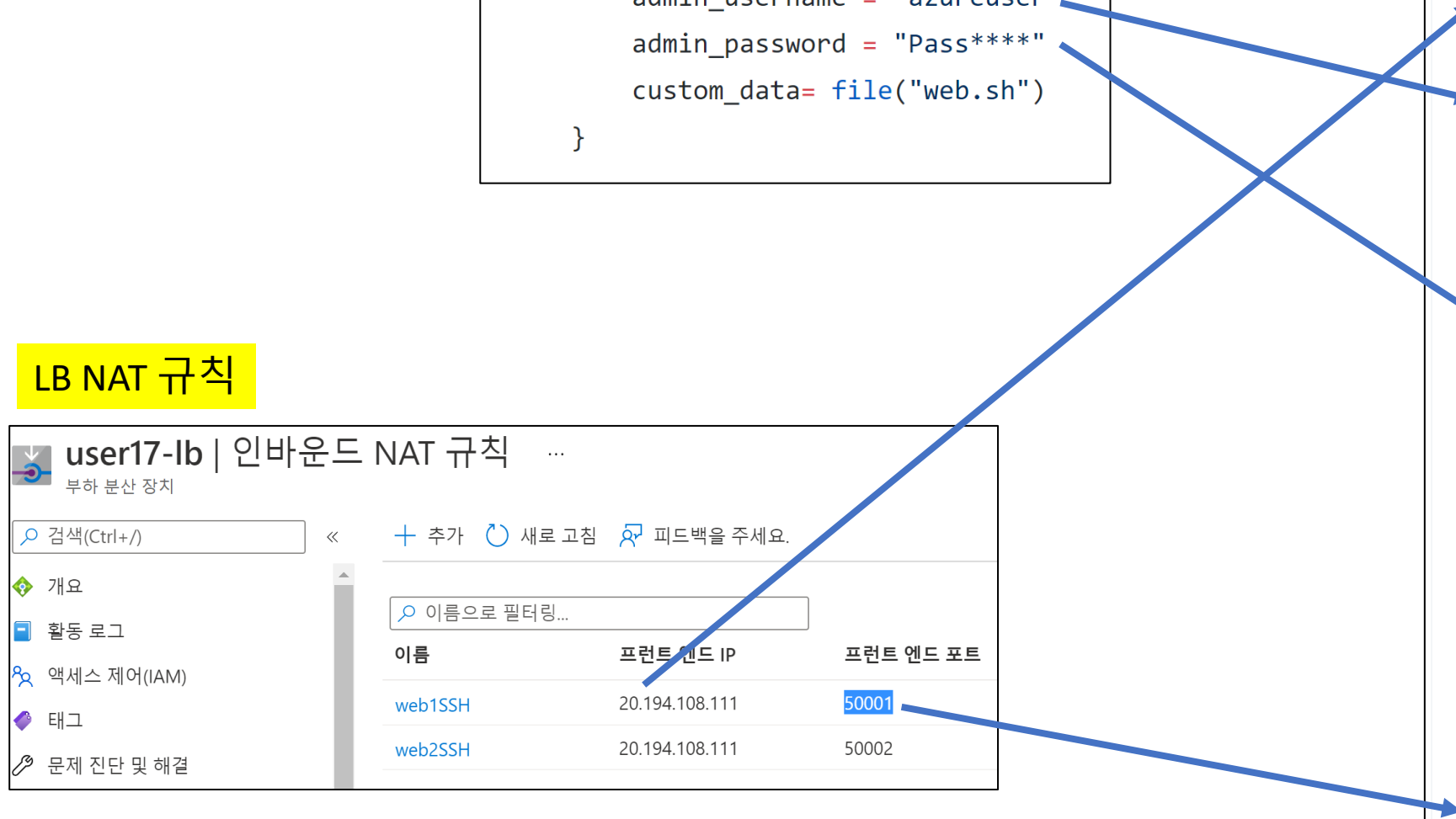
Jump host

Port

50001

Timeout (ms)

300000



SSH 서버 설정 1/2

Publish over SSH

Jenkins SSH Key

Passphrase Concealed

Path to key

Key

Disable exec ☐

SSH Servers

SSH Server

Name

web1

Hostname

20.194.2.204

Username

sshuser

Remote Directory

Add

SSH Server

Name

web1

Hostname

20.194.2.204

Username

sshuser

Remote Directory

Advanced...

Test Configuration

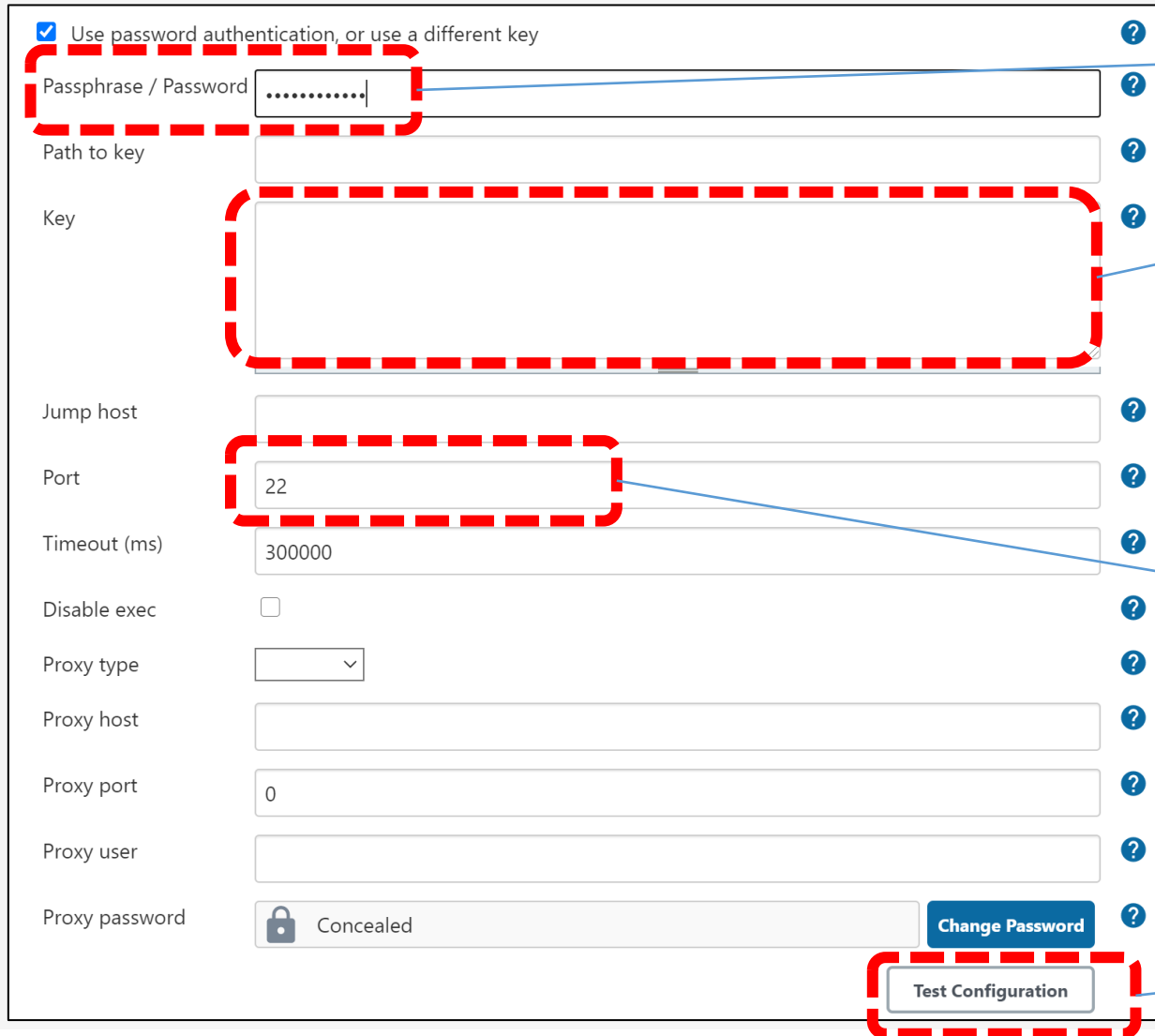
Delete

소스를 배포할 대상 서버

소스를 배포할 대상 서버 계정

"Advanced" 설정 통해 패스워드 입력

SSH 서버 설정 2/2



The image shows an SSH configuration form with various fields. Red dashed boxes highlight specific areas: the 'Passphrase / Password' field, the 'Key' field, the 'Port' field (containing '22'), and the 'Test Configuration' button at the bottom. Blue arrows point from these highlighted areas to explanatory text on the right. The form includes a checkbox for 'Use password authentication, or use a different key', a 'Path to key' field, a 'Jump host' field, a 'Timeout (ms)' field (set to 300000), a 'Disable exec' checkbox, a 'Proxy type' dropdown, and fields for 'Proxy host', 'Proxy port' (set to 0), 'Proxy user', and 'Proxy password' (set to 'Concealed'). A 'Change Password' button is located next to the 'Proxy password' field.

☒ Use password authentication, or use a different key

Passphrase / Password

Path to key

Key

Jump host

Port

Timeout (ms)

Disable exec

Proxy type

Proxy host

Proxy port

Proxy user

Proxy password

Change Password

Test Configuration

패스워드 입력
(id_rsa 키를 넣는 경우 비워두세요)

Private Key로 접속하는 경우에
id_rsa 키를 여기에 복사&붙여넣기

* Proxy 관련 설정은 On-Premises 등
외부망과 분리된 폐쇄망인 경우 설정

LB의 공인IP로 NAT통해 접속하는
경우 포트 변경 필요 (예, 50001)

접속 테스트 후 "Success" 확인

SSH Key 등록

Publish over SSH

Jenkins SSH Key

Passphrase

Key

INgftJCncjXyvbBPx80IAlet5/nblqITBHXIT9Kaalp1em0aIOh7NwNZ6+gsBJN4
Ci86klkoN8XGqKceNvAs6M75ViOo49NFgOgvZTT9yxmZKIPJh5D+Uvdrk8cr3egv
PhoLCXN1+O/dsMKhi+Z7cnVjinvably4arRs85ki6N3Ab1YV1pk+6SDuu7xd8SUp
wQg60e8PQVedXXmHNTY1eBR8GeVB2aCjpMg96Fvz5Lw3MztjSEGFUJUawxfunq4
WY73JWurZz2dB50oavKela3vVtfr8t5C6aJioUNLumEl/3Ij72i1Rx9gbg==
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----

☐ Disable exec

SSH Servers

SSH Server

Name

Web1

Hostname

52.141.19.161

Username

azureuser

Remote Directory

☐ Use password authentication, or use a different key

Jump host

Port

50001

Timeout (ms)

저장 Apply

빈 공백으로 설정

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -m PEM 으로 생성한 id_rsa 키 파일 내용을 복사해서 붙여 넣어 주세요.

NAT rule 적용한 SSH Port 입력

Job 생성



Jenkins

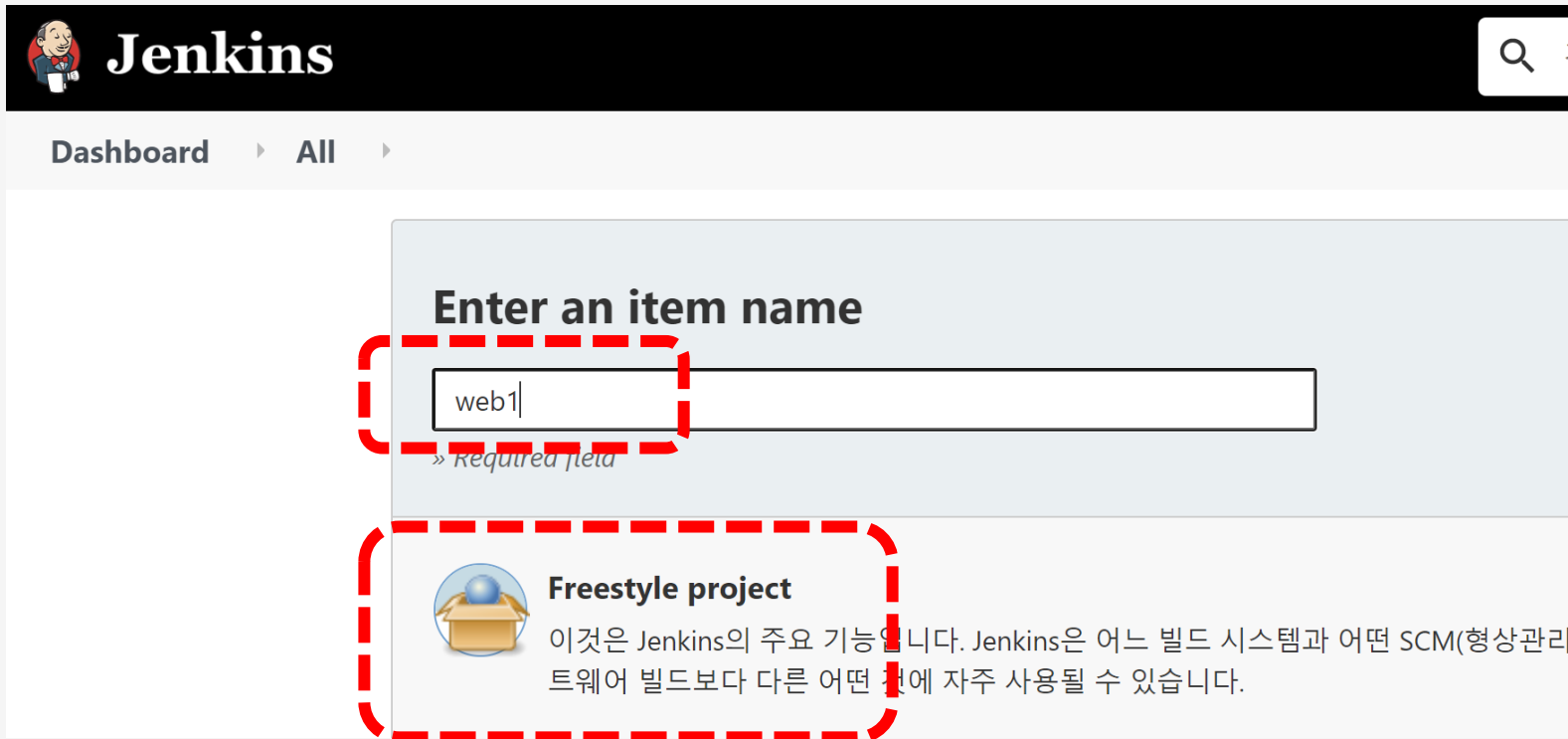
Dashboard ▶



새로운 Item

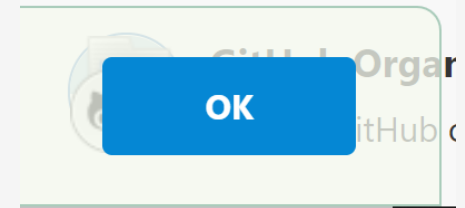
Freestyle project로 job 생성

item 이름은 "web1" 과 같이 입력하고 □ "Freestyle project" 선택



The screenshot shows the Jenkins web interface. At the top is the Jenkins logo and a search bar. Below the navigation bar, the breadcrumb path is "Dashboard > All >". The main content area has a light blue header with the text "Enter an item name". Below this header is a text input field containing "web1". A red dashed box highlights the input field and the text "» Required field" below it. Below the input field is a list of project types. The first item, "Freestyle project", is highlighted with a red dashed box. It includes a small icon of a box with a blue sphere and a description in Korean: "이것은 Jenkins의 주요 기능입니다. Jenkins은 어느 빌드 시스템과 어떤 SCM(형상관리). 트웨어 빌드보다 다른 어떤 것에 자주 사용될 수 있습니다."

Freestyle project 선택
후 "OK"버튼 클릭



소스 유형을 Git으로 선택하고 Github 주소 및 계정 정보 추가



The image shows the Jenkins configuration page for source code management. The '소스 코드 관리' (Source Code Management) tab is selected. Under 'Repository type', 'Git' is chosen. The 'Repository URL' field contains 'https://github.com/lormadus/demorepo1'. In the 'Credentials' section, 'Jenkins' is selected as the provider.

General **소스 코드 관리** 빌드 유발 빌드 환경 Build 빌드 후 조치

☐ None
☒ Git

Repositories

Repository URL
https://github.com/lormadus/demorepo1

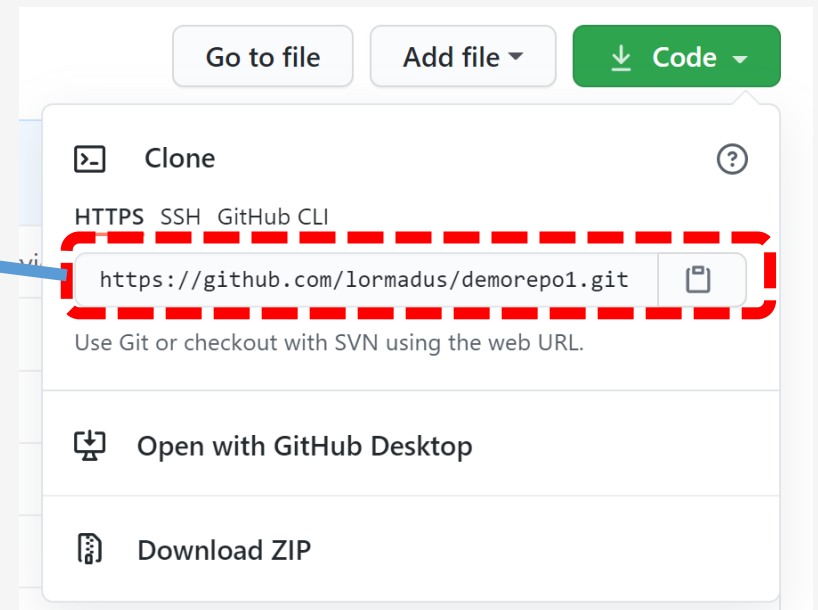
Credentials
- none - **Add**

Jenkins

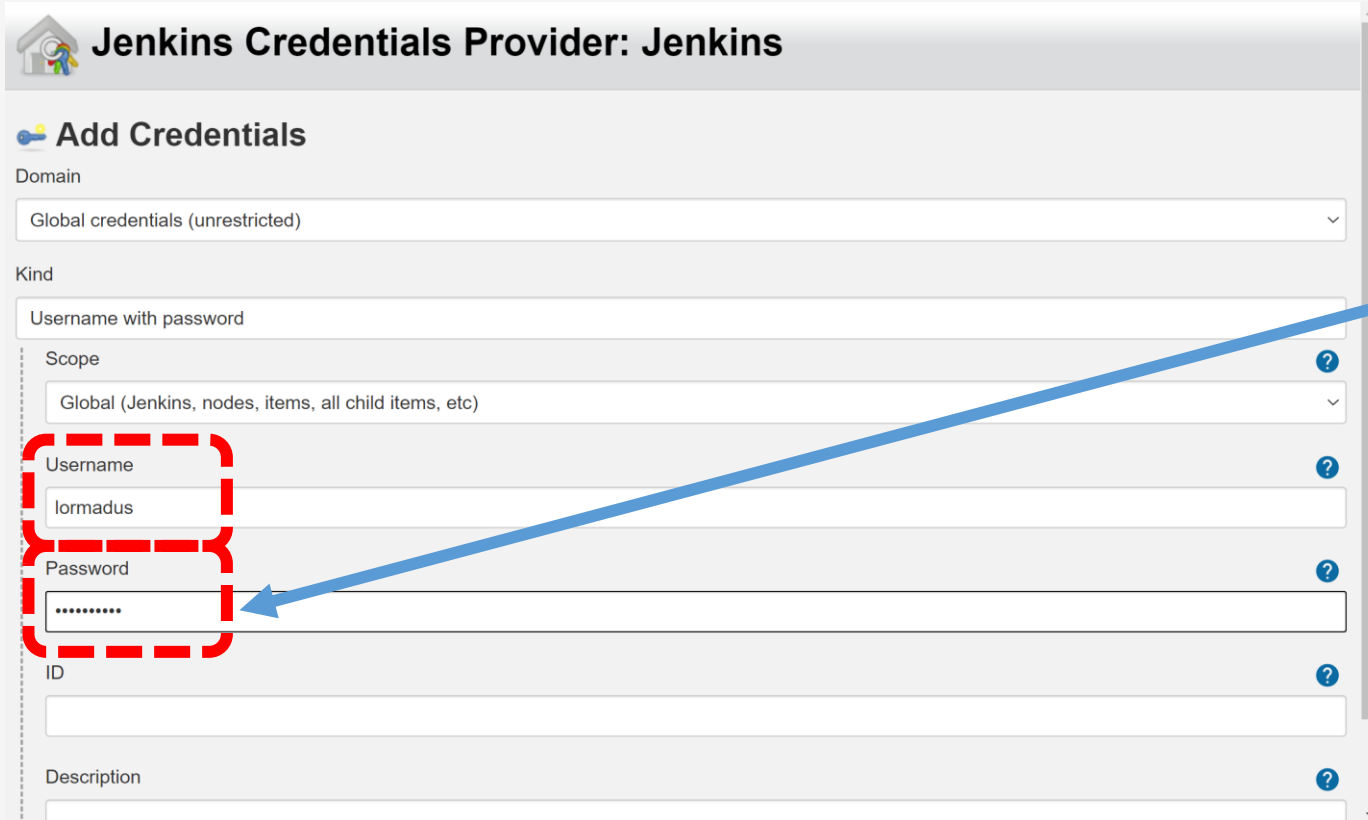
Jenkins Credentials Provider

소스 종류를 Git으로 선택

Repository URL을 선택
(Github에서 Code 클릭 후 확인)



Github 계정 정보 추가



The image shows the 'Add Credentials' form in Jenkins. The form is titled 'Jenkins Credentials Provider: Jenkins' and 'Add Credentials'. It has several fields: 'Domain' (Global credentials (unrestricted)), 'Kind' (Username with password), 'Scope' (Global (Jenkins, nodes, items, all child items, etc)), 'Username' (lormadus), 'Password' (masked with dots), 'ID' (empty), and 'Description' (empty). A red dashed box highlights the 'Username' and 'Password' fields. A blue arrow points from the text on the right to the 'Password' field.

Jenkins Credentials Provider: Jenkins

Add Credentials

Domain
Global credentials (unrestricted)

Kind
Username with password

Scope
Global (Jenkins, nodes, items, all child items, etc)

Username
lormadus

Password
.....

ID

Description

Github 계정 정보 입력

패스워드는 Github 계정의 Settings -> Developer Settings -> Personal Access Tokens 에서 생성한 Token으로 입력

Github 토큰 정보확인

The process is as follows:

- Signed in as lormadus**: The user profile menu is open, and the **Settings** option is highlighted with a red dashed box.
- Developer settings**: The **Settings / Developer settings** page is shown. In the left sidebar, **Personal access tokens** is highlighted with a red dashed box.
- Generate new token**: On the **Personal access tokens** page, the **Generate new token** button is highlighted with a red dashed box.
- New personal access token**: The form for creating a new token is shown. The **repo** scope is selected and highlighted with a red dashed box. A note indicates: "Make sure to copy your personal access token now. You won't be able to see it again!".
- Generated token**: The final screen shows the generated token `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`, which is highlighted with a red dashed box. A blue arrow points from this token to the text: **이 토큰을 Jenkins Github 패스워드 부분에 넣음** (Put this token in the Jenkins Github password part).

Github Branch 이름 확인

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any')

f/master

Github Branch이름 확인 필요
(Github이 main이면 여기도 main으로)

[lormadus](#) / [demorepo1](#)

<> Code

Issues

Pull requests

A

master

1 branch

0 tags

빌드 후 조치 – SSH Server 선택 및 실행 스크립트 설정

General 소스 코드 관리 빌드 유발 빌드 환경 Build 빌드 후 조치

빌드 후 조치

Send build artifacts over SSH

SSH Publishers

SSH Server

Name ?

David-Admin

고급...

Transfers

Transfer Set

Source files ?

**

Remove prefix ?

Remote directory ?

Exec command ?

sudo cp *.html /var/www/html

저장 Apply (except for Exec timeout) support substitution of Jenkins environment variables

고급...

SSH Server에서 배포할 대상 서버 선택

Source files 는 **"**"**로 입력

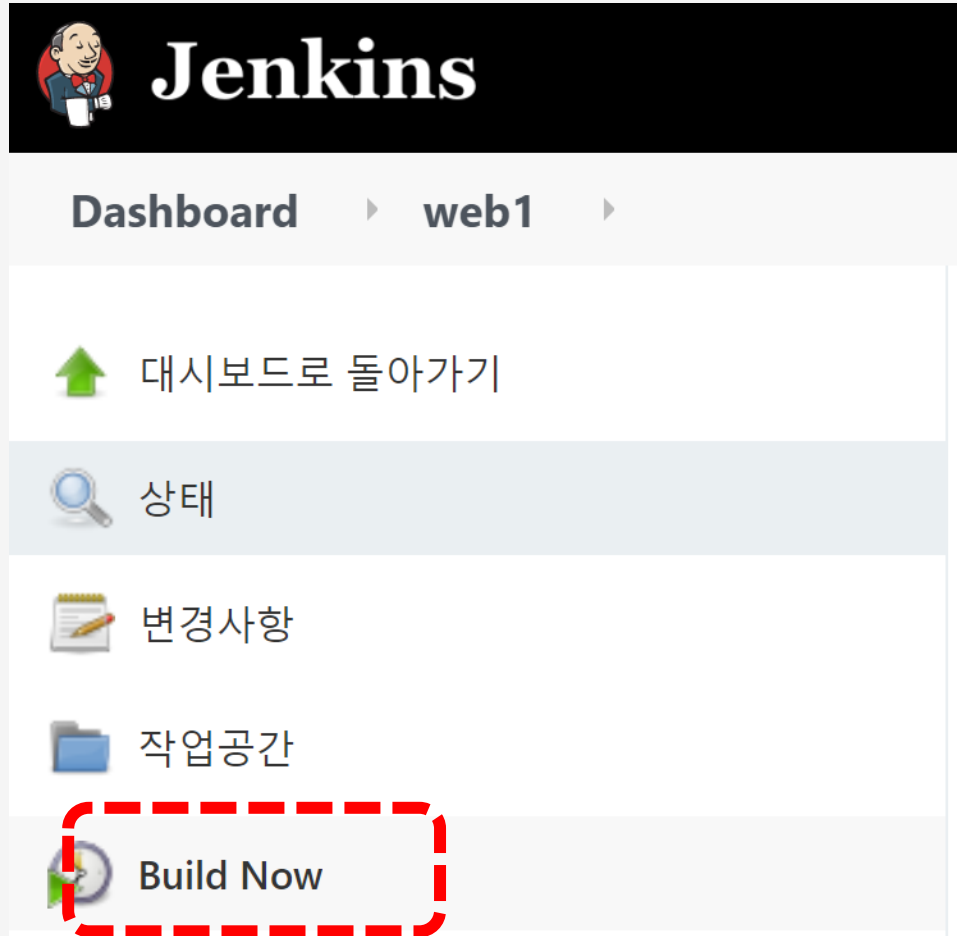
Exec Command에서는 배포 후 실행할 스크립트 입력

여기에서는 간단히 *.html 파일을 /var/www/html로 복사하는 명령어 설정

(파일이 두번 복사되는 부분이기때문에 한번에 /var/www/html 로 원본 파일을 복사하려면 배포용 전용 계정 생성 필요)

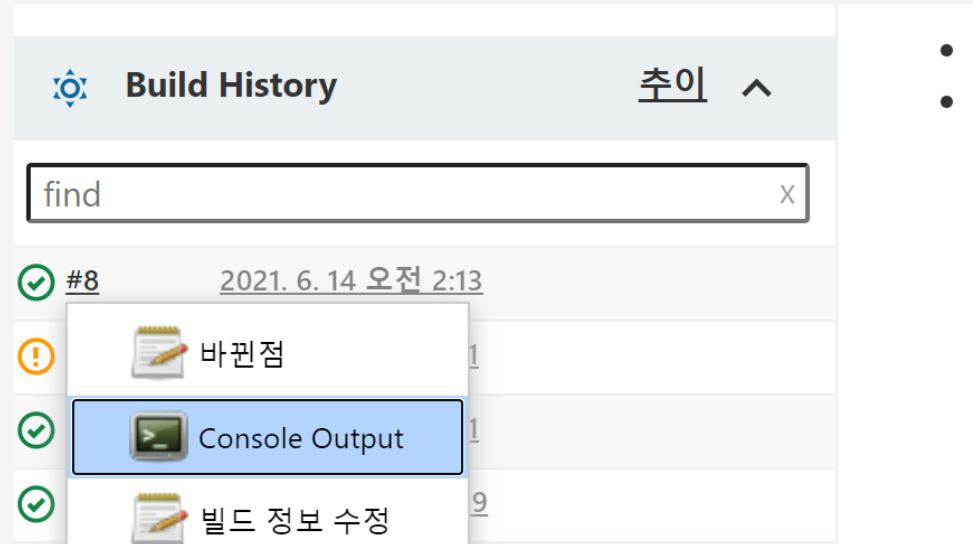
Exec Command
sudo cp *.html /var/www/html

설정 완료 후 배포




작업에 대한 설정이 마무리 되면 “Build Now” 버튼을 클릭 후 배포

빌드 결과는 아래 Build History에서 Console Output통해서 확인 가능



콘솔 출력 통해서 배포 확인


 **Jenkins**


검색


1


user


Dashboard > web1 > #8


 프로젝트로 돌아가기


 상태


 바뀐점


 **Console Output**


 View as plain text

 빌드 정보 수정

 Delete build '#8'

 Git Build Data

 이전 빌드

 **콘솔 출력**

Started by user **user**
Running as SYSTEM
Building in workspace /bitnami/jenkins/home/workspace/web1
The recommended git tool is: NONE
using credential 2a95d9c4-f67d-4eef-b424-f6dae3c828c6
> git rev-parse --resolve-git-dir /bitnami/jenkins/home/workspace/web1/.git # timeout=10
Fetching changes from the remote Git repository
> git config remote.origin.url <https://github.com/lormadus/demorepo1> # timeout=10
Fetching upstream changes from <https://github.com/lormadus/demorepo1>
> git --version # timeout=10
> git --version # 'git version 2.31.1'
using GIT_ASKPASS to set credentials
> git fetch --tags --force --progress -- <https://github.com/lormadus/demorepo1> +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
> git rev-parse refs/remotes/origin/master^{commit} # timeout=10
Checking out Revision 7bd6666f52c44fdd60e49f886ce4a2e66887d282 (refs/remotes/origin/master)
> git config core.sparsecheckout # timeout=10
> git checkout -f 7bd6666f52c44fdd60e49f886ce4a2e66887d282 # timeout=10
Commit message: "Rename index.php to index.html"
> git rev-list --no-walk 7bd6666f52c44fdd60e49f886ce4a2e66887d282 # timeout=10
SSH: Connecting from host [user30-jenkins]
SSH: Connecting with configuration [David-Admin] ...
SSH: EXEC: completed after 201 ms
SSH: Disconnecting configuration [David-Admin] ...
SSH: Transferred 6 file(s)
Finished: SUCCESS

웹브라우저에서 최종 확인



안전하지 않음 | 20.41.101.174

Web1



참고 자료 - SSH 배포를 위한 사전작업 (배포용 계정을 대상서버에 만들 경우)

<방법1>

SSH로 배포를 하려면 배포하려면 사용자의 홈디렉토리가 /var/www/html 로 되도록 수정
(가상 서버 배포시에 사용자의 홈디렉토리를 변경)

```
$sudo usermod -d /var/www/html sshuser ## sshuser의 홈디렉토리를 /var/www/html 로 수정
```

배포용 계정(예, sshuser)을 별도로 생성하고 패스워드 인증을 하는 경우

```
$sudo useradd -d /var/www/html sshuser
```

```
$sudo usermod -password 패스워드 sshuser
```

패스워드 인증을 하는 경우 서버에서 SSH 설정 변경 필요

/etc/ssh/sshd_config 파일의 아래 부분 yes로 수정 후 데몬 재 시작

(변경 전) PasswordAuthentication no

(변경 후) PasswordAuthentication yes

```
systemctl restart sshd ## sshd 데몬 재시작
```

<방법2>

Jenkins 프로젝트의 Build 설정에서 Excute Shell 통해 소스를 빌드 후에 /var/www/html 로 복사

리소스 만들기

홈

대시보드

모든 서비스

물거찾기

리소스 그룹

모든 리소스

부하 분산 장치

App Services

가상 머신

Virtual Machine Scale Sets

함수 앱

Traffic Manager 프로필

CDN 프로필

스토리지 계정

가상 네트워크

모니터

보안 센터

Advisor

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

Azure Active Directory

구독

네트워크 인터페이스

디스크

CreateVm-bitnamijer x lormadus/azure-lb-d x web1 [Jenkins] x lormadus/demorepo x 20.41.101.174 x K-비대면바우처플랫폼 x AWS Infrastructure x

https://portal.azure.com/#blade/HubsExtension/DeploymentDetailsBlade/overview/id/%2Fsubscriptions%2F414b7123-2de0-4fc3-... 리소스, 서비스 및 문서 검색(G+/)

Microsoft Azure

CreateVm-bitnamijenkins-1-650-20210614131545 | 개요

배포

검색(Ctrl+/)

삭제 취소 재배포 새로 고침

개요

입력

출력

템플릿

피드백을 보내주세요! →

배포가 완료됨

배포 이름: CreateVm-bitnamijenkins-1-650-20210614131545 시작 시간: 2021. 6. 14. 오후 1:17:23

구독: 종향제1 상관 관계 ID: 82b9f3b8-d978-4239-99fb-875f17756295

리소스 그룹: user30

배포 정보 (다운로드)

다음 단계

자동 종료 설정 권장

VM 상태, 성능 및 네트워크 종속성 모니터링 권장

가상 머신 내에서 스크립트 실행 권장

리소스로 이동

다른 VM 만들기

보안 센터

앱 및 인프라 보호

Azure Security Center로 이동 >

무료 Microsoft 자습서

오늘 학습 시작 >

전문가와 작업

Azure 전문가가는 Azure에서 자산을 관리하는 데 도움을 주며 첫 번째 지원 라인이 될 수 있는 서비스 공급자 파트너입니다.

Azure 전문가 찾기 >

Type here to search

오후 1:18 2021-06-14