사설 Git 서버 구축, GitLab 설치 방법 Git / Version Control

2015.03.07. 17:10 [출처] <u>사설 Git 서버 구축, GitLab 설치 방법</u>|작성자 <u>깜장토끼</u>

출처 : http://kiros33.blog.me/220293033273

Reference Page GitLab - https://about.gitlab.com/

팀 프로젝트 진행을 하게 되어 Git 서버 구축을 해봅니다. 환경은 아래와 같습니다.

설치 OS: Ubuntu 14.04.2 64bit Server

일단 설치 방법은 너무도 간단합니다. GitLab 설치 페이지에서 시키는 대로 하면 됩니다.

다운로드 페이지 - https://about.gitlab.com/downloads/

다운로드 페이지에서 우분투 14.04를 선택했을 때 보이는 설치 방법입니다. 아마도 버전 정 보는 수시로 변경될 것 같군요... 다운로드 페이지를 꼭 확인해야겠습니다.

Install a GitLab CE Omnibus package on

Ubuntu 14.04

\$ sudo apt-get install openssh-server

\$ sudo apt-get install postfix

2. Download the Omnibus package and install everything

 wget
 https://downloads-packages.s3.amazonaws.com/ubuntu-14.04/gitlab

 ce_7.10.0~omnibus-1_amd64.deb

\$ sudo dpkg -i gitlab-ce 7.10.0~omnibus-1 amd64.deb

3. Configure and start GitLab

\$ sudo gitlab-ctl reconfigure

4. Browse to the hostname and login

Username: root

Password: 5iveL!fe

1. 설치 방법 (위 설명상세)

1) 깨끗한 우분투 서버를 설치합니다.

Ubuntu 14.04.1 버전을 64비트 서버 버전으로 설치했습니다.

2) 우분투를 최신 버전으로 업그레이드 합니다.

\$ sudo apt-get update
\$ sudo apt-get upgrade

3) OpenSSH 서버와 메일 서버를 설치합니다.

메일 서버는 postfix로 설명되어있고 sendmail을 사용하거나 configure a custom SMTP server 페이지를 참고해서 직접 설정할 수 있습니다.

postfix 설치 중 선택 메뉴에서 Internet Site 를 선택하세요.

\$ sudo apt-get install openssh-server \$ sudo apt-get install postfix

4) 패키지 다운로드 및 설치

\$ wget https://downloads-packages.s3.amazonaws.com/ubuntu-14.04/gitlab_7.8.2-omnibus.1-1_amd64.deb \$ sudo dpkg -i gitlab_7.8.2-omnibus.1-1_amd64.deb

5) 설정 조정

설치가 끝나면 설정을 진행하라며 아래 명령어를 알려줍니다.

엄청난 루비 스크립트가 터미널을 휩쓸고 지나갑니다. 조금 기다리세요!!!

\$ sudo gitlab-ctl reconfigure

Recipe: gitlab::nginx

- * ruby_block[reload nginx svlogd configuration] action create
 - execute the ruby block reload nginx svlogd configuration

Recipe: gitlab::logrotate

- * ruby_block[reload logrotate svlogd configuration] action create
 - execute the ruby block reload logrotate svlogd configuration

Running handlers:

Running handlers complete

Chef Client finished, 168/189 resources updated in 46.548043079 seconds

gitlab Reconfigured!

6) 웹 페이지 접속

설치 페이지에 계정과 암호가 보입니다. root 계정의 초기 암호: 5iveL!fe 로 접속해봅니다.

최초 접속, 사용자 이름과 암호를 입력하고 접속합니다.

GitLab Community Edition	Existing user? Sign in
	root
Open source software to collaborate on code	Password 초기PW: 5iveL!fe
keep your code secure. Perform code reviews and enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.	Remember me Forgot your pass Sign in
	New user? Create an accourt
	Name
	Username
	Email
	Password

새 비밀번호를 입력하세요!

•	New password			Q, Search	• •	ю	05	+	*	•	1
S	etup new pas	sword									
Ple	ease set a new passw er a successful passw	vord before proceeding. word update you will be	redirected to login scree	n.							
	Current password										
	Password										
	Password confirmation										
		Set new password									

시키는대로 다시 로그인하면 아래와 같이 나옴.



아래와 같이 설정 Signup Enabled 체크 제거하면, 임의사용자가 가입할 수 없게 설정합니다.

\$	Admin area		Search	•			
æ	¢ Overview	Application se	ettings				
•	Projects Users	Features					
*	Groups		Signup enabled				
~ B	Logs		☑ Signin enabled				
1	Messages		Gravatar enabled				
\$	Background Jobs		Show users a button to share their newly created public or internal projects on	twitter			
•	Applications	Misc					
	Service Templates	Default projects	10				
• «	Settings	Default branch	Fully protected, only masters can push and prevent all force pushes and de	etion			
		Restricted visibility levels	Private Internal Public Selected levels cannot be used by non-admin users for projects or snippets				

You need to sign in before continuing

GitLab Community Edition

Open source software to collaborate on code

Manage git repositories with fine grained access controls that keep your code secure. Perform code reviews and enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.

Forgot your passwor
ed 시 생김 _
te an account

2. 사용자 등록 방법

1) 사용자 등록 및 인증

관리자 로그아웃 후 새로 사용자 등록을 진행합니다.

Sign Up 버튼을 누르면 입력한 메일로 계정 활성 메일이 도착합니다. 정상적인 메일 서버를 사용하지 않는 경우 Junk로 빠집니다.

=메일 내용=

Welcome Sangyong Bae!

You can confirm your account through the link below:

Confirm my account

링크를 보면 Hostname이 바르지 않게 되면 아래로 수정바람.

http://l6nkn40j0e8nem4/users/confirmation?confirmation_token=uK3qccg9SBGRBJG_Nt1W

->변경해서 브라우저에 붙여넣으면 인증이 완료됩니다.

http://IP/users/confirmation?confirmation_token=uK3qccg9SBGRBJG_Nt1W

프로젝트 생성

2) 프로젝트 생성 및 Push

New Project 버튼을 클릭합니다.



프로젝트 이름과 공개 수준을 선택합니다.

개인 프로젝트는 Private, GitLab 사용자에게만 공개하는 경우 Internal, 공개 프로젝트로 생성하는 경우 Public을 선택하면 됩니다.

기존 로컬 저장소나 GitHub, GitLab, Gitorious.org 등에서 가져오기도 가능합니다.

\$	New Project	Search Se
	Project path Namespace	my-awesome-project .git
	Import project from	O GitHub Image: Bitbucket <
	Description (optional)	Awesome project
	Visibility Level (?)	 ● Private 개인프로젝트 경우 Project access must be granted explicitly for each user. ● Internal GitLab 계정사용자별 공개의 경우 The project can be cloned by any logged in user. ● Public 공개 프로젝트 경우
		Create project Can be cloned without any aumentication.

생성되면 기본 설정 방법을 친절하게 알려줍니다.

(~)	A S http://git2	test and the second	0 + Q	
*	•.,	test	Q Search in this project	
14.00	<			
-	Project	Project was successfully crea	ited.	
0	Milestones			
0	Issues 0	You won't be able to pull or pu	ush project code via SSH until you add an SSH key to your profile	Don't show again Remind later
	Merge Requests 0	테스트 – Edit		★ Star 0
8	Wiki	SSH HTTP	git@git2	♥ internal
οţ	Settings		The repository for this project is emp You can add a file or do a push via the comman	ty d line.
		Command line instructi Git global setup	ions	
		git configglobal user.na git configglobal user.er	ame "ryanningsto" mail "congestionersen"	
		Create a new reposito	y i	
		mkdir Gull_test cd Tull_test git init touch README.md git add README.md git commit -m "first commi git remote add origin git@r git push -u origin master	t" git2::im= i.com.com,com_test.git	
		Push an existing Git r	epository	
		cd existing_git_repo git remote add origin git@ git push -u origin master	git2test.git	
				Remove project

HTTP 방식은 아이디와 암호로 Commit 할 수 있지만 SSH를 사용하는 경우 반드시 Public Key 를 등록해야 합니다.

• •		c) <u> </u>
	Profile GitLab	Profile GitLab	git remote add - Google 검색 +
\mathbf{A}	Profile	Q Search	🔲 • • • + • • 🍯
4	Add an SSH Key Paste your public key here. Read more about how to ge	nerate a key on the SSH help page.	1 Profile Settings
	Title		
a a	3 로컬에서 생성한 SSH 키를 붙여넣으면 Title	이 PC 이름으로 채워집니다.	
**	Add key		Cancel
	2 SSH Keys		
		SSH 방식을 사용하기 위해서는 키 를 등록해야하고 HTTP 방식으로 ID/PW 를 사용할 수도 있습니다.	

추가 설정 방법 모음

** 최대 생성 가능한 프로젝트 수 조정 (기본값)

Admin area > Settings > Default project limit 순으로 선택해서 값을 수정하고 저장하면 됩니다.

	• < > 💷 🤇	D 🧶 🔽 📕	172.16.228.136/a	dmin/application_settings	Ċ			1) Ø .
\$	Admin area			Search					•
æ	Application set	tings				1 ₹	관리자 영역	선택	
¢	Features								
	Signup enabled Signin enabled Gravatar enabled Twitter enabled Misc	C C Show users button to	share their newly creat 변경	ted public or internal projec	cts on twitter				
-	Default projects limit	100							٢
421	Default branch protection	Fully protected, only	masters can push and	I prevent all force pushes a	and deletion				٥
α°	Home page url	http://company.exa We will redirect non-lo	mple.com ogged in users to this p	age					
	Sign in text 2 설정 선택	Markdown enabled	4 적용						h
		Save	- 13						

** 최대 생성 가능한 프로젝트 수 조정 (사용자)

Admin area > Users > 사용자의 Edit 버튼 선택

Admin area		Q Search	0 0 K 0 + 4 H
Active	2	Users (2)	sort: Name - New Us
Admins	1	Administrator (Admin) It's you!	admin@example.com
Blocked	0	Sangyong Bae	Edit Block Dest
Without projects	2		
2			3
Name, email or usernar	150		
10 m 10			
	Reset		

Projects limit 값 수정 후 저장

••	• < > 💷 (172.16.228.136/adm	nin/users/	/edit	Ċ		٥	P +
Ś	Admin area			Q, Search			в		
B	Edit user: Sang	gyong Bae							
Ø	← Back to user page								I
۵	Account								
-	Name	Sangyong Bae							
Đ		* required							
¶\$	Username	* required							
ß	Email	West208gmail.com							
0		* required							
	Password								
රට	Password								
Q^0_0	Password confirmation								
	Access								
	Projects limit	100							0
	Can create group								
	Admin								
	Profile								
	Avatar	Choose File no file select	cted						

** Hostname, Extern URL 변경

2개 파일에서 host 와 external_url 등을 변경했습니다.

\$ sudo vi /opt/gitlab/embedded/service/gitlab-rails/config/gitlab.yml

\$ sudo vi /etc/gitlab/gitlab.rb

순서가 맞는지 모르겠지만 reconfigure를 통해서 설정 반영하고 서버를 재시작 했습니다.

\$ sudo gitlab-ctl reconfigure

\$ sudo gitlab-ctl restart

마구잡이로 했는데 어째든 수정된 호스트가 반영되었습니다.

_끝-