



مستند آموزش نصب Gogs

نام پروژه:

نصب Gogs و پیش نیازهای آن

نگارنده	تغییر اعمال شده	تاریخ تغییر	شماره نسخه
حسین اسکندری	ایجاد نسخه اولیه مستند	1401/12/21	1.0

واحد پایگاه داده

فهرست مطالب

1	مقدمه	3
2	هدف پروژه	3
3	پیش نیازهای نصب Gogs	3
4	نصب PHP و PHPMyAdmin	3
1.4	پیش نیاز های نصب PHP و PHPMyAdmin	3
2.4	مراحل نصب Apache	4
3.4	مراحل نصب PHP	4
4.4	مراحل نصب MySQL	6
5.4	مراحل نصب PHPMyAdmin	14
5	نصب Git	16
6	نصب Gogs	16
6.1	دانلود نیازمندی های نصب Gogs	16
6.2	نصب Gogs و Git و NSSM	16
6.2.1	نصب Gogs	16
6.2.1.1	Configure PhpMyAdmin and Gogs	16
6.2.2	اجرای Gogs تحت سرویس ویندوز	18
7	نحوه به روزرسانی آدرس Gogs از HTTP به HTTPS	19

1 مقدمه

به منظور ذخیره سازی پروژه های خود از گیت استفاده می شود. گیت می تواند کلیه تغییرات صورت گرفته روی پروژه را ذخیره کند تا در صورت ایجاد مشکل بتوانید پروژه را به نسخه قبل برگردانید. به طور کلی گیت قابلیت های بسیار زیادی را برای شما فراهم می کند. به منظور استفاده از گیت، از GitLab، GitHub، Gita، Gogs و نرم افزارهایی از این قبیل استفاده می شود. با توجه به نیاز سازمان می خواهیم نصب Gogs را در ادامه مورد بررسی قرار دهیم.

2 هدف پروژه

هدف از نصب Gogs ایجاد محیطی برای استفاده از Git و Git Branching می باشد. در این نرم افزار می توانید یوزر و پسورد برای هر شخص ایجاد شود و افراد با یوزر و پسورد ایجاد شده می توانند به Repository و پروژه های مورد نظر دسترسی داشته و تغییرات خود را روی پروژه اعمال نمایند.

3 پیش نیازهای نصب Gogs

1- نصب PHP

2- نصب My SQL

3- نصب PHPMyAdmin

4- نصب Git

5- نصب Gogs

4 نصب PHP و PHPMyAdmin

1.4 پیش نیاز های نصب PHP و PHPMyAdmin

1- [دانلود Visual C++ Redistributable for visual studio 2015](#)

2- [دانلود Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013](#)

3- [دانلود Apache \(httpd-2.4.41-win64-VS16\)](#)

4- [دانلود PHP \(php-8\)](#)

5- [دانلود MySQL 8.0](#)

2.4 مراحل نصب Apache

- 1) ابتدا نرم افزارهای Visual C++ Redistributable Packages for و Visual C++ Redistributable for visual studio 2015 را نصب نمائید.
- 2) Apache 2.4 را نصب نمائید. برای این منظور بهمت httpd-2.4 را از حالت فشرده خارج نمائید. پوشه Apache24 به Apache تغییر نام دهید و سپس این پوشه را در پوشه ای به نام LAMP در درایو C کپی نمائید.
- 3) به آدرس C:\LAMP\Apache\conf رفته و فایل httpd.conf را ویرایش نمائید:
 - خط 37، مقدار Define SRVROOT "C:\LAMP\Apache" را به Define SRVROOT "C:\Apache" تغییر دهید.
 - خط 162، LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so را از کامنت خارج کنید.
 - خط 231، را از کامنت خارج کرده و مقدار ServerName www.example.com:80 را به ServerName localhost تغییر دهید.
 - خط 276، مقدار AllowOverride None را به AllowOverride All تغییر دهید.
 - به خط 289، مقدار index.php index.htm را اضافه نمائید. (DirectoryIndex index.php index.html index.htm)
 - فایل را ذخیره کرده و از آن خارج شوید.
- 4) Command Prompt را در حالت Admin باز کنید (Windows + X) و سپس به آدرس C:\LAMP\Apache\bin بروید.


```
Cd c:\LAMP\Apache\bin
```
- 5) سپس با دستور زیر Apache را نصب نمائید:


```
Httpd.exe -k install
```
- 6) در نهایت با دستور زیر Apache را Start نمائید:


```
Httpd.exe -k start
```
- 7) در مرحله آخر در مرورگر با وارد کردن آدرس Localhost بایستی مقدار It's Work را مشاهده نمائید.

3.4 مراحل نصب PHP

- 1) ابتدا فایل php-8.0.28-Win32-vs16-x64 را از حالت فشرده خارج کرده و نام پوشه را به PHP تغییر دهید و سپس پوشه را در مسیر C کپی کنید.
- 2) فایل php.ini-development را به php.ini تغییر نام داده و سپس آن را باز کنید و تغییرات زیر را در آن اعمال نمائید:
 - خط 768 مقدار extension_dir = "ext" را به extension_dir = "C:\PHP\ext" تغییر دهید.
 - خطوط 920 تا 945 و 951 تا 956 را از کامنت خارج کنید:

- ✓ extension=bz2
- ✓ extension=curl
- ✓ extension=ffi
- ✓ extension=ftp
- ✓ extension=fileinfo
- ✓ extension=gd
- ✓ extension=gettext
- ✓ extension=gmp
- ✓ extension=intl
- ✓ extension=imap
- ✓ extension=ldap
- ✓ extension=mbstring
- ✓ extension=exif ; Must be after mbstring as it depends on it
- ✓ extension=mysqli
- ✓ ;extension=oci8_12c ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
- ✓ extension=oci8_19 ; Use with Oracle Database 19 Instant Client
- ✓ extension=odbc
- ✓ extension=openssl
- ✓ ;extension=pdo_firebird
- ✓ extension=pdo_mysql
- ✓ ;extension=pdo_oci
- ✓ extension=pdo_odbc
- ✓ extension=pdo_pgsql
- ✓ extension=pdo_sqlite
- ✓ extension=pgsql
- ✓ extension=shmop
- ✓ ;extension=snmp
- ✓ extension=soap
- ✓ extension=sockets
- ✓ extension=sodium
- ✓ extension=sqlite3
- ✓ extension=tidy
- ✓ extension=xsl

تبصره: موارد قرمز رنگ از کامنت خارج نمی شوند.

➤ فایل را ذخیره کرده و از آن خارج شوید.

(3) سپس Command Prompt را در حالت ادمین اجرا کرده و دستورات زیر را به ترتیب بنویسید:

```
❖ cd C:\LAMP\Apache\bin
❖ setx path "%PATH%, C:\PHP" /M
```

(4) سپس بایستی در خروجی پیام SUCCESS: Specified value was saved. را مشاهده نمایید.

(5) پس از آن به مسیر C:\LAMP\Apache\conf رفته و فایل httpd.conf را باز کرده و کدهای زیر را در انتهای آن اضافه نمائید:

```
✓ # PHP 8.1 module
✓ PHPIniDir "C:/PHP"
✓ LoadModule php_module C:/PHP/php8apache2_4.dll
✓ AddType application/x-httpd-php .php
```

(6) سپس به مسیر C:\LAMP\Apache\htdocs رفته و فایل index.php را برای تست ایجاد کرده و کدهای زیر را در این فایل نوشته و

ذخیره نمائید:

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

(7) در Command Prompt دستور زیر را برای Reset کردن Apache بنویسید:

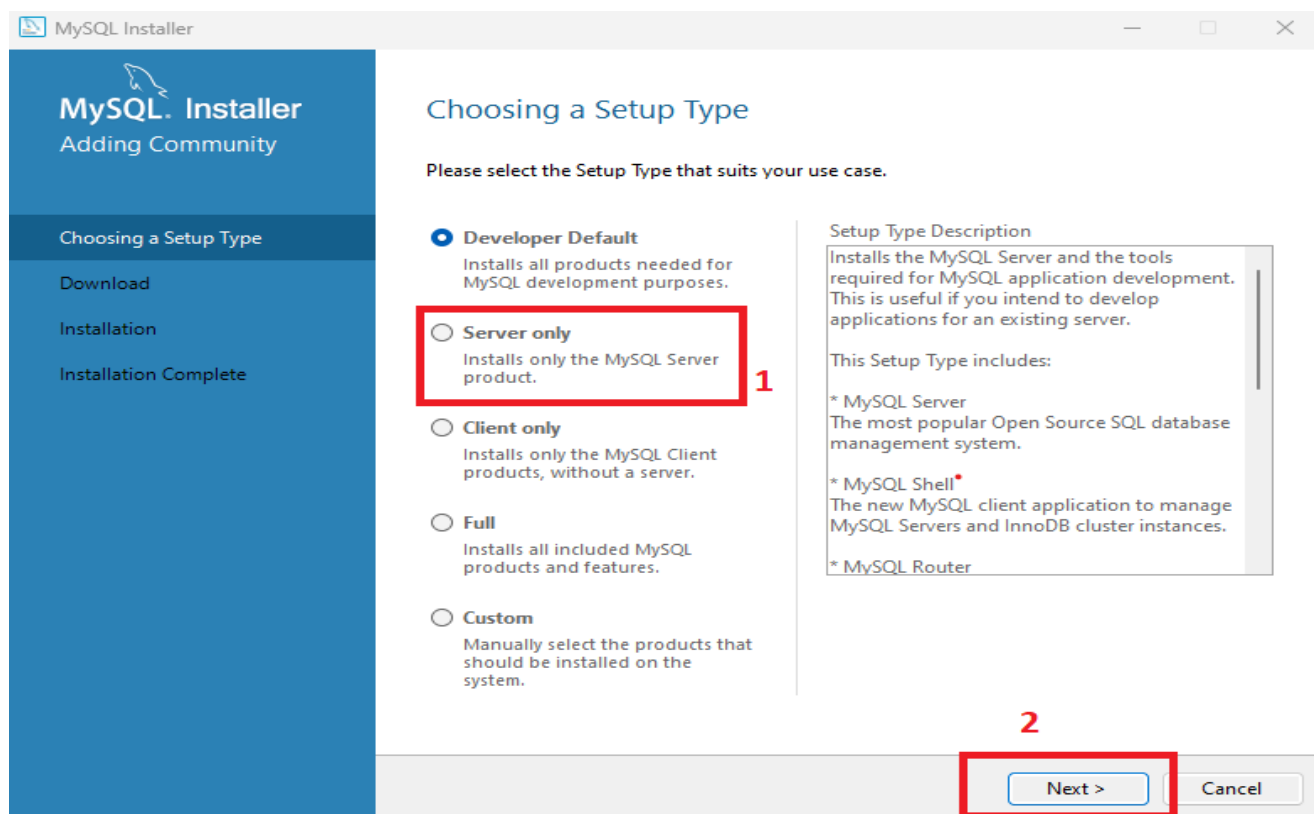
```
❖ C:\LAMP\Apache\bin> httpd.exe -k restart
```

(8) در نهایت در مرورگر خود عبارت C:\LAMP\Apache\bin را برای تست PHP بنویسید.

4.4 مراحل نصب MySQL

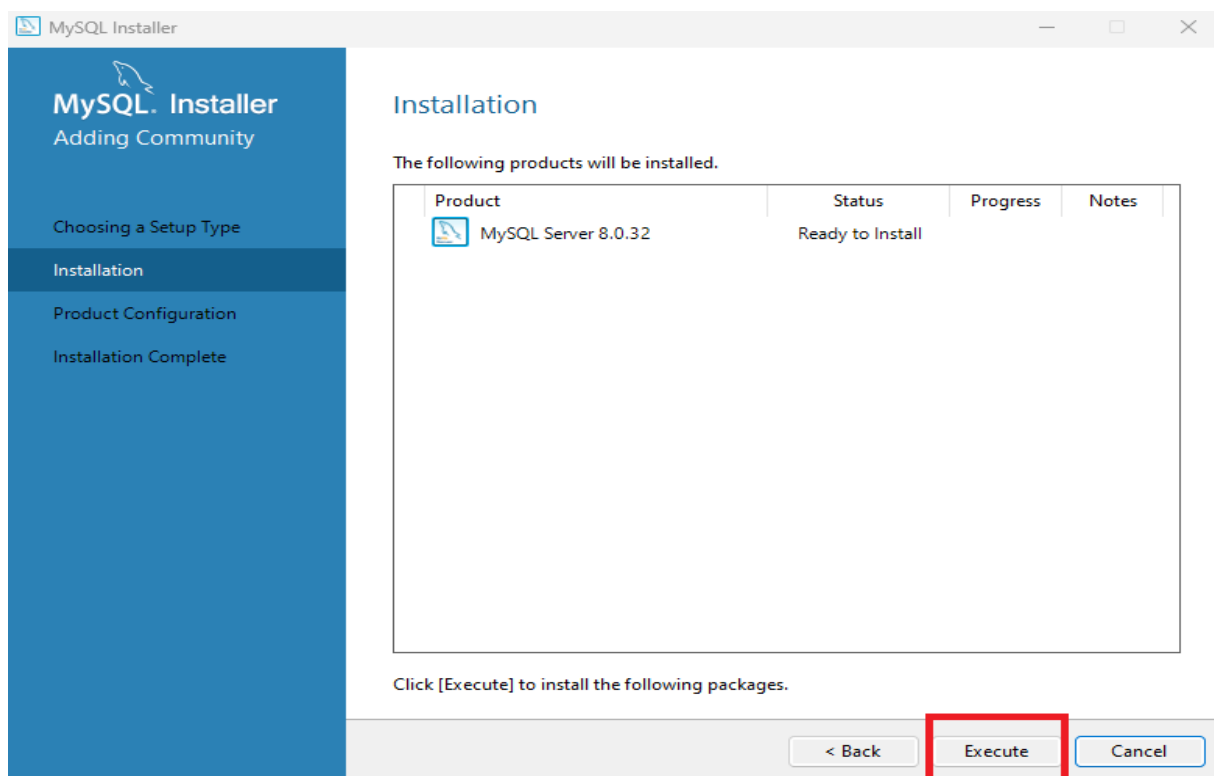
(1) ابتدا نرم افزار باز کرده و تیک Accept را انتخاب کرده و Next را بزنید. سپس مطابق تصویر 1-1 تیک Server Only را انتخاب کرده و Next

را انتخاب نمائید:



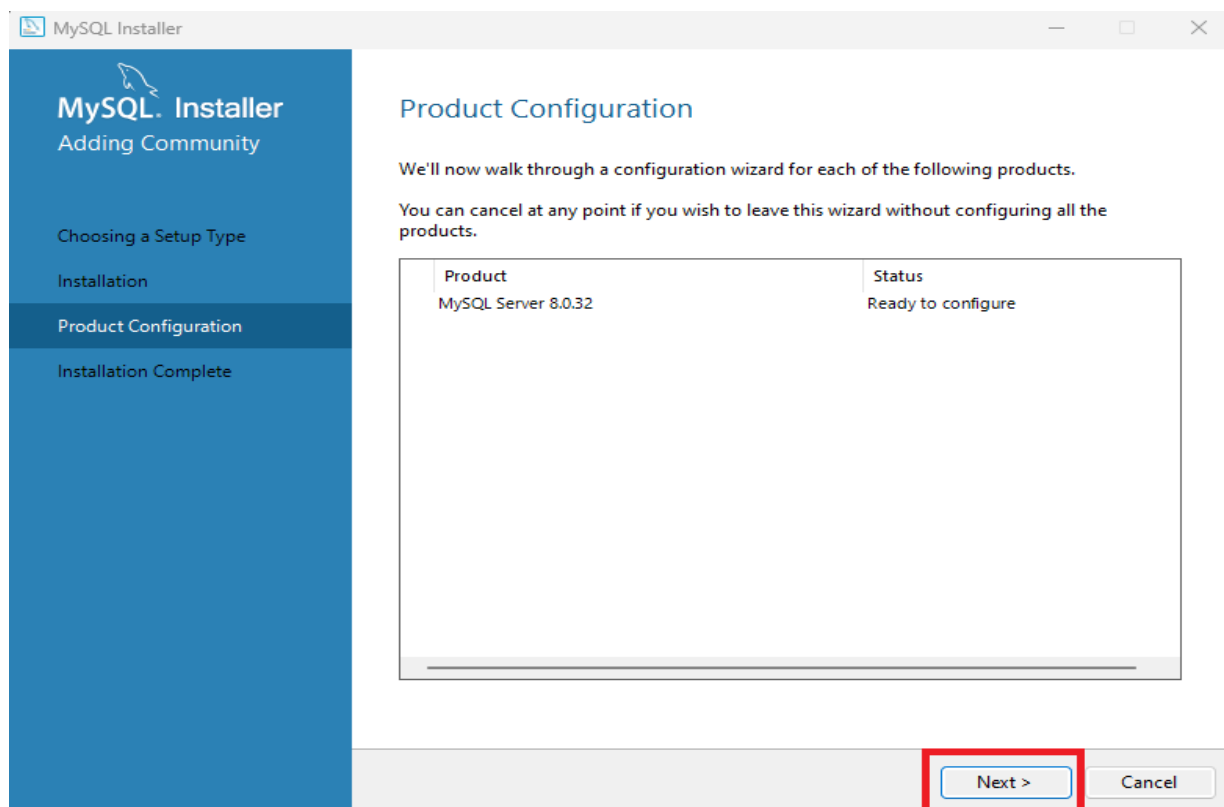
تصویر 1-1

(2) در ادامه گزینه Execute را مطابق تصویر 1-2 برای نصب MySQL Server 8.0 انتخاب کنید:



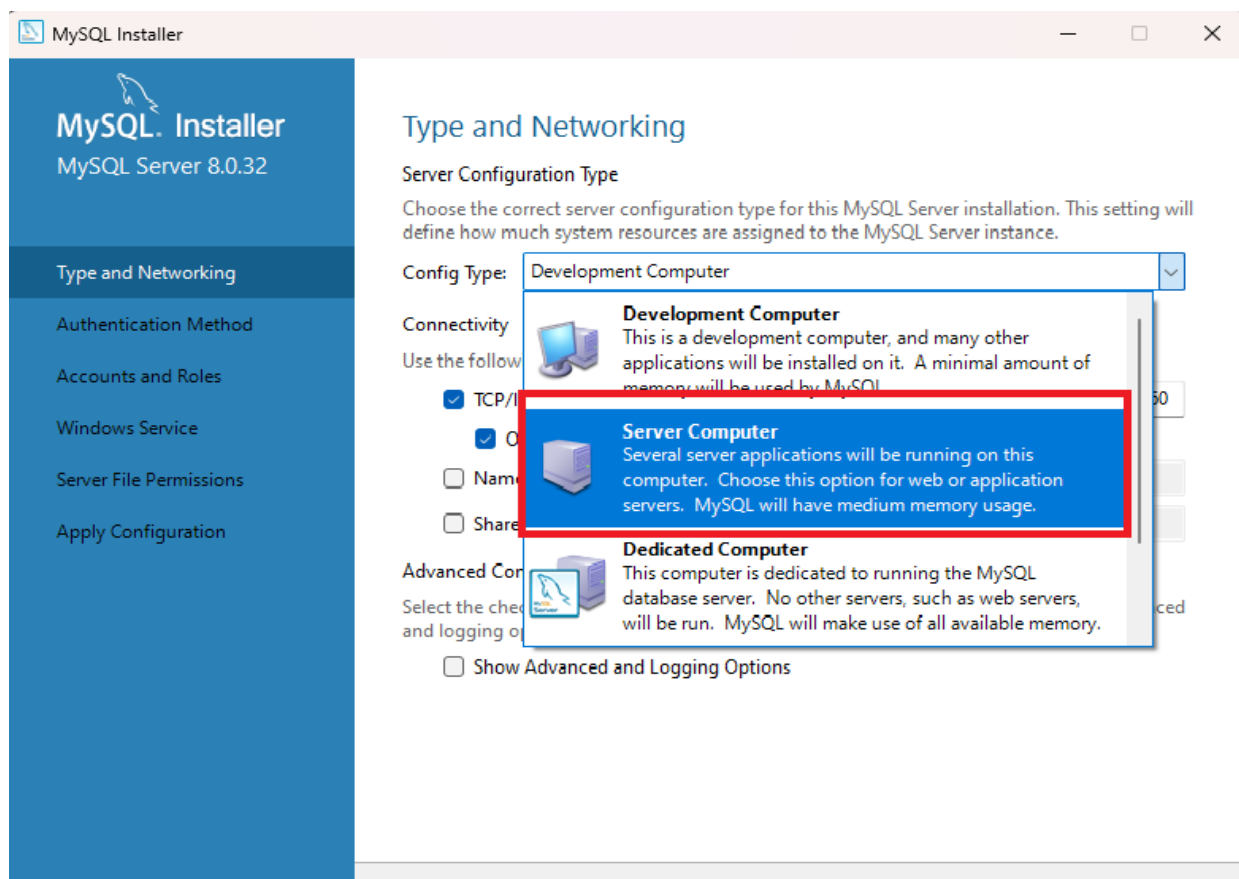
تصویر 1-2

(3) مطابق تصویر 1-3 گزینه Next را انتخاب نمائید:

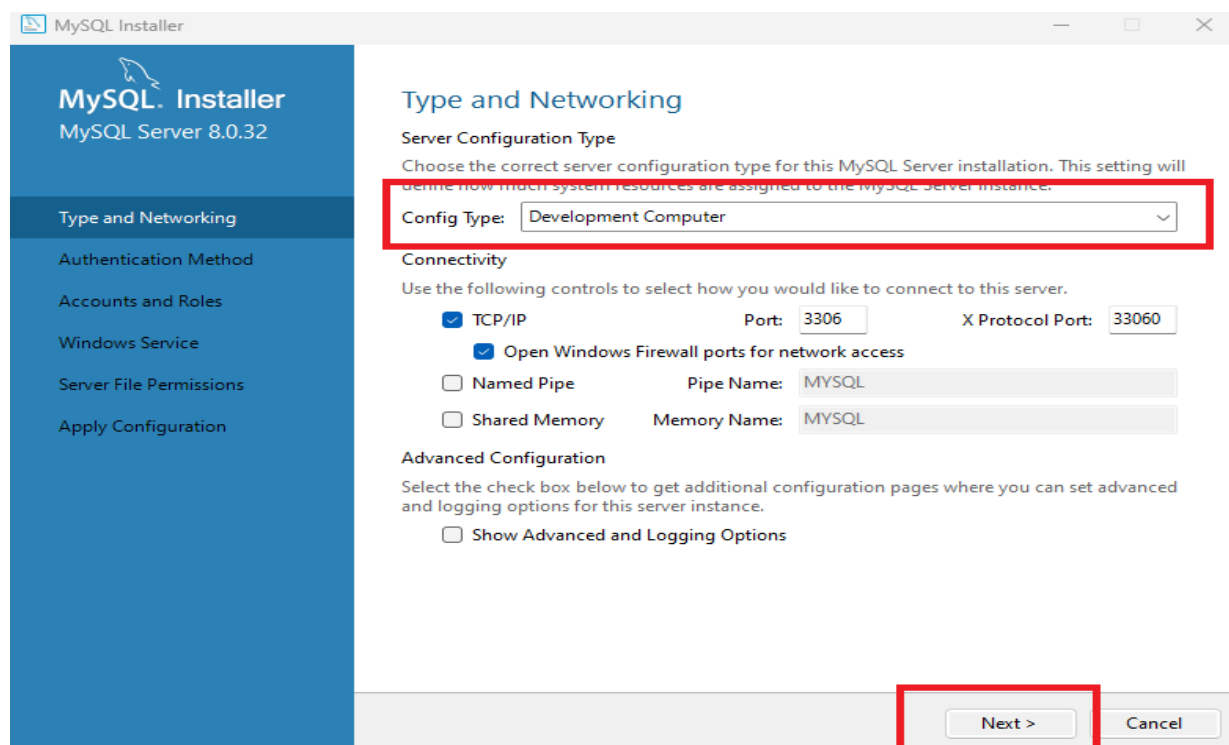


تصویر 1-3

4) سپس گزینه Config Type را روی Server Computer را مطابق تصویر 1-4 تنظیم کرده و سپس گزینه Next را مطابق تصویر 1-5 انتخاب نمایید:

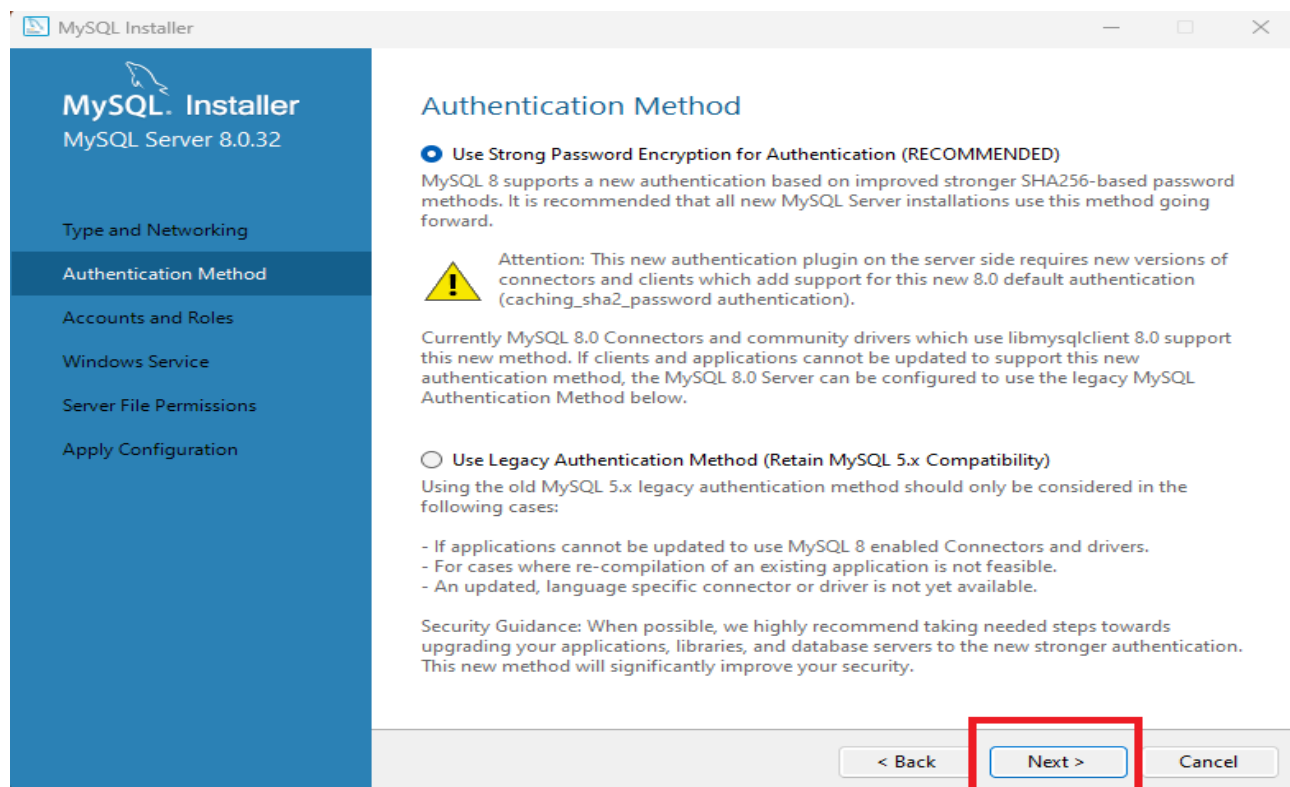


تصویر 1-4



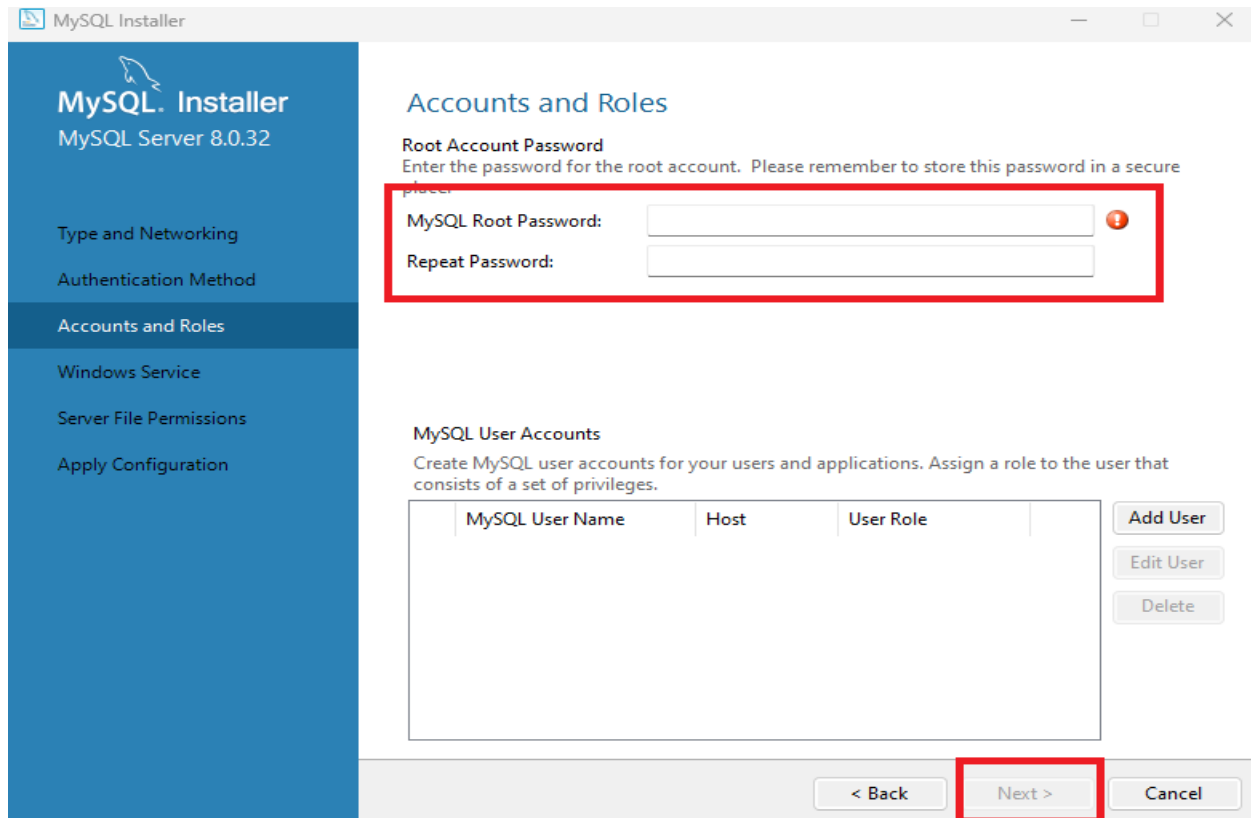
تصویر 1-5

5) در مرحله بعد بدون هیچ تغییری در تنظیمات مطابق تصویر 1-6 روی Next کلیک نمائید:



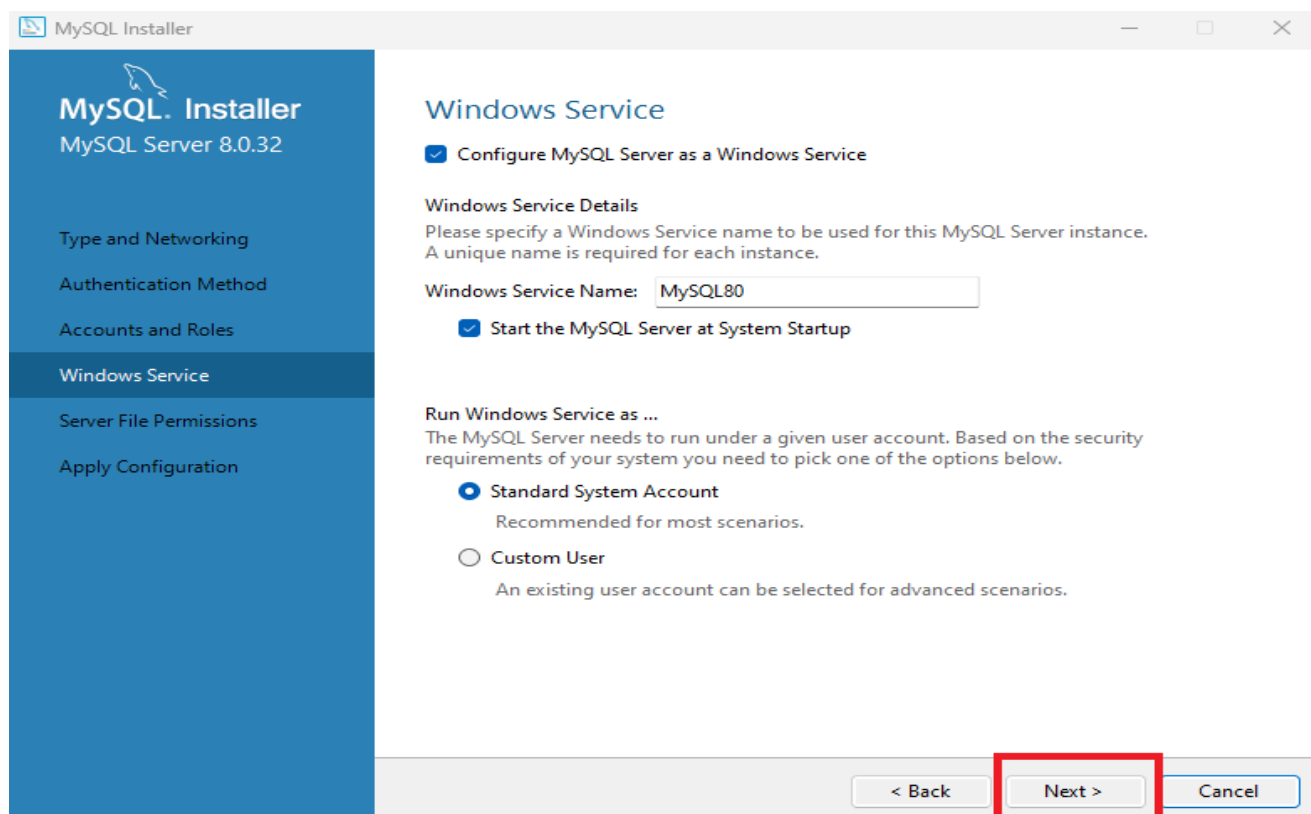
تصویر 1-6

6) در ادامه پسورد Root را برای MySQL مطابق تصویر 1-7 تنظیم کرده و سپس روی Next کلیک نمائید:



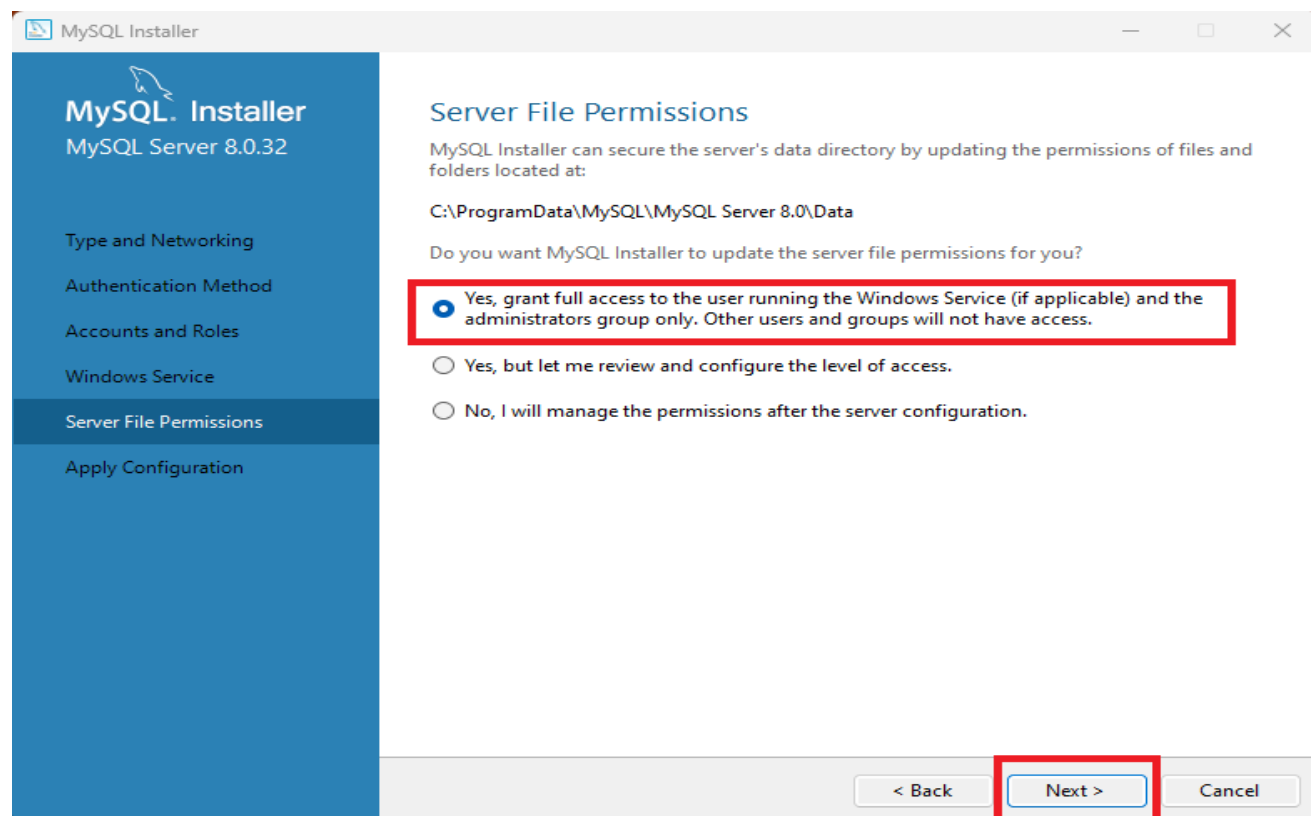
تصویر 1-7

7) سپس مطابق تصویر 1-8 بدون نیاز به اعمال تغییری در تنظیمات روی Next کلیک نمائید:



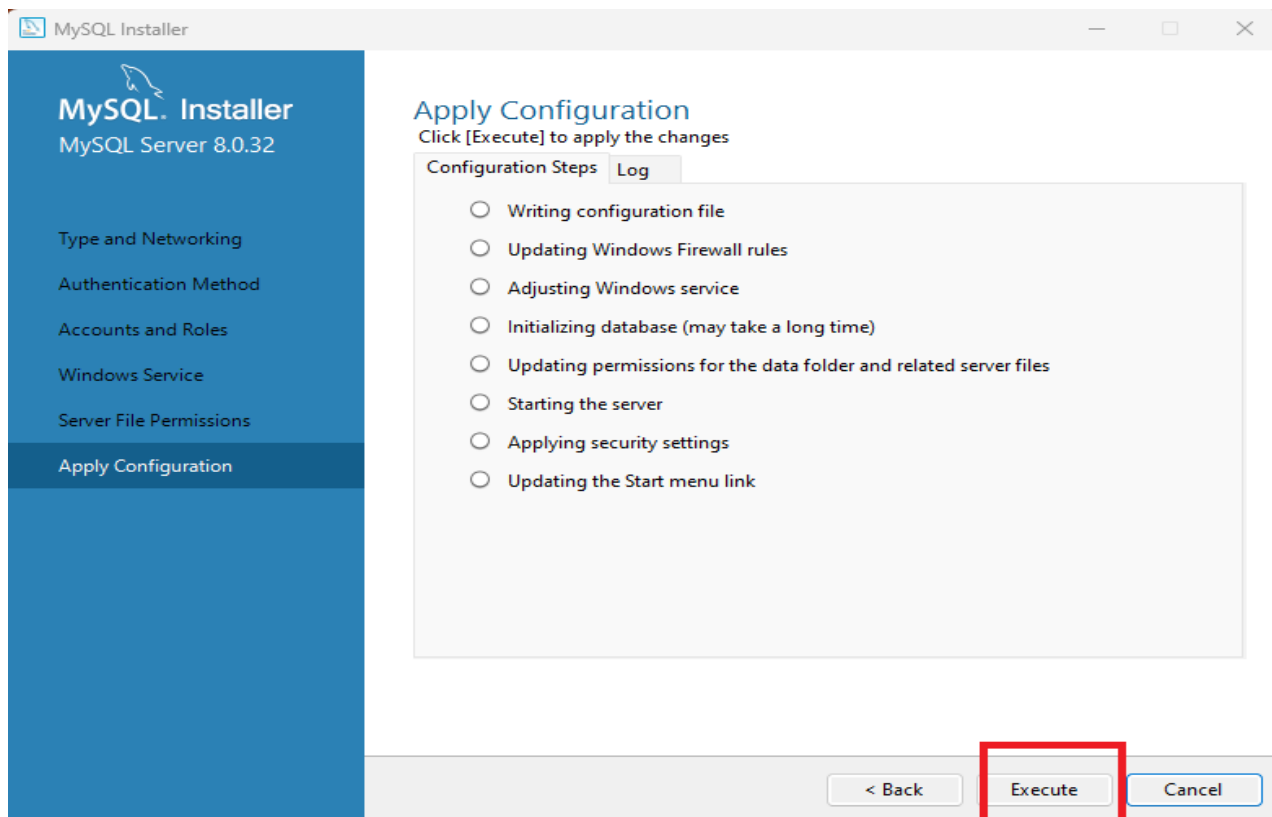
تصویر 1-8

8) سپس گزینه Yes, grant full access to the user ... را مطابق تصویر 1-9 انتخاب کرده و سپس گزینه Next را کلیک نمایید:

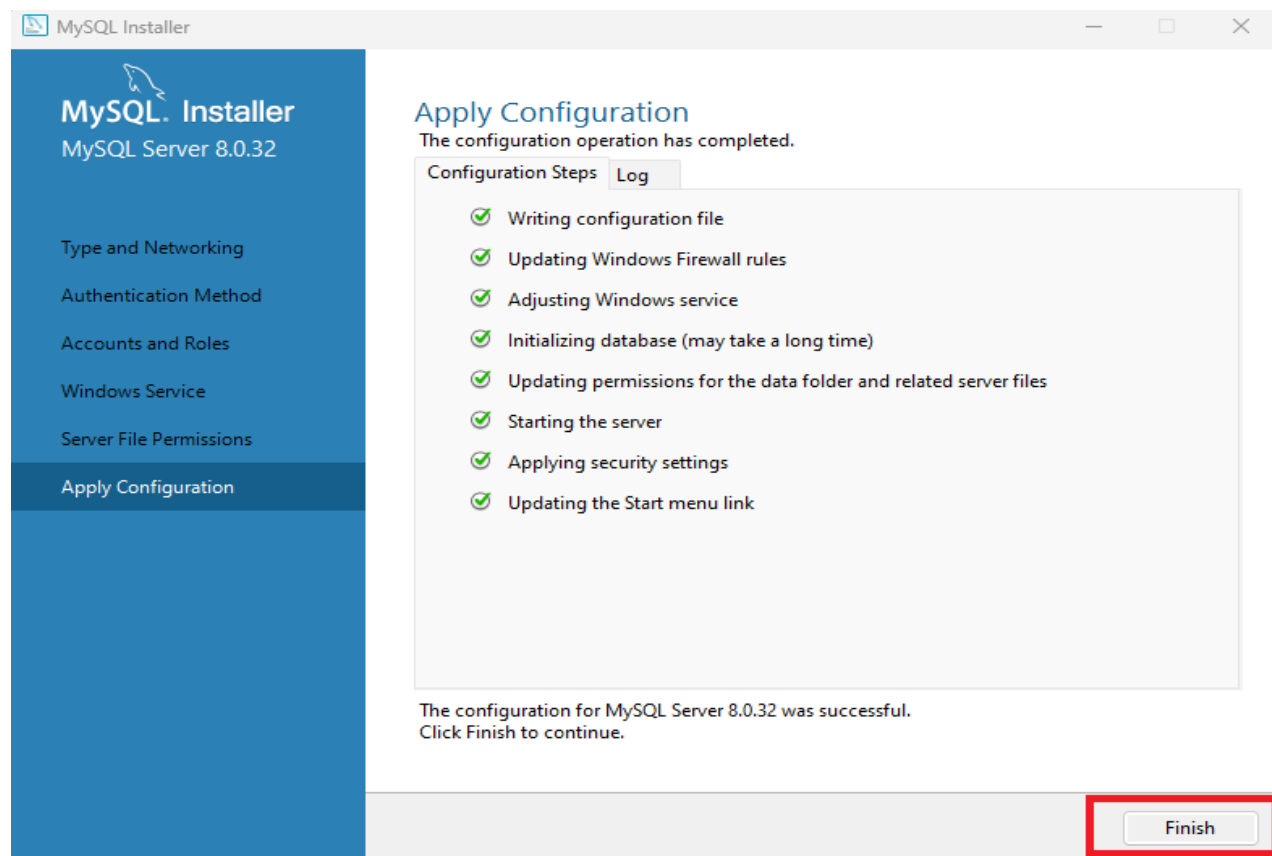


تصویر 1-9

9) در ادامه مطابق تصویر 1-10 روی Execute کلیک کرده تا موارد مورد نیاز MySQL نصب شود و در نهایت مطابق تصویر 1-11 روی Finish کلیک نمائید:

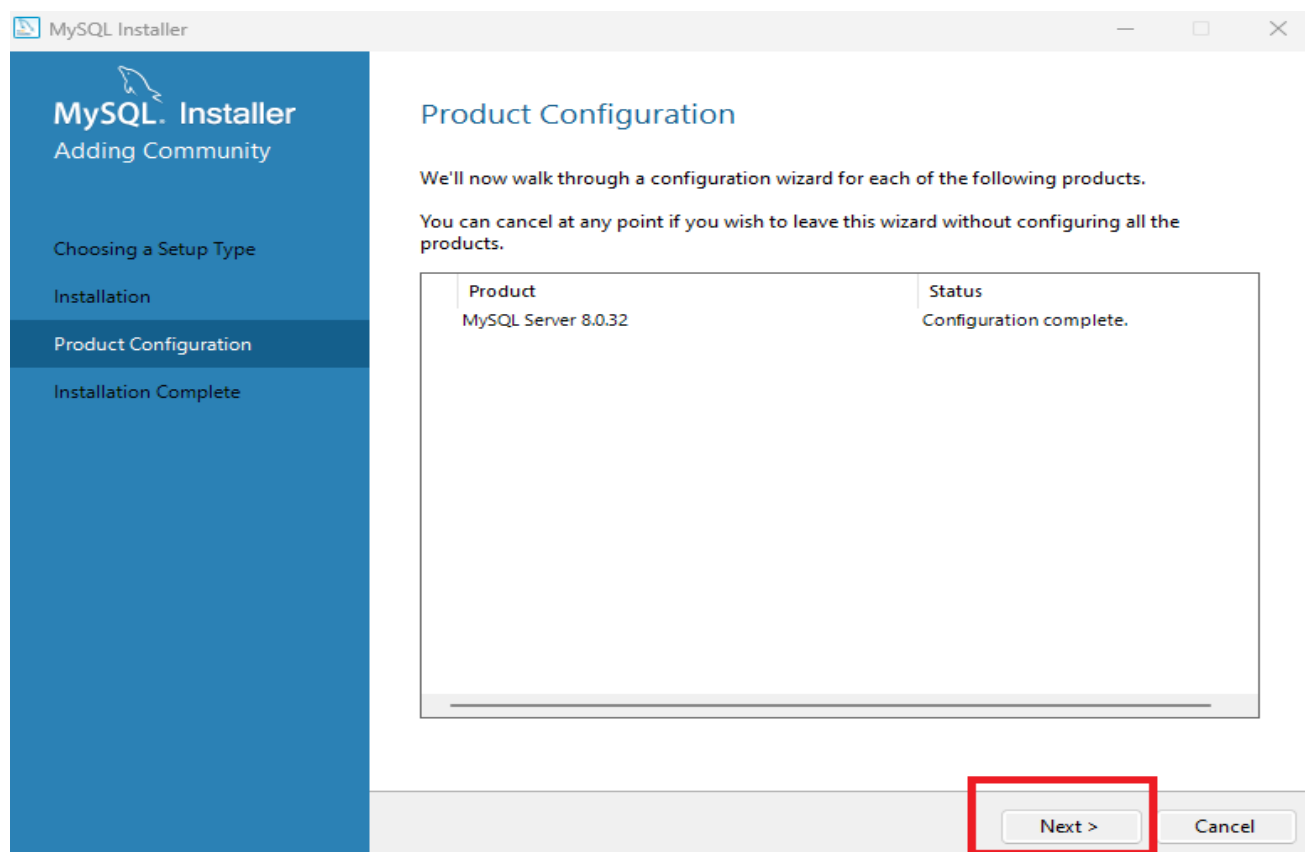


تصویر 1-10



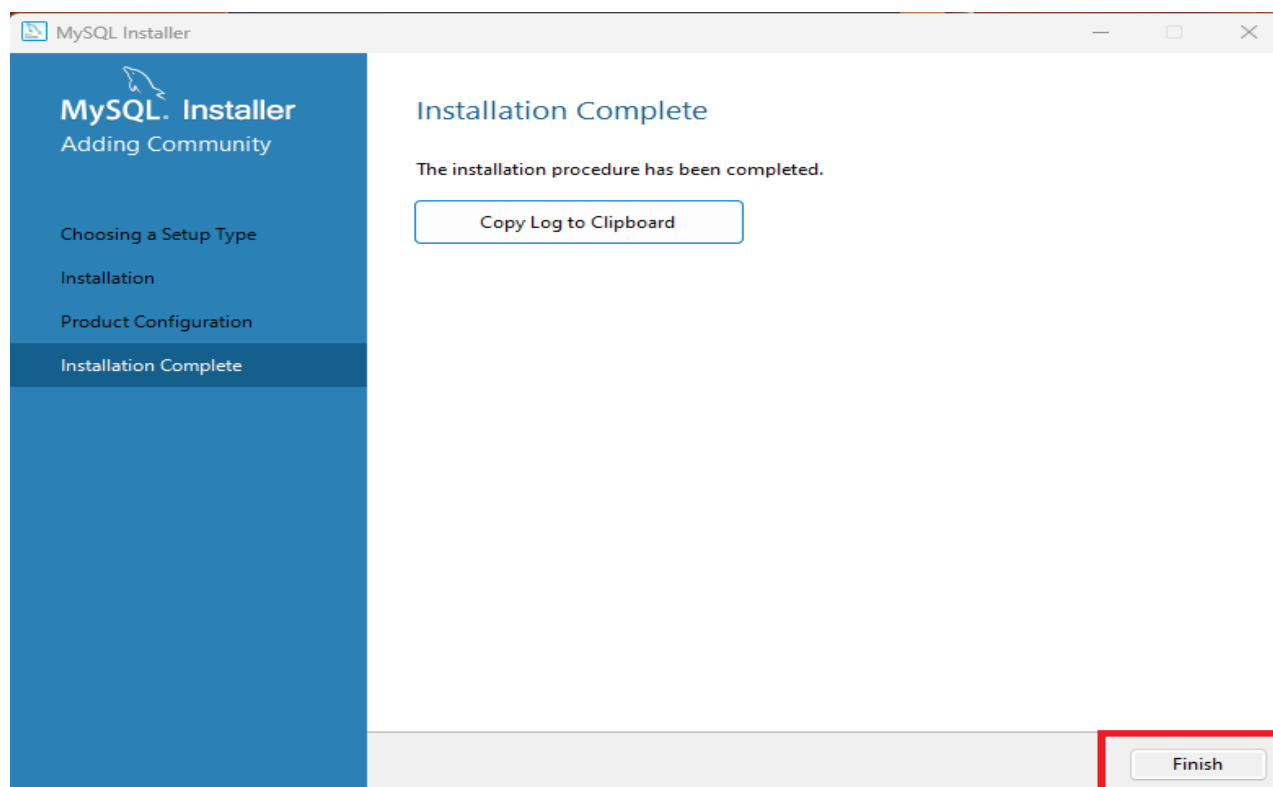
تصویر 1-11

(10) سپس مطابق تصویر 1-12 روی Next کلیک کنید:



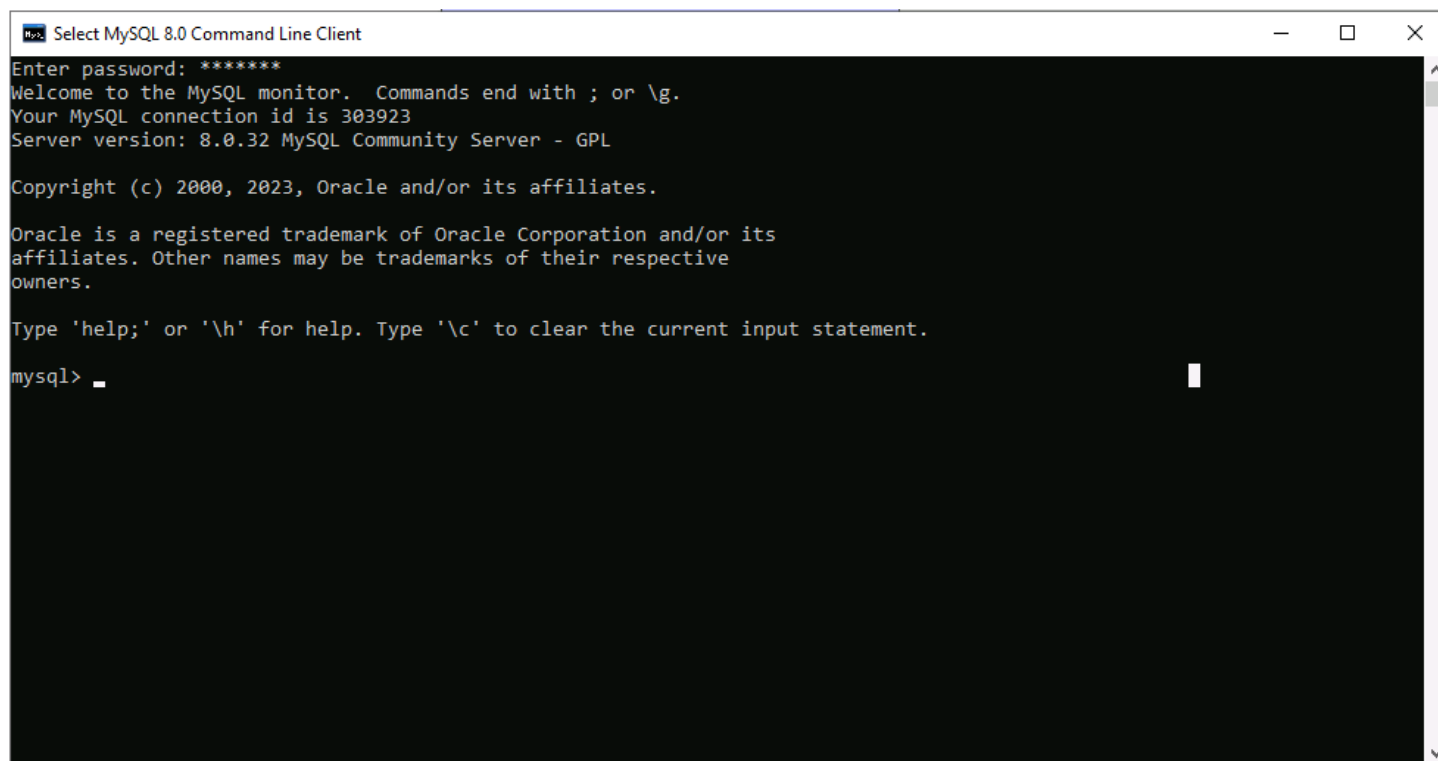
تصویر 1-12

(11) در نهایت مطابق تصویر 1-13 روی Finish کلیک نمایید:



تصویر 1-13

12) برای تست نصب شدن MySQL در Start پوشه MySQL را باز کرده و MySQL 8.0 Command Line Client را انتخاب نمائید. سپس پسورد Root را که برای MySQL تنظیم نمودید وارد کنید، بایستی عبارت زیر را مشاهده نمائید:



```

Select MySQL 8.0 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 303923
Server version: 8.0.32 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>

```

تصویر 1-14

5.4 مراحل نصب PHPMyAdmin

- 1) ابتدا فایل phpMyAdmin-5.2.1-all-languages را از حالت فشرده خارج کنید. سپس وارد پوشه شده و نام آن را به phpmyadmin ویرایش نمائید.
- 2) سپس پوشه phpmyadmin را در آدرس C:\LAMP\Apache\htdocs کپی نمائید.
- 3) وارد پوشه شده و سپس از فایل config.sample.inc.php یک Duplicate گرفته و نام آن را به config.inc.php ویرایش نمائید.
- 4) فایل config.inc.php را با Notpad باز کرده و کدهای زیر را در آن وارد کرده و ذخیره نمائید:

```

<?php
/*servers configuration*/

$i = 0;

/*server: localhost[1]*/

$i++;

$config['Servers'][$i]['verbose'] = '';

$config['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';

$config['Servers'][$i]['port'] = '';

$config['Servers'][$i]['socket'] = '';

$config['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';

$config['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';

$config['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';

$config['Servers'][$i]['user'] = 'root';

$config['Servers'][$i]['password'] = '';

```

```
$cfg['Servers'][$i]['nopassword'] = true;

$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;

/*End Of Server Configuration*/

$cfg['blowfish_secret'] = 'kjLGJBg;Hj3mIHg+Gd+FE3mN(gIATs^11X+T=KVYv(ubK*U0V'

/*$cfg['DefaultLang'] = 'en'*/

/*$cfg['ServerDefault'] = 1*/

/*$cfg['UploadDir'] =

$cfg['SaveDir'] =*/

?>
```

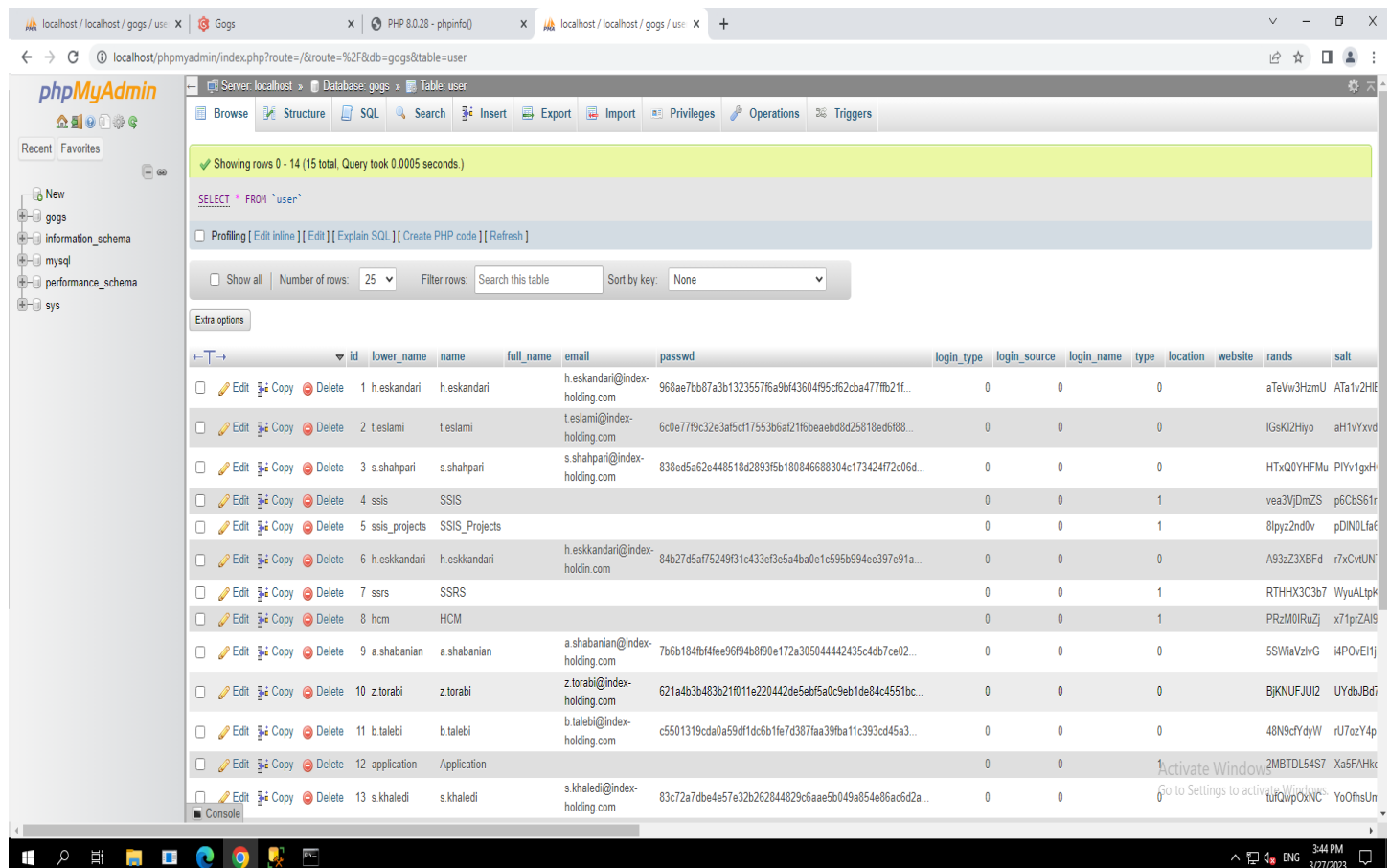
5) حال بایستی Apache را Restart نمائید. برای این منظور Command Prompt را باز کرده و وارد آدرس C:\LAMP\Apache\bin شوید و سپس Command زیر را وارد نمائید:

➤ https.exe -k restart

6) سپس در مرورگر خود آدرس localhost/phpmyadmin را وارد کرده و سپس Username و Password را به شرح زیر وارد نمائید:



7) درنهایت وارد صفحه ای به شکل زیر خواهید شد:



id	lower_name	name	full_name	email	passwd	login_type	login_source	login_name	type	location	website	rands	salt
1	h.eskandari	h.eskandari		h.eskandari@index-holding.com	968ae7bb87a3b13235576a9b43604f95cf62cba477fb21f...	0	0	0	0			aTeVw3HzmU	ATa1v2HfE
2	t.eslami	t.eslami		t.eslami@index-holding.com	6c0e779c32e3af5cf17553b6af21f6baebd8d25818ed688...	0	0	0	0			IGsK12Hyo	aH1vYxvd
3	s.shahpari	s.shahpari		s.shahpari@index-holding.com	838ed5a62e448518d2893f5b180846688304c17342472c06d...	0	0	0	0			HTXQ0YHFMu	PIYv1gxH
4	ssis	SSIS				0	0	0	1			vea3VjDmZS	p6CbS61r
5	ssis_projects	SSIS_Projects				0	0	0	1			8lpyz2nd0v	pDINOLfa
6	h.eskandari	h.eskandari		h.eskandari@index-holding.com	84b27d5af75249f31c433ef3e5a4ba0e1c595b994ee397e91a...	0	0	0	0			A93z23XBFd	r7xCvUN
7	ssrs	SSRS				0	0	0	1			RTHHX3C3b7	WyuALpK
8	hcm	HCM				0	0	0	1			PRzMOIRuZj	x71prZAI9
9	a.shabani	a.shabani		a.shabani@index-holding.com	7b6b184fb4fe96f94b8f90e172a30504442435c4db7ce02...	0	0	0	0			5SWiaVzlvG	4P0vEI1j
10	z.torabi	z.torabi		z.torabi@index-holding.com	621a4b3b483b21f011e220442de5ebf5a0c9eb1de84c4551bc...	0	0	0	0			BjKNUFJU12	UYdbJbdi
11	b.talebi	b.talebi		b.talebi@index-holding.com	c5501319cda0a59df1dc6b1fe7d387faa39fba11c393cd45a3...	0	0	0	0			48N9cfYdyW	rU7ozY4p
12	application	Application				0	0	0	0			2MBTDL54S7	Xa5FAHke
13	s.khaledi	s.khaledi		s.khaledi@index-holding.com	83c72a7d0e4e57e32b262844829c6aae5b049a854e86ac6d2a...	0	0	0	0			tufQwP0XNC	YoOfhsUn

5 نصب Git

پیش نیاز نصب Gogs نرم افزار Git-2.39.2-64-bit.exe می باشد. بدون نصب این نرم افزار هنگام نصب Gogs در برقرار ارتباط با MySQL دچار مشکل خواهید. بنابراین ابتدا نیاز است تا این نرم افزار روی سرور نصب گردد.

6 نصب Gogs

6.1 دانلود نیازمندی های نصب Gogs

- [دانلود کردن Git](#)
- در سایت [gogs.io](#) به قسمت [install from binary](#) رفته و سپس سپس در منوی Downloads فایل Zip نرم افزار [Gogs](#) را برای Windows دانلود نمائید.
- به سایت [Nssm](#) رفته و فایل آن را برای تبدیل Gogs به سرویس ویندوز دانلود نمائید.

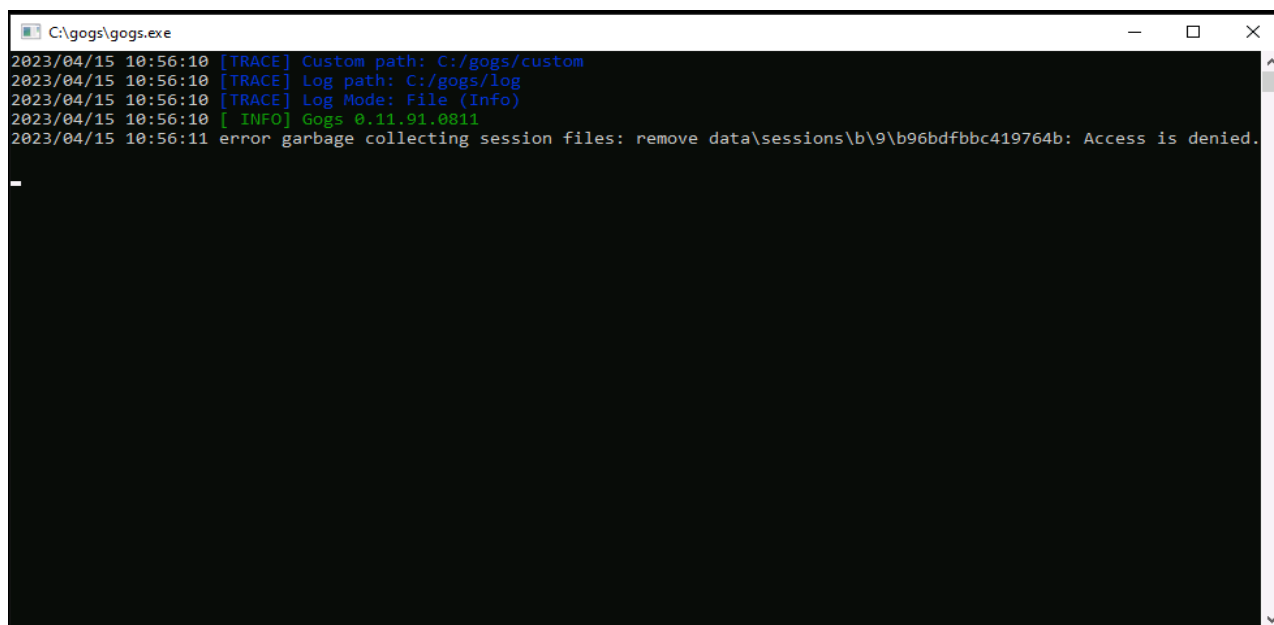
6.2 نصب Gogs و Git و NSSM

6.2.1 نصب Gogs

- (1) ابتدا فایل Gogs دانلود شده را از حالت فشرده خارج کنید. سپس فایل آن را در درایو C ذخیره کنید.
- (2) در ادامه بایستی PhpMyAdmin و Gogs را با هم Config نمائید.

6.2.1.1 Configure PhpMyAdmin and Gogs

- (1) ابتدا نرم افزار Gogs را از حالت فشرده خارج کرده و پوشه آن را در درایو C به آدرس C:\gogs کپی نمائید.
- (2) وارد PHPMYAdmin شده و دیتابیس Gogs را با تنظیمات زیر ایجاد نمائید:
 - روی گزینه New کلیک کرده و یک دیتابیس با نام gogs ایجاد کنید.
 - نوع دیتابیس را utf8mb4_general_ci قرار دهید.
- (3) سپس Windows Powershell را در حالت ادمین باز کرده و به آدرس C:\gogs بروید و Command زیر را اجرا کنید:
 - [.\gogs.exe web](#)
- (4) پس از اجرای دستور بالا باید تصویر زیر را مشاهده کنید. با مشاهده تصویر زیر نرم افزار Gogs تحت وب برای شما اجرا می شود:



```

C:\gogs\gogs.exe
2023/04/15 10:56:10 [TRACE] Custom path: C:/gogs/custom
2023/04/15 10:56:10 [TRACE] Log path: C:/gogs/log
2023/04/15 10:56:10 [TRACE] Log Mode: File (Info)
2023/04/15 10:56:10 [ INFO] Gogs 0.11.91.0811
2023/04/15 10:56:11 error garbage collecting session files: remove data\sessions\b\9\b96bdfbbc419764b: Access is denied.

```

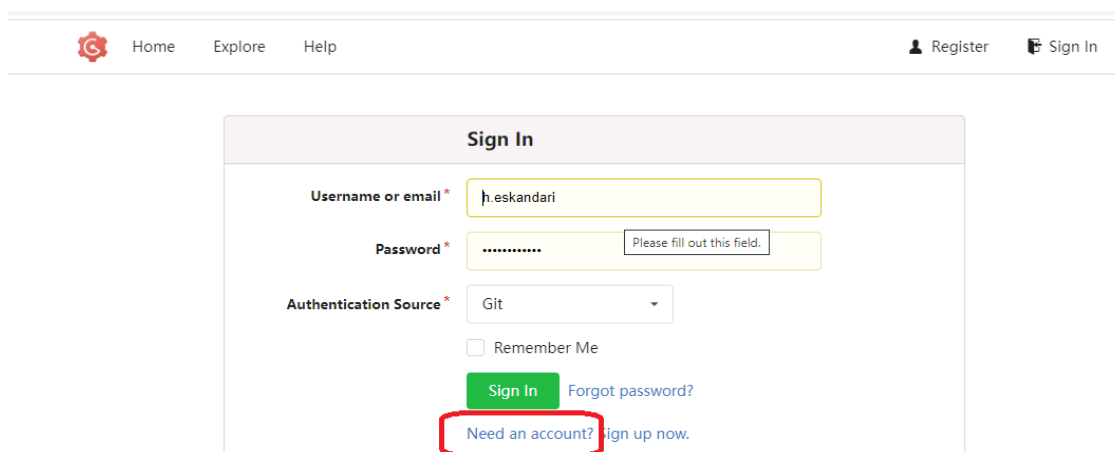

(5) سپس در مرورگر خود <http://localhost:3000> را وارد کنید تا نرم افزار Gogs برای شما اجرا شود.

(6) حال تنظیمات زیر را برای Gogs تنظیم کنید و در انتها روی گزینه Install Gogs کلیک کنید:

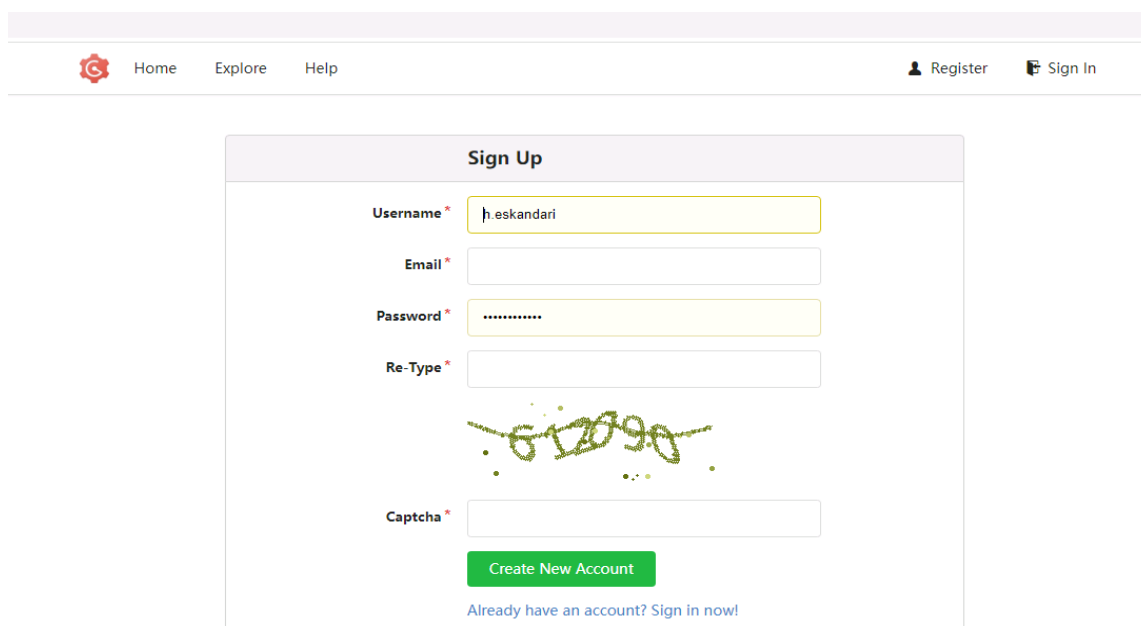
Database Settings	
Database Type:	MySQL
Host:D	127.0.0.1:3306
User:	Root
Password:	SDP@123
Database Name:	Gogs

(7) سپس وارد صفحه زیر می شوید. در این مرحله روی گزینه Need an account کلیک کنید و یک اکانت ایجاد کرده و سپس وارد

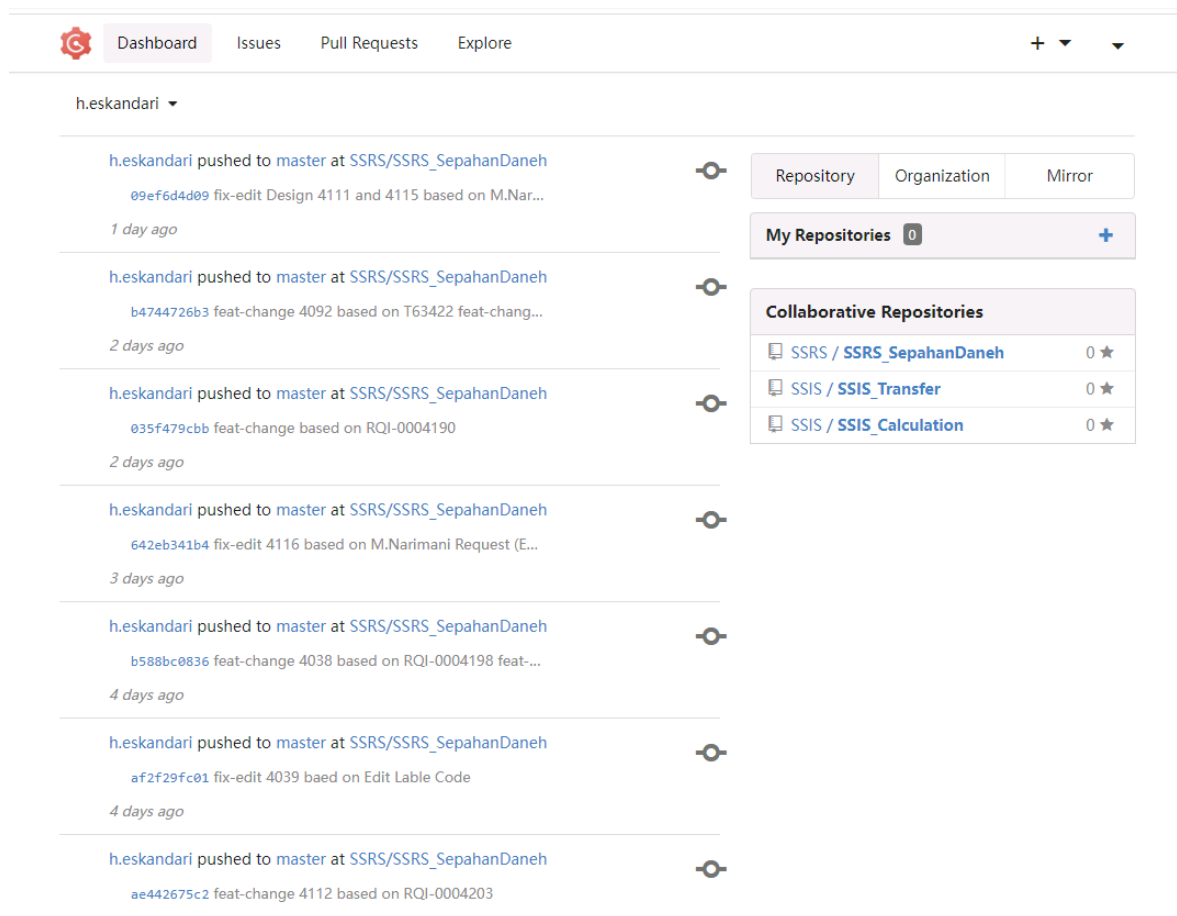
اکانت خود شوید:



(8) سپس در صفحه باز شده مشخصات مورد نظر برای ایجاد اکانت را وارد کرده و سپس وارد حساب ایجاد شده شوید:



9) در نهایت وارد اکانت خود می شوید و می توانید Repository های مورد نیاز خورد را در آن ایجاد کرده و پروژه های خود را روی آن Repository قرار دهید. هم چنین می توانید به افراد مختلف روی پروژه های مختلف در یک Repository دسترسی های مختلفی دهید تا افراد بتوانند یک پروژه را یا فقط مشاهده کنند و یا غیر از مشاهده پروژه قابلیت ادیت کردن پروژه را نیز داشته باشند:

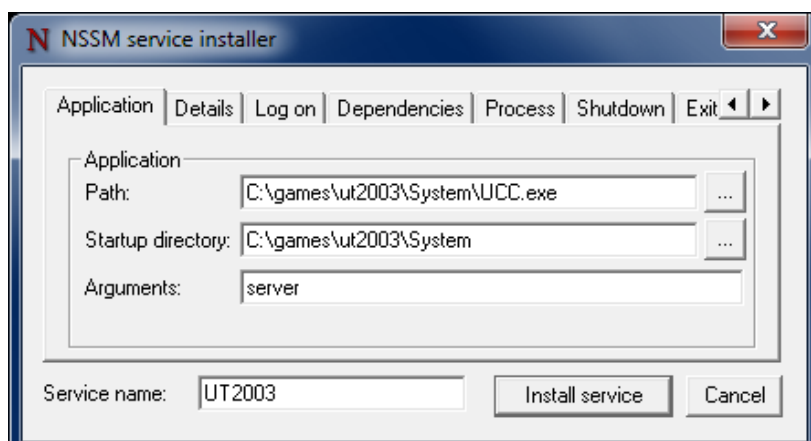


6.2.2 اجرای Gogs تحت سرویس ویندوز

- 1) ابتدا NSSM دالود شده را از حالت فشرده خارج کنید و سپس در پوشه Gogs ذخیره نمایید.
- 2) در آدرس C:\gogs\nssm-2.24\win64 فایل nssm.exe را در PowerShell تحت Admin اجرا نمایید. برای این منظور Powershell را Run as Administrator کرده و و سپس به آدرس C:\gogs\nssm-2.24\win64 رفته و دستور زیر را اجرا نمایید:

- .\nssm install gogs <servicename>

- 3) با اجرای دستور بالا تصویر زیر را مشاهده می کنید:



4) در تب Application مقدار Path بایستی آدرس فایلی را که می خواهید به سرویس ویندوز تبدیل کنید وارد نمایید. بنابراین اطلاعات را به شرح زیر وارد نمایید:

- ❖ **Path:** C:\gogs\gogs.exe
- ❖ **Startup Directory:** C:\gogs
- ❖ **Arguments:** web

5) سپس در تب Details مقادیر زیر را وارد نمایید:

- ❖ **Display Name:** Go Gits Service
- ❖ **Description:** Gogs is a painless self-hosted git service.
- ❖ **Startup Type:** Argument(Delayed Start)

6) در تب I/O اطلاعات مربوط به Log برنامه Gogs را وارد نمایید:

- ❖ **Output(stdout):** C:\gogs\log\gogs.log
- ❖ **Error(stderr):** C:\gogs\log\gogs.log

7) در تب File Rotation تیک گزینه Rotate فایل را زده و مقدار فیلد Restrict rotation to files bigger than را 1000000 وارد نمایید.

8) در انتها در تب Environment مقدار PATH=%PATH%;C:\gogs;C:\Program Files\Git\bin را وارد کرده و گزینه Install Service کلیک نمایید. سپس در Powershell دستور زیر را وارد کنید تا سرویس ویندوزی gogs اجرا شود و شما می توانید این سرویس را در سرویس های ویندوزی مشاهده کرده و آن را از آن جا و یا با Command در Powershell متوقف کرده و یا Restart نمایید:

- ❖ (راه اندازی سرویس) .\nssm.exe start gogs
- ❖ (راه اندازی مجدد سرویس) .\nssm.exe restart gogs
- ❖ (متوقف کردن سرویس) .\nssm.exe stop gogs
- ❖ (لغو نصب سرویس) .\nssm.exe uninstall gogs

7 نحوه به روزرسانی آدرس Gogs از HTTP به HTTPS

به منظور تبدیل آدرس Gogs به HTTPS باید مراحل زیر را طی نمایید:

1) به آدرس C:\gogs\custom\conf رفته و فایل app.ini را باز نمایید.

2) در فایل app.ini تغییرات زیر را اعمال کرده و فایل را ذخیره کنید:

Modify your app.ini**[server]**

PROTOCOL = http

DOMAIN = git.index-holding.com

ROOT_URL = http://1 git.index-holding.com:3000/

HTTP_ADDR =

HTTP_PORT = 3000

To**[server]**

PROTOCOL = https

DOMAIN = git.index-holding.com

ROOT_URL = https://git.index-holding.com:443/

HTTP_ADDR =

HTTP_PORT = 443

CERT_FILE = cert.pem

KEY_FILE = key.pem

3) سپس بایستی پروتوکل HTTPS را روی سرور نصب نمائید. (این مورد را بایستی واحد NOC انجام دهد).

4) در ادامه باید فایل های cert.pem و key.pem را در آدرس C:\gogs کپی نمائید. (این فایل ها را بایستی از واحد NOC دریافت نمائید).

5) درنهایت سرویس Gogs را Restart نمائید. (بهتر است برای این منظور مطابق دستورات ذکر شده از طریق Windows PowerShell این عمل را انجام دهید).