

آموزش نصب BigBlueButton

پیش نیاز های نصب:

بر روی سرور حتما باید Ubuntu 16.04 64-bit OS نصب شده باشد.
حداقل مشخصات سرور کلاس مجازی :

- 4 GB of memory with swap enabled (8 GB of memory is better)
- 4 CPU cores (8 is better)
- TCP ports 80 and 443 are accessible
- UDP ports 16384 - 32768 are accessible
- Port 80 is **not** in use by another application

- حداقل ۵۰۰ گیگ فضای هارد دیسک
- پهنای باند کافی (به نسبت کاربران)
- سرور بهتر است که اختصاصی باشد (مجازی نباشد)
- برای تنظیم SSL شما نیاز به یک `hostname` دارید
- یک آدرس آی پی

قبل از نصب :

این موارد رو بررسی کنید:
Locale بررسی

```
$ cat /etc/default/locale
```

```
LANG="en_US.UTF-8"
```

اگر نبود با این دستور ها تنظیم کنید:

```
$ sudo apt-get install language-pack-en
```

```
$ sudo update-locale LANG=en_US.UTF-8
```

بررسی `systemctl show-environment` و اطمینان از دیدن `LANG=en_US.UTF-8` در خروجی:

```
$ sudo systemctl show-environment
```

```
LANG=en_US.UTF-8
```

```
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
```

اگر نبود با این دستور تنظیم کنید:

```
sudo systemctl set-environment LANG=en_US.UTF-8
```

اطمینان از اینکه سرور شما حافظه حداقل ۴ گیگ داشته باشد :

```
$ free -h
```

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	31G	5.9G	314M	1.8G	25G	21G
Swap:	31G	360M	31G			

مطمئن شوید که بر روی سرور Ubuntu نسخه ۱۶.۰۴ نصب شده باشد.

```
$ cat /etc/lsb-release
DISTRIB_ID=Ubuntu
DISTRIB_RELEASE=16.04
DISTRIB_CODENAME=xenial
DISTRIB_DESCRIPTION="Ubuntu 16.04.x LTS"
```

مطمئن بشید نسخه نصب شده حتما ۶۴ بیت باشد:

```
$ uname -m
x86_64
```

بررسی اینکه سرور شما ipv۴ را پشتیبانی میکند:

```
$ ip addr | grep inet6
inet6 ::1/128 scope host
```

بررسی کنید که کرنل لینوکس شما نسخه ای از ۴ باشد:

```
$ uname -r
4.15.0-38-generic
```

بررسی کنید که سرور حداقل ۴ هسته سی پی یو داشته باشد:

```
$ cat /proc/cpuinfo | awk '/^processor/{print $3}' | wc -l
4
```

نصب:

برای نصب شما میتوانید از اسکریپت [bbb-shell.sh](https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-shell.sh) استفاده کنید:

مراحل نصب بسیار راحت است کافی است دستور زیر را اجرا کنید:

```
wget -qO- https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh | bash -s -- -v xenial-220 -a
```

پس از اجرا اگر ایران هستید حتما با مشکل نصب Docker به دلیل تحریم ایران مواجه میشوید برای دور زدن این مشکل بایستی داکر را با پراکسی نصب کنید، برای تنظیم پراکسی: یک پوشه با دستور زیر بسازید

```
mkdir /etc/systemd/system/docker.service.d
```

فایل [http-proxy.conf](#) را باز کنید

```
vi /etc/systemd/system/docker.service.d/http-proxy.conf
```

محتوی زیر را در این فایل قرار دهید به جای A.B.C.D:port پراکسی سرور خود را قرار دهید:

```
[Service]
Environment="HTTP_PROXY=http://A.B.C.D:port/"
Environment="HTTPS_PROXY=http://A.B.C.D:port/"
```

با فرامین زیر Docker را ریستارت کنید:

```
systemctl daemon-reload
systemctl restart docker
```

مطمئن شوید که تنظیمات پراکسی اعمال شده است:

```
$ systemctl show docker --property Environment
Environment=HTTPS_PROXY=http://A.B.C.D:PORT/
```

اکنون دوباره اسکریپت نصب را تکرار کنید:

```
wget -qO- https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh | bash -s -- -v xenial-220 -a
```

بیگ بلو باتم بایستی بدون مشکل نصب شود و شما پیام زیر را مشاهده کنید:

```
# Warning: The API demos are installed and accessible from:
#
# http://xxx.xxx.xxx.xxx
#
# and
#
# http://xxx.xxx.xxx.xxx/demo/demo1.jsp
#
# These API demos allow anyone to access your server without authentication
# to create/manage meetings and recordings. They are for testing purposes only.
# If you are running a production system, remove them by running:
#
# sudo apt-get purge bbb-demo
```

تنظیم SSL:

برای تنظیم SSL شما نیاز به یک `hostname` دارید که بر روی IP سرور تنظیم شود مثلاً `bbb.example.com` و همچنین یک آدرس ایمیل نیز باید داشته باشید مثلاً `info@example.com` حال با دستور زیر اسکریپت نصب را دوباره اجرا میکنیم:

```
wget -qO- https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh | bash -s -- -v xenial-220 -s
bbb.example.com -e info@example.com
```

شما همکنون باید پیامی مشابه بالا ولی با آدرس `hostname` دریافت کرده باشید:

```
# Warning: The API demos are installed and accessible from:
#
# http://bbb.example.com
#
```

```
# and
#
# http://bbb.example.com/demo/demo\jsp
#
# These API demos allow anyone to access your server without authentication
# to create/manage meetings and recordings. They are for testing purposes only.
# If you are running a production system, remove them by running:
#
# sudo apt-get purge bbb-demo
```

نصب Greenlight2:

اگر مایل باشید اسکریپت مدیریت کلاس Greenlight رو نصب کنید کافی است بار دیگر اسکریپت نصب را اینبار با کلید -g اجرا کنید:

```
wget -qO- https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh | bash -s -- -v xenial-220 -s
-g bbb.example.com -e info@example.com
```

منبع:

<https://github.com/bigbluebutton/bbb-install>

<https://docs.bigbluebutton.org/2.2/install.html>