

# Installing keycloak on ubuntu 20.04

مرحله اول: آپدیت سیستم عامل و پکیج ها و نصب پیشنیازهای برنامه.

```
# apt-get update
# apt upgrade
# apt-get install default-jdk -y → java 8 or later versions
# java -version
```

مرحله دوم: دانلود و نصب keycloak و ساخت یوزر و تعریف سرویس برای اجرای آن.

```
# cd /opt
# wget https://github.com/keycloak/keycloak/releases/download/15.1.0/keycloak-15.1.0.zip
# unzip keycloak-15.1.0.zip
# mv keycloak-15.1.0 /opt/keycloak
# groupadd keycloak
# useradd -r -g keycloak -d /opt/keycloak -s /sbin/nologin keycloak
# chown -R keycloak:keycloak keycloak
# cp /opt/keycloak/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/keycloak.service
```

پس از کپی کردن فایل سرویس نیاز به ایجاد تغییرات در آن است که به صورت زیر باید نوشته شود.

[Unit]

Description=Keycloak Server

After=syslog.target network.target

Before=httpd.service

[Service]

Environment=LAUNCH\_JBOSS\_IN\_BACKGROUND=1

EnvironmentFile=/etc/keycloak/keycloak.conf

User=keycloak

Group=keycloak

```
LimitNOFILE=102642
```

```
PIDFile=/var/run/keycloak/keycloak.pid
```

```
ExecStart=/opt/keycloak/bin/launch.sh $WILDFLY_MODE $WILDFLY_CONFIG  
$WILDFLY_BIND
```

```
StandardOutput=null
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

پس از ذخیره تغییرات باید اسکریپت های مورد نیاز برای **launch** برنامه نیز کپی شوند و دایرکتوری آنها نیز عوض شود.

```
# mkdir /etc/keycloak
```

```
# cp /opt/keycloak/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/keycloak/keycloak.conf
```

```
# cp /opt/keycloak/docs/contrib/scripts/systemd/launch.sh /opt/keycloak/bin/
```

```
# chown keycloak:keycloak /opt/keycloak/bin/launch.sh
```

در بخش بعد باید اسکریپت **launch.sh** نیز تغییراتی در دایرکتوری های موجود داشته باشد مانند نمونه زیر.

```
#!/bin/bash
```

```
if [ "$WILDFLY_HOME" = "x" ]; then
```

```
    WILDFLY_HOME="/opt/keycloak"
```

```
fi
```

```
if [[ "$1" == "domain" ]]; then
```

```
    $WILDFLY_HOME/bin/domain.sh -c $2 -b $3
```

```
else
```

```
    $WILDFLY_HOME/bin/standalone.sh -c $2 -b $3
```

```
fi
```

مرحله سوم: فعال کردن سرویس و ساخت یوزر admin برای برنامه.

```
# systemctl daemon-reload
# systemctl enable keycloak
# systemctl start keycloak
# /opt/keycloak/bin/add-user-keycloak.sh -r master -u <username> -p <password>
# systemctl restart keycloak
```

تغییرات شماره پورت و شبکه سرور در `/opt/keycloak/standalone/configuration/standalone.xml` موجود است .

`http://<IP address of server>:8080/auth`