

# Installing **nextcloud** on ubuntu 20.04

مرحله اول :

آپدیت سیستم عامل و پکیج های موجود و نصب پیشنیاز های برنامه که شامل Data base مورد نیاز ماژول های PHP و کتابخانه های مربوطه است.

```
# apt-get update -y
# apt-get upgrade
# apt install imagemagick php-imagick libapache2-mod-php7.4 php7.4-common
php7.4-mysql php7.4-fpm php7.4-gd php7.4-json php7.4-curl php7.4-zip
php7.4-xml php7.4-mbstring php7.4-bz2 php7.4-intl php7.4-bcmath php7.4-gmp
apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php php-gmp php-bcmath php-gd
php-json php-mysql php-curl php-mbstring php-intl php-imagick php-xml php-
zip bzip2 -y
```

مرحله دوم :

پس از نصب موارد ذکر شده نیاز به تغییراتی در فایل کانفیگ PHP7.4 است که این تغییرات شامل افزایش حجم مموری مورد نیاز برای PHP و تغییر موقعیت جغرافیایی سرور و تایم سرور است.

```
memory_limit = 512M
date.timezone = Asia/Tehran
```

ذخیره و ری استارت کردن سرور آپاچی.

```
# systemctl restart apache2
```

مرحله سوم :

ساخت Data base و اکانت برای یوزر اصلی و برنامه nextcloud.

```
# mysql
# create database nextcloud;
# grant all on nextcloud.* to 'nextcloud user'@'localhost' identified by
'yourpassword';
# flush privileges;
# exit;
```

#### مرحله چهارم:

دانلود و نصب آخرین ورژن nextcloud از سایت اصلی و جابجایی آن به دایرکتوری index وب سرورس آپاچی .

```
# wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-22.0.3.zip
# unzip nextcloud-22.0.3.zip
# mv nextcloud /var/www/
# chown -R www-data:www-data /var/www/ nextcloud
# chmod -R 775 /var/www /nextcloud
```

#### مرحله پنجم:

ساخت هاست مجازی و کانفیگ وب سرور آپاچی برای شناسایی و اجرای nextcloud .

```
# nano /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf
```

اضافه کردن کد های زیر به فایل ساخته شده.

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "/var/www/nextcloud"
ServerName "nextcloud.example.com " or "IP address"

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud.error
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud.access combined

<Directory /var/www/nextcloud/>
Require all granted
Options FollowSymlinks MultiViews
AllowOverride All

<IfModule mod_dav.c>
Dav off
```

```
</IfModule>
```

```
SetEnv HOME /var/www/nextcloud
```

```
SetEnv HTTP_HOME /var/www/nextcloud
```

```
Satisfy Any
```

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

نمونه کانفیگ انجام شده در فایل config.php در /var/www/nextcloud/config

```
<?php
$CONFIG = array (
    'instanceid' => 'ocz2og4fsdyi',
    'passwordsalt' => 'Gedy+M...G3xd/...TBaEeuj',
    'secret' => 'eI+4...sBeD...mnG6HGr...lGdevx',
    'trusted_domains' =>
        array (
            0 => 'localhost',
            1 => '...ir',
            2 => '192.168.1.86',
        ),
    'datadirectory' => '/var/www/nextcloud/data',
    'dbtype' => 'mysql',
    'version' => '22.2.3.0',
    'overwrite.cli.url' => 'https://...ir',
    'dbname' => '...',
    'dbhost' => '...',
    'dbport' => '',
    'dbtableprefix' => 'oc_',
    'mysql.utf8mb4' => true,
    'dbuser' => 'root',
    'dbpassword' => '...',
    'installed' => true,
    'simpleSignUpLink.shown' => false,
    'auth.webauthn.enabled' => false,
    'maintenance' => false,
    'theme' => '',
    'loglevel' => 2,
    'force_locale' => 'fa_IR',
);
```

فعال کردن virtual host ساخته شده.

```
# a2ensite nextcloud.conf
# a2enmod rewrite headers env dir mime setenvif ssl
# systemctl restart apache2
```

سایت در دسترس است و هنگام ورود باید مشخصات یوزر و دیتابیس وارد شود.

### فعال سازی https :

برای فعال سازی https نیاز هست که فایل های key و crt در دایرکتوری داخل `/etc/apache2/ssl` قرار بگیرند . و فایل کانفیگ مربوط به nextcloud که در سرورس آپاچی معرفی و ساخته شد در مرحله قبل تغییراتی در زمینه virtual host داشته باشد.

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot /var/www/nextcloud
ServerName www.file.[REDACTED].ir
Redirect permanent / https://file.videocake.ir/

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud.error
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud.access combined

<Directory /var/www/nextcloud/>
Require all granted
Options FollowSymlinks MultiViews
AllowOverride All

<IfModule mod_dav.c>
Dav off
</IfModule>

SetEnv HOME /var/www/nextcloud
SetEnv HTTP_HOME /var/www/nextcloud
Satisfy Any

</Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>

DocumentRoot /var/www/nextcloud
ServerName www.file.[REDACTED].ir

SSLEngine on

SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/server.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/server.key

<IfModule mod_headers.c>
Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains"
</IfModule>

</VirtualHost>
```

همچنین در فایل default.conf موجود در

https باید تغییراتی برای ریدایرکت به

انجام گیرد.

```
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
ServerName www.file[REDACTED].ir
Redirect permanent / https://file[REDACTED].ir/
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/nextcloud

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

تنظیمات فایروال و تایم سرور فراموش نشود.