

Instalación del Servidor web nginx en Ubuntu Server 24.04



Índice

1. Preparación del sistema para la instalación de paquetes por código fuente.	3
2. Descarga del código de la aplicación.	4
3. Resolviendo dependencias.	5
4. Compilar, construir e instalar la aplicación.	8
5. Cambiar el contenido del html.	10

1. Preparación del sistema para la instalación de paquetes por código fuente.

```
\David_RP ~]$sudo apt-get install cvs subversion git-core mercurial
leyendo lista de paquetes... Hecho
creando árbol de dependencias... Hecho
leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «git» en lugar de «git-core»
git ya está en su versión más reciente (1:2.43.0-1ubuntu7.2).
Se fijado git como instalado manualmente.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libserf-1-1 libsvn1 libutf8proc3 mercurial-common
paquetes sugeridos:
  mksh rcs kdiff3 | kdiff3-qt | kompare | meld | tkcvs | mgdiff qct python3-mysqldb wish db5.3-util libapache2-mod-svn subversion-tools
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cvs libserf-1-1 libsvn1 libutf8proc3 mercurial mercurial-common subversion
Se actualizarán, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 138 no actualizados.
Se necesita descargar 8.187 kB de archivos.
Se utilizarán 30,9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

```
\David_RP ~]$sudo chown $USER /usr/local/src
\David_RP ~]$sudo chmod u+rwx /usr/local/src
\David_RP ~]$ls -ld /usr/local/src/
drwxr-xr-x 2 usuario root 4096 ago 27  2024 /usr/local/src/
\David_RP ~]$
```

2. Descarga del código de la aplicación.

```
[\\David_RP /]$cd /usr/local/src/
[\\David_RP src]$wget http://nginx.org/download/nginx-1.28.0.tar.gz
--2025-05-04 10:23:10-- http://nginx.org/download/nginx-1.28.0.tar.gz
Resolving nginx.org (nginx.org)... 52.58.199.22, 3.125.197.172, 2a05:d014:5c0:2601::6, ...
Connecting to nginx.org (nginx.org)[52.58.199.22]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1280111 (1.2M) [application/octet-stream]
Saving to: 'nginx-1.28.0.tar.gz'

nginx-1.28.0.tar.gz           100%[=====] 1,22M  5,17MB/s   in 0,2s

2025-05-04 10:23:10 (5,17 MB/s) - 'nginx-1.28.0.tar.gz' saved [1280111/1280111]

[\\David_RP src]$_
```

```
[\\David_RP src]$ls
nginx-1.28.0  nginx-1.28.0.tar.gz
[\\David_RP src]$tar -xvzf nginx-1.28.0.tar.gz
```

```
\\David_RP src]$ls -l
total 1256
-rwxr-xr-x 8 usuario usuario 4096 abr 23 11:55 nginx-1.28.0
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 1280111 abr 23 11:55 nginx-1.28.0.tar.gz
\\David_RP src]$cd nginx-1.28.0/
\\David_RP nginx-1.28.0]$ls
auto  CHANGES  CHANGES.ru  CODE_OF_CONDUCT.md  conf  configure  contrib  CONTRIBUTING.md  html  LICENSE  man  README.md  SECURITY.md  src
\\David_RP nginx-1.28.0]$
```

3. Resolviendo dependencias.

```
[David_RP@nginx-1.28.0]$ ./configure
checking for OS
+ Linux 6.8.0-58-generic x86_64
checking for C compiler ... found
+ using GNU C compiler
+ gcc version: 13.3.0 (Ubuntu 13.3.0-6ubuntu2~24.04)
checking for gcc -pipe switch ... found
checking for -Wl,-E switch ... found
checking for gcc builtin atomic operations ... found
checking for C99 variadic macros ... found
checking for gcc variadic macros ... found
checking for gcc builtin 64 bit byteswap ... found
checking for unistd.h ... found
checking for inttypes.h ... found
checking for limits.h ... found
checking for sys/filio.h ... not found
checking for sys/param.h ... found
checking for sys/mount.h ... found
checking for sys/statvfs.h ... _
```

```
checking for PCRE2 library ... not found
checking for PCRE library ... not found
checking for PCRE library in /usr/local/ ... not found
checking for PCRE library in /usr/include/pcr/ ... not found
checking for PCRE library in /usr/pkg/ ... not found
checking for PCRE library in /opt/local/ ... not found
checking for PCRE library in /opt/homebrew/ ... not found
```

```
[David_RP@nginx-1.28.0]$ sudo apt-get install apt-file
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapt-pkg-perl libregexp-assembly-perl
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apt-file libapt-pkg-perl libregexp-assembly-perl
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 138 no actualizados.
Se necesita descargar 164 kB de archivos.
Se utilizarán 532 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

```
[David_RP@nginx-1.28.0]$ sudo apt-file update
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [21,5 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble amd64 Contents (deb) [51,3 MB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security amd64 Contents (deb) [56,4 MB]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [208 B]
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [52,2 kB]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [208 B]
68% [7 Contents-amd64 store 0 B]
```

```
[David_RP@nginx-1.28.0]$ apt-file search PCRE
Searching, found 60 results so far ...
```



```

[\David_RP nginx-1.28.0]$ls -al
total 908
drwxr-xr-x 9 usuario usuario 4096 may  4 10:27 .
drwxr-xr-x 3 usuario root    4096 may  4 10:24 ..
drwxr-xr-x 6 usuario usuario 4096 may  4 10:25 auto
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 332023 abr 23 11:55 CHANGES
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 507825 abr 23 11:55 CHANGES.ru
-rw-r--r-- 1 usuario usuario  5215 abr 23 11:48 CODE_OF_CONDUCT.md
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 may  4 10:25 conf
-rwxr-xr-x 1 usuario usuario 2611 abr 23 11:48 configure
drwxr-xr-x 4 usuario usuario 4096 may  4 10:25 contrib
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 4049 abr 23 11:48 CONTRIBUTING.md
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 may  4 10:25 html
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 1319 abr 23 11:48 LICENSE
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario  438 may  4 10:36 Makefile
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 may  4 10:25 man
drwxrwxr-x 3 usuario usuario 4096 may  4 10:36 objs
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 14220 abr 23 11:48 README.md
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 4857 abr 23 11:48 SECURITY.md
drwxr-xr-x 9 usuario usuario 4096 abr 23 11:48 src
[\David_RP nginx-1.28.0]$

```

4. Compilar, construir e instalar la aplicación.

```
[David_RP ~]$sudo apt-get install build-essential checkinstall
```

```
[David_RP nginx-1.28.0]$make
make -f objs/Makefile
make[1]: Entering directory '/usr/local/src/nginx-1.28.0'
cc -c -pipe -O -W -Wall -Wpointer-arith -Wno-unused-parameter -Werror -g -I src/core -I src/event -I src/event/modules -I src/event/quic -I src/os/unix -I obj
s \
    -o objs/src/core/nginx.o \
    src/core/nginx.c
```

```
[David_RP nginx-1.28.0]$sudo checkinstall --fstrans=0
```

```
checkinstall 1.6.3, Copyright 2010 Felipe Eduardo Sanchez Diaz Duran
Este software es distribuido de acuerdo a la GNU GPL
```

```
The package documentation directory ./doc-pak does not exist.
Should I create a default set of package docs? [y]: _
```

```
===== Instalación exitosa =====
```

```
Copying documentation directory...
```

```
./
./README.md
./LICENSE
./CHANGES
```

```
chown: warning: '.' should be ':'; 'root.root'
```

```
Copiando los archivos al directorio temporal...OK
```

```
Stripping ELF binaries and libraries...OK
```

```
Comprimiendo las páginas de manual...OK
```

```
Creando la lista de archivos...OK
```

```
Creando el paquete Debian...OK
```

```
Instalando el paquete Debian...OK
```

```
Borrando directorios temporales...OK
```

```
Borrando el directorio temporal...OK
```

```
*****
```

```
Done. The new package has been installed and saved to
```

```
/usr/local/src/nginx-1.28.0/nginx_1.28.0-1_amd64.deb
```

```
You can remove it from your system anytime using:
```

```
dpkg -r nginx
```

```
*****
```



```

[\David_RP nginx-1.28.0]$ls -al
total 1280
drwxr-xr-x 10 usuario usuario 4096 may  4 10:44 .
drwxr-xr-x  3 usuario root    4096 may  4 10:24 ..
drwxr-xr-x  6 usuario usuario 4096 may  4 10:25 auto
-rw-r--r--  1 usuario usuario 332023 abr 23 11:55 CHANGES
-rw-r--r--  1 usuario usuario 507025 abr 23 11:55 CHANGES.ru
-rw-r--r--  1 usuario usuario 5215 abr 23 11:48 CODE_OF_CONDUCT.md
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 may  4 10:25 conf
-rwxr-xr-x  1 usuario usuario 2611 abr 23 11:48 configure
drwxr-xr-x  4 usuario usuario 4096 may  4 10:25 contrib
-rw-r--r--  1 usuario usuario 4049 abr 23 11:48 CONTRIBUTING.md
-rw-r--r--  1 root    root      40 may  4 10:43 description-pak
drwxr-xr-x  2 root    root      4096 may  4 10:43 doc-pak
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 may  4 10:25 html
-rw-r--r--  1 usuario usuario 1319 abr 23 11:48 LICENSE
-rw-rw-r--  1 usuario usuario 438 may  4 10:36 Makefile
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 may  4 10:25 man
-rw-r--r--  1 root    root      372520 may  4 10:44 nginx_1.28.0-1_amd64.deb
drwxrwxr-x  3 usuario usuario 4096 may  4 10:41 objs
-rw-r--r--  1 usuario usuario 14220 abr 23 11:48 README.md
-rw-r--r--  1 usuario usuario 4057 abr 23 11:48 SECURITY.md
drwxr-xr-x  9 usuario usuario 4096 abr 23 11:48 src
[\David_RP nginx-1.28.0]$_

```

5. Cambiar el contenido del html.

```
[\\David_RP html]$sudo nano index.html
```

```
GNU nano 7.2 index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Welcome to nginx!</title>
<style>
html { color-scheme: light dark; }
body { width: 35em; margin: 0 auto;
font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif; }
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to nginx! 1º ASIR - Instalación de NGINX - David Ramírez Pantoja</h1>
<p>If you see this page, the nginx web server is successfully installed and
working. Further configuration is required.</p>

<p>For online documentation and support please refer to
<a href="http://nginx.org/">nginx.org</a>.<br/>
Commercial support is available at
<a href="http://nginx.com/">nginx.com</a>.</p>

<p><em>Thank you for using nginx.</em></p>
</body>
</html>
```