

Compilación »» python 2.7.18 | Oracle9.x-UEK → Última versión »» 2.7.18 (20/04/2020)

// La versión python 2.7.18 es la última soportada desde el 20/04/2020 //

// Indicamos como puede compilarse ad-hoc para Oracle 9.x //

// No pondré las salidas de ningún comando salvo que considere personalmente que son necesarias, no quiero que todo lo que sigue sea un 'tostón ilegible' !. //

» Requerimientos Iniciales en una instalación mínima → Oracle-9.x-UEK:

```
cadilinea ~ # dnf install epel-release -y
```

```
cadilinea ~ # dnf update -y
```

```
cadilinea ~ # dnf groupinstall development -y
```

```
cadilinea ~ # dnf install openssl-devel sqlite-devel bzip2-devel -y
```

»» // En este sentido utilizo el estandar de compilación !. //

```
cadilinea ~ # mkdir /usr/src/python -p
```

```
cadilinea ~ # cd /usr/src/python
```

```
cadilinea python # curl -OL https://www.python.org/ftp/python/2.7.18/Python-2.7.18.tgz
```

```
cadilinea python # tar xvzf Python-2.7.18.tgz
```

```
cadilinea python # rm Python-2.7.18.tgz -f # Elimino rastros.
```

```
cadilinea python # cd Python-2.7.18/
```

```
cadilinea Python-2.7.18 # pwd
```

```
/usr/src/python/Python-2.7.18
```

```
cadilinea Python-2.7.18 # ./configure --prefix=/usr/src/python/Python-2.7.18
```

»» // La opción siguiente »» './configure --enable-optimizations' la desestimo porque no me funcionó bien, y además no la necesito. Para que jugar con fuego !. //

```
cadilinea Python-2.7.18 # ./configure --enable-optimizations # Opción desestimada » NO OK.
```

```
cadilinea Python-2.7.18 # make
```

```
cadilinea Python-2.7.18 # make altinstall
```

```
cadilinea Python-2.7.18 # wget --no-check-certificate
```

```
https://pypi.python.org/packages/source/s/setuptools/setuptools-1.4.2.tar.gz
```

```
cadilinea Python-2.7.18 # tar xvzf setuptools-1.4.2.tar.gz
```

```
cadilinea Python-2.7.18 # rm setuptools-1.4.2.tar.gz -f # Elimino rastros.
```

```
cadilinea Python-2.7.18 # cd setuptools-1.4.2/
```

```
cadilinea setuptools-1.4.2 # ./python -V
```

```
Python 2.7.18
```

```
cadilinea setuptools-1.4.2 # ./python setup.py install
```

```
cadilinea setuptools-1.4.2 # curl https://bootstrap.pypa.io/pip/2.7/get-pip.py | ./python -
```

```
cadilinea setuptools-1.4.2 # /usr/src/python/Python-2.7.18/bin/python2.7 -V
```

```
Python 2.7.18
```

```
cadilinea setuptools-1.4.2 # /usr/src/python/Python-2.7.18/bin/pip2.7 -V
```

```
pip 20.3.4 from /usr/src/python/Python-2.7.18/lib/python2.7/site-packages/pip (python 2.7)
```

```
cadilinea setuptools-1.4.2 # /usr/src/python/Python-2.7.18/bin/pip2.7 install virtualenv
```

```
cadilinea setuptools-1.4.2 # /usr/src/python/Python-2.7.18/bin/pip2.7 list
```

DEPRECATION: Python 2.7 reached the end of its life on January 1st, 2020. Please upgrade your Python as Python 2.7 is no longer maintained. pip 21.0 will drop support for Python 2.7 in January

2021. More details about Python 2 support in pip can be found at <https://pip.pypa.io/en/latest/development/release-process/#python-2-support> pip 21.0 will remove support for this functionality.

Package	Version
configparser	4.0.2
contextlib2	0.6.0.post1
distlib	0.3.6
filelock	3.2.1
importlib-metadata	2.1.3
importlib-resources	3.3.1
pathlib2	2.3.7.post1
pip	20.3.4
platformdirs	2.0.2
scandir	1.10.0
setuptools	1.4.2
singledispatch	3.7.0
six	1.16.0
typing	3.10.0.0
virtualenv	20.15.1
wheel	0.37.1
zipp	1.2.0

cadilinea setuptools-1.4.2 # which python

/usr/bin/python

cadilinea setuptools-1.4.2 # python -V

Python 3.9.10

cadilinea setuptools-1.4.2 # cd

// Para no liar mas la cuestión y no modificar la variable \$PATH //

cadilinea ~ # cp -ap /usr/src/python/Python-2.7.18/bin/python2.7 /usr/bin/python2.7

cadilinea ~ # cp -ap /usr/src/python/Python-2.7.18/bin/pip2.7 /usr/bin/pip2.7

cadilinea ~ # which python2.7

/usr/bin/python2.7

cadilinea ~ # which pip2.7

/usr/bin/pip2.7

→ **virtualenvwrapper**

La importancia de buscar un envoltorio (wrapper) ahora es importante !. Buscamos un entorno aislado, pero paradójicamente utilizamos una versión superior → 3.9.10. Previamente hemos compilado las versiones de Python que nos interesan »» 2.7.18 y ademas esto lo soportará la versión por defecto »» 3.9.10.

Dentro del envoltorio (wrapper) aislamos la versión de Python que necesitamos → 2.7.18.

Construimos el entorno con todos los requerimientos necesarios para nuestra versión de Odoo 10.x y una vez construida y probada, y por ejemplo para el puerto 30200/tcp duplicamos el entorno para otros puertos 30300/tcp, etc...

Actuamos después en los systemctl indicando las variantes de puertos y configuraciones de las

distintas BB. de DD. y filtros correspondientes de las diferentes instancias.

La conclusión es importante:

- Utilizamos solo una configuración general para Odoo-10 (por ejemplo).
- El ahorro de espacio en disco se optimiza.
- Cada instancia es personal (y está aislada) !.
- Los envoltorios (wrappers) aíslan los errores de una instancia en concreto.
- Si la potencia de cálculo es correcta, podemos virtualizar en espacios de nombres por decirlo así, diferentes versiones de Odoo (odoo es un ejemplo, ... [No estoy en su nómina desgraciadamente]) en desarrollo/despliegue.
- Se facilita de esta forma el CI/CD con elección para versiones futuras: Canary o Blue/Green.

// Creamos ahora un entorno de trabajo para aislar el entorno → usuario: odoo //
cadilinea ~ # useradd -m -U -r -d /opt/odoo -s /bin/bash odoo # SI creamos home.

cadilinea ~ # su - odoo

odoo@cadilinea ~ \$ vim .bashrc

...

Entorno verde para --user # En verde todo se vé mejor !.

PS1='\[\033]0;\u@\h:\w\007\][\033[01;32m\]\u@\h[\033[01;34m\] \w \\$\[\033[00m \]'

...

odoo@cadilinea ~ \$ source .bashrc

odoo@cadilinea ~ \$ exit

»» // Estos requerimientos son importantes !. //

cadilinea ~ # dnf install zip git gcc openldap-devel python3 python3-devel redhat-rpm-config libxslt-devel libjpeg-devel freetype-devel bzip2-devel openldap-devel python3-pip npm -y

// Curiosamente AlmaLinux es la única versión Linux que soporta »» wkhtmltopdf para versiones multiplataforma »» 9.x [un detalle importante a tener en cuenta] //

Documentación:

<https://wkhtmltopdf.org/downloads.html>

cadilinea ~ # dnf install

https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6.1-2/wkhtmltox-0.12.6.1-2.almaLinux9.x86_64.rpm

cadilinea ~ # su - odoo

»» // Efectuamos una clonación desde el repositorio de cba con la configuración específica de objetos ad-hoc y preconfigurados hacia un directorio específico → odoo_10 »» todavía no creado. El git clon crea ese directorio y sube los deltas. //

»» [git@github.com:carlosbriso/odoo_10-OCA-OCB_30200.git](https://github.com/carlosbriso/odoo_10-OCA-OCB_30200.git) es Público, pero NO se puede clonar sin una firma Pública previamente inscrita en GitHub de cba (Por motivos de seguridad) !. Como detalle, si se puede observar !.

// Es importante indicar el directorio → odoo_10. Toda la población se hará en ese directorio; y

[illegible]

prefix = None

Running setup.py install for virtualenvwrapper ... done

Successfully installed distlib-0.3.6 filelock-3.8.0 pbr-5.10.0 platformdirs-2.5.2 stevedore-4.0.0

virtualenv-20.16.5 virtualenv-clone-0.5.7 virtualenvwrapper-4.8.4

odoo@cadilinea ~ \$ pip3.9 list

Package	Version
-----	-----
cffi	1.14.5
chardet	4.0.0
configshell-fb	1.1.28
cryptography	36.0.1
dasbus	1.4
dbus-python	1.2.18
distlib	0.3.6
filelock	3.8.0
gpg	1.15.1
idna	2.10
kmod	0.1
libcomps	0.1.18
lxml	4.6.5
netifaces	0.10.6
nftables	0.1
nvmetcli	0.7
packaging	20.9
pbr	5.10.0
pciutils	2.3.7
pexpect	4.8.0
pip	21.2.3
platformdirs	2.5.2
ply	3.11
psutil	5.8.0
ptyprocess	0.6.0
pycparser	2.20
PyGObject	3.40.1
pyOpenSSL	21.0.0
pyparsing	2.4.7
PySocks	1.7.1
python-dateutil	2.8.1
python-dmidecode	3.12.2
requests	2.25.1
rhnlb	2.8.6
rpm	4.16.1.3
selinux	3.3
sepolicy	3.3
setools	4.4.0
setroubleshoot	1.1
setuptools	53.0.0

six	1.15.0
sos	4.2
stevedore	4.0.0
systemd-python	234
urllib3	1.26.5
urwid	2.1.2
virtualenv	20.16.5
virtualenv-clone	0.5.7
virtualenvwrapper	4.8.4

odoo@cadilinea ~ \$ which virtualenvwrapper.sh

```
~/local/bin/virtualenvwrapper.sh
```

odoo@cadilinea ~ \$ which python3.9

```
/usr/bin/python3.9
```

```
odoo@hp ~ $ vim .bashrc
```

...

virtualenvwrapper-cba.

```
export VIRTUALENVWRAPPER_PYTHON=/usr/bin/python3.9
```

```
export WORKON_HOME=/opt/odoo/odoo_10
```

NO es por defecto !.

```
source ~/.local/bin/virtualenvwrapper.sh
```

...

```
odoo@cadilinea ~ $ source .bashrc
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/premkproject
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/postmkproject
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/initialize
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/premkvirtualenv
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/postmkvirtualenv
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/prermvirtualenv
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/postactivate
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/predeactivate
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/postdeactivate
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/preactivate
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/postactivate
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating /opt/odoo/odoo_10/get_env_details
```

odoo@cadilinea ~ \$ ls odoo_10/

```
get_env_details initialize postactivate postdeactivate postmkproject postmkvirtualenv
```

```
postrmvirtualenv preactivate predeactivate premkproject premkvirtualenv prermvirtualenv
```

...

```
odoo@cadilinea ~ $ env | grep -i VIRTUAL
```

```
VIRTUALENVWRAPPER_SCRIPT=/opt/odoo/.local/bin/virtualenvwrapper.sh
```

VIRTUALENVWRAPPER WORKON CD=1

VIRTUALENVWRAPPER_PYTHON=/usr/bin/python3.9

```
VIRTUALENVWRAPPER_PROJECT_FILENAME=.project
```

VIRTUALENVWRAPPER_HOOK_DIR=/opt/odoo/odoo_10

»» Comandos (Resumen) → **virtualenvwrapper:**

mkvirtualenv rmvirtualenv lsvirtualenv showvirtualenv workon add2virtualenv
 cdsitepackages cdvirtualenv lssitepackages toggleglobalsitepackages cpvirtualenv
 setvirtualenvproject mkproject cdproject mktmpenv wipeenv allvirtualenv

odoo@cadilinea ~ \$ virtualenvwrapper

virtualenvwrapper is a set of extensions to Ian Bicking's virtualenv tool. The extensions include wrappers for creating and deleting virtual environments and otherwise managing your development workflow, making it easier to work on more than one project at a time without introducing conflicts in their dependencies.

For more information please refer to the documentation:

http://virtualenvwrapper.readthedocs.org/en/latest/command_ref.html

Commands available:

add2virtualenv: add directory to the import path
allvirtualenv: run a command in all virtualenvs
cdproject: change directory to the active project
cdsitepackages: change to the site-packages directory
cdvirtualenv: change to the \$VIRTUAL_ENV directory
cpvirtualenv: duplicate the named virtualenv to make a new one
lssitepackages: list contents of the site-packages directory
lsvirtualenv: list virtualenvs
mkproject: create a new project directory and its associated virtualenv
mktmpenv: create a temporary virtualenv
mkvirtualenv: Create a new virtualenv in \$WORKON_HOME
rmvirtualenv: Remove a virtualenv
setvirtualenvproject: associate a project directory with a virtualenv
showvirtualenv: show details of a single virtualenv
toggleglobalsitepackages: turn access to global site-packages on/off
virtualenvwrapper: show this help message
wipeenv: remove all packages installed in the current virtualenv
workon: list or change working virtualenvs

odoo@hp ~ \$ cd odoo_10

odoo@cadilinea ~/odoo_10 \$ ll

total 48

```
-rwxr-xr-x. 1 odoo odoo 135 oct  4 20:14 get_env_details
-rw-r--r--. 1 odoo odoo  96 oct  4 20:14 initialize
-rw-r--r--. 1 odoo odoo  73 oct  4 20:14 postactivate
-rw-r--r--. 1 odoo odoo  75 oct  4 20:14 postdeactivate
-rwxr-xr-x. 1 odoo odoo  66 oct  4 20:14 postmkproject
-rw-r--r--. 1 odoo odoo  73 oct  4 20:14 postmkvirtualenv
-rwxr-xr-x. 1 odoo odoo 110 oct  4 20:14 postrmvirtualenv
```

```
-rwxr-xr-x. 1 odoo odoo 99 oct 4 20:14 preactivate
-rw-r--r--. 1 odoo odoo 76 oct 4 20:14 predeactivate
-rwxr-xr-x. 1 odoo odoo 91 oct 4 20:14 premkproject
-rwxr-xr-x. 1 odoo odoo 130 oct 4 20:14 premkvirtualenv
-rwxr-xr-x. 1 odoo odoo 111 oct 4 20:14 premvirtualenv
```

»» // Los siguientes entornos proceden de la clonación de → cba. Pero no nos sirven !. //

odoo@cadilinea ~\$ lsvirtualenv

odoo_10_30200-virtualenv-wrapper

=====

odoo_10_30300-virtualenv-wrapper

=====

»» // No obstante probamos: //

odoo@cadilinea ~\$ workon odoo_10_30200-virtualenv-wrapper

(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~\$ pip3.9 list

Package	Version
---------	---------

-------	--

cff	1.14.5
chardet	4.0.0
configshell-fb	1.1.28
cryptography	36.0.1
dasbus	1.4
dbus-python	1.2.18
distlib	0.3.6
filelock	3.8.0
gpg	1.15.1
idna	2.10
kmod	0.1
libcomps	0.1.18
lxml	4.6.5
netifaces	0.10.6
nftables	0.1
nvmetcli	0.7
packaging	20.9
pbr	5.10.0
pciutils	2.3.7
pexpect	4.8.0
pip	21.2.3
platformdirs	2.5.2
ply	3.11
psutil	5.8.0
ptyprocess	0.6.0
pycparser	2.20
PyGObject	3.40.1


```
pyOpenSSL      21.0.0
pyparsing      2.4.7
PySocks        1.7.1
python-dateutil 2.8.1
python-dmidecode 3.12.2
requests       2.25.1
rhnlib         2.8.6
rpm            4.16.1.3
selinux        3.3
sepolity       3.3
setools        4.4.0
setroubleshoot 1.1
setuptools     53.0.0
six            1.15.0
sos            4.2
stevedore      4.0.0
systemd-python 234
urllib3        1.26.5
urwid          2.1.2
virtualenv     20.16.5
virtualenv-clone 0.5.7
virtualenvwrapper 4.8.4
```

```
»» // Borramos todos los entornos adquiridos !. //
```

```
odoo@cadilinea ~$ rmvirtualenv odoo_10_30200-virtualenv-wrapper
```

```
Removing odoo_10_30300-virtualenv-wrapper...
```

```
odoo@cadilinea ~$ rmvirtualenv odoo_10_30300-virtualenv-wrapper
```

```
Removing odoo_10_30200-virtualenv-wrapper...
```

```
odoo@cadilinea ~$ lsvirtualenv
```

```
// No hay nada !. //
```

```
»» // Ahora utilizamos dentro del wrapper una abstracción → -p python2.7 //
```

```
// La paradoja se produce ahora al obtener nuestro python2.7 envuelto (wrapper) //
```

```
odoo@cadilinea ~$ mkvirtualenv odoo_10_30200-virtualenv-wrapper -p python2.7
```

```
created virtual environment CPython2.7.18.final.0-64 in 1367ms
```

```
creator CPython2Posix(dest=/opt/odoo/odoo_10/odoo_10_30200-virtualenv-wrapper, clear=False,  
no_vcs_ignore=False, global=False)
```

```
seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, setuptools=bundle, wheel=bundle, via=copy,  
app_data_dir=/opt/odoo/.local/share/virtualenv)
```

```
added seed packages: pip==20.3.4, setuptools==44.1.1, wheel==0.37.1
```

```
activators
```

```
BashActivator,CShellActivator,FishActivator,NushellActivator,PowerShellActivator,PythonActivat  
or
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating
```

```
/opt/odoo/odoo_10/odoo_10_30200-virtualenv-wrapper/bin/predeactivate
```

```
virtualenvwrapper.user_scripts creating
/opt/odoo/odoo_10/odoo_10_30200-virtualenv-wrapper/bin/postdeactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating
/opt/odoo/odoo_10/odoo_10_30200-virtualenv-wrapper/bin/preactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating
/opt/odoo/odoo_10/odoo_10_30200-virtualenv-wrapper/bin/postactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating
/opt/odoo/odoo_10/odoo_10_30200-virtualenv-wrapper/bin/get_env_details
(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ $ lsvirtualenv
odoo_10_30200-virtualenv-wrapper
=====
```

»» // **Ya tenemos nuestro entorno »» python2.7.18 abstraído dentro de un python superior.**
Esta es la idea !!! //

// **Incluso ya estamos dentro del entorno ! //**

```
(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ $ ls odoo_10/
config  get_env_details  LICENSE                  odoo_10_30200-virtualenv-wrapper
postactivate  postmkproject  postrmvirtualenv  predeactivate  premkvirtualenv  README.md
doc-cba  initialize  log_colorized_autorefresh_v10.sh  odoo_daemon_10
postdeactivate  postmkvirtualenv  preactivate  premkproject  prermvirtualenv  src
(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ $ pip2.7 list
DEPRECATION: Python 2.7 reached the end of its life on January 1st, 2020. Please upgrade your
Python as Python 2.7 is no longer maintained. pip 21.0 will drop support for Python 2.7 in January
2021. More details about Python 2 support in pip can be found at
https://pip.pypa.io/en/latest/development/release-process/#python-2-support pip 21.0 will remove
support for this functionality.
Package Version
-----
pip      20.3.4
setuptools 44.1.1
wheel    0.37.1
```

(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ \$ tree odoo_10/odoo_10_30200-virtualenv-wrapper/ -d -L 3

```
odoo_10/odoo_10_30200-virtualenv-wrapper/
├── bin
├── include
│   └── python2.7 -> /usr/src/python/Python-2.7.18/include/python2.7
├── lib
│   └── python2.7
│       ├── config
│       ├── lib-dynload -> /usr/src/python/Python-2.7.18/lib/python2.7/lib-dynload
│       └── site-packages
```

8 directories

»» // Instalamos los requerimientos, en este caso para el OCA de Odoo, ... //

(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ \$ pip2.7 install -r odoo_10/src/OCA/OCB/requirements.txt

// Para ir mas lejos también su entorno !, //

(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ \$ pip2.7 install -e odoo_10/src/OCA/OCB/

(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ \$ pip2.7 list

DEPRECATION: Python 2.7 reached the end of its life on January 1st, 2020. Please upgrade your Python as Python 2.7 is no longer maintained. pip 21.0 will drop support for Python 2.7 in January 2021. More details about Python 2 support in pip can be found at <https://pip.pypa.io/en/latest/development/release-process/#python-2-support> pip 21.0 will remove support for this functionality.

Package	Version	Location
Babel	2.3.4	
backports.functools-lru-cache	1.6.4	
beautifulsoup4	4.9.3	
decorator	4.0.10	
docutils	0.12	
ebaysdk	2.1.4	
feedparser	5.2.1	
funcsigs	1.0.2	
gevent	1.1.2	
greenlet	0.4.10	
jcconv	0.2.3	
Jinja2	2.8.1	
lxml	3.5.0	
Mako	1.0.4	
MarkupSafe	0.23	
mock	2.0.0	
odoo	10.0	/opt/odoo/odoo_10/src/OCA/OCB
ofxparse	0.16	
passlib	1.6.5	
pbr	5.10.0	
Pillow	3.4.1	
pip	20.3.4	
psutil	4.3.1	
psycogreen	1.0	
psycpg2	2.7.3.1	
pydot	1.2.3	
pyparsing	2.1.10	
pyPdf	1.13	
pyserial	3.1.1	
Python-Chart	1.39	
python-dateutil	2.5.3	

python-ldap	2.4.27
python-openid	2.2.5
python-stdnum	1.17
pytz	2016.7
pyusb	1.0.0
PyYAML	3.12
qrcode	5.3
reportlab	3.3.0
requests	2.11.1
setuptools	44.1.1
six	1.10.0
soupsieve	1.9.6
suds-jurko	0.6
vatnumber	1.2
vobject	0.9.3
Werkzeug	0.11.11
wheel	0.37.1
xlrd	1.0.0
XlsxWriter	0.9.3
xlwt	1.1.2

»» // Seguimos instalando requerimientos para Odoo, pero esto es un ejemplo simplemente !. //

(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ \$ pip2.7 install wheel num2words phonenumbers pycpg2-binary watchdog xlwt filemagic geojson Wand pycrypto setuptools-odoo pigments wand codicifscale pysftp mammoth ansible-lint numpy

...

Successfully installed Wand-0.6.10 ansible-4.10.0 ansible-core-2.11.12 ansible-lint-4.2.0 bcrypt-3.1.7 cffi-1.15.1 cobble-0.1.3 codicifscale-0.9 cryptography-3.3.2 docopt-0.6.2 enum34-1.1.10 filemagic-1.6 geojson-2.5.0 ipaddress-1.0.23 mammoth-1.5.0 num2words-0.5.12 packaging-20.9 paramiko-2.11.0 pathlib2-2.3.7.post1 pathtools-0.1.2 phonenumbers-8.12.56 pycpg2-binary-2.8.6 pycparser-2.21 pycrypto-2.6.1 pigments-2.5.2 pynacl-1.4.0 pysftp-0.2.9 resolvelib-0.5.4 ruamel.orderdict-0.4.15 ruamel.yaml-0.16.13 ruamel.yaml.clib-0.2.2 scandir-1.10.0 setuptools-odoo-3.1.6 setuptools-scm-5.0.2 typing-3.10.0.0 watchdog-0.10.7 Numpy-1.16.6

(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ \$ pip2.7 install --pre odoo10-addon-business_requirement odoo-autodiscover

...

Successfully built odoo-autodiscover

Installing collected packages: odoo10-addon-business-requirement, wrapt, odoo-autodiscover

Successfully installed odoo-autodiscover-2.0.0 odoo10-addon-business-requirement-10.0.1.2.0.99.dev8 wrapt-1.14.1

(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ \$ pip2.7 install --upgrade pip

DEPRECATION: Python 2.7 reached the end of its life on January 1st, 2020. Please upgrade your Python as Python 2.7 is no longer maintained. pip 21.0 will drop support for Python 2.7 in January 2021. More details about Python 2 support in pip can be found at

<https://pip.pypa.io/en/latest/development/release-process/#python-2-support> pip 21.0 will remove support for this functionality.

Requirement already up-to-date: pip in

./odoo_10/odoo_10_30200-virtualenv-wrapper/lib/python2.7/site-packages (20.3.4)

(odoo_10_30200-virtualenv-wrapper) odoo@cadilinea ~ \$ deactivate

»» *Lo importante ahora, es que después de instalar todo, podemos clonar con otro nombre diferente y tendremos otro entorno virtual exácto ['cpvirtualenv: duplicate the named virtualenv to make a new one'] !. Solo debemos cambiar, no mas de una decena de parámetros, (o menos) y tendremos una réplica virtualizada, diferente, y operativa !. Realmente esta es la principal idea de todo este despliegue!*

DOCUMENTACIÓN:

→ Libros:

Preparación para la certificación LPIC-2 Linux 4ª edición | Philippe Banquet | Editorial ENI
Febrero 2022 | ISBN: 978-2-409-03388-9

→ Otros Enlaces:

<https://portal.perforce.com/s/article/15218>

<https://gist.github.com/ckandoth/f25c7469f23e63e34bee346fcb10ec29>

<https://python.readthedocs.io/en/v2.7.2/library/compiler.html>

Creative Commons

Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.1 ESPAÑA

© 2022 by carlos briso. Usted es libre de copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra y hacer obras derivadas bajo las condiciones siguientes:

a) Debe reconocer y citar al autor original.

b) No puede utilizar esta obra para fines comerciales (incluyendo su publicación, a través de cualquier medio, por entidades con fines de lucro).

c) Si altera o transforma esta obra o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta. Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.

Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor. Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones no se ven afectados por lo anterior. Licencia completa en castellano.

→ La información contenida en este documento y los derivados de éste se proporcionan tal cual son y los autores no asumirán responsabilidad alguna si el usuario o lector hace mal uso de éstos.