

Configurar un índice de paquetes privados de proyecto

Descripción general

Este documento describe la configuración de un índice de paquetes privados como una forma más conveniente de distribuir paquetes de Python.

La necesidad de usar algo como esto crece a medida que agregamos mantenedores y paquetes para mantener.

Nuestros paquetes de Python deben ser compatibles con el Pypi estándar de Pypi Index Pypi.

Utilizamos un índice de paquete privado hasta que estemos listos para hacer que un paquete esté disponible para el público en general, Luego cambiamos a Pypi.

Esta herramienta que estamos utilizando mantiene nuestros paquetes compatibles con PYPI para cuando la ponemos a disposición allí.

[devpi](#)

Es un sistema de índice de paquetes conforme.

We will use it to serve our private package index.

Configuring the SW for devpi

Este cómo se deriva del siguiente tutorial:

<https://devpi.net/docs/devpi/devpi/stable/+doc/quickstart-releaseprocess.html>> _

We are working with python3. Queremos configurar un entorno virtual que se ajuste a nuestros supuestos y luego instalar dentro de eso. Llamamos al entorno devpi_venv. Creamos un directorio para nuestra configuración primero.

```
mkdir ${HOME}/devpi_setup  
cd ${HOME}/devpi_setup
```

Instalamos los elementos esenciales desnudos.

```
python3 -m venv devpi_venv  
source devpi_venv/bin/activate  
python -m pip install -U pip  
pip install wheel  
pip install setuptools  
pip install twine
```

Restview es un visor de formato de texto reestructurado que encuentro útil.(opcional)

```
pip install restview
```

Usted lo invoca y sigue reenviando su archivo a medida que lo modifica.

Como esto:

```
restview README.rst
```

rst2pdf es conveniente para generar copias PDF de .rst documentos.

```
pip install rst2pdf  
rst2pdf doc/privatepyi.rst -o reformattdocs/privatepyi.pdf
```

Configurar el servidor DevPI en nuestra computadora portátil

Instale el cliente Devpi y el servidor web El servidor no web, DevPI -servidor, se instala como consecuencia.

```
pip install -U devpi-web devpi-client
```

Inicializar un índice vacío (AT /VAR /DevPI-Merver de forma predeterminada) Tenga en cuenta que tenía un problema de permisos con el init. Así que primero hago esto manualmente:

```
sudo mkdir /var/devpi-server  
sudo chown ubuntu:ubuntu /var/devpi-server
```

```
devpi-init
```

Queremos que use un archivo de configuración para Supervisor Daemon. Esto generará un montón de archivos de configuración en el actual Directorio, el que queremos incluir.

```
cd ${HOME}/devpi_setup  
devpi-gen-config
```

Esto nos da el archivo gen-config/supervisor-devpi.conf Copiar a/etc/supervisor/conf para que podamos comenzar arriba del servidor.Empecé editándolo para decir inicio = falso para que deba comenzar arriba manualmente.Luego lo copié al lugar correcto para ello.

```
sudo cp gen-config/supervisor-devpi.conf /etc/supervisor/conf.d/devpi-server.conf  
sudo supervisorctl update  
sudo supervisorctl start devpi-server
```

Crear un usuario, iniciar sesión como él y crear el índice 'Dev'

```
devpi user -c pbernatchez password=foobar  
devpi login pbernatchez --password=foobar  
devpi index -c dev bases=root/pypi
```

Utilice nuestro índice de desarrollo

```
devpi use testuser/dev
```

Ahora podemos hacer uso del índice privado.

Estamos utilizando Flit para publicar en nuestro índice y confía en el archivo: ~/.pypirc.

Entonces hacemos una entrada allí para nuestro índice. Le di el nombre 'mypypi':

```
[distutils]
index-servers =
    mypypi
    testpypi

[mypypi]
repository = http://localhost:3141/pbernatchez/dev
username = pbernatchez

[testpypi]
repository = https://test.pypi.org/legacy/
username = pbernatchez
```

De aquí en adelante, usando Flit, podemos referirlo como 'mypypi'.

```
deactivate
cd /home/ubuntu/allrepos/animbboard
source ${HOME}/venv_animbboard/bin/activate
flit build
flit publish --repository mypypi
pip uninstall animbboard
pip install -i http://localhost:3141/pbernatchez/dev animbboard
```