

Laboratorio de sistemas y redes

Asciinema



Di Costanzo Marcelo, Perez Cesar, Ramos Martin.

Profesor: Di Biase Jose Luis

Julio, 2018



Indice

1. Historia.
2. Ascinema.
3. Instalación y uso de Ascinema.
4. Ascinema web player.
5. Instalación y uso de Ascicast2gif.
6. Bibliografía.

Historia

El proyecto asciinema fue iniciado por Marcin Kulik a principios de 2011 como ascii.io. Estaba jugando con la idea de grabar sesiones de terminal y compartirlas en la web desde 2010, pero el prototipo de trabajo cobró vida un poco más tarde. El sitio de asciinema.org tuvo su primer lanzamiento público en marzo de 2012 (como ascii.io en ese momento). El proyecto fue renombrado como "asciinema" en septiembre de 2013.

Asciinema se desarrolla activamente con la ayuda de grandes contribuyentes de código abierto.

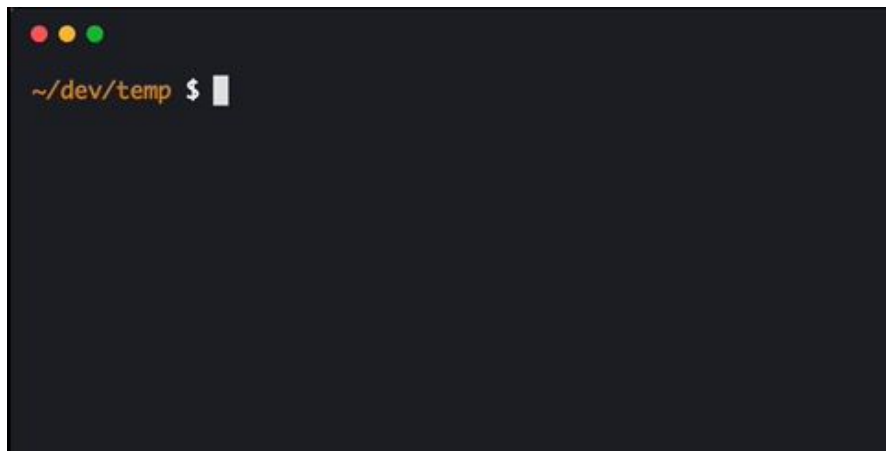
Asciinema

Que es asciinema?

asciinema es un software multiplataforma (FreeBSD, OSX, Linux) que permite grabar nuestras sesiones en la terminal, con la posibilidad de compartirlas a través de su servicio web o de forma embebida en nuestros blogs o cualquier otra página.

Podremos grabar nuestra terminal en un vídeo basado en texto, ¿qué quiere decir esto? Que si vemos un comando que queramos usar, solamente tendremos que parar el vídeo, seleccionarlo con el ratón y copiarlo.

Es una herramienta bastante interesante para hacer tutoriales o demostraciones y sobre todo muy fácil de utilizar.



Instalación

Este programa para la terminal de nuestro PC cuenta con un proceso de instalación sumamente sencillo. Ahora vamos a ver las distintas maneras de instalarlo.

Podemos instalar asciinema vía pip:

```
$ sudo pip install asciinema
```

Si no tienes pip, puedes instalarlo con easy_install:

```
$ sudo easy_install pip  
$ sudo pip install asciinema
```

Si usamos Ubuntu o algún derivado, lo podemos hacer añadiendo el siguiente PPA a nuestra lista de repositorios:

```
$ sudo apt-add-repository ppa:zanchey/asciinema  
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install asciinema
```

Corriendo Asciiinema desde el código fuente:

```
$ git clone https://github.com/asciinema/asciinema.git  
$ cd asciinema
```

Ultima version estable:

```
$ git checkout master
```

Version actual:

```
$ git checkout develop
```

Luego correrlo así:

```
$ Python3 -m asciinema --version
```

Imagen Docker:

```
$ docker pull asciinema/asciinema
```

```
$ docker run --rm -ti -v "$HOME/.config/asciinema":/root/.config/asciinema  
asciinema/asciinema /bin/bash  
root@6689517d99a1:~# apt-get install foobar  
root@6689517d99a1:~# asciinema rec
```

[Como instalar docker en Ubuntu.](#)

Funcionamiento

Rec:

```
$ asciinema rec [nombre del archivo]
```

La grabación termina presionando ctrl + d o escribiendo exit.

Si se omite [nombre del archivo] confirmándolo la grabación se sube a asciinema.org

Play:

```
$ asciinema play [nombre del archivo]
```

Este comando reproduce el asciicast directamente en la terminal.

Shortcuts:

- Barra espaciadora: pausa
- .: frame por frame (pausado)
- Ctrl + c: salir

Reproduciendo un archivo local:

```
$ asciinema play /path/to/asciicast.cast
```

Reproduciendo desde una URL:

```
$ asciinema play https://asciinema.org/a/22124.cast
```

Upload:

```
$ asciinema upload asciicast.cast
```

Sube a asciinema.org la grabacion y retorna la direccion.

Asciinema web player

Asciinema player es un reproductor web de sesiones de terminal open-source escrito en CloujureScript.

A diferencia de otros reproductores de video, Asciinema player no reproduce pesados archivos de video (.mp4, .webm, etc), reproduce sesiones de terminal livianas llamadas asciicats.

Descargar la última versión del reproductor de: [releases](#) Solo se necesita asciinema-player.js y asciinema-player.css

Agregar los archivos .js y .css y el .cast a tu aplicación web.

Agregar los archivos al HTML:

```
<html>
  <head>
    ...
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/asciinema-player.css" />
    ...
  </head>
  <body>
    ...
    <asciinema-player src="/demo.cast"></asciinema-player>
    ...
    <script src="/asciinema-player.js"></script>
  </body>
</html>
```

Si falla la reproducción en chrome, seguir los siguientes pasos:

Instalar http-server.

```
$ npm install http-server -g
```

Iniciar http-server.

```
$ http-server '/directorio' -o
```

Algunos atributos de la etiqueta <asciinema-player>

Cols:

Número de columnas de la terminal (default 80).

```
<asciinema-player src="/demo.cast" cols=50></asciinema-player>
```

Rows:

Número de filas de la terminal (default 24)

```
<asciinema-player src="/demo.cast" rows=20></asciinema-player>
```

Autoplay:

Comienza a reproducir automáticamente.

```
<asciinema-player src="/demo.cast" autoplay=true></asciinema-player>
```

Loop:

```
<asciinema-player src="/demo.cast" loop=true></asciinema-player>
```

Start-at:

Default 0

```
<asciinema-player src="/demo.cast" start-at=5></asciinema-player>
```

Speed:

Velocidad de reproducción (default 1) 2 = 2x (doble de velocidad).

```
<asciinema-player src="/demo.cast" speed=2></asciinema-player>
```

Poster:

Preview

```
<asciinema-player src="/demo.cast" poster="npt:0:15"></asciinema-player>
```

Font-size:

Tamaño (valores small, medium, big o valores css)

```
<asciinema-player src="/demo.cast" font-size="medium"></asciinema-player>
```


Instalación y uso de AsciiCast2gif

AsciiCast2gif es una herramienta para generar animaciones GIF a partir de archivos asciicast. El archivo asciicast es un archivo JSON que contiene metadatos como la duración o el título de la grabación, y el contenido real.

Puede instalar asciicast2gif con Docker:

```
$ docker pull asciinema/asciiCast2gif
```

Para generar el archivo AsciiCast2gif se puede utilizar Docker de la siguiente manera:

```
$ docker run --rm -v $PWD:/data asciinema/asciiCast2gif [opciones]  
[nombreArchivo] [nuevonombre.gif]
```

Donde las opciones son:

- t** <theme> color de fondo (asciinema, tango, solarized-dark, solarized-light, monokai)
- s** <speed> velocidad de animación(default: 1)
- S** <scale> escala de imagen / densidad de píxeles (default: 2)
- w** <columns> cantidad de columnas (ancho)
- h** <rows> cantidad de filas (alto)



Bibliografia

<https://github.com/asciinema/asciinema>

<https://github.com/asciinema/asciinema-player>

<https://github.com/asciinema/asciicast2gif>

<https://asciinema.org/>