Tutorial para testers y desarrolladores web, Android, iOS y Raspberry.

Este documento es interno, y está dirigido a probar la funcionalidad de la interfaz php del servidor (API). El acceso al servidor puede hacerse desde aplicaciones o desde la Raspberry y la interfaz es la misma aunque las funciones usadas serán distintas.

Para poder acceder a este recurso introducir en el navegador:

http://ehcontrol.net/EHControlConnect/test.php

Una vez en la página te pedirá que te autentifiques, introduce:

Username: server Password: revres



Test API, restricted area

Username:	
server	
Password:	
•••••	revres
Login	

Una vez dentro veras lo siguiente:

BY NC ND		
command:	V	Execute



API SERVER TESTING INTERFACE

Ahora podrás empezar a realizar tu test, tan solo tendrás que seleccionar el comando adecuado y rellenar la información que te aparecerá.

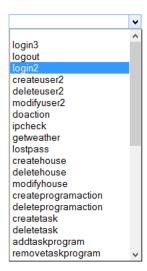
La explicación de cada comando y su resultado puedes consultarla directamente en el código para mayor veracidad. https://github.com/EverywhereHouseControl/ServerBackEnd/blob/master/EHControlConnect/ /index.php

El siguiente ejemplo describe el funcionamiento del login2:

1. Selecciona el comando 'login2'.



command:





2. Rellena los campos con la información del usuario. Como la contraseña debe ir cifrada en md5, puede servirte este enlace, http://www.md5.cz/.

function md5()				
Online generator md5 hash of a string				
md5(bertoldo)				
hash darling, hash!				
md5 checksum:				
6e1fd914c4532f9325e4107bd68e32c7				

© OSO	
command:	login2 🗸
username:	demo
password:	fe01ce2a7fbac8fafaed7c982a04e229



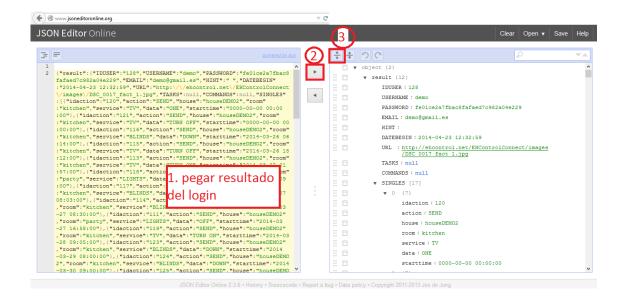
Execute

API SERVER TESTING INTERFACE

3. Copia la salida. Siempre se devuelve en formato JSON.

```
{"result":("IDUSER":"128", "USERNAME":"demo", "PASSNORD":"feoloc2a?fbac8fafaed7c982a04c229", "EMAIL":"demo8gmail.es", "HINI": ".", "DATEBEGIN":"2014-04-23
12:31:59", "URL": "http:///ehocntrol.net/EMCONTrolConcet//images/USEC_0107 fact 1.jpg", "TASKS* inull, "COMMANDS*:null, "SINGLES":
[*idaction*:120", "action*: "SEND", "house:"houseDEMO2", "room*: "Kitchen", "service": "TV "data": "OTE", "starttime":"0000-00-00 00:00:00"),
[*idaction*:121", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "kitchen", "service": "TV "data": "TUNN OFF", "starttime": "0000-00-00 00:00:00"),
[*idaction*:115", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "Attionen", "service": "TV", "data": "TUNN OFF", "starttime": "2014-03-27 0:157:00"),
[*idaction*:115", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "Attionen", "service": "ITV", "data": "TUNN ON", "starttime": "2014-03-27 0:157:00"),
[*idaction*:118", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "kitchen", "service": "ITV", "data": "TUNN ON", "starttime": "2014-03-27 0:157:00"),
[*idaction*:118", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "kitchen", "service": "BLINDS", "data": "MEDIUM", "starttime": "2014-03-27 0:03:00"),
[*idaction*:111", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "kitchen", "service": "IELHIST", "data": "OFF", "starttime": "2014-03-27 0:03:00"),
[*idaction*:111", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "kitchen", "service": "IELHIST", "data": "OFF", "starttime": "2014-03-27 0:03:00"),
[*idaction*:112", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "kitchen", "service": "SLINDS", "data": "OFF", "starttime": "2014-03-27 0:03:00"),
[*idaction*:112", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "kitchen", "service": "IELHIST", "data": "OFF", "starttime": "2014-03-29 0:00:00"),
[*idaction*:112", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "kitchen", "service": "IELHIST", "data": "OFF", "starttime": "2014-03-29 0:00:00"),
[*idaction*:112", "action*: "SEND", "house: "houseDEMO2", "room*: "kitchen", "service": "IELHIST", "data": "OFF",
```

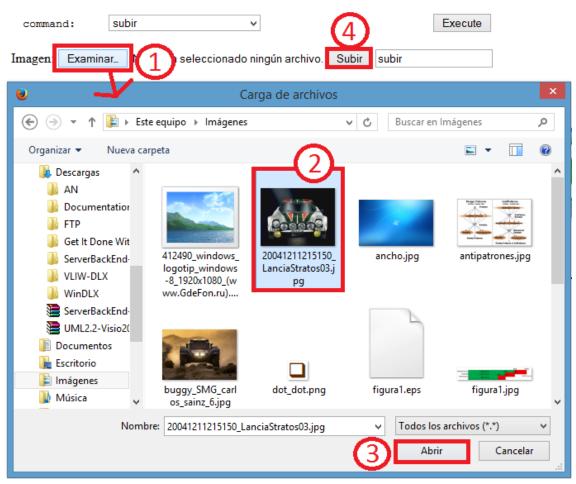
4. Explorar la salida obtenida usando un 'JSON parser'. http://www.jsoneditoronline.org/



Subir imágenes al servidor, para usar el usuario o la casa.

- 1. Seleccionar comando 'subir'.
- 2. Seleccionar imagen, solo se permiten en formato: .jpg, .jpeg, .gif, .png.
- 3. Botón 'Abrir'.
- 4. Botón 'Subir'.





Modificar la información de una casa.



API SERVER TESTING INTERFACE

Envío de una acción a la Raspberry PI-Arduino. Encender la televisión.

Test now protected by password.

command:	doaction	Execute
username:	demo	
housename:	house DEMO2	
roomname:	kitchen	
servicename:	TV	
actionname:	SEND	
data:	POWER	

API SERVER TESTING INTERFACE

 $\label{local-section} $$ $ \begin{array}{l} http://mykelly.sytes.net/ejecuta.php?command=SEND\&iddevice=46\&idservice=185\&action=2147483647\&data=0 \end{array} $$$

El código que genera se alcanzara o no dependiendo de la conexión de internet. Si esa conexión no existe obtendrás algo como esto:

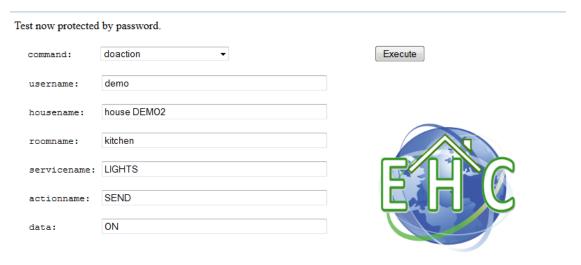


Not Found

The requested URL /ejecuta.php was not found on this server.

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at mykelly.sytes.net Port 80

Envío de una acción a la Raspberry PI-Arduino. Encender la luz.



API SERVER TESTING INTERFACE

generara:

mykelly.sytes.net/ejecuta.php?command=SEND&iddevice=46&idservice=192&action=0&data=0