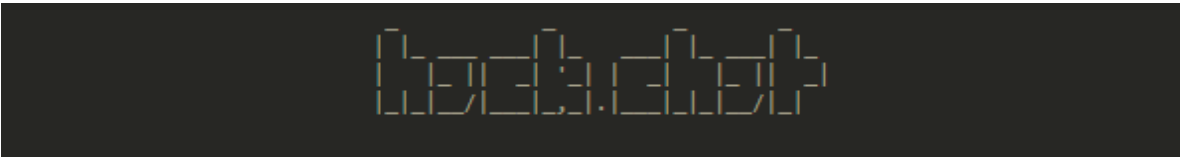


Informe

Laboratorio de sistemas operativos y redes

HAK CHAT



hak.chat

Guido Montorfano, Mauro Bailon

HAK CHAT

¿Qué es?

Hak Chat es un servicio de chat minimalista y sin distracciones, en el cual los canales son creados y se pueden ingresar a través de la URL. En el mismo no existen las cuentas de usuarios ni registros, así como tampoco existen listas de canales, esto permite poder crear canales secretos

Instalación

La instalación se realizó en un sistema operativo debian stretch por lo cual todos los comandos se basarán para esta versión.

Prerrequisitos

- [node.js 8.10.0](#) o superior
- [npm 5.7.1](#) o superior

Para instalar estos prerrequisitos solo basta con ejecutar los siguientes comandos:

```
. #curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_11.x | bash -  
. #apt-get install -y nodejs
```

Para seguir con dicha instalación debemos clonar el repositorio de hak.chat:

```
#git clone https://github.com/hack-chat/main
```

Una vez clonado ingresamos a la carpeta

```
#cd main
```

Iniciamos la instalación y esperamos a que termine:

```
#npm install
```

En este punto tuvimos algunos problemas que se detallaran más adelante en este informe.

Luego se inicia el servicio con el siguiente comando:

```
#npm start
```

```

root@KER-NB:~/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main# npm start
> hack.chat-v2@2.1.0 start /home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main
> pm2 start ./server/main.js --name hackchat-dev-server && cd ./clientSource && npm start && pm2 stop hackchat-dev-server

<>>> In-memory PM2 is out-of-date, do:
<>>> $ pm2 update
In memory PM2 version: 3.2.2
Local PM2 version: 2.10.4

[PM2] Applying action restartProcessId on app [hackchat-dev-server](ids: 0)
[PM2] [hackchat-dev-server](0) ✓
[PM2] Process successfully started


```

App name	id	mode	pid	status	restart	uptime	cpu	mem	user	watching
hackchat-dev-server	0	fork	32107	online	61	0s	0%	19.8 MB	root	disabled

```

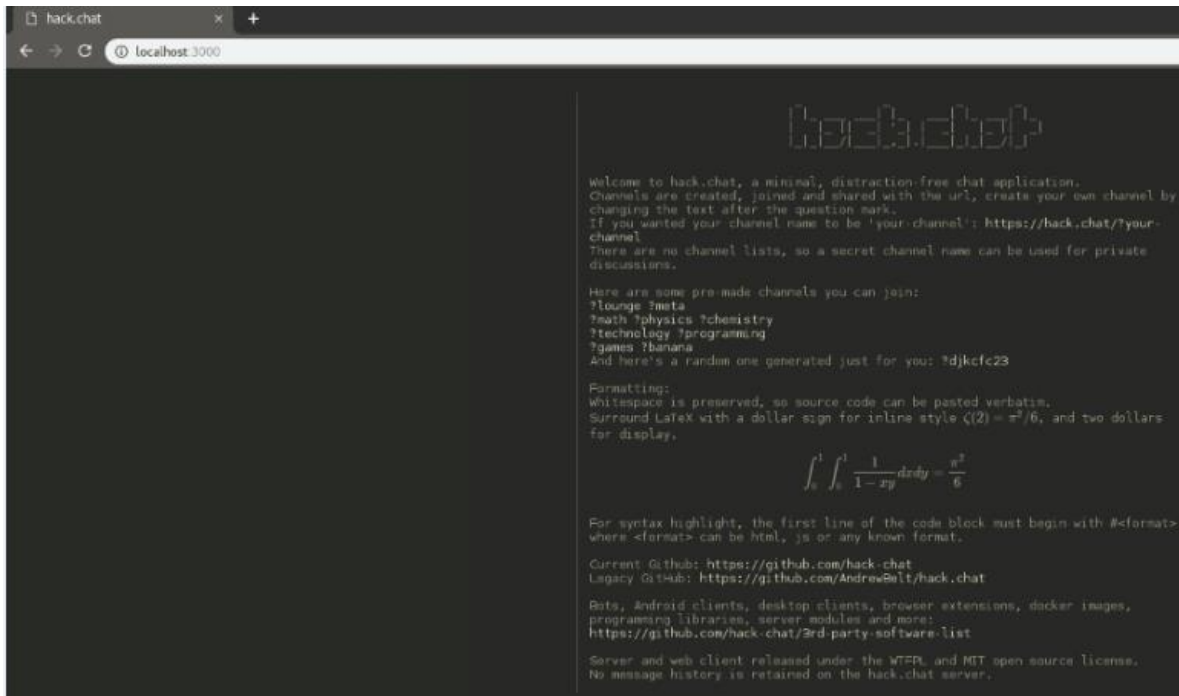
Use `pm2 show <id|name>` to get more details about an app

> hack.chat-v2@2.0.3 start /home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main/clientSource
> http-server ./client -o -p 3000

Starting up http-server, serving ./client
Available on:
  http://127.0.0.1:3000
  http://10.9.0.60:3000
  http://10.12.206.134:3000
Hit CTRL-C to stop the server

```

En este punto el servicio se encuentra corriendo y podemos verificarlo entrando a: localhost:3000 (3000 es el puerto por defecto, si se tuvo alguna modificación se debe poner el puerto elegido)




```
ker@KER-NB:~/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main# npm install
npm WARN deprecated HackChat@1.0.0: HackChat v202.1.0-postinstall: cannot run in wd HackChat-v202.1.0 cd ./clientSource && npm install && cd ../server && npm install && npm run config (wd=/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main)
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.4 (node_modules/fsevents):
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.4: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"Linux","arch":"x64"})
added 222 packages from 206 contributors and audited 1358 packages in 4.927s
found 0 vulnerabilities

ker@KER-NB:~/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main# cd clientSource/
ker@KER-NB:~/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main/clientSource# npm install
added 25 packages from 28 contributors and audited 26 packages in 1.373s
found 0 vulnerabilities

ker@KER-NB:~/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main/clientSource# cd ../server/
ker@KER-NB:~/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main/server# npm install
> deasync@0.1.13 install /home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main/server/node_modules/deasync
> node ./build.js

linux-x64-node-8 exists; testing
Binary is fine; exiting
added 58 packages from 48 contributors and audited 62 packages in 2.022s
found 0 vulnerabilities

ker@KER-NB:~/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main/server# npm run config ../
> HackChat-v202.1.0 config /home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/main/server
> node src/scripts/configure.js ". ./"

#####
##### HackChat Setup Wizard v1.0 #####
#####

For advanced setup, see the HackChat wiki at:
https://github.com

Note: npm/yarn run config will re-run this utility.

You will now be asked for the following:
- tripSalt, the salt for username trip
- Admin Name, the initial admin username
- Admin Pass, the initial admin password
- Port, the port for the websocket

prompt: tripSalt: *****
prompt: adminName: root
prompt: adminPass: ****
prompt: websocketPort: (6960)
Config generated! You may now start the server normally.
```

2. Durante la instalación del bot, luego del ultimo comando mencionado, obtuvimos el siguiente error:

```
kerister@KER-NB: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

root@node-gyp:~/8.10.0/include/node/v8config.h:318:3: note: in definition of macro 'V8_DEPRECATED'
  declarator attribute__((deprecated(message)))
  ~~~~~
In file included from ./src/validation.cc:15:8:
./../nan/nan.h: In function 'v8::Local<v8::Script> NanCompileScript(v8::Local<v8::String>):
./../nan/nan.h:171:17: warning: 'static v8::Local<v8::Script> v8::ScriptCompiler::Compile(v8::Isolate*, v8::ScriptCompiler::Source*, v8::ScriptCompiler::CompileOptions)' is deprecated: Use maybe version [-Wdeprecated-declarations]
   return v8::ScriptCompiler::Compile(v8::Isolate::GetCurrent(), &source);
   ~~~~~
In file included from /root/.node-gyp/8.10.0/include/node/v8.h:26:8,
   from ./src/validation.cc:1:
root/.node-gyp/8.10.0/include/node/v8.h:145:22: note: declared here
   Local<Script> Compile(Isolate* isolate, Source* source,
   ~~~~~
root/.node-gyp/8.10.0/include/node/v8config.h:318:3: note: in definition of macro 'V8_DEPRECATED'
  declarator attribute__((deprecated(message)))
  ~~~~~
./src/validation.cc: In static member function 'static void Validation::Initialize(v8::Handle<v8::Object>):
./src/validation.cc:112:61: error: call of overloaded 'NODE_SET_METHOD(v8::Local<v8::FunctionTemplate>, const char [12], void (*) (const v8::FunctionCallbackInfo<v8::Value>*))' is ambiguous
   NODE_SET_METHOD(t, "IsValidUTF8", Validation::IsValidUTF8);
   ~~~~~
In file included from ./src/validation.cc:8:8:
root/.node-gyp/8.10.0/include/node/node.h:278:11: note: candidate: void node::NODE_SET_METHOD(v8::Local<v8::Template>, const char*, v8::FunctionCallback)
inline void NODE_SET_METHOD(v8::Local<v8::Template> recv,
   ~~~~~
root/.node-gyp/8.10.0/include/node/node.h:291:11: note: candidate: void node::NODE_SET_METHOD(v8::Local<v8::Object>, const char*, v8::FunctionCallback)
inline void NODE_SET_METHOD(v8::Local<v8::Object> recv,
   ~~~~~
validation.target.mk:103: fallo en las instrucciones para el objetivo 'Release/obj.target/validation/src/validation.o'
make: *** [Release/obj.target/validation/src/validation.o] Error 1
make: se sale del directorio '/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/Hack.ChatBot/node_modules/utf-8-validate/build'
gyp ERR! build error
gyp ERR! stack Error: 'make' failed with exit code: 2
gyp ERR! stack     at ChildProcess.onExit (/root/.nvm/versions/node/v8.10.0/lib/node_modules/npm/node_modules/node-gyp/lib/build.js:262:23)
gyp ERR! stack     at emitTwo (events.js:126:13)
gyp ERR! stack     at ChildProcess.emit (events.js:214:7)
gyp ERR! stack     at Process.ChildProcess._handle.onexit (internal/child_process.js:198:12)
gyp ERR! System Linux 4.9.0-8-amd64
gyp ERR! command "/root/.nvm/versions/node/v8.10.0/bin/node" "/root/.nvm/versions/node/v8.10.0/lib/node_modules/npm/node_modules/node-gyp/bin/node-gyp.js" "rebuild"
gyp ERR! cwd /home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/Hack.ChatBot/node_modules/utf-8-validate
gyp ERR! node v8.10.0
gyp ERR! node-gyp v3.8.0
gyp ERR! make failed with error code 1
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN HackChat@1.0.0 license should be a valid SPDX license expression
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: bufferutil@1.0.0 (node_modules/bufferutil):
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: bufferutil@1.0.0 install: node-gyp rebuild
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Exit status 1
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: utf-8-validate@1.0.0 (node_modules/utf-8-validate):
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: utf-8-validate@1.0.0 install: node-gyp rebuild
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Exit status 1
added 172 packages from 237 contributors in 17.49s
ker@KER-NB:~/home/kerister/Documentos/Programas/HackChat/Hack.ChatBot#
```

Alguna de las cosas que intentamos hacer para solucionar este problema fue intentar instalar distintas versiones de node, ya que el proyecto pide una versión 8.10 o superior, y nosotros estábamos trabajando con la última versión, la cual es 10.14.1. Además, intentamos modificar algunas librerías y parte del código del bot para poder hacerlo funcionar, pero tampoco obtuvimos resultados.

Este error lo tuvimos con todos los plugins que intentamos instalar, por lo cual creemos que es un error en la configuración de node en nuestra pc y no del proyecto en sí. Uno de los motivos por el cual no pudimos resolver los problemas es que en internet hay muy poca información sobre este proyecto.