

Rocketbot Picture in Picture

Descripción

Rocketbot Picture in Picture (PiP) es una herramienta que permite ejecutar robots cargados en el orquestador en una sesión hija de tu usuario local de Windows. Esto permite realizar ejecuciones en un entorno separado de tu sesión principal de Windows, pero a su vez ejecutándose con el mismo usuario, liberando la sesión principal para realizar cualquier otra actividad mientras se ejecuta tu robot.

❏Nota:

Para poder utilizar Rocketbot PiP, es necesario tener instalado el cliente de noc versión 2.0 o superior.

Descarga Rocketbot Picture in Picture desde aquí: #soon

Configuración NOC y PiP

Una vez descargado el cliente noc 2.0 y Rocketbot PiP, agregar a las configuraciones del archivo noc.ini (ubicado en la instalación del cliente noc) lo siguiente:

```
[PIP]
# Set path to RocketbotPiP.NET.exe if you want to run robots with Picture in Picture mode.
path = E:\noc_repo\noc_cliente\RocketbotPiP\RocketbotPiP.NET.exe
# Set open to true if you want to run robots with Picture in Picture mode.
open = true
# (optional) Set user and password of your own Windows user to login into child session.
# If you don't set it, it will ask for it the first time you run RocketbotPiP.NET.exe or noc.exe with open=true.
# user =
# password =
# Take screenshots to child session instead the main one
#screenshot = true
```

Crear la sección [PIP] y dentro asignar los siguientes valores:

```
[PIP]
open = true/false
path = path_to_RocketbotPiP.NET.exe
user = tour_Windows_user
password = your_Windows_password
screenshot = true/false
```

- *open (obligatorio)*: indica si se ejecutarán robots del orquestador en PiP. Si se indica **true** al abrir noc.exe se abrirá PiP por un momento para iniciar la sesión hija.
- *path (obligatorio)*: en este campo se debe indicar la ruta hacia el ejecutable de RocketbotPiP.
- *user (opcional)*: indica el nombre del usuario local de Windows actual. Si no se guarda aquí se deberá iniciar sesión y en el proceso se

guardará el dato en el baúl de credenciales de Windows.

- `password` (*opcional*): indica la contraseña de tu usuario local de Windows actual. Al igual que el `user`, si no se guarda aquí se deberá iniciar sesión y en el proceso se guardará el dato en el baúl de credenciales de Windows.
- `screenshot` (*opcional*): indica si el orquestador puede tomar capturas de pantalla en la sesión hija abierta por Rocketbot PiP.

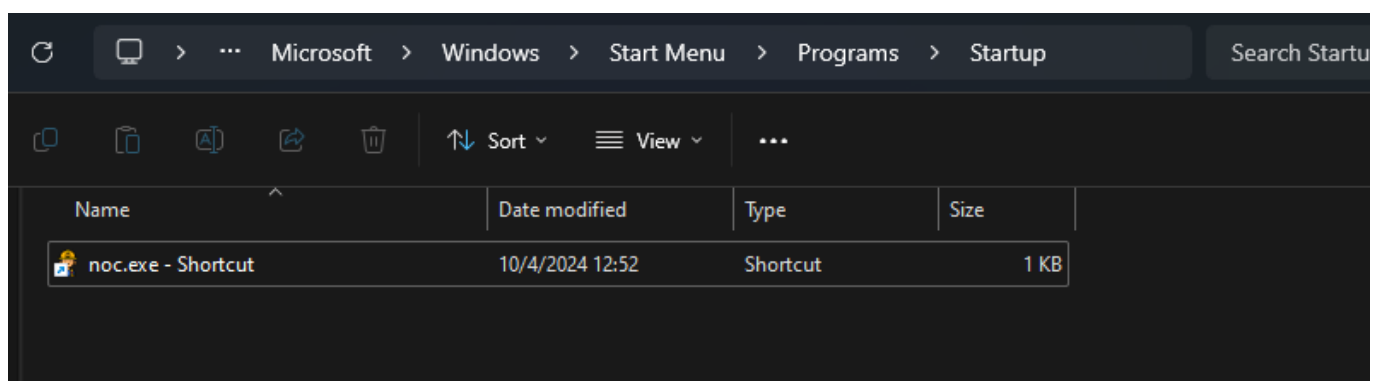
□Nota:

Rocketbot PiP necesita tener acceso a las credenciales de Windows para automatizar el inicio de sesión. De manera opcional se pueden cargar en el archivo `.ini`. Si por seguridad se prefiere hacerlo, la primera vez que se ejecute RocketbotPiP se solicitarán las credenciales. Estas serán almacenadas dentro del Administrador de Credenciales de Windows como credenciales genéricas bajo el nombre de `'pip_localhost'`.

Terminado de configurar el archivo `noc.ini`, se debe agregar la aplicación `noc.exe` dentro de la lista de aplicaciones que se abren al iniciar Windows, de esta manera tanto en el inicio de la sesión principal y de la sesión secundaria en pip, abrirán el `noc` automáticamente.

Los pasos son los siguientes:

1. Haz **click derecho** en la aplicación `noc.exe` y selecciona **Copiar**
2. Presiona **Windows + R**, escribe **shell:startup** y haz click en Aceptar. Se te abrirá la carpeta **Inicio**.
3. Haz click derecho sobre la carpeta y selecciona **Pegar acceso directo**. Si tienes Windows 11 al hacer click derecho deberás seleccionar primero **Mostrar más opciones**.



Así debe quedar la carpeta Startup

La primer configuración que se debe realizar al descargar Rocketbot PiP es ejecutar como administrador `RocketbotPiP.NET.exe` y hacer click en el botón **Enable Child Session**. Esto dará los permisos necesarios para poder abrir la sesión hija en Picture in Picture. Una vez realizado esto, se puede cerrar la aplicación y continuar con la configuración del servidor.

Configuración Servidor Orquestador

Para poder ejecutar diferentes procesos en PiP, se debe configurar el parámetro dentro de la línea de comandos de la instancia. Para ello hay que iniciar sesión en el servidor y dirigirse al proceso que deseamos ejecutar.



The image shows the login interface for Rocketbot Orchestrator. At the top, the logo "ROCKETBOT" is displayed in large red letters, with a rocket icon integrated into the letter 'O'. Below the logo, the word "Orchestrator" is written in a smaller, black font and underlined. The login form consists of two input fields: "Email" and "Password". Each field is a white rectangle with a thin black border and a small "..." icon on the right side. Below the password field, there is a red link that says "Forgot your password?". At the bottom center of the form, there is a prominent red button with the word "LOGIN" in white capital letters.

Al ingresar al proceso, en la instancia donde se ejecutará por PiP hacer click en los tres puntos para mostrar más opciones y elegir **Set command Line**

The screenshot shows the Rocketbot Studio interface for a Windows instance. At the top, a green bar indicates 'CONNECTED'. The instance name is 'NICOG WINDOWS'. The hardware is identified as 'AMD Ryzen 5 5600 6-Core Processor'. The RAM usage is highlighted as 'RAM: 15.95 GB' with a red progress bar. Below this, there are sections for 'CPU:' and 'DISK: 930.62 GB', each with a red progress bar. A key '661e81045a8e' and 'Last Execution: 13 sec' are also visible. A context menu is open over the RAM section, listing options: Edit, Unlink, Get Logs, Custom Logs, View Last Screenshot, Webhooks, Download Noc.Ini, and Set Command Line (which is highlighted). At the bottom, there are three buttons: 'PLAY' (green), 'KILL' (red), and 'STOP FRAMEWORK' (yellow).

En el input agregar como primer parámetro `--pip`

Instance Command Line

Enter a Rocketbot Studio command line to send to the instance

`--pip`

You can send any Rocketbot Studio command separated by space

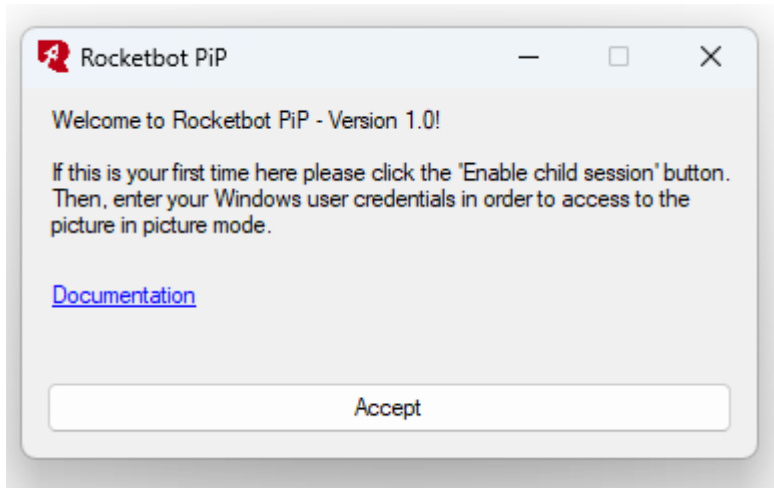
CLOSE

SAVE

Consideraciones

Rocketbot Picture in Picture está disponible solamente para sistemas operativos Windows y el usuario debe ser una cuenta local. Por limitaciones de Windows, PiP por el momento no funciona con usuarios cuya cuenta esté vinculada a una cuenta de Microsoft.

Si has decidido no guardar tus credenciales en el archivo `noc.ini` y no has iniciado sesión en el paso donde se debe dar click en **Enable Child Session**, la primera vez que se ejecute `noc.exe` se abrirá Rocketbot PiP y mostrará la siguiente ventana:



Al darle click a **Accept** se deben cargar las credenciales y luego click a connect. Esto hará que se guarden los datos de conexión en el baúl de credenciales de Windows, explicado [aquí](#).

PiP funciona como un escritorio remoto y no permite ejecutar aplicaciones como administrador, por lo que se debe tener en cuenta antes de comenzar un desarrollo en el cual sea necesario ese nivel de privilegios.

Al ejecutar un robot en PiP que requiera de interfaz gráfica, ya sea porque se automatizan aplicaciones desktop (que interactúan con el mouse o el teclado) o bien porque se utiliza virtualización por ejemplo, se requiere tener en primer plano la aplicación. Si se desea ejecutar con PiP minimizado, se debe agregar un registro que permita mantener la interfaz. Siguiendo los pasos a continuación podrás realizarlo:

1. Cierra la aplicación de PiP
2. Presiona Win + R, escribe regedit y presiona enter
3. Ve hacia el registro que corresponda según tu sistema operativo (32 o 64 bits):
 - 32 bits: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Terminal Server Client
 - 64 bits: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node\Microsoft\Terminal Server Client
4. En el recuadro blanco de la derecha haz click derecho y selecciona Nuevo > Valor de DWORD. Su nombre debe ser RemoteDesktop_SuppressWhenMinimized
5. Una vez creado y nombrado, haz doble click sobre dicho registro. En el input Información del valor colocar 2. Para finalizar haz click en Aceptar para guardar los cambios.
6. Cierra la ventana del editor de registro. Con este cambio, los robots ejecutados en PiP tendrán una interfaz para poder trabajar sin problemas aún cuando la aplicación esté minimizada.