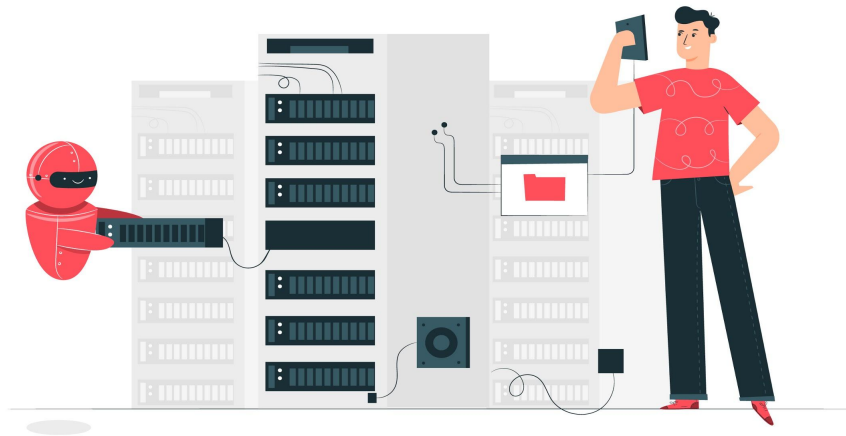


# ROCKETBOT



Infraestructura Cloud  
Rocketbot Orchestrator Center

# Conectividad con Orquestador



**ROCKETBOT**  
Orchestrator Center



**On Cloud**  
**AWS**

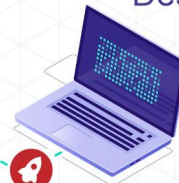


**WorkSpaces**



**On Premise**

Desktop



Docker



Server



**ROCKETBOT**

# Instancias, Servidores y Equipos



Una **instancia** es un equipo, computadora o servidor donde puede ejecutarse un robot de RPA.

Rocketbot tiene la capacidad de orquestar robots en distintos sistemas operativos y tipos de servidores en un sinfín de prestadores Cloud.

Tanto Rocketbot Play (el cual corre los robots) como R.O.C. Client, están compilados para ejecutarse en el Desktop de Microsoft Windows, GNU/Linux y macOS X de Apple.

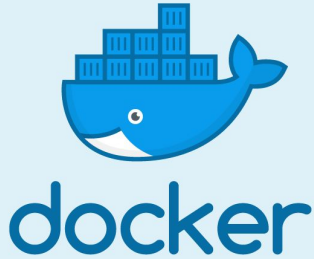
Así mismo puede “correr” sobre servidores cloud con Desktop activado como Amazon WorkSpaces o imágenes Docker.

Rocketbot Studio/NOC\_Client/Play se pueden ejecutar sobre servidores GNU/Linux Ubuntu 18.04+ con desktop activo, es decir que se debe tener la configuración de escritorio activada para que se puedan simular con RPA las acciones sobre Mouse, teclado, etc.

Para Microsoft Windows se debe contar con Windows7 32bit +.

Al poder correr en una imagen Docker, Rocketbot se puede instalar en la mayoría de los prestadores de Cloud de Clase Mundial.

# Imágenes de Rocketbot



Rocketbot cuenta con imágenes de Docker listas para ser instaladas en servidores o proveedores Cloud de nivel Enterprise tales como Azure, Google Cloud o Amazon.

Por defecto el Orquestador levanta instancia docker en nuestra nube distribuida, la cual permite redundancia ante caídas o eventos de pérdidas de conexión.

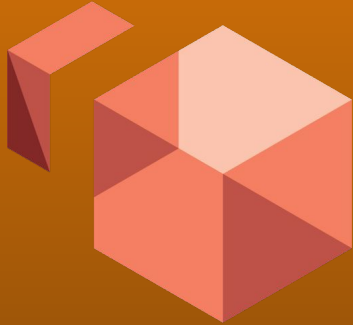
El orquestador se encarga de mantener las imágenes funcionando con la última versión del robot y ejecutar las tareas programadas.

## Arquitectura de la imagen:

- Ubuntu 18.04
- Desktop LXDE de bajo consumo para dejar recursos al robot.
- VNC activo para acceder externamente
- Protegido por Usuario y Contraseña
- Navegadores Firefox/ Google Chrome
- Rocketbot 0.4.9+
- ROC Client
- Python 3.6.8

**Hardware en RocketCloud: Base 2vCPU - 4GB Ram - 80gb HD - 2.4GHz Intel Xeon Haswell**

# WorkSpaces de Amazon



**Amazon WorkSpaces** es una solución administrada y segura de escritorio como servicio (DaaS). Amazon WorkSpaces lo ayuda a eliminar la complejidad en la administración del inventario de hardware, las versiones y los parches del sistema operativo, y la infraestructura de escritorio virtual (VDI), que ayuda a simplificar su estrategia de entrega de escritorio.

**Rocketbot** cuenta con una imagen de Amazon WorkSpaces para correr y administrar todos los robots. La unión de la tecnología Rocketbot/WorkSpaces le permite tener un entorno nuevo, listo para trabajar en pocos minutos sin tener que preocuparse por la infraestructura. El orquestador de Rocketbot está preparado para crear, ejecutar y detener una instancia de WorkSpaces permitiendo ahorrar tiempo y dinero.

## Arquitectura de la imagen:

- Microsoft Windows 10.
- Protegido por Usuario y Contraseña
- Navegadores Firefox/ Google Chrome
- Rocketbot 0.4.9+
- ROC Client
- Python 3.6.8

**Hardware en RocketCloud: Base** 4vCPU - 16GB Ram - 80gb HD - 2.4GHz Intel Xeon Haswell

# Seguridad



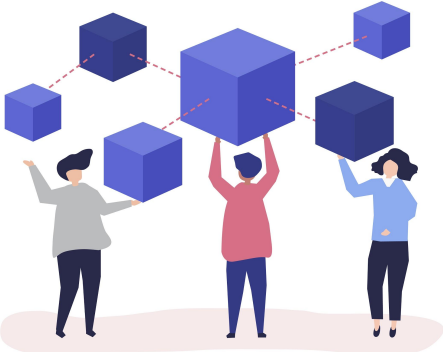
El Orquestador cuenta con control de usuarios por rol (RBAC) la cual permite que dependiendo el rol del usuario pueda interactuar con las partes del orquestador.

**El sistema de RBAC de R.O.C. tiene de base:**

- Protocolo https TLS 1.2
- Datos en transición protegida con JWT.
- Las contraseñas se guardan encriptadas en base de datos (Mysql/SqlServer/Postgres) por Hash Argon2 y bcrypt.

Role name	Projects	Processes	Users	Roles	Instances
QA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
View	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Add	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Change Robot		<input type="checkbox"/>			
Set CRON		<input type="checkbox"/>			
Link Instances		<input type="checkbox"/>			

# Assets y Formularios



## R.O.C. cuenta con sistemas de Assets y Formularios.

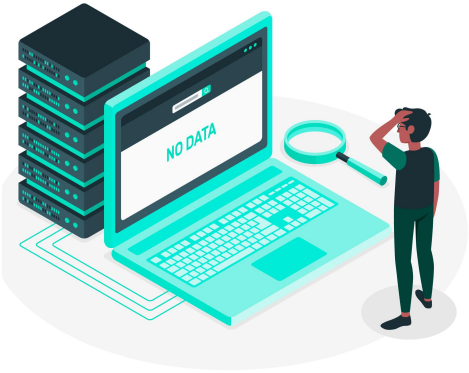
Esto nos permite enviar información hacia los robots, esta información puede ser dinámica (formulario) o estáticos (assets).

Estos datos se encuentran encriptados cuando están en transición.

- Protocolo https TLS 1.2
- Datos en transición protegida con JWT.
- Las contraseñas se guardan encriptadas en base de datos (Mysql/SqlServer/Postgres) por Hash Argon2 y bcrypt.
- Cada registro de formulario tiene status de uso, modificación y procesado.
- Los assets pueden ser por Instancia o proyecto completo.
- Los formularios son editables.
- Los formularios pueden ser públicos o privados bajo control RBAC.

A screenshot of a web application interface titled "Edit Form". At the top left, there is a blue vertical bar and the text "Edit Form". Below this, there is a text input field containing "test1". To the right of this field are two buttons: a blue "Add element" button and a green "Save" button. Below the "test1" field, the word "Elements:" is displayed. Underneath, there is a list of elements. The first element is "Nombre", which is highlighted with a light blue background. To the right of "Nombre" is a text input field. Below "Nombre" is another text input field. To the right of the "Nombre" field is a vertical stack of four icons: a blue pencil icon, a black left arrow icon, a black right arrow icon, and a red trash can icon. To the right of the "Apellido" field is another text input field.

# Status de Robots

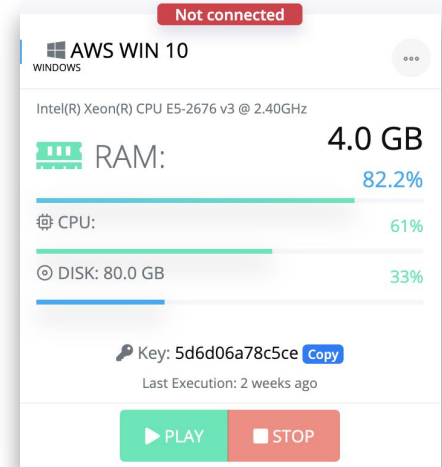


**Con R.O.C. puede monitorear el status del robot y su instancia.**

Puede monitorear el comportamiento del robot y su instancia en todo momento.

Cuenta con una lista de controles e información que le permite ver:

- Tipo de Instancia.
- Uso de Memoria RAM
- Uso de CPU.
- Uso de espacio de Disco.
- Estado de conexión.
- Ejecutar y detener un Robot.
- Obtener log de ejecución en tiempo real.
- Lanzar y obtener datos en tiempo real de varias instancias simultáneamente.
- Generar una fuerza de trabajo a partir de nuevas instancias en pocos clicks.





# Resiliencia



## **R.O.C. Está preparado para soportar caídas y aumento de trabajo.**

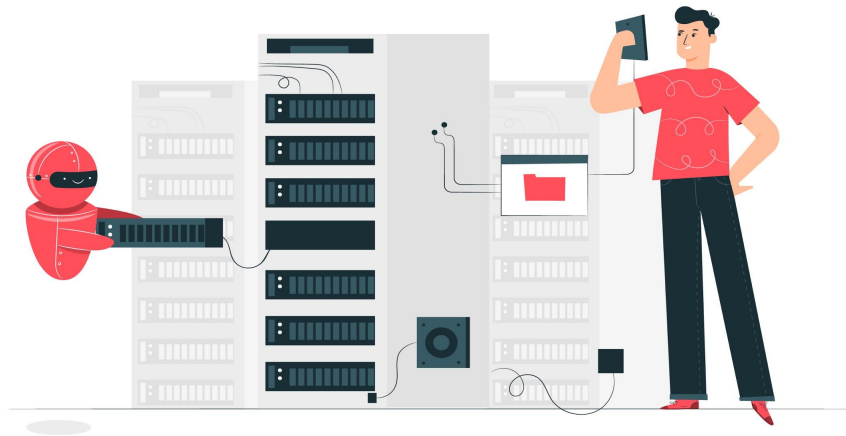
Trabajamos con tecnología Amazon que nos permite tener servidores distribuidos en distintas partes del mundo permitiendo que se pueda seguir trabajando si alguna área tiene problemas de conectividad. Por otro lado AWS nos asegura un 99.9% uptime.

El orquestador también permite agregar más instancias si es necesario y sólo si se tienen los permisos adecuado. Esto permite tener un WorkForce en un momento determinado como “cierres de mes” y luego volver a dejar solo esos robots que son necesarios.

R.O.C. permite:

- Dividir los servidores en distintas regiones u operadores.
- Crear nuevas instancias en caliente para generar WorkForce.
- 99.9% uptime asegurado por Amazon Web Services.
- Tener copia de seguridad encriptada de sus robots.

# ROCKETBOT



Infraestructura Cloud  
Rocketbot Orchestrator Center