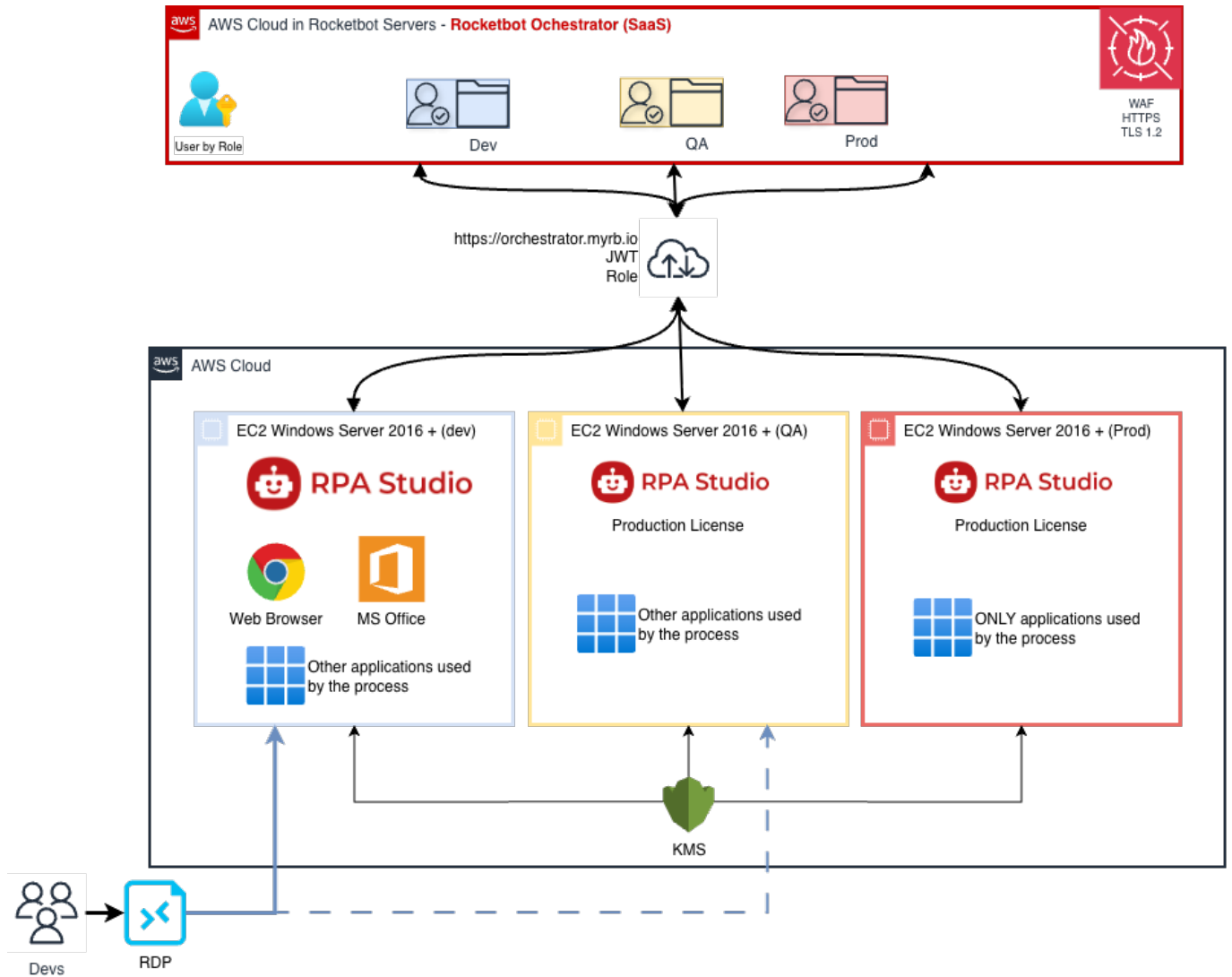


Despliegue de Rocketbot en AWS



En esta guía, te explicaremos los pasos para crear una máquina virtual (VM) en AWS Cloud (AWS) y montar Rocketbot Studio para ejecutar robots.

Arquitectura recomendada.



Crear y administrar VM de Windows Server

Antes de comenzar revise los requerimientos mínimos aquí:

<https://docs.rocketbot.com/2024/05/15/requerimientos-de-hardware-y-software/>

Crear VM de Windows Server

Para crear una instancia de Windows vamos **Instancias -- Launch Instance**.



Comenzará el asistente pidiendo que escojamos el AMI, donde en la barra de búsqueda escribiremos Windows para que nos filtre la búsqueda.



Nos hará la búsqueda y seleccionamos la imagen de Windows que necesitamos o queremos.

Recomendada Windows Server 2016 o Superior



Si se quiere usar la capa gratuita, seleccionamos el tipo de Instancia gratuita, t2.micro.

Se recomienda mínimo t2.medium



A partir de aquí dejare toda la configuración por defecto, ya que el propósito de este laboratorio es poder crear y conectarme a una instancia de Windows.



En tamaño de disco lo dejamos en 30 GB y siguiente.



Revisión de la configuración y launch para lanzar la creación de la instancia.



Antes de Lanzar la creación de la instancia, no pedirá seleccionar una key pair existente o crear una nueva. Como previamente he creado una nueva, la selecciono y lanzo la instancia.



Comenzará la creación.



Si vamos al consola veremos como se va inicializando la instancia.



Conectar con la instancia creada

Desplegada la instancia, si intentamos conectarnos a la instancia desde la consola



Nos avisará que tenemos que esperar al menos 4 minutos desde el despliegue de la instancia.



Una vez pasado el tiempo intentamos de nuevo conectarnos y nos aparecerá la ventana de conectar a la instancia, donde haremos clic en el botón **Download Remote Desktop File**.



Nos descargará el acceso RDP a la instancia.



Obtener credenciales

Si hacemos clic en el botón **Get Password**



Nos dirá de seleccionar la key pair con la que hemos configurado al crear la instancia, la seleccionamos y hacemos clic en **Decrypt Password**.



Nos generará el password del usuario Administrator de la Instancia y lo copiaremos en el portapapeles.



Copiamos el password y nos conectamos a la instancia desde el acceso RDP descargado, introducimos el password y ya podremos conectarnos a la instancia. Una vez conectados, lo primero que tendremos que hacer es cambiar el password.



Como ultimo apunte, también podemos coger el password de Windows desde **Actions – Get Windows Password**.



Fuente: https://docs.aws.amazon.com/es_es/AWSEC2/latest/WindowsGuide/ec2-windows-instances.html

Instalar Rocketbot en Windows

1. Para instalar Rocketbot dirijase a <https://rocketbot.com/es/rocketbot-studio-rpa/>
2. Elija descargar y seleccione la version de Rocketbot para Windows.
3. Descargue y descomprima el ZIP en un carpeta dentro de la maquina donde ejecutará Rocketbot. por ejemplo: C:\\rocketbot

Windows 10/11/Server 2016+ |
v2023.06.29 353 MB – ZIP \

6a6bd MD5: 85c0d4d7847656a76186288e999c6201 †

DESCARGAR

Windows 7/8/10/11/Server 2012+

- Ingrese a la carpeta de Rocketbot y ejecute la aplicacion **rocketbot.exe**



- Se abra el navegador por defecto en el puerto 5000 (configurable) y le pedirá una licencia.

```
Loading:Services
services.a_args.roc:services.a_license.roc:services.a_rocketbot__.roc:services.auth.roc:
c:services.helpers:services.helpers.roc:services.orchestrator.roc:services.rpaconnect.ro
oc:services.rpadesktop.roc:services.rpaemail.roc:services.rpaexcel.roc:services.rpafile.
rvices.rpascripts.roc:services.rpasystem.roc:services.rpavirtual.roc:services.rpaweb.roc
vices.setting:services.setting.roc:services.updater.roc:services.z_market.roc:

Rocketbot (ASCII art)
----- Version: 2023.06.29 - O.S.:darwin -----
Power by ROCKETBOT
```

- Copie el Token y complete los datos en la pagina de licencias

License

You do not have an active license.

Please copy the TOKEN and request your license [here](#).

Token of the instance where the robot is installed

gAAAAABIUIZV5wnOK2WwFhjqxGdaUscDxQxt1yPoetJewoSVPmOL930XZhlcNM0ZMZ-FuhCeRNU7qjRlv6Hng8IZghWfwUo4xL1zlyixQLIPi6Sa8EkzJQSy7hPuetfW3bMI

Paste the license code [here](#) (if the email didn't reach you, you can request it [here](#))

License code

Validate

- Recibirá en su correo la licencia. Pegue el código en Rocketbot Studio y comience a programar robots.

Consideraciones y TIPS

Rocketbot Studio/Runner requiere una sesión activa y escritorio activo.

Mantener interfaz al desconectarse del servidor

Para evitar estos problemas, los servidores windows cuentan con un comando llamado **tscon.exe** que permite tomar la sesión que tienes abierta en el servidor y moverla a la consola, de esta manera tu robot tendrá una interfaz donde trabajar luego de desconectarte del servidor.

En las pestañas *Desconectarme y ejecutar una tarea* o *Desconectarme y ejecutar ROC* de la aplicación **RDP-Rocketbot** puedes crear un archivo bat con el comando `tscon`. Este archivo debes ejecutarlo como administrador cada vez que quieras desconectarte del servidor (o ejecutar tu robot, según la opción elegida) y te desconectará del servidor y mantendrá la interfaz gráfica.

Cuidado! Al no abrir el escritorio remoto desde una pantalla física, la resolución puede cambiar y ser menor. Revisa la sección tres para ver como trabajar con esto.

El bat puedes editarlo y revisar que es lo que contiene, pero resumimos lo importante acá. El bat tiene un script de powershell que obtiene el id de la sesión que estas usando al entrar al rdp y la utiliza en el comando `tscon` para que este la abra en la sesión de la consola.

```
@powershell -NoProfile -ExecutionPolicy unrestricted -Command
"$sessionid=((quser $env:USERNAME | select -Skip 1) -split '\\s+')[2]; tscon
$sessionid /dest:console" 2> UnlockErrors.log
```

Si necesitas que el bat ejecute tu robot al desconectarte, verás algo así

```
@powershell -NoProfile -ExecutionPolicy unrestricted -Command
"$sessionid=((quser $env:USERNAME | select -Skip 1) -split '\\s+')[2]; tscon
$sessionid /dest:console" 2> UnlockErrors.log
```

```
timeout 10
cd c:\\rocketbot
rocketbot.exe -start=nombre_robot
```

Mantener la interfaz al minimizar el escritorio remoto

Para poder minimizar el escritorio remoto y no afectar el funcionamiento del robot, debes modificar algunos registros en la máquina que abre el rdp, estos registros son:

- Para el usuario actual:
 - HKEY_CURRENT_USER\\Software\\Microsoft\\Terminal Server Client (32 bit)
 - HKEY_CURRENT_USER\\Software\\Wow6432Node\\Microsoft\\Terminal Server Client (64 bit)

- Para todos los usuarios:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\\Software\\Microsoft\\Terminal Server Client (32 bit)
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\\Software\\Wow6432Node\\Microsoft\\Terminal Server Client (64 bit)

En la pestaña *Conectarme a Escritorio Remoto* de la aplicación RDP-Rocketbot, puedes cambiar los registros con un solo botón. Solo recuerda ejecutar la aplicación como administrador.

Cambio de resolución al desconectarte del servidor

Si ya solucionaste los problemas anteriores, pero tu **robot** falla y/o aún no reconoce las imágenes, es probable que tengas un problema con la **resolución**. Ya mencionamos en la primera parte de este post que al desconectarte el servidor pierde la interfaz gráfica y es necesario utilizar **tscon**. Esto permite que el robot pueda sacar capturas, pero como el servidor ya no cuenta con tu pantalla para ajustar una resolución, toma sus propias resoluciones por defecto, que en la mayoría de los casos es de 1024x768.

Si tu robot trabaja con **virtualización**, este cambio de resolución puede afectarlo, por lo cual es importante que, antes de comenzar a desarrollar tu robot, revises las resoluciones que permite tu servidor al desconectarte.

En la pestaña *Ver las resoluciones de pantalla* de la aplicación RDP-Rocketbot, puedes ver las resoluciones que permite el servidor en la tabla *Resoluciones de pantalla desde la consola de TSCON*.

Esas resoluciones son las resoluciones que puedes utilizar, pero no quiere decir que puedes comenzar a construir el robot. Debes revisar la resolución que tiene el servidor al desconectarte y si es posible cambia a la resolución que necesitas. Para cambiar la **resolución de pantalla**, puedes utilizar el módulo [Windows](#) y también puedes utilizar el comando *Sacar captura de pantalla* de la sección Desktop para validar si la resolución es la correcta o no.

Ésto lo puedes realizar con **RDP-Helper**, acá encontrarás los pasos necesarios [Pasos Resolución](#)

Si al salir de un escritorio remoto no es posible modificar la resolución de forma manual y/o usando el módulo de Rocketbot, puedes modificar realizar la siguiente modificación:

Buscar en el regedit todos los registros que se llamen **DefaultSettings_XResolution** y **DefaultSettings_YResolution** y cambiar la resolución a la que necesitas

Prevenir el bloqueo de pantalla

Para evitar que el servidor bloquee la pantalla debes, en primer lugar, consultar con el equipo de TI si es posible modificar las configuraciones necesarias para que esto no ocurra, ya que dependiendo de las políticas de seguridad de la empresa, podría no ser posible modificar esta configuración.

En la sección *Configuraciones* de la aplicación RDP-Rocketbot, puedes modificar los registros necesarios para deshabilitar el bloqueo de pantalla. El registro que se modificará es `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows`

Cambiando Políticas [Link](#)

For Windows 7/Windows 10/Windows Server 2012 and above:

- Press + and type `gpedit.msc` Windows+R
- Navigate the tree view on the left to **Computer Configuration/Administrative Templates/Windows Components/Remote Desktop Services/Remote Desktop Session Host/Session Time Limits**
- Adjust the four settings as desired (I believe you want to adjust **Set time limit for disconnected sessions** and **Terminate session when time limits are reached**)

Habilitar Pantallas Virtuales

En algunos casos, la VM solo permitía una resolución muy baja por defecto. Siguiendo la documentación indicada y asegurándonos de **apagar la VM antes de activar la casilla de configuración**, logramos establecer una resolución adecuada para el proceso requerido.

Conectar con Orquestador

Para conectar con el Orquestador de Rocketbot debe contar con una cuenta habilitada de Rocketbot Orchestrator Center. En la VM de AWS tiene que tener habilitado el acceso a las web `*.myrb.io` y `*.rocketbot.com` esto permitirá al cliente de orquestador NOC conectarse con las url de api de orquestador.

Permisos de red y dominios

Para la conexión con Orquestador debe estar habilitado el acceso a:

- `*.myrb.io`
- Puerto: 443 (HTTPS)

El puerto 443 debe estar **libre** y permitido para conexiones salientes sin inspección profunda (SSL inspection).

Conectividad y rendimiento

Para evitar timeouts y desconexiones durante ejecuciones o conexiones con Orquestador, se requieren:

- **Tiempo de respuesta máximo recomendado (timeout): ≤ 30 segundos**
- **Ancho de banda mínimo recomendado: 200–250 Mbps**

Habilitar URL

- <https://storage.googleapis.com/> (URL de descarga de los drivers del navegador, en caso de que automatices Chrome)
- <https://chromedriver.storage.googleapis.com/> (URL para mantener sincronizado el webdriver con la versión de Google Chrome)
- <https://googlechromelabs.github.io/> (URL de revisión y obtención de la versión de los drivers de Chrome)
- <https://market-api.rocketbot.co/> (URL de descarga y actualización de módulos de Rocketbot)
- <http://raw.githubusercontent.com/> (URL de consulta para actualizaciones de Rocketbot Studio)

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CLIENTE ORQUESTADOR

Para conectar una instancia siga la siguiente GUIA:

https://docs.rocketbot.com/2024/08/23/orquestador-rocketbot-instancias/#Conectar_instancia_al_cliente