

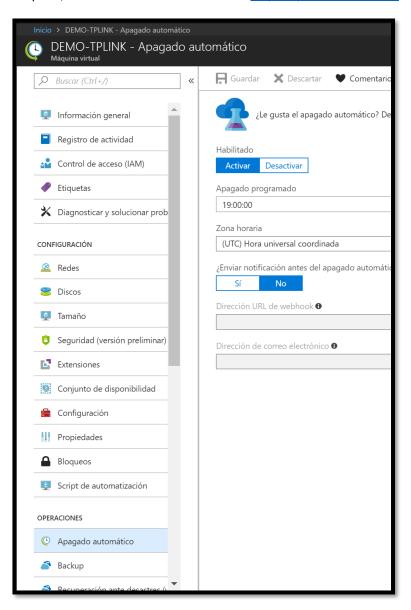
START / STOP AUTOMATIZADO DE MAQUINAS VIRTUALES

Automatización en AZURE (Autoencendido y apagado)



Desde Febrero de 2018 existe una nueva opción en el Marketplace de Azure que nos permite gestionar el encendido y apagado de las máquinas virtuales, con la ventaja que además nos enviara notificaciones.

Hasta la presente existía lo opción de poder configurar cuando queríamos que se apagase una máquina, dentro de la consola de azure https://portal.azure.com.



Ahora bien, esta solución únicamente era válida para garantizarnos que una maquina se apagase siempre a la misma hora pero no había opción directa de configurar el encendido

Para ello se podía usar la automatización de Azure, y mediante POWERSHELL podías configurar tanto el encendido y apagado de las maquinas, por líneas de comando y de este modo que no tuviéramos que hacerlo "manualmente" a las horas deseadas







Puedes encontrar ejemplos de scripts de automatización en el siguiente enlace

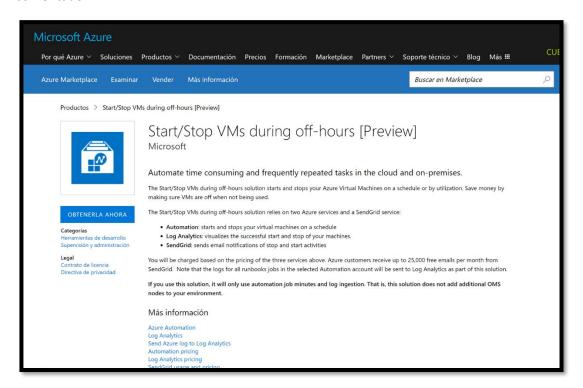
https://docs.microsoft.com/es-es/azure/virtual-machines/windows/ps-common-ref#manage-vms

Pero también estaba el tema de saber si se había ejecutado correctamente o no el script (sin tener que esperar a recibir la comunicación del cliente de "servicio no iniciado o servicio activo/no apagado"

Para eso existía la opción de verificarlo también con automatización

https://docs.microsoft.com/en-us/azure/automation/automation-powershell-workflow#checkpoints

Ahora bien, en el MARKET PLACE de Azure hay una nueva solución que engloba todo lo comentado.



Mediante ella, podemos programar desde la consola (sin línea de comandos/PowerShell)

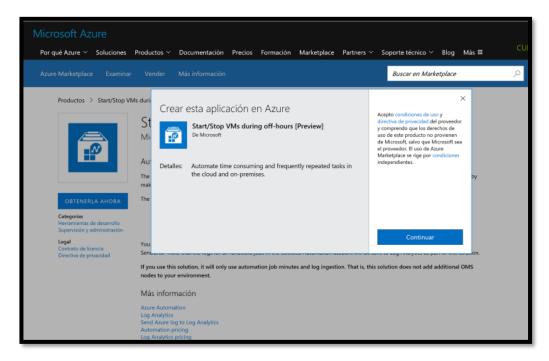
Detalles técnicos de la solución:

https://docs.microsoft.com/es-es/azure/automation/automation-solution-vm-management

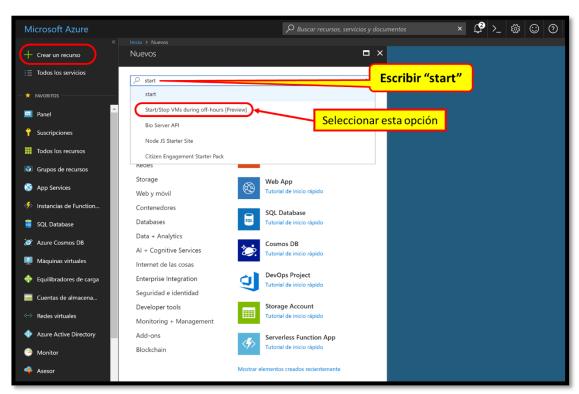




Tenemos la opción de desplegarlo directamente desde el Marketplace, una vez nos hemos logado



O también accediendo desde el portal de Azure, https://portal.azure.com y accediendo a la opción de nuevo recurso y en el texto de búsqueda incluir el término "Start" y seleccionar la opción "Start/Stop VMs during off-hours (Preview)







La solución "Start/Stop VMs during off-hours" inicia y detiene las máquinas virtuales de Azure en según las programaciones definidas por el usuario, proporciona información detallada mediante Azure Log Analytics y envía mensajes de correo electrónico opcionales mediante <u>SendGrid</u>.

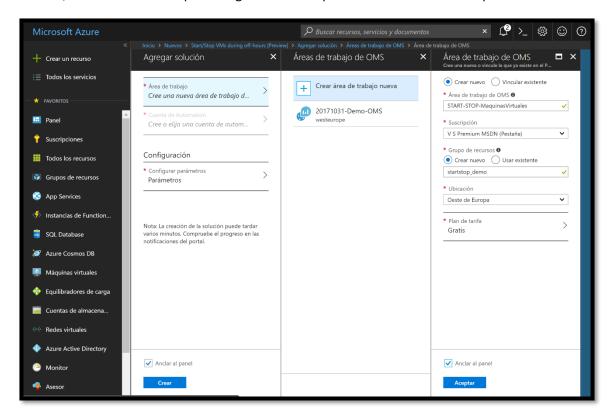
De este modo contaremos con herramientas que previamente había que configurar de forma independiente:

Automatización: Para las tareas de encendido y apagado

Log Analytics: Para que analice y verifique el correcto funcionamiento de la automatización

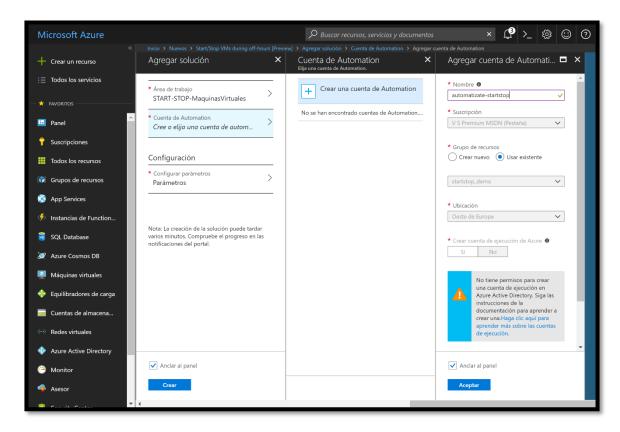
SendGrid: Para que nos notifique vía correo electrónico la ejecución y posibles errores de la solución.

Cuando le demos a la opción de crear nos marcara el tener que configurar una nueva solución de OMS, la cual tendremos que configurar...con los parámetros deseados o requeridos.

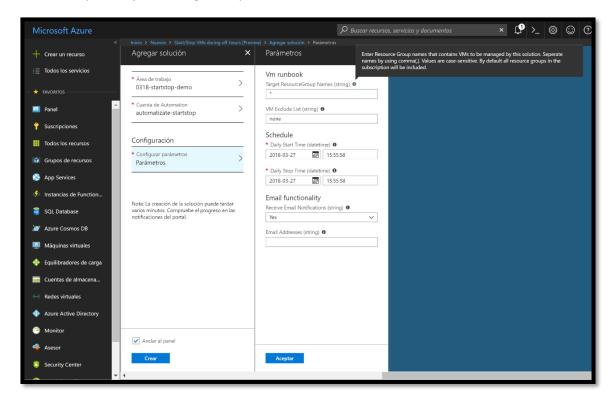








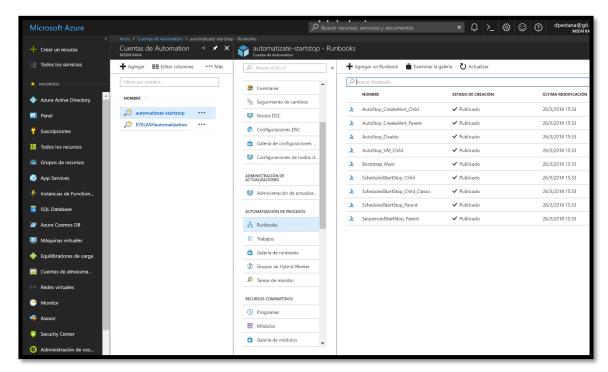
Y por último realizamos la configuración de la maquina para que se proceda a su encendido y apagado según las horas deseadas, Si no se tiene claro que maquinas o maquinas se quieren incluir lo suyo es dejarlo configurado por defecto







Y una vez realizada la implementación ya se pude ver como reflejan los runbooks o procesos de ejecución de todo tanto del autoencendido, como el auto-apagado



Importante para la ejecución de los procesos no es valida una CUENTA DE INVITADO, teniendo que ser un usuario con permisos de propietario / administrador de la tenant en cuestión.

Mas información

https://docs.microsoft.com/es-es/azure/automation/automation-solution-vm-management

Información sobre la creación de una cuenta de automatización

https://docs.microsoft.com/es-es/azure/automation/automation-create-standalone-account



