

LA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS HA MUERTO ¡VIVA LA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS!

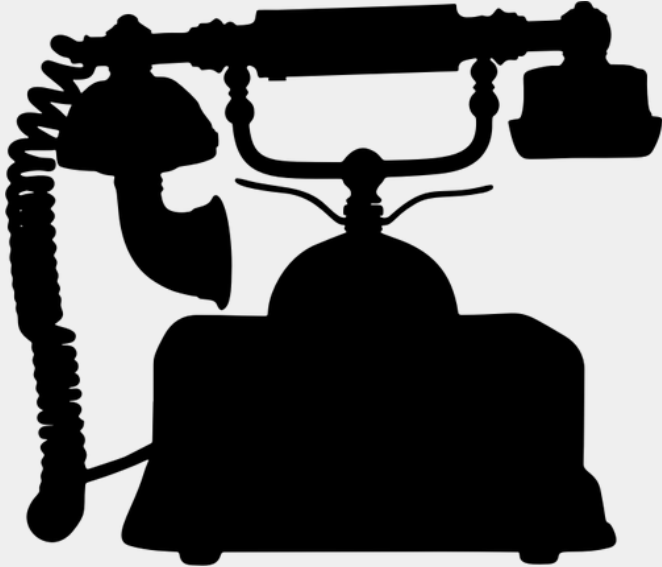
ALBERTO MOLINA COBALLES

IES GONZALO NAZARENO

29 DE NOVIEMBRE DE 2019



UN DÍA RECIBIMOS UNA LLAMADA ...



¿QUÉ ES UN ADMINISTRADOR DE SISTEMAS?

Se encarga de:

- Mantener las aplicaciones funcionando de forma segura
- Controlar los datos



Las funciones se concretan en diferentes roles clásicos:

- Administrador Sistemas Operativos
- Administrador de Servicios: Correo, Web, etc.
- Gestor del Hardware
- Administrador de Redes
- Encargado de la Seguridad
- Administrador de Bases de datos
- Administrador del Almacenamiento
- Administrador de la Virtualización (hipervisores)

Roles mejor o peor cubiertos actualmente por la normativa de ASIR



“Como las aplicaciones se ejecutan en la nube de forma segura y los datos están en la nube, no necesitamos que nadie se encargue de esos datos ni de esas aplicaciones.”



¿REALMENTE TODO VA A ESTAR EN LA NUBE?

Se estima que el 83 % de la carga de trabajo empresarial en el 2020 estará en la nube:

- 41 % en nube pública (AWS, GCP, Azure, etc.)
- 20 % en nube privada
- 22 % en nube híbrida

Forbes: 83% Of Enterprise Workloads Will Be In The Cloud By 2020



¿EN QUÉ NUBE?

Dos situaciones muy diferentes:

- Una empresa decide dejar de gestionar su correo electrónico y contrata Google Suite (SaaS)
- Una empresa decide dejar de alojar localmente sus servidores de correo y mueve sus servidores de correo a AWS (IaaS)

La persona encargada del correo en cada situación tiene roles muy diferentes.



¿HA MUERTO LA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS?

- Se supone que determinadas tareas serán cada vez menos frecuentes:
 - ▶ Mantenimiento de los sistemas operativos y aplicaciones locales
 - ▶ Instalación y configuración de aplicaciones en redes locales
 - ▶ Gestión local del almacenamiento
- Ciertos roles se convertirán en nichos, no desaparecerán
- Siempre hará falta un Administrador de Sistemas clásico al que preguntar



¡VIVA LA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS!

- No ha muerto, ha evolucionado
- Sería necesario que nos adaptásemos
- ¿Se va a adaptar la normativa?
- ¿Vamos a recibir formación?



- Administración de la infraestructura en nube
- Arquitectura de las aplicaciones
- Despliegue y actualización de aplicaciones en nube
- Configuración automática de las aplicaciones
- Gestión del almacenamiento
- Contenedores. Un mundo enorme
- Seguridad
- ...

Hay más oportunidades que nunca



- ¿Por qué no trabajar para las empresas de la nube?
- Cada vez será más frecuente trabajar en remoto
- Oportunidades para trabajar para organizaciones o empresas internacionales
- ¿Estamos formando para esos roles?



“Mientras haya sistemas habrá Administradores de Sistemas”

