



# Ciberseguridad en la nube: Defensa contra el Ransomware



Germán Ruiz

AWS | Partner Solutions Architect




© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.





## Nuestra misión:

Ayudarlo a configurar la capacidad de ponerse en marcha después de un evento operativo o de seguridad.

A photograph of three business professionals in a meeting. A woman in the center, wearing glasses and a black blazer, is looking at a tablet held by a man on the right. A man on the left is also looking towards the tablet. A teal circular overlay is on the left side of the image, containing the title text.

# Qué es Ransomware

# ¿Qué es Ransomware?



Obtención de acceso privilegiado y no autorizado a sistemas y datos cifrando esos datos para **bloquear el acceso de usuarios legítimos y exigir el pago de un rescate.**



Las organizaciones corren el riesgo de **perder permanentemente sus datos**, incluso si se paga el rescate



El Ransomware también puede **filtrar los datos de la víctima** como una oportunidad de rescate secundaria.

# ¿Por qué el Ransomware es efectivo?

- Muchas organizaciones **no parchan** o tardan demasiado en parchar sus sistemas
- Muchas organizaciones luchan con la administración de acceso privilegiado, lo que resulta en **credenciales demasiado permisivas**, credenciales heredadas y credenciales comprometidas.
- Muchas organizaciones tienen un **modelo de confianza abierta**, que permite que el malware se propague
- **La concientización sobre seguridad** entre los empleados es baja
- Algunas organizaciones **no realizan copias de seguridad de los datos o no prueban** sus procesos de copia de seguridad y restauración.
- El Ransomware y los servicios de eventos se han **mercantilizado**
- Confiar en **procesos manuales que consumen mucho tiempo**
- Se están empleando **múltiples vectores de eventos**.

A man with a beard, wearing a dark green suit, white shirt, and dark tie, is holding a silver tablet. He is looking upwards and to the left with a thoughtful expression. The background is a blurred cityscape with a network diagram overlay of white nodes and lines. A large, semi-transparent grey circle is on the right side of the image, containing text.

**Proteger y  
recuperar los  
datos de los  
clientes**



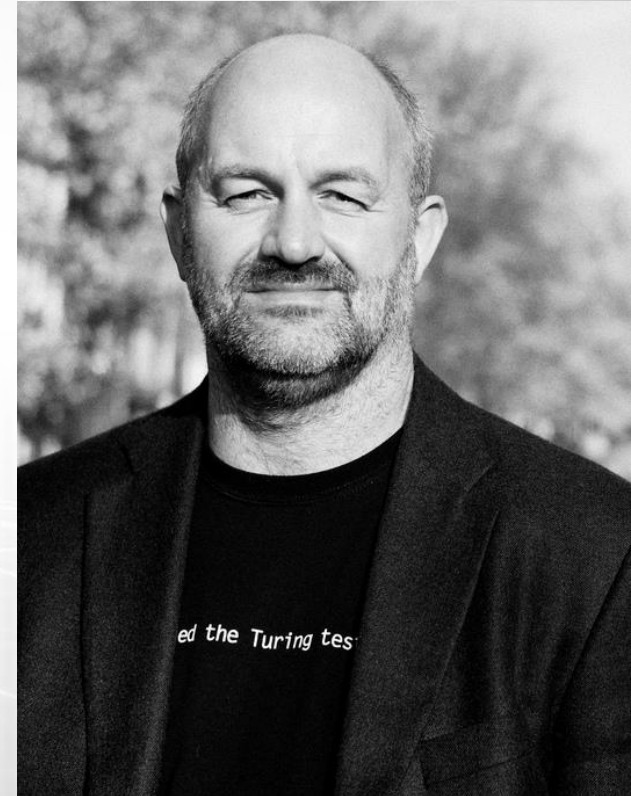
## Comprender la resiliencia en la nube

La resiliencia es una medida de cómo una infraestructura, carga de trabajo o plataforma puede protegerse contra la interrupción causada por eventos y condiciones adversas.

La resiliencia se mide en una escala. No se mide como una característica binaria (en otras palabras, resistente vs. no resistente).

**Baila como si nadie te estuviera viendo...  
Cifra como si todo el mundo lo hiciera...**

– Werner Vogels, CTO, Amazon



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.





# Proteger y recuperar los datos de los clientes



## Identificar

¿Qué cargas de trabajo son críticas para la recuperación?



## Recuperar

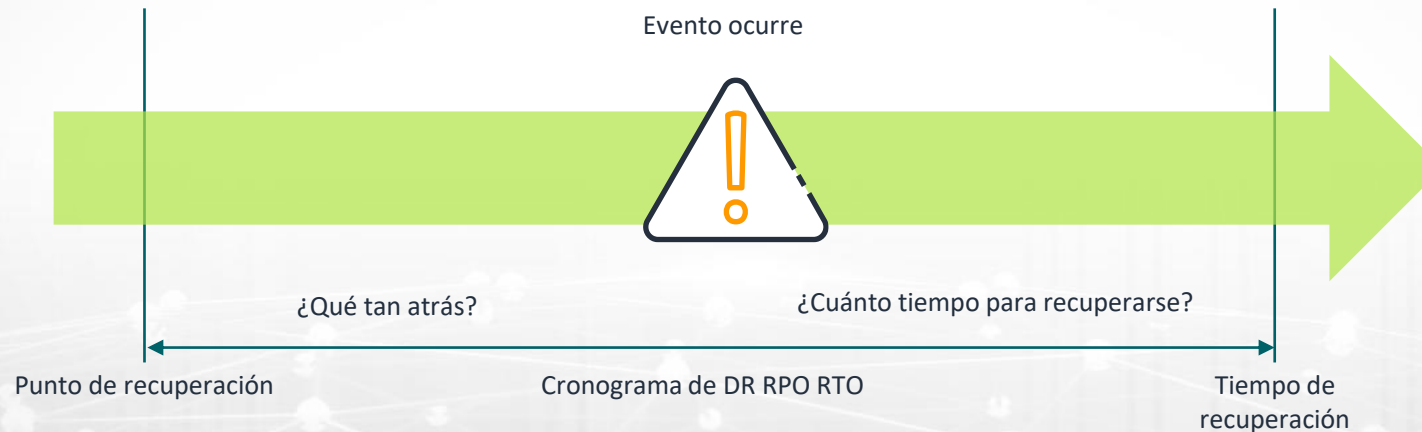
Configure su capacidad de recuperación

# Grupos de protección

- Equilibre el tiempo de inactividad, la pérdida de datos y el presupuesto para cada aplicación

Última copia de seguridad o punto donde los datos  
están en estado utilizable

Sistemas recuperados

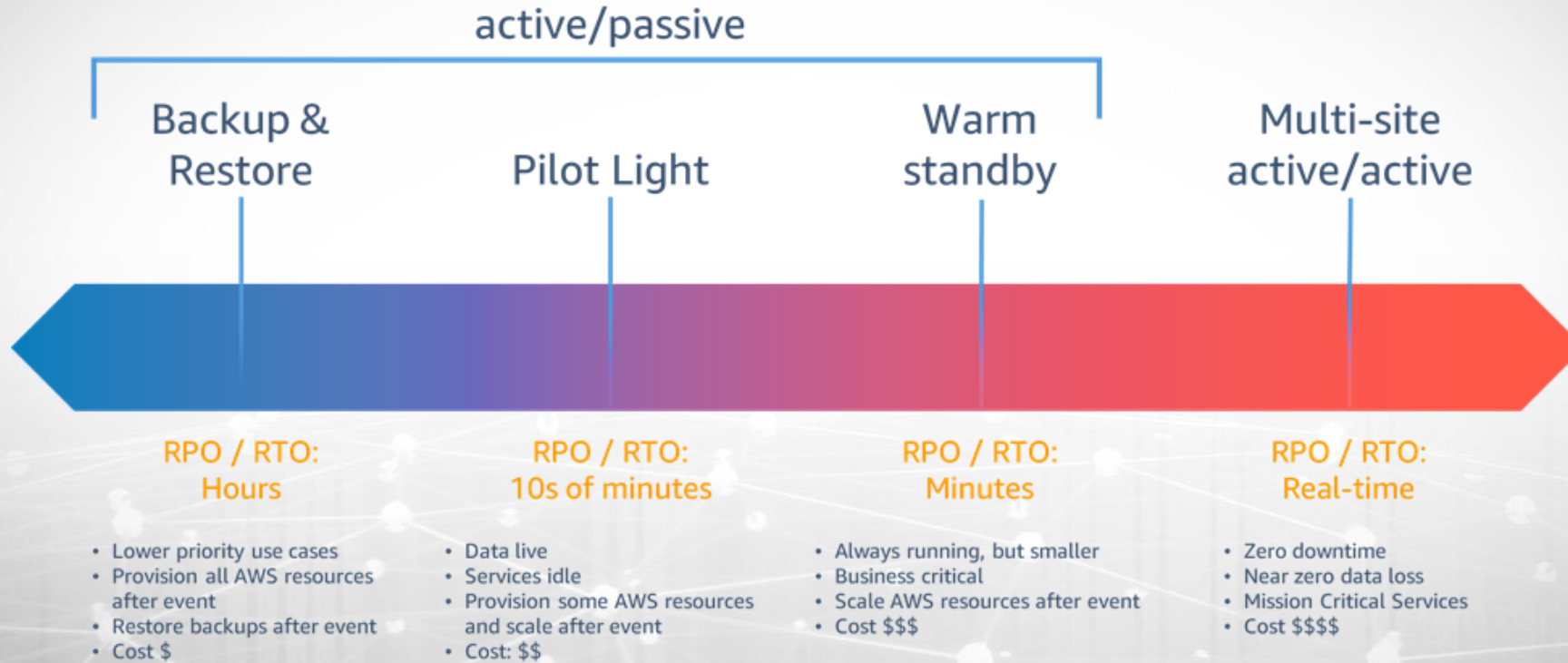



- Objetivo de punto de recuperación (RPO): cantidad de pérdida de datos aceptable
- Objetivo de tiempo de recuperación (RTO): cantidad de tiempo de inactividad de los sistemas definido por el tiempo total hasta que la empresa pueda reanudar las operaciones

A man in a dark suit and tie is sitting at a desk in an office. He is holding a white corded telephone receiver to his ear with his left hand and writing in a notebook with a pen in his right hand. A silver laptop is open in front of him. The background shows office shelves and a window. A semi-transparent dark grey circle is overlaid on the right side of the image, containing text. A network of white lines and dots is overlaid on the bottom half of the image.

## Estrategias de recuperación ante desastres

# Estrategias de recuperación ante desastres



A group of four business professionals in a modern office setting. A man with a grey beard and a woman are shaking hands in the foreground. A network of white nodes and lines is overlaid on the scene. A teal speech bubble contains the main text.

**Una  
recuperación  
ante desastres  
bien hecha**

# Una recuperación ante desastres bien hecha



- Aísle completamente las copias de seguridad del entorno de producción. Almacénelas fuera del sitio y ocúltelas tanto como sea posible de un atacante potencial
- La recuperación se realiza a partir de una copia de seguridad estática de un punto en el tiempo conocido.
- La copia necesita estar aislada
- Muy costoso de hacer en las instalaciones; DRaaS más rentable

# Una recuperación ante desastres bien hecha



- **Operaciones robustas**

Logre una confiabilidad y disponibilidad constantes basadas en objetivos de recuperación de primer nivel



- **Eficiencia operativa**

Obtenga ahorros sustanciales de costos al reducir la necesidad de licencias e infraestructura duplicada



- **Tranquilidad en la continuidad de la empresa**

Minimice el tiempo de inactividad y la pérdida de datos mediante la realización de pruebas de recuperación ante desastres no disruptivas y fáciles de iniciar.

# AWS Elastic Disaster Recovery Service (DRS)

## Flexible



Replicar desde cualquier fuente



Admite una amplia gama de sistemas operativos, aplicaciones y bases de datos



Elimine los recursos inactivos del sitio de recuperación y pague solo por lo que necesita

## Seguro



Replicación continua robusta y sin interrupciones



RPO: Segundos  
RTO: Minutos



Recuperarse de ransomware, corrupciones y errores humanos

## Automatizado



Conjunto mínimo de habilidades requeridas para operar



Ejercicios sencillos y sin interrupciones



Proceso unificado para probar, recuperar y conmutar por recuperación



# Estrategia de protección - Implementar en días



# Gracias!!

Germán Ruiz

**AWS** | Partner Solutions Architect



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.

