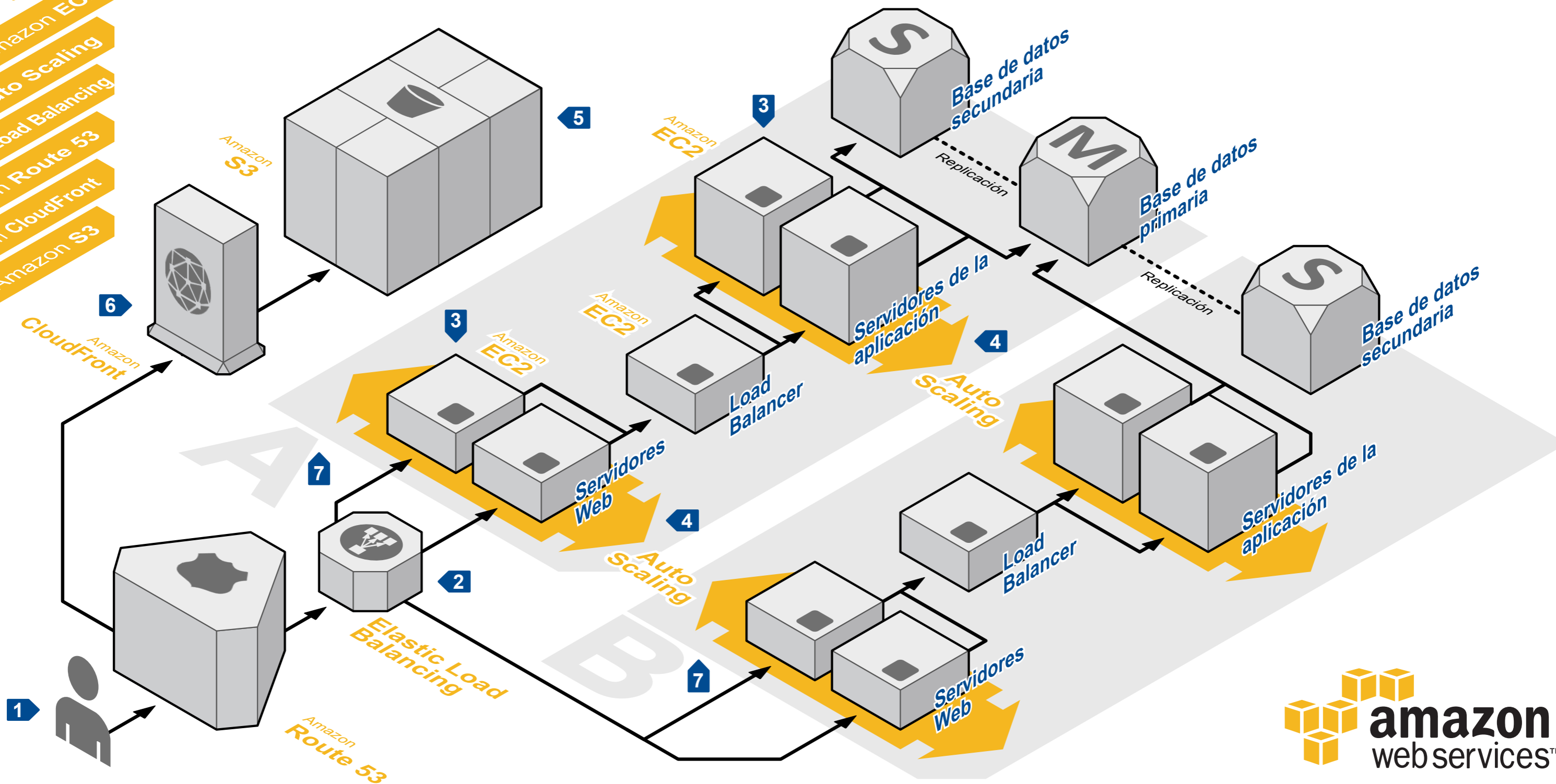


ALOJAMIENTO DE APLICACIONES WEB

El alojamiento web escalable y de alta disponibilidad puede resultar complejo y caro. Los periodos de pico densos y los cambios bruscos en los patrones de tráfico dan lugar a tarifas de uso bajas de hardware caro. Amazon Web Services proporciona una infraestructura de alto rendimiento, fiable, escalable y segura necesaria para aplicaciones web. Asimismo, habilita una infraestructura elástica y escalable para ajustarse a los costes de TI en tiempo real a medida que varía el tráfico de clientes.

Arquitecturas de referencia de AWS

- Amazon EC2
- Auto Scaling
- Elastic Load Balancing
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront
- Amazon S3



Descripción general del sistema

1 Amazon Route 53, un servicio DNS (sistema de nombres de dominio) de alta disponibilidad atiende las solicitudes DNS del usuario. El tráfico de red se dirige a la infraestructura que se ejecuta en Amazon Web Services.

2 Elastic Load Balancing gestiona primero las solicitudes HTTP, que distribuye automáticamente el tráfico entrante de las aplicaciones entre varias instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) y zonas de disponibilidad (AZ). Permite conseguir aún más tolerancia a fallos en sus aplicaciones al proporcionar la capacidad de equilibrio de carga necesaria como respuesta al tráfico entrante de aplicaciones.

3 Los servidores de la aplicación y los servidores web se implementan en instancias Amazon EC2. Muchas organizaciones seleccionarán una AMI (Amazon Machine Image) y, a continuación, la personalizarán según sus necesidades. Posteriormente, la AMI personalizada se utilizará como el punto de partida para el futuro desarrollo web.

4 Los servidores de la aplicación y los servidores web se implementan en grupo de Auto Scaling. Auto Scaling ajusta automáticamente la capacidad según las condiciones que defines. Gracias a Auto Scaling, puede asegurar que el número de instancias de Amazon EC2 que está utilizando aumente sin interrupciones durante los picos de demanda, a fin de mantener el rendimiento, y se reduzca automáticamente durante los periodos de calma en la demanda para minimizar los costes.

5 El contenido estático y los recursos que utiliza la aplicación web se almacenan en Amazon Simple Storage Service (S3), una infraestructura de almacenamiento de alta durabilidad diseñada para almacenamiento de vital importancia para su negocio y datos principales.

6 Amazon CloudFront, una red global de ubicaciones de borde, ofrece contenido de transmisión y estático. Las solicitudes se redirigen de forma automática hasta la ubicación de borde más cercana, para que el contenido se entregue con el mejor rendimiento posible.

7 Las Zonas de disponibilidad (AZ) son diferentes ubicaciones geográficas que están diseñadas para evitar fallos en otras AZ. Las diferentes AZ están combinadas en una región. Aquí, toda la aplicación web está implementada en dos AZ diferente para una disponibilidad superior.