



Orange Arena, entretenimiento a tiempo real potenciado por AWS y Claranet

Orange Arena

Orange Arena es un estadio virtual que retransmite eventos deportivos y musicales en streaming y ofrece a sus espectadores contenidos audiovisuales e interactivos exclusivos.

Creada por Orange y gestionada por Comunica+A, la aplicación retransmite eventos patrocinados por Orange, como los partidos de baloncesto de la liga ACB, a ordenadores, Smart TV y dispositivos iOS y Android, tanto en directo como en diferido.



El reto

Comunica+A necesitaba una plataforma que escalara rápidamente para soportar los picos de carga producidos por **grandes confluencias de usuarios accediendo a la aplicación** de Orange Arena durante la retransmisión de eventos en vivo. Esta concurrencia requiere que los recursos aumenten inmediatamente y sin interrupciones para abastecer la demanda y garantizar la disponibilidad del contenido en todo momento.

Tras haber contado con Claranet como partner tecnológico en varios proyectos previos a Orange Arena, Comunica+A volvió a recurrir al proveedor de servicios gestionados para que diseñara y desplegara una solución a medida.

Las necesidades específicas del proyecto Orange Arena fueron las siguientes:

- Escalabilidad de la plataforma para soportar grandes picos de tráfico
- Minimización de costes
- Alta disponibilidad de la solución para asegurar la operatividad del servicio
- Sistema de envíos de e-mail vinculado a la plataforma

Orange Arena, entretenimiento a tiempo real con AWS y Claranet

La solución

Claranet creó una solución totalmente integrada y basada en la nube de Amazon Web Services para Orange Arena consistente en una **plataforma de autoescalado distribuida en dos zonas de disponibilidad (AZ) de AWS** para optimizar el rendimiento y garantizar la continuidad del servicio en caso de incidencia.

La solución desplegada está compuesta por los siguientes elementos principales:

- **Nodos de autoescalado**, cada uno de ellos con configuraciones particulares a nivel de seguridad, distribuidos en una red virtual y conectados mediante balanceadores de carga ELB (Elastic Load Balancer), cubriendo todos los puntos críticos donde los usuarios acceden al contenido, desde la propia web de Orange Arena hasta las APIs y herramientas de administración de contenidos internos.
- Configuración de la **lógica de autoescalado para que decida automáticamente** qué ratios de crecimiento aplicar a la flota de instancias Amazon EC2 cuando se detectan altos niveles de tráfico. Esto evita la necesidad de planificar y reservar recursos basados en estimaciones o aproximaciones y ofrece un alto rendimiento y nivel de disponibilidad a la aplicación.
- Uso de **Amazon ElastiCache**, servicio web que reduce la carga de trabajo de las bases de datos y mejora la experiencia de usuario gracias a la reducción de los tiempos de carga.
- Servicios adicionales como **Amazon S3 y CloudFront** para almacenar y distribuir contenido estático o **Amazon SES (Simple Email Service)** para la gestión de envíos que aumentan la eficiencia en la gestión de la plataforma con un control de costes estricto.

Beneficios

Gracias a la solución de Claranet basada en el cloud de AWS Orange Arena cuenta con una plataforma que siempre está provisionada adecuadamente, capaz de escalar de forma automática en puntos de alta concurrencia y de reducirse de nuevo cuando baja la actividad.

“Claranet no solo nos ha aportado soluciones robustas, seguras y efectivas a nuestras necesidades, sino que además nos ha aportado un plus en cuanto a la consultoría que nos ha dado a la hora de hacer los desarrollos aún más eficientes. Además, a nivel profesional y personal es un gusto trabajar mano a mano con ellos.”

Roberto Burgos
CTO de Comunica+A

El equipo de Comunica+A tiene la seguridad de que su aplicación cuenta con alta disponibilidad, pudiendo **asegurar la retransmisión ininterrumpida de los eventos con una experiencia de usuario siempre óptima**. El modelo de pago por uso de AWS, además, les permite mantener los costes estrictamente en línea con la demanda.

