

# Luna Rossa Prada Pirelli Team

Una solución Wi-Fi conecta al equipo italiano de la Copa América por tierra, mar y aire

OFFICIAL SUPPLIER



Desde el diseño hasta la competición, ganar también depende de la velocidad y el rendimiento de la conexión Wi-Fi

La 36ª Copa de América *presentada por PRADA* elevará literalmente los niveles de rendimiento para este deporte agotador y estimulante. Los revolucionarios yates de vela AC75 incorporan hidroalas montadas debajo del casco. A medida que los enormes barcos de 75 pies (22,86 metros) ganan velocidad, sobresalen del agua. En condiciones de prueba, estos "yates voladores" son capaces de alcanzar velocidades cercanas a los 50 nudos. Esta es una hazaña de ingeniería sin precedentes para barcos de este tamaño.

Como Challenger of Record, el equipo italiano Luna Rossa Prada Pirelli es el que propuso el diseño de hidroala. "La Copa América se gana mediante el dominio del deporte y la tecnología", manifiesta Max Sirena, patrón y director del equipo Luna Rossa Prada Pirelli. "Y nuestro equipo tiene el mejor talento y tecnología disponible".

El director de operaciones Gilberto Nobili eligió al equipo de CommScope RUCKUS® para diseñar e implementar



la red Wi-Fi del AC75 Luna Rossa. "En las últimas tres ediciones de la Copa de América, utilicé productos RUCKUS", comenta Nobili. "Probé con diferentes proveedores, pero la calidad de la tecnología RUCKUS para nuestra aplicación, que es muy particular y difícil para Wi-Fi, siempre ha demostrado ser la mejor solución".

Si hay un desafío de campeonato para el rendimiento de una red Wi-Fi, bien puede ser la Copa América. Como los marineros y los barcos, la red Wi-Fi tiene que funcionar al máximo rendimiento en todo momento. En lo relativo a Wi-Fi, esto incluye fuerza de señal, ancho de banda, cobertura, baja latencia, rendimiento, seguridad, facilidad de administración, versatilidad y compatibilidad con dispositivos.

Las señales Wi-Fi pueden ser atenuadas por docenas de factores hostiles en la Copa América, desde los vientos y las condiciones climáticas hasta el acero obstructivo en el hangar y el carbono en las embarcaciones. Los Puntos de Acceso (AP) de RUCKUS incorporan tecnología patentada de antena adaptativa que dirige automáticamente las señales alrededor de los obstáculos y sobre las rutas de mejor rendimiento. "La interrupción de las comunicaciones es inaceptable sin importar cuales sean las condiciones. RUCKUS funciona perfectamente en las instalaciones cuando tenemos el barco en el hangar y en el agua mientras navegamos", comenta Nobili.



## La red Wi-Fi está continuamente recopilando y distribuyendo datos vitales para una acción instantánea

Comparado con la última Copa de América, el AC75 Luna Rossa es un barco más grande con una tripulación más pequeña, y navega tres veces más rápido. Fueron necesarios dos años y medio para que el yate volador se hiciera realidad. Durante la etapa de diseño, la solución RUCKUS Wi-Fi conectó los equipos de diseño y los equipos de tierra a los marineros en un barco de prueba. En tierra, los diseñadores ejecutaron simulaciones basadas en la enorme cantidad de datos recopilados por los ordenadores de la embarcación. Los marineros probaron los cambios y proporcionaron recomendaciones a los diseñadores. Este bucle se realizó a diario.

“Durante esta fase, hubo un flujo continuo de información a través de la red Wi-Fi de RUCKUS que nos mantuvo a todos conectados”, comenta Nobili. “La conectividad Wi-Fi que soporta estas constantes comunicaciones fue absolutamente esencial para optimizar el rendimiento del AC75 Luna Rossa”.

Durante la fase de entrenamiento, un AP RUCKUS proporcionó conectividad en el barco de carreras. Otro AP de RUCKUS gestionaba la telemetría punto a punto entre el barco de carreras y el bote a motor de apoyo. Esto requería conectividad inalámbrica continua entre dos barcos que navegaban hasta dos millas de distancia, alcanzando velocidades de hasta 50 nudos y realizando maniobras en una fracción de segundo en aguas turbulentas y soportando ráfagas de viento.

Durante las regatas reales, se prohíbe cualquier comunicación hacia el exterior desde el barco de carreras. Todo el tráfico a bordo debe retransmitirse, lo que, según Nobili, es muy exigente para una red inalámbrica. El AC75 Luna Rossa tiene una versión no administrada del mismo RUCKUS AP utilizado durante el entrenamiento. El AP no administrado conecta el servidor, la instrumentación a bordo, cientos de sensores y hasta

35 dispositivos móviles y portátiles. La red Wi-Fi proporciona hasta cinco canales de transmisión de latencia extremadamente baja.

Cuando el barco de carreras está atracado, el AP a bordo se conecta automáticamente a un AP RUCKUS en el muelle. Utilizando tecnología de malla, el AP en tierra recupera los gigabytes de datos recopilados en el barco y los transmite al equipo de tierra.

## Trasladarse a Nueva Zelanda es fácil con RUCKUS Cloud

Tradicionalmente, la Copa América se lleva a cabo en las aguas del equipo que defiende el título, lo que significó que el equipo italiano tuvo que trasladar sus barcos y su base de operaciones a Auckland, Nueva Zelanda.

El traslado de los barcos requirió el avión de transporte más grande del mundo. Transportar la red RUCKUS fue mucho más sencillo.

En su sede en Cerdeña, el equipo utiliza controladores locales para administrar todos los AP de RUCKUS. “Recomendamos que se migraran a RUCKUS Cloud en Auckland”, dice Massimo Mazzeo, vicepresidente de RUCKUS Global Systems Engineering. “El cambio a la administración en la nube permitió que todas las operaciones volvieran a estar en línea en Nueva Zelanda en cuestión de horas.”

“La Copa América se gana mediante el dominio del deporte y la tecnología, y nuestro equipo tiene el mejor talento y tecnología disponible”.

**Max Sirena**  
Patrón y Director del Equipo Luna Rossa Prada  
Pirelli Team

Otros proveedores de Wi-Fi obligan a los clientes a comprar diferentes AP para la gestión de la nube. Los AP de RUCKUS funcionan con controladores locales o basados en la nube.

“En Auckland, tenemos los mismos AP a los que estamos acostumbrados, por lo que el cambio fue completamente transparente para nosotros”, manifiesta Nobili. “Con RUCKUS Cloud, podemos concentrarnos en la carrera y dejar la gestión de la red a la nube. También tenemos la flexibilidad de expandir o mover operaciones a cualquier parte del mundo con la misma facilidad”.

## RUCKUS Cloudpath® incorpora de forma segura al personal y a los invitados

La seguridad es estricta en la Copa América. El espionaje es una preocupación real para todos los equipos. La tecnología RUCKUS también tenía que garantizar una rigurosa seguridad de red extremo a extremo, pero sin complejidad administrativa u operativa. “Nuestra tecnología es conocida tanto por su simplicidad como por su rendimiento”, comenta Mazzeo. “El sistema de registro RUCKUS Cloudpath agiliza todo el proceso asociado con dar de alta al personal y a los invitados. Es altamente automatizado, lo que elimina costes generales innecesarios para el equipo informático de Luna Rossa Prada Pirelli”.

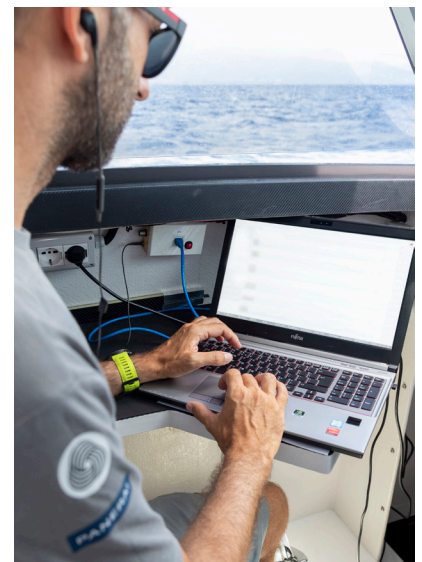
Cloudpath emite un certificado digital a cada miembro del personal; una vez autorizados, los usuarios no tienen que volver a introducir sus credenciales. Cloudpath también asocia cada dispositivo con un usuario, por lo que no hay posibilidad de que los dispositivos no autorizados entren en la red. Si hay algún problema con un usuario en la red, se tarda menos de un minuto en revocar las credenciales de esa persona sin afectar a nadie más.

Hay un portal de inicio de sesión de autoservicio para los invitados, que lo hace amigable y seguro para los huéspedes y sus dispositivos alojados en el área de hospitality.

“El equipo de ingeniería RUCKUS de CommScope ha sido para nosotros un socio inestimable en el diseño, implementación y operación de nuestra red Wi-Fi”, dice Nobili. “Partiendo de excelentes productos listos para su utilización, RUCKUS nos ha brindado un apoyo sobresaliente adaptando sus productos a nuestros requisitos específicos. Y esos requisitos fueron cambiantes hasta que el AC75 Luna Rossa se lanzó en Auckland. Su conocimiento de ingeniería y su rápida respuesta a cada solicitud son fundamentales para lo que hemos logrado. Son tan apasionados como nosotros por formar parte de un equipo ganador”.

“Con RUCKUS Cloud, podemos concentrarnos en la carrera y dejar la gestión de la red a la nube. También tenemos la flexibilidad de expandir o mover operaciones a cualquier parte del mundo con la misma facilidad”.

**Gilberto Nobili**  
**Gerente de Operaciones,**  
**Luna Rossa Prada Pirelli**  
**Team**



# COMMSCOPE®

[commscope.com](http://commscope.com)

Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante local de CommScope para obtener más información.

© 2021 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

A menos que se indique lo contrario, todas las marcas comerciales identificadas con ® o ™ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales, respectivamente, de CommScope, Inc. Este documento solo tiene fines de planificación y no pretende modificar ni complementar ninguna especificación o garantía relacionada con los productos o servicios de CommScope. CommScope está comprometido con los más altos estándares de integridad comercial y sostenibilidad ambiental, con una serie de instalaciones de CommScope en todo el mundo certificadas de acuerdo con estándares internacionales, incluidos ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001. Puede encontrar más información sobre el compromiso de CommScope en [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).

CS-115173-ES.ES (02/21)