



Wind River Studio

Prestaciones para los operadores

Nube integrada, automatización y análisis para el perímetro inteligente 5G

Para que las redes perimetrales 5G introduzcan nuevos servicios personalizados y adaptivos, primero deben ofrecer los requisitos esenciales de una latencia extremadamente baja, y una disponibilidad, seguridad y flexibilidad altas. Al mismo tiempo, estas redes deben ser sumamente robustas, resilientes y flexibles. Una arquitectura de nube distribuida es un elemento fundamental para concretar la promesa del 5G, donde los procesos de automatización e IA que permiten una adaptación a escala digital se volverán la norma para los CSP exitosos de todo el mundo.

Wind River® Studio incluye prestaciones de análisis, orquestación y plataforma de la nube integradas para que los operadores puedan implementar y administrar sus redes perimetrales 5G a nivel mundial. Se trata de la primera de varias experiencias para usuarios de Wind River que ofrecerá una plataforma de sistemas inteligentes que incorpora nuevos conjuntos de prestaciones de manera constante y dinámica, y los integra de forma fluida en el momento y el lugar necesarios.

Los componentes principales de las prestaciones para los operadores de Studio incluyen lo siguiente:

/ Plataforma de la nube

Una plataforma de la nube Kubernetes con categoría de producción para administrar la infraestructura perimetral de la nube basada en el proyecto OpenStack StarlingX. Studio compila la mejor tecnología de código abierto en su categoría para implementar y administrar redes de un nodo, redes multinodo y redes de nube distribuida.

/ Conductor

Una plataforma que permite obtener una automatización de extremo a extremo completa. Elija las aplicaciones que necesite de un catálogo, impleméntelas en una plataforma de la nube de categoría de proveedor de servicios, y orquestre los recursos necesarios para dichas aplicaciones de forma sencilla, intuitiva y lógica. Realice una adaptación a escala desde un puñado de nodos hacia miles en un entorno distribuido geográficamente disperso.

/ Análisis

Administre de manera efectiva un sistema de la nube distribuida mediante el consumo y el procesamiento de datos a través de algoritmos de aprendizaje automático para generar información significativa que le permita tomar decisiones fundadas. Gracias a la supervisión de desarrollo completo de los servicios y el clúster de infraestructura de la nube, Studio recopila, analiza y visualiza los datos de comportamiento de la nube para que su nube permanezca actualizada y optimizada, y a la vez se reduzcan los costos operativos.

BENEFICIOS CLAVE

Ofrezca los medios necesarios para que sus clientes crezcan en la economía digital:

- Automatice la incorporación de nuevos servicios de generación de ingresos.
- Conéctese con los públicos desconectados, capte a nuevas categorías de clientes, y genere valor a partir de dichas conexiones.
- Adapte el volumen y los servicios digitales a escala; la implementación del servicio puede realizarse en cuestión de minutos en lugar de meses.
- Ofrezca nuevas experiencias mejoradas gracias al 5G.
- Equilibre entre el crecimiento y las iniciativas de próxima generación conservando el rendimiento y la confiabilidad de los sistemas heredados.
- Administre los costos e impulse las eficiencias superando las crecientes expectativas de los clientes.
- Mantenga su red actualizada y protegida sin interrupciones.
- Adapte la efectividad de sus operaciones a escala y obtenga información sobre el estado futuro de su red sin incorporar a más personal.

ASISTENCIA PARA PROVEEDORES DE SERVICIOS

Wind River Studio cuenta con el respaldo de nuestro premiado servicio de asistencia global. Ofrecemos ayuda en vivo las 24 horas del día en varias zonas horarias mediante asistencia de recuperación de emergencia, restauraciones del servicio y atención estándar de nivel 1 y 2 ante desperfectos o reparaciones. La red de asistencia en línea de Wind River cuenta con diversas opciones de autoayuda y servicios premium opcionales que ofrecen a los desarrolladores las soluciones más rápidas posibles.

Para obtener más información, visite www.windriver.com/support.

FUNCIONES CLAVE

Studio establece la norma en infraestructuras de alto rendimiento, disponibilidad alta y autoreparación. Las prestaciones de la plataforma de la nube incluyen lo siguiente:

- Latencia ultrabaja con rendimiento determinista
- Disponibilidad alta sin tiempo de inactividad para las aplicaciones
- Adaptabilidad a escala desde un nodo hacia muchos, desde el perímetro hacia el núcleo
- Seguridad totalmente integrada desde el diseño
- Operaciones simplificadas en los días 1 y 2 mediante un aprovisionamiento remoto (ZTP) y una administración en el nivel del host a través de un panel único.
- Migración automática de carga de trabajo

El análisis de Studio integra la recopilación, supervisión y análisis de datos, junto con la elaboración de informes afines, para optimizar la operación de su red distribuida. Podrá hacer lo siguiente:

- Recopilar un conjunto de datos amplio y profundo adaptado a sus necesidades
- Agregar datos estructurados y no estructurados, que incluyen registros y métricas
- Beneficiarse del procesamiento y el almacenamiento de datos, que incluye la indexación de réplicas
- Obtener información valiosa a medida que el análisis aplica los datos
- Recibir alertas proactivas e informes integrales

Studio sienta las bases para la entrega de servicios automatizados centrados en el software, que permiten mantener los costos bajo control y brindar servicios en cuestión de minutos en lugar de semanas gracias a los siguientes recursos:

- Topología compleja administrada
- Creación de servicios para programas en varios sitios
- Catálogo de aplicaciones que permite crear servicios con solo arrastrar y soltar elementos
- Implementación automática en miles de sitios
- Implementación en nubes, subnubes, y redes públicas y privadas

WINDRIVER