

FOLLETO DEL PRODUCTO

Cartera de Blue Planet Intelligent Automation

Para acelerar la transformación digital

Agilidad centrada en el software para liberar el potencial de la red

La cartera de Blue Planet[®] Intelligent Automation automatiza y optimiza los procesos del negocio, ayudando a los operadores de red a aumentar la agilidad de la red y los servicios, mejorar la experiencia del cliente y reducir los costos operativos. El software abierto y basado en estándares de Blue Planet funciona con los elementos de red de cualquier proveedor y emplea interfaces API abiertas para optimizar su integración a sistemas de software de terceros. Blue Planet usa tecnologías de vanguardia para ofrecer automatización inteligente en las operaciones de TI y de red y entregar, administrar y garantizar de manera más eficiente los servicios dinámicos y bajo demanda de la actualidad.

- Gane agilidad para su negocio y acelere la velocidad del servicio al simplificar la complejidad de la red e impulsar la automatización inteligente en todas las operaciones de red y TI
- Mejore la eficiencia operativa continuamente a través de la visibilidad de red y recursos de extremo a extremo, visualización y análisis avanzados de red, además de acciones guiadas por políticas
- Mejore la experiencia del cliente con el rápido desarrollo y entrega de servicios innovadores para satisfacer las demandas del mercado que cambian rápidamente

La automatización inteligente es la ruta hacia la Adaptive Network™

El mundo está cada vez más conectado, con más suscriptores, dispositivos y aplicaciones, el aumento de Internet de las cosas (IoT) y comunicaciones entre máquinas. Para beneficiarse de estas tendencias a largo plazo, los proveedores de red necesitan mayor agilidad, eficiencia y automatización en toda su infraestructura de red. La cartera de Blue Planet Intelligent Automation cubre estas necesidades, ya que facilita la adopción de tecnologías como la virtualización de funciones de red (NFV) y las redes definidas por software (SDN) para modernizar y transformar las operaciones y permitir una estrategia pragmática hacia la Adaptive Network.

Blue Planet es un paquete de software integral que combina orquestación, análisis avanzado, inventario y garantía de servicios de red en una arquitectura común. Brinda la extensibilidad y apertura necesarias para potenciar la era digital.

Los productos de Blue Planet—que pueden desplegarse individualmente o en cualquier combinación—incluyen los siguientes:

- Inventory (BPI)
- Service Order Management (SOM)
- Multi-Domain Service Orchestration (MDSO)
- NFV Orchestration (NFVO)
- Route Optimization and Analysis (ROA)
- Unified Assurance and Analytics (UAA)

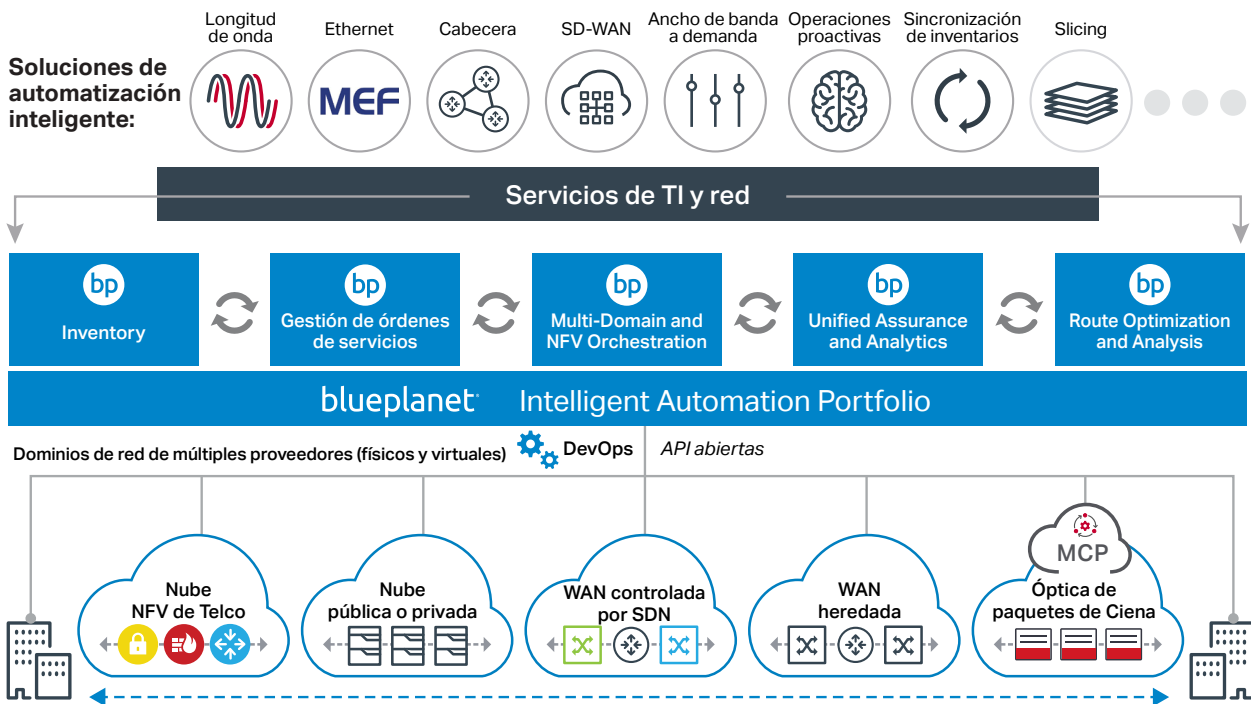


Figura 1. Cartera de Blue Planet Intelligent Automation

Inventory

Realiza la federación de múltiples sistemas operativos y los presenta en una sola vista de extremo a extremo y en tiempo real

Blue Planet Inventory (BPI) es una plataforma de software flexible que federa datos de múltiples sistemas existentes y proporciona una visualización precisa de extremo a extremo de los recursos de red y servicios. La visibilidad dinámica de BPI proporciona a los proveedores una base sólida para la automatización y transformación de OSS, que les ayuda a cerrar la brecha entre las operaciones TI y de red y a simplificar y optimizar los procesos operativos clave, como cumplimiento de servicios, planificación de redes y garantía de servicios.

SOM

Blue Planet SOM ofrece administración de órdenes de servicio líder del sector con capacidades avanzadas y basadas en catálogo que permiten la adición rápida y eficiente de nuevos servicios y tecnologías de red. BluePlanet SOM utiliza datos que ya se encuentran en los OSS/BSS de los operadores, como así también datos del Blue Planet Inventory y MDSO para descubrir las capacidades y recursos de red, crear catálogos de servicios reutilizables y proporcionar procesamiento de órdenes basado en catálogos y "zero -touch". Además, SOM brinda información sobre el flujo de las órdenes durante todo el procesamiento de los servicios y esto permite a los técnicos conocer el estado de las órdenes en tiempo real y los alerta sobre problemas que pueden tener impacto en la entrega puntual de los servicios.

MDSO

Gestión del ciclo de vida de los servicios y automatización de extremo a extremo sin problemas

Blue Planet MDSO proporciona automatización basada en la intención e independiente de proveedores que acelera el proceso desde el pedido hasta la entrega del servicio, reduce costos y mejora la experiencia del cliente. MDSO utiliza abstracción basada en modelos para impulsar la automatización de servicios de extremo a extremo en múltiples capas de red, así como dominios físicos, virtuales y tecnologías. MDSO también admite la incorporación de recursos DevOps que facilita la autosuficiencia y la colaboración del cliente y API REST abiertas para simplificar la integración a entornos OSS/BSS. MDSO se integra a otros productos Blue Planet para el soporte de automatización de bucle cerrado y la evolución de la Adaptive Network.

NFVO

Administración y orquestación de funciones de red virtualizadas (VNF) y servicios virtuales en forma escalable

Blue Planet NFVO ofrece capacidades de clase carrier para la administración y enlace de VNF en entornos centralizados, híbridos o distribuidos. A diferencia de las soluciones NFV cerradas, Blue Planet utiliza un enfoque abierto e independiente de proveedores que permite a los operadores de red optimizar la definición y creación de servicios innovadores basados en NFV utilizando las funciones de red virtualizadas (VNF) y la infraestructura NFV (NFVI) de su elección.

ROA

Visibilidad de la red IP/MPLS en tiempo real para garantizar y optimizar el rendimiento de los servicios críticos

El software Blue Planet ROA combina de manera exclusiva el enrutamiento, el tráfico y el análisis del rendimiento para el monitoreo operativo en tiempo real y con conocimiento de rutas a fin de simplificar el proceso de resolución de problemas para los servicios basados en IP/MPLS y reducir las interrupciones del servicio. ROA brinda a los proveedores de red la capacidad de visualizar y calcular rutas de servicio en las redes de capa 3, incluido el monitoreo en tiempo real del plano de control de la red y los servicios superpuestos, así como el cálculo y la configuración automatizada de los túneles de ingeniería de tráfico (TE) para optimizar el tráfico. Las capacidades de modelado interactivo también ayudan a los ingenieros a optimizar sus redes al ayudarlos a predecir el impacto de los cambios, simular nuevas cargas de trabajo para la planificación de la capacidad y probar escenarios de fallas.

UAA

Garantía y análisis avanzados que se basan en innovaciones de IA

Blue Planet UAA ofrece garantía de múltiples capas y análisis basado en IA para que los operadores puedan obtener información en tiempo real sobre el rendimiento de la red, sus servicios y aplicaciones. Proporciona una vista integral de la topología de toda la red y los servicios, con soporte para equipos de cualquier proveedor en las capas 0 a 3. Los operadores pueden visualizar rápidamente el estado y disponibilidad de los servicios, y a su vez, su impacto para los clientes y los SLA. Además del monitoreo en tiempo real de fallas, eventos y rendimiento, proporciona análisis predictivo asistido por el aprendizaje automático y capacidades prescriptivas, lo que permite a los operadores convertir sus operaciones reactivas en proactivas. La interfaz de usuario sumamente interactiva y personalizable de UAA brinda las actualizaciones de red más relevantes para garantizar un control prescriptivo optimizado. Las acciones correctivas en la red se toman mediante la interconexión con el subsistema de políticas de Blue Planet y Blue Planet MDSO, lo cual permite acciones configurables después de que se cumpla una condición definida. A medida que el modelo de aprendizaje automático se optimiza cada vez más con la información y feedback suministrados por el operador, los operadores pueden comenzar de forma incremental y segura a automatizar las acciones correctivas sin su propia intervención. Esto da a los operadores un control total del grado de autonomía que se otorga a la red. Al ser una verdadera solución de múltiples proveedores, actualmente UAA es compatible con más de 1000 productos de más de 135 proveedores y estos números seguirán creciendo.



CONOZCA MÁS ACERCA DE
las soluciones de automatización
inteligente de Blue Planet

El software Blue Planet es altamente modular y por lo general se entrega a los clientes en forma de soluciones preempaquetadas que combinan software y servicios profesionales para abordar los desafíos comerciales clave de los proveedores de red. Estas soluciones, como la garantía de servicios de capa 3, el ancho de banda bajo demanda, la automatización SD-WAN y más, están diseñadas para automatizar de manera inteligente los procesos operativos clave (por ejemplo, desde el pedido hasta el servicio, resolución de problemas, etc.) y proporcionar un resultado comercial cuantificado.

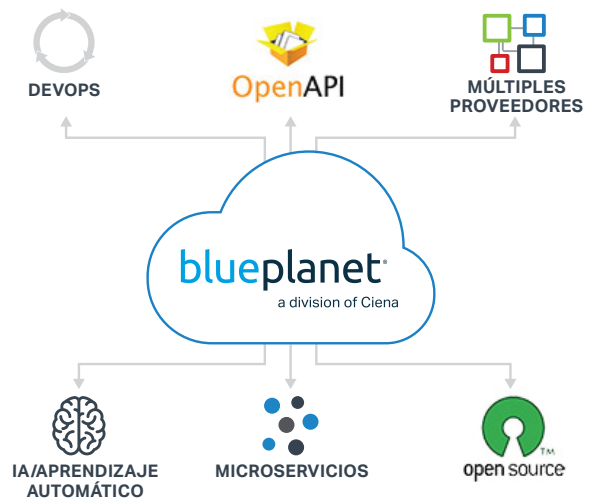


Figura 2. Blue Planet utiliza la arquitectura de software de microservicios basada en contenedores que incorpora componentes de código abierto con modelos avanzados y metodologías DevOps para ofrecer una plataforma de software abierta y altamente programable.

Una arquitectura programable

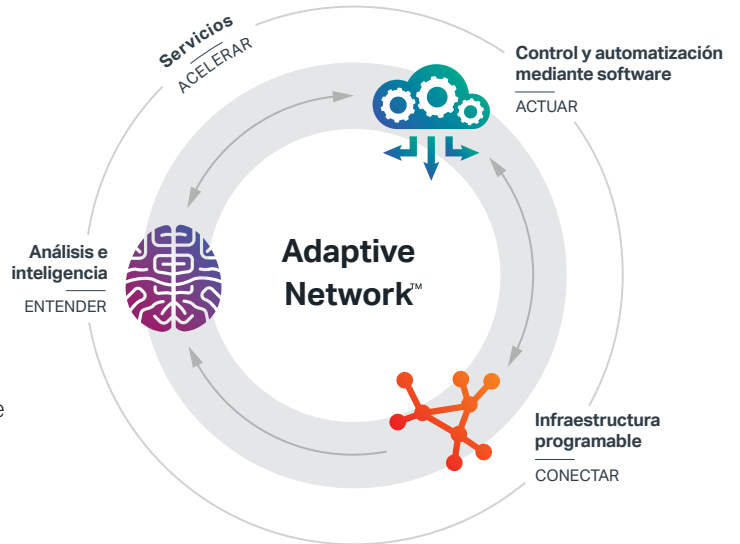
Blue Planet realiza un enorme avance con innovaciones de software disruptivo para escalabilidad operativa, eficiencia y programabilidad mediante autoservicio.

Estos elementos tecnológicos incluyen:

- **Arquitectura de microservicios** – Ofrece la extensibilidad para adaptar y desplegar rápidamente nuevas tecnologías sin interrumpir los servicios, se integra a las soluciones de otros proveedores, alcanza escala web y reduce la utilización de recursos
- **Enfoque abierto y agnóstico de tecnología** – Utiliza API RESTful abiertas para la integración con OSS/BSS y las aplicaciones empresariales que conducen las operaciones de red. Adopta estándares abiertos relacionados y arquitecturas de referencia para ayudar a los operadores de redes a focalizarse en la entrega de servicios en lugar de la gestión de los equipos

Adaptive Network

Adaptive Network es la visión de Ciena de un nuevo objetivo de estado final para los proveedores de red. Adaptive Network emplea automatización, orientada por políticas de análisis y basadas en la intención, para escalar, autoconfigurarse y autooptimizarse rápidamente mediante la evaluación constante de las presiones y exigencias de la red. Adaptive Network está creada sobre la base de cuatro elementos fundamentales: infraestructura programable, análisis e inteligencia, control y automatización mediante software y servicios. Blue Planet cumple roles clave dentro de los elementos de análisis e inteligencia y control y automatización mediante software.



- **Agilidad de DevOps** – Las herramientas de programabilidad mediante autoservicio y una comunidad abierta facilitan la colaboración entre la red del operador y los equipos de TI para integrar recursos nuevos, expandir las capacidades de la red, desplegar servicios nuevos y modernizar las operaciones
- **Base de código abierto** – La arquitectura se integra con más de 30 componentes de código abierto y está diseñada para adoptar rápidamente las mejores tecnologías a medida que maduran
- **IA/aprendizaje automático** – Facilita las operaciones asistidas por IA mediante el uso de algoritmos de aprendizaje automático avanzados. Blue Planet permite una estrategia de adopción pragmática para los clientes que incluye pasos claros y manejables para incorporar IA en sus operaciones y la evolución a la automatización de bucle cerrado

Otros productos de software de Ciena pueden beneficiarse de los elementos de arquitectura de Blue Planet, para aplicaciones específicas. Por ejemplo, Manage, Control and Plan (MCP) de Ciena, el controlador de dominios para automatizar las operaciones de ciclo de vida de las redes de

Ciena, utiliza las capacidades de Blue Planet para garantizar escalabilidad, modularidad y programabilidad. Esto permite un cambio estratégico de la gestión de la red heredada y el software de sistemas de soporte operativos (OSS) al control y automatización mediante software que acelera la creación, entrega y garantía de servicios en todas las redes de Ciena y en la infraestructura de múltiples proveedores.

Con el soporte de una comunidad abierta

DevOps Exchange de Blue Planet ayuda a los proveedores de red en la transición hacia un enfoque de operaciones ágiles para el soporte de los servicios bajo demanda y cada vez más virtualizados de la actualidad. Esta comunidad abierta incluye herramientas de desarrollo y recursos de aprendizaje para socios y clientes del ecosistema con el fin de facilitar la colaboración, acelerar la creación de servicios y simplificar la incorporación de nuevos recursos.



CONÉCTESE CON BLUE PLANET HOY