

BLOXONE® DDI

Servicios de red central simples, fiables y flexibles para la empresa distribuida en expansión

RESUMEN

Las soluciones móviles, IoT y en la nube son sensibles a la latencia y dependen en gran medida de infraestructuras fiables.

BloxOne DDI consolida la visibilidad, administración y control de las ubicaciones distribuidas en una única interfaz, dirige el tráfico al punto de entrada SaaS más cercano para mejorar el rendimiento y garantizar la supervivencia en caso de pérdida de conexiones a los centros de datos.

BloxOne DDI se basa en una arquitectura extensible de microservicios y contenedores para simplificar las implantaciones y agilizar las operaciones con el fin de reducir el coste total de propiedad. La solución también aprovecha un conjunto completo de API nativas, proporcionando un acceso seguro y programático a todas las funciones de interfaz de usuario compatibles.

LAS REDES EMPRESARIALES HAN CAMBIADO

La “disrupción digital” a menudo se define como cómo las tecnologías como la movilidad, el IoT y la nube han cambiado la forma en que se hace el negocio. Esta tendencia continúa acelerándose, ya que los dispositivos móviles son ahora una parte importante de la vida diaria. Además, el crecimiento del IoT en la vigilancia, la fabricación, la asistencia sanitaria y las oficinas inteligentes se está expandiendo, y las aplicaciones y servicios críticos para las empresas están pasando rápidamente a alternativas basadas en la nube como Salesforce, Microsoft 365 y Box.

Como resultado, las redes se han expandido, principalmente en el borde, donde el número de ubicaciones y dispositivos dentro de ellas ha aumentado exponencialmente. Las partes interesadas, los usuarios y los clientes de hoy en día esperan un mayor acceso, tiempos de respuesta más rápidos y una conectividad más fiable. A su vez, estas crecientes expectativas en el perímetro de la red están aumentando la demanda de soluciones que simplifican y optimizan la administración y el control de los entornos distribuidos.

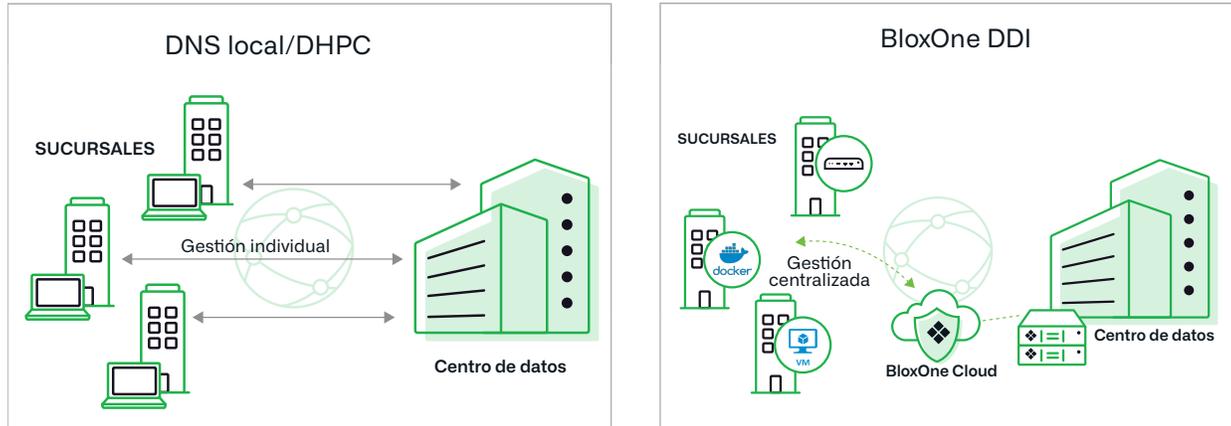
¿POR QUÉ INFOBLOX BLOXONE DDI?

BloxOne DDI simplifica enormemente la gestión de los servicios de red principales en los que las organizaciones confían para ofrecer aplicaciones y servicios en el perímetro de la red. Estos servicios incluyen DNS, DHCP y gestión de direcciones IP (también conocido como DDI). Tradicionalmente, las organizaciones han redirigido el tráfico DNS y DHCP a través de los centros de datos empresariales y han utilizado implementaciones DDI basadas en servidores locales o enrutadores para sucursales y ubicaciones remotas. Aunque estos enfoques ofrecieron algunas eficiencias de costes, se vuelven menos eficientes cuando el número de ubicaciones aumenta a medida que más actividad cambia al edge. Además, el uso del retorno del tráfico provoca latencia al acceder a aplicaciones y servicios SaaS basados en la nube que son especialmente propensos a problemas de latencia y dependen en gran medida de una infraestructura DDI confiable.

Infoblox, el líder de la industria en servicios de red central, es el primero en comercializar una solución administrada en la nube para DDI. BloxOne DDI centraliza el aprovisionamiento, la gestión y la administración de DDI para la empresa sin fronteras. La solución consolida la visibilidad, administración y control de las ubicaciones distribuidas en una única interfaz, dirige el tráfico web y SaaS al punto de entrada de servicio más cercano en la nube para mejorar el rendimiento y garantizar la supervivencia de los servicios DDI en ubicaciones distribuidas en caso de pérdida de conexiones a los centros de datos.

BloxOne DDI también utiliza una plataforma extensible basada en microservicios y contenedores para simplificar las implementaciones, optimizar las operaciones y minimizar el coste total de propiedad. Está disponible un complemento completo de API para un acceso seguro y programático a las funciones compatibles en toda la solución.

CASO DE USO: ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA E INTEGRACIÓN EMPRESARIAL



- Gestionado individualmente y con mucha mano de obra
- Inconsistencias de sitio a sitio
- Degradación e interrupción del rendimiento
- Sin integración con la DDI empresarial

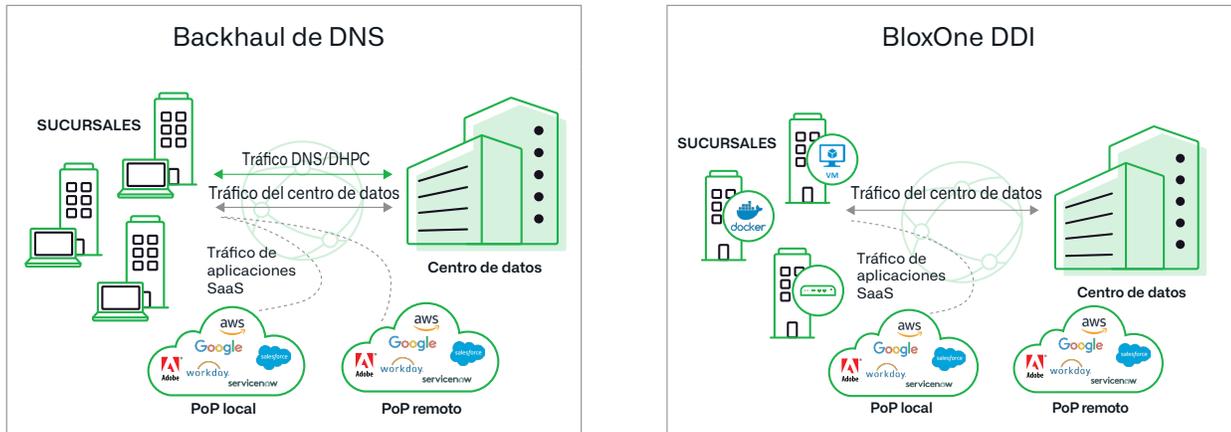
- Aprovisionamiento centralizado y automatizado
- Políticas y procesos uniformes
- Diseñado específicamente para el rendimiento y la seguridad de DDI
- Integración nativa con DDI empresarial

Figura 1: Administración e integración gestionadas en la nube

BloxOne DDI centraliza el aprovisionamiento, la administración y el control en la nube, simplificando la gestión de múltiples sitios. Ofrece vistas consolidadas y aprovisionamiento basado en plantillas para garantizar la coherencia en todas las ubicaciones. También se integra con soluciones DDI empresariales para proporcionar un único punto de visibilidad y control en una interfaz fácil de usar.

CASO DE USO: OPTIMIZACIÓN PARA APLICACIONES SAAS Y BASADAS EN LA NUBE

La transferencia de DNS se diseñó en un principio para servir aplicaciones alojadas en el centro de datos de la sede central y es ineficiente para aplicaciones basadas en la nube en varios sitios, como se ilustra en la Figura 2.



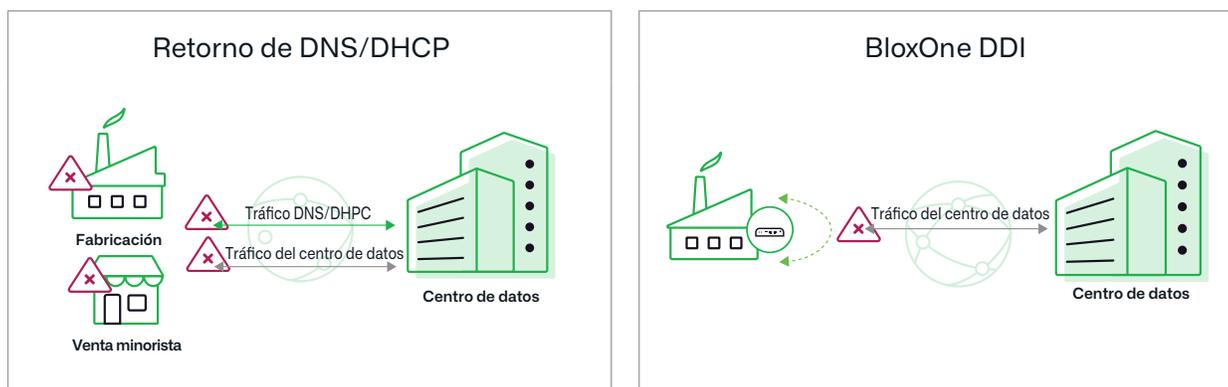
- Enrutamiento incierto para aplicaciones SaaS
- Latencia e tiempos de respuesta impredecibles
- Enrutamiento DNS al SaaS PoP más cercano
- DNS optimizado para mejorar la experiencia del usuario

Figura 2: Servicio de red DNS optimizado para aplicaciones basadas en la nube

Los servicios DNS del centro de datos suelen resolver y dirigir el tráfico a través del punto de presencia (PoP) más cercano al centro de datos, en lugar del más cercano a la ubicación o el sitio solicitante, lo que da como resultado una latencia más larga y tiempos de respuesta de aplicaciones más lentos. BloxOne DDI proporciona servicios DDI locales para garantizar que los servicios DNS se ejecuten en el PoP más cercano, lo que mejora enormemente la experiencia del usuario final.

CASO DE USO: SUPERVIVENCIA LOCAL Y RESILIENCIA

When distributed sites and locations depend on a backhauled link to their enterprise data center, critical business activities can be interrupted if that link fails or slows down.



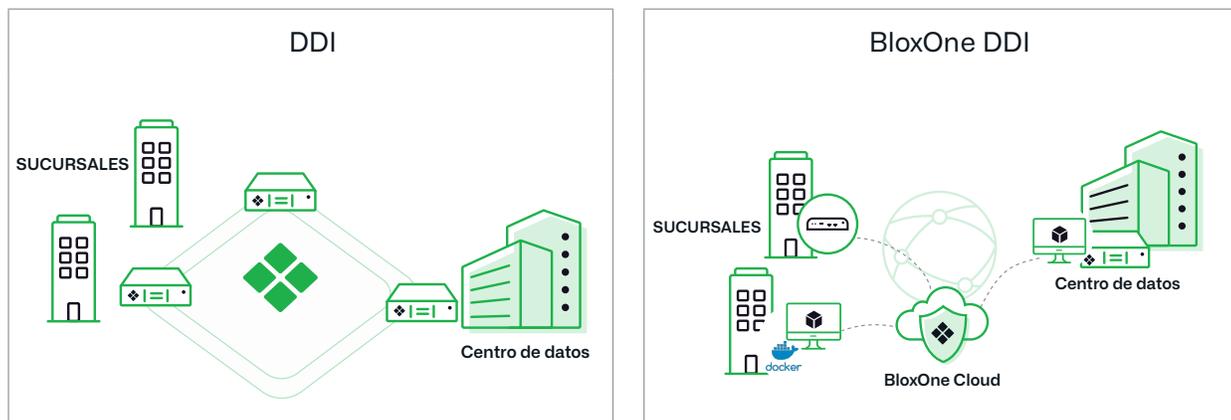
- Acceso local y servicios perdidos debido a un enlace fallido
- Acceso local y servicios perdidos debido a un enlace fallido

Figura 3: Supervivencia local para sitios y ubicaciones distribuidos

En una arquitectura de backhaul, un desastre que afecte al enlace del centro de datos interrumpirá todas las aplicaciones y servicios de los sitios y ubicaciones dependientes, incluidos DNS/DHCP, que son necesarios para todas las operaciones de red. Con BloxOne DDI, los sitios remotos ya no dependen de su centro de datos para los servicios clave. El acceso y los servicios locales no se ven afectados.

CASO DE USO: SOLUCIÓN DE TAMAÑO ADECUADO

Para algunas empresas sin fronteras, no se necesitan servicios DDI de nivel empresarial con todas sus ubicaciones distribuidas. Por ejemplo, es posible que una organización ya tenga un servicio DNS que satisfaga todas sus necesidades en cada ubicación, pero solo desea implementar servicios de administración de direcciones IP o DHCP en pequeñas oficinas regionales.



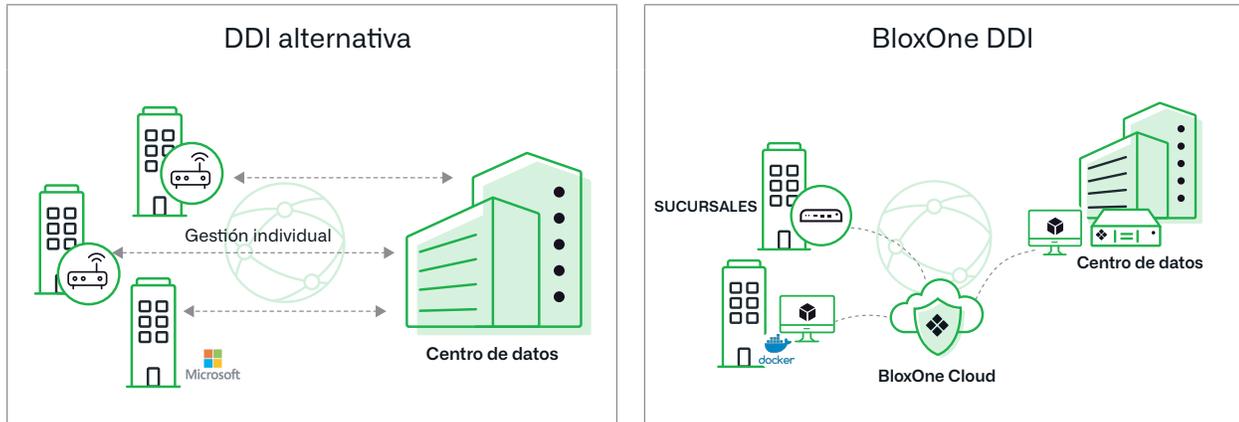
- La capacidad de nivel empresarial es excesiva
- El conjunto de características DDI completo es excesivo
- Capacidad optimizada del sitio y la ubicación
- Conjunto de características optimizado para el sitio y la ubicación

Figura 4: Opciones de soluciones híbridas y de tamaño medio

Una solución flexible y personalizable administrada en la nube proporciona la agilidad para que las empresas logren la implementación de DDI del tamaño adecuado para cada ubicación. Y como bonificación, el DDI utilizado en sitios distribuidos se integra con el DDI empresarial utilizado en la sede.

CASO DE USO: EMPRESAS DISTRIBUIDAS SOLO EN LA NUBE

Hoy en día, muchas empresas de alto crecimiento nacieron en la nube y su negocio está 100 % basado en la nube. Eso significa que no hay un centro de datos centralizado: todas las aplicaciones y servicios se administran y entregan en la nube. Por lo tanto, cuando se trata de gestionar el crecimiento de las ubicaciones distribuidas, es difícil encontrar una solución 100 por ciento preparada para la nube.



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Servicios distribuidos gestionados por separado • Posibles incoherencias de sitio a sitio • Degradación del rendimiento y del proceso | <ul style="list-style-type: none"> • Aprovisionamiento y gestión centralizados • Políticas y procesos uniformes • Diseñado específicamente para un rendimiento óptimo |
|---|--|

Figura 5: Arquitectura nacida en la nube

Para las empresas nacidas en la nube, la DDI gestionada en la nube simplifica la eliminación de los aparatos físicos que consumen muchos recursos en las sucursales y oficinas remotas. En su lugar, los dispositivos ligeros o los dispositivos en contenedores se pueden implementar en todas las ubicaciones, lo que permite que DDI se gestione de forma centralizada en la nube en todos los sitios.

CONCLUSIÓN

Las redes han cambiado y las organizaciones deben cambiar con ellas. Las soluciones DDI tradicionales no pueden seguir el ritmo del rápido crecimiento de los entornos distribuidos actuales. BloxOne DDI proporciona un conjunto eficiente de servicios de red central de administración de direcciones DNS, DHCP e IP. Ofrece administración centralizada e integración empresarial, optimización para SaaS y aplicaciones basadas en la nube, capacidad de supervivencia local para ubicaciones distribuidas en caso de pérdida de conectividad del centro de datos, opciones de implementación del tamaño adecuado y operaciones flexibles y rentables para entornos distribuidos que priorizan la nube. BloxOne DDI es la solución ideal para ayudar a las organizaciones a ofrecer la conectividad fiable, eficiente y resistente que exigen los entornos móviles, IoT y SaaS de hoy en día.



Infoblox une redes y seguridad para ofrecer un rendimiento y una protección inigualables. Con la confianza de empresas Fortune 100 e innovadores emergentes, proporcionamos visibilidad y control en tiempo real sobre quién y qué se conecta a su red, para que su organización funcione más rápido y detenga antes las amenazas.

Sede corporativa
2390 Mission College Blvd,
Ste. 501 Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com