



Servicios **Críticos** de Red

▶▶▶ www.infoblox.com

Las plataformas Infoblox automatizan los servicios centrales de red que hacen funcionar sus redes y aplicaciones

Servicios Centrales de Red:

El nexo de unión entre redes y aplicaciones

Definición de los servicios centrales de red

Los servicios centrales de red —que incluyen la asignación y administración de direcciones IP (DHCP/IPAM), resolución de nombres (DNS), autenticación y autorización (RADIUS), configuración (TFTP/HTTP) y sincronización de hora en la red (NTP)— proporcionan los cimientos de todas las redes y aplicaciones. Dicho de forma sencilla: sin los servicios centrales de red, las redes y las aplicaciones basadas en IP se detienen. Proporcionan el “pegamento” que aglutina a los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y las políticas de la red.

PROTOCOLOS	SERVICIOS
DNS (Domain Name System)	Nombres
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Direcciones
IPAM (IP Address Management)	Administración
RADIUS (Remote Access Dial-In User Service)	Autenticación
TFTP (Trivial File Transfer Protocol)	Configuración
HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	
NTP (Network Time Protocol)	Sincronización

Los servicios centrales de red son críticos

Al igual que los componentes críticos de la infraestructura tales como routers, conmutadores y firewalls, la disponibilidad, rendimiento y seguridad de los servicios centrales de red afectan directamente a la disponibilidad, rendimiento, seguridad y escalabilidad de todas las aplicaciones en toda la empresa. Es más, la administrabilidad de los servicios centrales de red aumenta o dificulta la capacidad de los departamentos de informática de cumplir con las necesidades de compatibilidad y de hacer el uso más efectivo posible de su limitado personal.

Las redes y aplicaciones IP son cada vez más dependientes de los servicios centrales de red y los propios servicios se están haciendo más interdependientes. Por ejemplo, el Active Directory de Microsoft hace un uso extensivo del DNS para funcionar correctamente. La voz sobre IP (VoIP) depende del DHCP y del TFTP para funcionar. El acceso inalámbrico seguro requiere RADIUS para la identificación 802.1X. El control de acceso a la red (NAC) requiere una estrecha integración entre RADIUS y DHCP. Y la mayoría de las aplicaciones modernas —incluyendo ERP, CRM y todas las aplicaciones basadas en web— dependen en gran medida del DNS. La importancia de los servicios centrales de red está abocada a incrementarse aún más debido al aumento de los dispositivos IP —tales como lectores RFID, teléfonos VoIP, dispositivos inalámbricos, etc.— y a la llegada de nuevos requisitos para soportar movilidad, convergencia, seguridad y compatibilidad.

Sin embargo, a pesar de esta creciente importancia, los servicios centrales de red no suelen recibir el nivel de atención o inversión que merecen. Es por tanto común que la infraestructura física de la red (routers, conmutadores, etc.) y los servidores de aplicación estén funcionando perfectamente mientras que los usuarios siguen experimentando latencias y caídas en las aplicaciones causadas por los problemas subyacentes de los servicios centrales de red.

Los problemas de los enfoques actuales

Los servicios centrales de red se despliegan hoy día principalmente utilizando varias aplicaciones de software independientes o ad-hoc sobre servidores destinados a un propósito general. Este enfoque tiene numerosos inconvenientes:

- **Administración:** Es ineficiente, cara, propensa a errores y no verificable
- **Seguridad:** Los servidores subyacentes no son seguros y necesitan un parcheo frecuente, y los propios servicios están con frecuencia desactualizados y son vulnerables a ataques
- **Disponibilidad:** Proporcionar redundancia local, reinicio de servicios y recuperación tras desastres requiere sistemas especiales y experiencia, aumenta los costes y a menudo causa errores de datos
- **Integración:** Los servicios y los datos se almacenan en múltiples plataformas independientes, lo que hace difícil el desarrollar y mantener una estrecha integración con las aplicaciones clave incluyendo telefonía IP, inalámbrica, NAC, NAP y otras



La Única Plataforma de la Industria para Servicios Críticos de Red

La plataforma Infoblox integra, distribuye y administra los datos y servicios centrales que controlan las redes y las aplicaciones.

Los dispositivos Infoblox, altamente seguros, pueden desplegarse de forma independiente o enlazadas en un grid Infoblox, una tecnología con patente en trámite que permite a un grupo de dispositivos distribuidos funcionar y ser administrados como un sistema unificado.

Además de proporcionar mejores servicios, las soluciones Infoblox ofrecen una rápida rentabilidad reduciendo el coste total de la propiedad.

¿Qué hace única a la tecnología grid de Infoblox?

Las matrices Infoblox proporcionan un vector de funciones de administración del sistema, distribución de datos y disponibilidad del sistema:

Arquitectura resistente: Las matrices Infoblox son resistentes contra el fallo de dispositivos individuales o caídas de la red.

Administración unificada: Los dispositivos y datos de un grid Infoblox pueden ser administrados como una única entidad, sin importar dónde residan los datos.

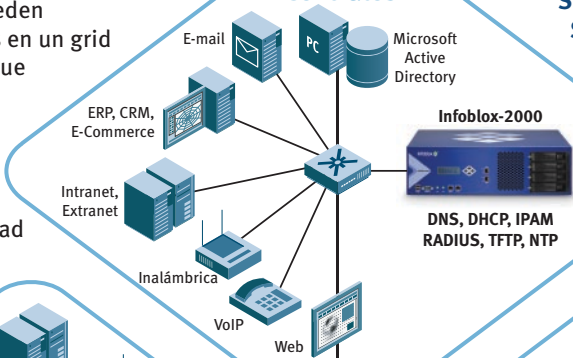
Actualizaciones seguras de datos en todo el sistema en tiempo real: Los cambios de datos clave se propagan a y desde los dispositivos en tiempo real por el grid.

Sin corrupción, errores o pérdida de datos: Los datos se intercambian entre los dispositivos de un grid Infoblox utilizando una sofisticada tecnología de base de datos distribuida con integridad transaccional completa.

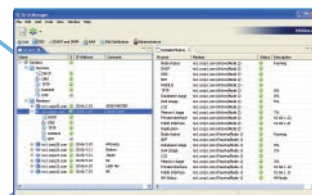
Administración simplificada basada en roles de los servicios centrales de red, dispositivos y datos: Con la introducción de configuraciones y datos para un grupo de dispositivos desde una única interfaz de usuario, se agilizan las operaciones.

Capacidad inmediata de recuperación tras desastres: Si ocurre un desastre y el grid maestro no está disponible, se puede promover a grid maestro un grid maestro candidato en el DR, retomando las operaciones normales en cuestión de minutos.

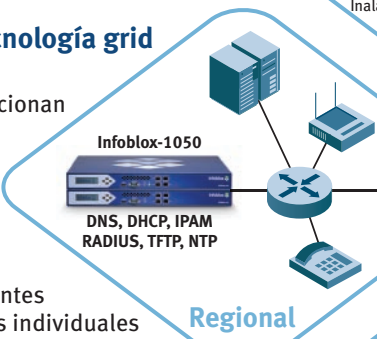
Oficinas Centrales



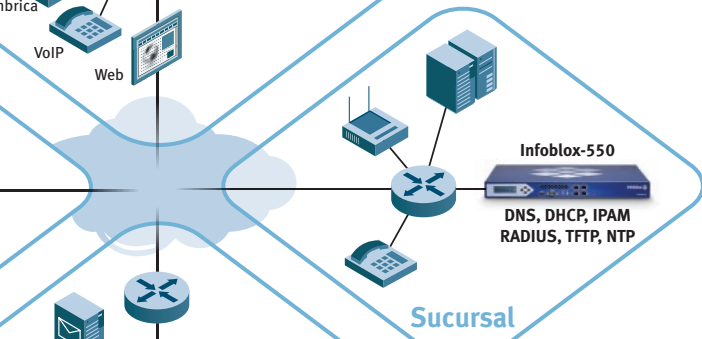
La Interfaz Gráfica de Usuario Simplifica la Administración de Datos, Sistemas y Servicios en Todo el Grid



Regional



Sucursal



Recuperación tras Desastres



- Las ventajas clave de la plataforma de servicios centrales de red de Infoblox incluyen:
- Despliegue **SENCILLO**, administración centralizada y automatizada
 - Plataforma y arquitectura **SEGURAS**
 - Servicios **FIABLES** que pueden ofrecerse sin paradas
 - Suite **INTEGRADA** de servicios de red e interoperabilidad certificada con los principales fabricantes

El Fundamento para Sus Aplicaciones Alave

DNS Interno

Las soluciones Infoblox están certificadas por Microsoft en cuanto a soporte de Active Directory, y mejoran el DNS y DHCP en entornos Windows para aumentar la seguridad y disponibilidad, simplificar la administración y reducir los costes operativos.

DNS Externo

El DNS externo basado en dispositivo es una buena práctica de la industria. Infoblox hace de la instalación de servidores de nombres externos seguros, de alta capacidad y fiables una tarea directa y sencilla.

Gestión de Direcciones IP (IPAM)

Las direcciones IP son uno de los recursos más críticos en cualquier red. Los dispositivos Infoblox ofrecen una solución de DNS y DHCP completa con capacidades IPAM integradas para entornos de cualquier tamaño.

Voz Sobre IP (VoIP)

Los servicios integrados de DNS, DHCP, TFTP y proxy RADIUS con alta disponibilidad integrada ofrece una gran fiabilidad para dar direcciones IP a los teléfonos y simplificar la distribución de firmware y configuraciones.

Mejore la Seguridad, Fiabilidad y Administrabilidad de los Entornos Microsoft

Ya esté su organización buscando una forma mejor de administrar sus servidores Microsoft actuales de DNS y DHCP añadiendo capacidades de administración de direcciones IP (IPAM) o quiera extender su entorno de Active Directory con servicios de DNS y/o DHCP basados en dispositivo, Infoblox le ofrece las soluciones que necesita.

Infoblox es un Partner Certificado Microsoft con competencia en soluciones avanzadas de infraestructura. Infoblox ha sido reconocida por Microsoft por su "... probada experiencia en diseñar y/o implementar complejas soluciones de infraestructura tales como soluciones basadas en Active Directory".

Microsoft
CERTIFIED
Partner

Administración de Direcciones IP de Microsoft

El sistema IPAM WinConnect de Infoblox proporciona una solución específica basada en dispositivo que complementa los sistemas de DNS/DHCP de Microsoft, permitiendo a los clientes empresariales que basan sus servicios DNS y DHCP en Microsoft preservar su inversión actual y realizar a su vez un control mejorado del espacio de direcciones IP y de la eficiencia operativa.

IPAM WinConnect ofrece:

- Visibilidad y control centralizados
- Administración delegada y segura
- Creación de informes y auditoría
- Una plataforma fiable

Dispositivos DNS/DHCP para Microsoft Active Directory

Esencialmente todas las aplicaciones IP (navegación web, correo electrónico, VoIP, redes inalámbricas y muchas más) se basan en la disponibilidad de servicios robustos de DNS y DHCP. Con la dependencia del Microsoft Active Directory del DNS como servicio central, la fiabilidad ha de incrementarse. Descargar los servicios de DNS y DHCP de los controladores de dominio a los dispositivos Infoblox es fácil y mejora la seguridad, fiabilidad y disponibilidad, a la vez que simplifica y mejora la administrabilidad y reduce los costes operativos.



La solución IPAM WinConnect de Infoblox proporciona una potente interfaz de usuario basada en web y una asignación simplificada basada en dispositivo.

Control de Acceso a la Red (NAC)

La solución integrada NAC Foundation de Infoblox proporciona acceso seguro inmediato de invitado y se despliega en cualquier entorno de red existente. También ofrece soporte para sistemas de terceros, incluyendo ejecución basada en DHCP para Microsoft NAP.

Compatibilidad

La plataforma Infoblox mantiene los datos de los servicios de red completos y sincronizados en tiempo real en múltiples dispositivos a medida que los datos de dispositivo y usuario cambian. Esto proporciona una visibilidad sin parangón para el cumplimiento de las regulaciones.

Recuperación tras Desastres

Desarrollando su exclusiva tecnología de grid y sus plataformas de dispositivos específicos, Infoblox ofrece la única infraestructura crítica de servicios centrales de red diseñada para lograr la continuidad del negocio y una recuperación tras desastres rápida, fácil y precisa.

Autenticación Inalámbrica

La solución de Infoblox para 802.1X utilizando RADIUS permite a cientos de dispositivos proporcionar servicios de autenticación simplificada en toda la empresa con un máxima resistencia, sencilla administración y supervivencia local.

Productos y Soluciones Infoblox

La familia Infoblox de dispositivos específicos de servicios de red son dispositivos hardware de alto rendimiento que sirven como fundamento de las soluciones Infoblox. Los dispositivos Infoblox se entregan de serie con el software altamente seguro NIOS™, un sistema operativo de alto rendimiento que soporta varios módulos de servicio y una API para una fácil integración con sistemas de terceros. Los paquetes de software, que pueden cargarse en cualquier dispositivo Infoblox, combinan módulos de servicio para cumplir un abanico de requisitos en despliegues independientes y de grid distribuido.



ESPECIFICACIONES DE LOS DISPOSITIVOS DE SERVICIOS DE RED

Los modelos de la familia de dispositivos Infoblox son del tamaño adecuado para pequeñas, medianas y grandes aplicaciones, y pueden desplegarse de forma individual o en pares de alta disponibilidad (HA) para una resistencia de servicio óptima.

	Infoblox-250	Infoblox-550	Infoblox-1050	Infoblox-1550/1552	Infoblox-2000
DNS Queries Per Second	3.000	12.000	24.000	36.000	75.000
DHCP Leases Per Second	25	75	150	225	700
Capacity (Database de Objetos)	12.500	25.000	150.000	400.000	1.200.000

PAQUETES DE SOFTWARE	MÓDULOS DE SOFTWARE NIOS								
<i>Los paquetes de software Infoblox se ejecutan en el dispositivo de servicios Infoblox.</i>	DNS	DHCP/NAC	IPAM	IPAM para Microsoft	RADIUS	Servicios Base*	Grid	AD Agent	Integración VitalQIP
DNSone	◆	◆	◆	—	—	◆	—	—	—
DNSone with Grid	◆	◆	◆	—	—	◆	◆	—	—
IPAM WinConnect	—	—	—	◆	—	—	—	—	—
Network Services for Authentication (NSA)	—	—	—	—	◆	◆	◆	◆	—
Network Services for VitalQIP (NSQ)	—	—	—	—	—	◆	◆	—	◆
Network Services for VoIP (NSV)	—	◆	◆	—	—	◆	◆	—	—
Network Services Suite (NSS)	◆	◆	◆	—	◆	◆	◆	◆	—

* Incluye TFTP, HTTP, NTP, Proxy Syslog NG y Proxy RADIUS

DNSone® Package

El paquete DNSone proporciona servicios DNS y DHCP completamente integrados, servicios de descarga de ficheros TFTP/HTTP, proxy RADIUS y funciones IPAM. Es totalmente compatible con BIND y funciona sin fisuras en entornos Microsoft Active Directory. También ofrece un fundamento basado en DHCP para control de acceso a la red y aplicaciones de acceso de invitado autenticado.

DNSone with Grid™ Package

La actualización Grid para el paquete DNSone permite al módulo de grid Infoblox unificar un conjunto de dispositivos Infoblox en un grid que proporciona administración en tiempo real de todo el sistema y disponibilidad continua sin precedentes.

IPAM WinConnect™ Package

El paquete IPAM WinConnect proporciona potentes capacidades de administración de direcciones IP para los servicios DNS y DHCP de Microsoft, permitiendo a los administradores de IT sustituir hojas de cálculo, procesos manuales y herramientas internas con una solución dedicada potente y rentable.

Network Services for Authentication Package

El paquete de servicios de red para autenticación de Infoblox proporciona servicios de autenticación fiables y de alta disponibilidad para redes que utilicen 802.1X para controlar el acceso a dispositivos.

Network Services for Alcatel-Lucent VitalQIP® Package

La solución de dispositivos Infoblox para el software VitalQIP combina las tecnologías de dispositivos de red y administración distribuida de grid de Infoblox con el software VitalQIP de administración de direcciones IP de Alcatel-Lucent incluyendo VitalQIP DNS/DHCP.

Network Services for VoIP Package

El paquete de servicios de red para VoIP de Infoblox proporciona una solución sencilla, administrable y de alta disponibilidad que puede ayudar a los administradores de red y telefonía a alcanzar niveles de fiabilidad y servicio para la telefonía IP equivalentes a los de las tecnologías legacy de voz, con mucho menos esfuerzo y coste.

Network Services Suite

La suite de servicios de red es un paquete de software disponible para aplicaciones Infoblox que proporciona un complemento completo de los servicios centrales de red, dando soporte a una amplia gama de aplicaciones.

Más de 90 de las Empresas Fortune 500 Utilizan Productos Infoblox



“Infoblox habla mucho sobre la robustez de su sistema, y hemos de admitir que no hemos encontrado ni un solo problema de administración durante nuestras pruebas. La recuperación de fallos funcionó sin fisuras [...] Hemos probado tres dispositivos DNS/DHCP diseñados para simplificar la configuración en oficinas remotas mediante recuperación de fallos de alta disponibilidad y sin fisuras. Hemos concedido nuestro premio Editor’s Choice al producto con las capacidades de administración más sobresalientes.”

Mike Fratto, “Review: DNS/DHCP Appliances”, Network Computing



“El DNSone de Infoblox sustituye a los inusuales servidores DNS/Unix con dispositivos altamente seguros que ayudan a las empresas a mejorar la seguridad, disponibilidad y administración DNS/DHCP, asegurándose de que la red permanece abierta para las operaciones de negocio.”

Jon Oltsik, CNet/Enterprise Strategy Group



“Desde que desplegamos Infoblox, simplemente no he de preocuparme por estos servicios, lo que es un gran alivio y me da confianza para desplegar nuestras aplicaciones.”

Randall Williams, Director Global de Operaciones IT, Pelco



“Los dispositivos Infoblox proporcionan la resistencia y las características necesarias que nos permiten asegurar un funcionamiento sin paradas de los servicios de red esenciales para dar acceso a las aplicaciones críticas que nos ayudan a servir mejor a nuestros pacientes.”

Bill Lazarus, Vice-presidente de Área de Sistemas de Información, St. Joseph Health System



“Infoblox está trabajando para eliminar el número de dispositivos desconocidos de la red. Hemos podido ver cómo bajaba ese número. Creemos que vamos a ver mejoras en las experiencias de los usuarios por la mejor latencia.”

David Giamb Bruno, Pitney Bowes



“Con su enfoque de dispositivos específicos, que incluye un sistema operativo altamente seguro, interfaz de usuario intuitiva y actualizaciones sencillas, Infoblox es más fiable, seguro y fácil de mantener en general para el personal informático. Desde el despliegue de la solución inicial de Infoblox, ya hemos visto una mejora notable en la disponibilidad del servicio de DNS.”

Gilles Poisson, Director de Red, DANONE



Oficinas Centrales

Corporativas:
4750 Patrick Henry Drive
Santa Clara, CA 95054
Estados Unidos
+1.408.625.4200
1.866.463.6256
(gratuito para EEUU y Canadá)
info@infoblox.com
www.infoblox.com

Infoblox Europa, Oriente Medio y África:

Emiel Banningsstraat 41-47
2000 Antwerp
Bélgica
+32.3.259.04.30
info-emea@infoblox.com

Infoblox Asia Pacífico:

+1.408.625.4334
sales-apac@infoblox.com

Infoblox Latinoamérica:

+1.408.625.4337
sales-latinamerica@infoblox.com

Infoblox Japón:

+81.3.3560.8134
sales-japan@infoblox.com

Partners de Tecnología:

