

# SOLIDSERVER<sup>TM</sup>

## DDI para DNS, DHCP e IPAM

La serie de dispositivos SOLIDserver<sup>TM</sup> ha sido diseñada para ofrecer soluciones de alto rendimiento para los entornos críticos de los servicios IPAM-DNS- DHCP-NTP- TFTP.

SOLIDserver<sup>TM</sup> ofrece ventajas vitales para el rendimiento, fiabilidad, flexibilidad y seguridad de su arquitectura de servicios de red. La solución se basa en una amplia gama de modelos de software y hardware para adaptarse a diversos requisitos, desde pequeñas sucursales hasta las empresas de mayor tamaño.

## Ventajas Clave:

- **Oferta integral, segura y de alta disponibilidad para servicios DNS, DHCP, IPAM y VLANs**
- **Apoyo eficaz al crecimiento de su empresa y mejora de la productividad con automatización inteligente de implementación basada en políticas**
- **Aumento de la fiabilidad de la red y la seguridad con configuraciones libres de errores, gestión centralizada y aplicación de las mejores prácticas**
- **Preparación de IPv6 y conducción de coexistencia y transición IPv4/IPv6.**
- **Reducción de costes operativos y del coste total de propiedad (TCO) hasta en un 75%**
- **Mejora de la eficiencia del trabajo en equipo a través de la delegación de tareas y flujo de trabajo inteligente**
- **Anticipación a los problemas con monitorización proactiva, informes y seguimiento definidos por el usuario**

## Incomparable gestión de direcciones IP

SOLIDserver™ es una solución completa basada en dispositivos para administrar el ciclo de vida global de direcciones IP, desde su aprovisionamiento y su organización hasta su implementación y monitorización. EfficientIP proporciona una solución global de IPAM para servicios críticos de red, que garantiza:

### Visibilidad global

SOLIDserver™ permite el acceso operativo a datos IP fundamentales, así como la capacidad para administrar su infraestructura IP y monitorizar sus servicios de red. SOLIDserver™ ofrece una manera exclusiva y de mayor precisión para acceder a sus datos con una visión transversal, ofreciendo un número ilimitado de criterios de búsqueda que limita las dependencias del árbol jerárquico, permitiendo una visibilidad de datos sin restricciones.

### Aplicar sus reglas con directivas IPAM

La clave para el éxito en el despliegue de recursos IP es que los usuarios cumplan con las mejores prácticas. Esto puede conseguirse fácilmente mediante la integración de sus propias directivas IPAM mediante clases, plantillas y reglas personalizadas, utilizando al mismo tiempo la herencia de objetos. Esto se impulsa aún más mediante la automatización del desencadenamiento de acciones.

Por lo tanto, supera la complejidad de los procesos relacionados con IPAM y ofrece una aplicación fácil de usar guiando a los usuarios a través de la aplicación automatizada de directivas.

- Racionaliza la calificación de recursos mediante plantillas de calificación
- Organiza el consumo de recursos
- Racionaliza las configuraciones de recursos
- Automatiza las convenciones de las nomenclaturas
- Elabora organizaciones con planes IP para adecuarse a sus necesidades organizativas de empresa

### Automatizar el flujo de trabajo de implementación con DDI

SOLIDserver™ ha sido diseñado para proporcionarle una API extendida y todas las herramientas necesarias para facilitar la orquestación de sus servicios. Los procesos integrados de orquestación DDI son fácilmente ajustables gracias a interfaz gráfica de usuario (GUI), permitiéndole extender comportamientos predeterminados de acuerdo con sus propias políticas, al tiempo que ocultan la complejidad de manejar entornos con múltiples proveedores / usuarios DNS/DHCP. Ganará en agilidad de despliegue del servicio al tiempo que aumenta la visibilidad de su plataforma en la nube, mejorando su proceso de aprovisionamiento.

### GUI basada en Web 100%

La interfaz gráfica de usuario (GUI) de administración de SOLIDserver™ se utiliza para gestionar de forma centralizada o individual los dispositivos SOLIDserver™ y los servidores compatibles con proveedores múltiples DNS y DHCP.

Está al 100% basada en la web, e incluye únicamente tecnologías web estándar, de uso común con interfaz reactiva. Por lo tanto, al no existir dependencia entre el cliente web y el dispositivo SOLIDserver™, las actualizaciones son transparentes para el usuario, instantáneas y gratuitas. Los usuarios autorizados pueden utilizar esta interfaz para configurar SOLIDserver™ (configuración, actualizaciones, copias de seguridad y monitorización) o realizar tareas administrativas relacionadas con gestión IPAM, DNS o DHCP.

### Control global para mejorar la gestión

SOLIDserver™ garantiza la coherencia global de las configuraciones de servidores DHCP-DNS y datos IPAM con el fin de eliminar todos los riesgos de configuraciones conflictivas, direcciones IP duplicadas o solapes de subredes.

- Garantiza la coherencia global de datos
- Resuelve cualquier conflicto entre el repositorio IPAM y la realidad de red
- Detecta dispositivos no autorizados en la red
- Recupera las direcciones IP y los puertos no utilizados
- Delega planes y flujos de trabajo en función de la organización de la empresa

### IPAM integrada y administración de DHCP-DNS

SOLIDserver™ garantiza una gestión dinámica e integrada de IPAM con los servicios DHCP y DNS en un solo proceso, garantizando el más alto nivel de calidad y eficiencia. Las tareas de los administradores de la red se reducen y simplifican enormemente.

Por ejemplo, es posible crear una subred /24, en una sola operación, con rangos de IP asignados a los servicios DHCP. SOLIDserver™ lleva a cabo todas las configuraciones automáticamente, que van a configurar los servicios DHCP y DNS de acuerdo con las opciones especificadas.

### SmartArchitecture™: administrar servicios DHCP-DNS a nivel de arquitectura

EfficientIP ofrece SmartArchitecture™, una tecnología exclusiva para simplificar y automatizar de forma inteligente el diseño, la implementación y la gestión de servicios DHCP y DNS vitales.

SmartArchitecture de SOLIDserver™ ofrece las plantillas más avanzadas, coherentes, y basadas en políticas de DNS y DHCP.

## Servicios DNS de vanguardia

DNS es un servicio de red de misión crítica. Sin él, cualquier otro servicio, utilidad o aplicación simplemente no puede funcionar. La naturaleza crítica del DNS y la posibilidad de paralizar una empresa y/o la red por un único punto de error hace del DNS un objetivo evidente para los ataques a la red.

Cada interrupción del DNS es costosa en términos de disminución de la productividad, aumento de costes y pérdida de ingresos. El riesgo causado por no tener una implementación DNS reforzada repercute en los posibles negocios futuros y en la reputación de la empresa. Sin duda, las organizaciones de TI deben tomar todas las medidas posibles para diseñar, implementar y gestionar de manera proactiva, asegurando los servicios DNS de manera redundante y fiable. SOLIDserver™ EfficientIP ofrece un conjunto de dispositivos DNS robustos que aborda la seguridad, fiabilidad y estabilidad, con automatización de principio a fin.

### Implementación y administración de la arquitectura DNS flexible

EfficientIP simplifica el diseño, implementación y administración de servicios de DNS de múltiples proveedores a través de un enfoque basado en políticas. SmartArchitecture es una plantilla de arquitecturas del DNS que aplica automáticamente las mejores prácticas para configurar la configuración inicial del servidor (DNS maestro-esclavo, DNS multimaestro, DNS sigiloso, reparto de carga DNS) y, a continuación, administra la arquitectura en un despliegue único e integrado. SmartArchitecture garantiza servicios del DNS fiables y seguros, constituyendo el fundamento de su infraestructura de red. Implementar servicios DHCP y DNS ahora es rápido, fácil y seguro.

### Recuperación automatizada de la instalación para la continuidad del servicio

La SmartArchitecture de EfficientIP ofrece diseños flexibles de conmutación tras errores del DNS, en emplazamientos locales y/o remotos, permitiendo implementaciones automatizadas, garantizando la disponibilidad de los servicios, y la optimización del rendimiento.

- No hay tiempos de espera de DNS
- Gran escalabilidad con un número ilimitado de servidores
- Cumple las mejores prácticas

### Seguridad del DNS: Detectar, Proteger, Remediar

**DNS Guardian** monitoriza la actividad recursiva de caché a nivel de transacciones para obtener visibilidad de principio a fin de resoluciones con el fin de conseguir la comprensión completa del tráfico. Este análisis de las transacciones en tiempo real le permite determinar firmas específicas de diferentes ataques DNS, tomar las contramedidas apropiadas e iniciar acciones correctoras.

**El motor DNS Hybrid** ofrece 3 tecnologías (BIND, NSD, independiente) en 1 solo dispositivo para eliminar un punto de fallo único tras producirse las alertas de seguridad en tecnologías de DNS estándar.

**DNS Blast** es un dispositivo de caché DNS que admite hasta 17 millones de consultas por segundo, lo que permite absorber cualquier flujo de tráfico procedente de los ataques DDoS.

**DNS Cloud** integra los servicios web de Amazon Route 53 y proporciona la capacidad de administrar una infraestructura DNS interna o en la nube desde una única consola de administración.

**DNS Firewall** detecta y bloquea la actividad de malware, identifica los dispositivos infectados y evita nuevos ataques.

**Automatización DNSSEC:** SOLIDserver™ automatiza y simplifica la integración de DNSSEC en servidores DNS, eliminando la complejidad de la configuración y los riesgos de errores de configuración.

**La arquitectura DNS Stealth** establece un inicio y configuración de forma rápida y sencilla sin necesidad de conocimientos técnicos especiales, o DNS específico de los que se requieren típicamente a la hora de implementar una arquitectura DNS de vanguardia.

## Servicios DHCP muy robustos

### Alta disponibilidad DHCP con conmutación activo - activo tras errores

SmartArchitecture de EfficientIP garantiza la continuidad de los servicios DHCP gracias a un enfoque exclusivo que combina alto rendimiento y disponibilidad del servicio. SOLIDserver™ proporciona una arquitectura de alta disponibilidad para servicios DHCP en modo activo/activo.

- Despliegue con administración cero: configuración automática
- Activación instantánea
- Implementación en emplazamientos remotos.

Permite implementaciones automatizadas, que garantizan la disponibilidad de servicios y optimización del rendimiento.

- Conmutación tras errores DHCP Star
- Conmutación tras errores DHCP uno a uno
- Clúster DHCP
- Microsoft® DHCP Split Scope

### Protección contra ataques de denegación de servicio.

EfficientIP cuenta con inteligencia integrada en su dispositivo SOLIDserver™ para analizar los comportamientos de las solicitudes DHCP e identificar solicitudes con conductas inapropiadas de clientes, e informa a los administradores de red. SOLIDserver™ impide la interrupción de los servicios DHCP haciendo caso omiso de las solicitudes maliciosas.

## Dispositivos SOLIDserver™

Para cumplir con las necesidades específicas de cada cliente, la serie de dispositivos de EfficientIP incluye 9 modelos con diferentes niveles de rendimiento para servicios IPAM y DNS-DHCP:

### SOLIDserver™ 50:

- DNS-500 qps (consultas por segundo)
- DHCP-20 rps (peticiones por segundo)
- Diseñado para su implantación en oficinas locales. Únicamente DNS y DHCP.

### SOLIDserver™ 260:

- DNS-7,000 qps
- DHCP-125 rps
- Diseñado para su implantación en pequeñas empresas o sucursales.

### SOLIDserver™ 550:

- DNS-25,000 qps
- DHCP-500 rps
- Diseñado para su implantación en pequeñas y medianas empresas.

### SOLIDserver™ 1100:

- DNS-50,000 qps
- DHCP-1,000 rps
- Diseñado para su implantación en medianas empresas.

### SOLIDserver™ 2200:

- DNS-125,000 qps
- DHCP-2,500 rps
- Diseñado para su implantación en medianas y grandes empresas.

### SOLIDserver™ 3300:

- DNS-250,000 qps
- DHCP-6,000 rps
- Diseñado para su implantación en grandes empresas, centros de datos y entornos de proveedores de servicios.

### SOLIDserver™ 4000:

- DNS-3,000,000 qps.
- Diseñado para un alto rendimiento y seguridad de DNS, no incluye funciones IPAM o DHCP.

### SOLIDserver™ 5000:

- DNS-10,000,000 qps.
- Diseñado para un alto rendimiento y seguridad de DNS, no incluye funciones IPAM o DHCP.

### SOLIDserver™ 5500:

- DNS-17,000,000 qps.
- Diseñado para un alto rendimiento y seguridad de DNS, no incluye funciones IPAM o DHCP.

## Sistema operativo reforzado

El sistema operativo SOLIDserver™ es fiable, fácil de gestionar, escalable y seguro. Incluye todos los componentes necesarios y características para simplificar la implementación y gestión a la vez que reduce los costes operativos.

- Construido en base de datos de administración cero: no hay corrupción de datos, errores ni pérdidas
- Sistema operativo reforzado
- Cortafuegos incorporado de inspección de estados

- Servicios de red: DNS (Domain Name System), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), NTP (Network Time Protocol), TFTP (Trivial File Transfer Protocol)
- IPAM centralizada con funcionalidades integradas para permitir el registro, aprovisionamiento, planificación y gestión del ciclo de vida completo de servicios IPv4/IPv6 de direcciones y nombres.
- Proveedores múltiples de gestión de servicios DNS y DHCP
- Microsoft - CAI - SOLIDserver™



REV: B-1708

As one of the world's fastest growing DDI vendors, EfficientIP helps organizations drive business efficiency through agile, secure and reliable network infrastructures. Our unified management framework for DNS-DHCP-IPAM (DDI) and network configurations ensures end-to-end visibility, consistency control and advanced automation. Additionally, our unique 360° DNS security solution protects data confidentiality and application access from anywhere at any time. Companies rely on us to help control the risks and reduce the complexity of challenges they face with modern key IT initiatives such as cloud applications, virtualization, and mobility. Institutions across a variety of industries and government sectors worldwide rely on our offerings to assure business continuity, reduce operating costs and increase the management efficiency of their network and security teams.

Copyright © 2018 EfficientIP, SAS. All rights reserved. EfficientIP and SOLIDserver logo are trademarks or registered trademarks of EfficientIP SAS. All registered trademarks are property of their respective owners. EfficientIP assumes no responsibility for any inaccuracies in this document or for any obligation to update information in this document.