

SOLIDSERVERTM

DDI pour DNS, DHCP et IPAM

La gamme d'appiances SOLIDserverTM est dédiée à la gestion et intelligente des services critiques IPAM-DNS-DHCP-NTP-TFTP.

SOLIDserverTM procure des avantages déterminants en termes de performances, de fiabilité, de résilience et de sécurité à votre architecture de services réseau. La solution s'appuie sur un large éventail de modèles logiciels et matériels afin de répondre à une grande diversité de besoins, des simples agences aux plus grandes entreprises.

Highlights:

- Intégration, haute disponibilité et sécurisation des services DNS, DHCP, IPAM et VLAN
- Soutien efficace de la croissance de votre organisation et amélioration de la productivité grâce à l'automatisation intelligente des déploiements axés sur les procédures
- Fiabilité et sécurité renforcées du réseau avec des configurations sans erreurs, une gestion centralisée et l'application des meilleures pratiques
- Préparation pour IPv6 et simplification de la coexistence et de la transition IPv4/IPv6
- Minimisation des coûts d'exploitation et jusqu'à 75% de réduction du TCO
- Efficacité accrue des équipes grâce au workflow et à la délégation intelligente des tâches
- Gestion proactive des incidents : monitoring des services, rapports complets et configurables, et traçabilité des événements

Gestion optimale des adresses IP

SOLIDserver™ est une solution complète sous forme d'appliance dédiée à la gestion du cycle de vie complet des adresses IP, de leur provisioning et organisation à leur déploiement et monitoring. EfficientIP propose une solution IPAM globale pour la gestion des services réseau critiques, offrant de nombreux avantages :

Visibilité globale

SOLIDserver™ permet l'accès opérationnel aux données IP fondamentales, ainsi que la possibilité de gérer votre infrastructure IP et de superviser vos services réseau. SOLIDserver™ vous permet de bénéficier d'un accès unique et plus précis à vos données à l'aide d'une vue transversale, avec des critères de recherche illimités minimisant les dépendances hiérarchiques d'arborescence, pour une visibilité sans contrainte des données.

Application des procédures via des règles définies par l'IPAM

La clé de la réussite dans le déploiement des ressources IP est de veiller à ce que les utilisateurs se conforment aux bonnes pratiques. Cela peut être obtenu en intégrant vos propres stratégies d'IPAM, et en vous appuyant sur des classes, des règles et des templates personnalisés, tout en exploitant l'héritage des objets. Ces stratégies peuvent être encore renforcées par le déclenchement automatisé d'actions.

- Vous surmontez ainsi la complexité des processus relatifs à l'IPAM et pouvez élaborer un programme ergonomique guidant les utilisateurs à travers l'application automatisée des procédures.
- Facilitez la qualification des ressources à l'aide de templates
- Maîtrisez la consommation des ressources
- Rationalisez les configurations des ressources
- Automatisez vos processus de nommage
- Dimensionnez vos plans IP pour mieux les adapter à vos besoins organisationnels

Workflow de déploiement automatisé à l'aide du DDI

SOLIDserver™ facilite l'orchestration des services cloud en fournissant une API étendue ainsi que tous les outils nécessaires. Les processus d'orchestration DDI embarqués sont aisément paramétrables via une interface graphique (GUI), vous permettant d'adapter les comportements par défaut à vos propres procédures, tout en masquant la complexité inhérente aux environnements DNS/DHCP multi-vendeurs et/ou multi-tenants. Vous améliorez la souplesse de déploiement des services tout en augmentant la visibilité sur votre plateforme cloud ainsi que sur vos processus de provisioning.

Interface utilisateur 100% web

L'interface graphique de gestion de SOLIDserver™ permet d'administrer ses appliances individuellement ou de façon centralisée ; elle est également compatible avec les serveurs DNS et DHCP du marché. Très réactive, elle est 100% basée web et s'appuie uniquement sur des technologies standardisées et largement utilisées. Et comme il n'y a aucune dépendance entre le client web et l'appliance SOLIDserver™, les mises à jour sont transparentes, instantanées et gratuites pour l'utilisateur. Les utilisateurs autorisés peuvent se servir de l'interface graphique pour administrer SOLIDserver™ (configurations, mises à jour, sauvegardes et monitoring), ou exécuter des tâches administratives en lien avec la gestion IPAM, DNS ou DHCP.

Un contrôle total pour une gestion performante

SOLIDserver™ s'assure de la cohérence globale des configurations des serveurs DNS-DHCP et des données d'IPAM, afin d'éliminer tout risque de configuration conflictuelle, de duplication d'adresses IP ou de chevauchement de sous-réseaux.

- Garantie de la cohérence globale des données
- Résolution des conflits entre le référentiel IPAM et la réalité du réseau
- Découverte des hôtes non autorisés sur le réseau
- Réaffectation des adresses IP et des ports inutilisés
- Délégation et workflow adaptés à la structure organisationnelle

Gestion IPAM et DNS-DHCP intégrée

SOLIDserver™ garantit une gestion dynamique et intégrée d'IPAM avec les services DNS et DHCP en un processus unique, permettant d'obtenir les plus hauts niveaux de qualité et de performances. Les tâches d'administration réseau s'en trouvent considérablement réduites et simplifiées.

Par exemple, il est possible de créer un sous-réseau /24 en une seule opération, avec ses plages IP allouées au DHCP. Les services DNS et DHCP seront configurés automatiquement par SOLIDserver™ en fonction des options sélectionnées.

SmartArchitecture™ : Gestion des services DNS-DHCP au niveau de l'architecture

EfficientIP propose SmartArchitecture™, une technologie unique pour simplifier et automatiser de façon intelligente la conception, le déploiement et la gestion des services DNS et DHCP critiques. SmartArchitecture™ de SOLIDserver™ offre des templates d'architectures DNS/DHCP ultramodernes, cohérents et centrés sur les procédures.

Des Services DNS ultramodernes

DNS est un service réseau critique. Sans lui, les autres services, utilitaires et applications réseau ne peuvent simplement pas fonctionner. La nature critique de DNS, et le fait qu'il suffise de l'interrompre pour paralyser une activité et/ou le réseau, en font une cible privilégiée des pirates.

Toute interruption de DNS a un coût élevé en termes de perte financière et/ou de productivité. Renforcer la sécurité des déploiements DNS est essentiel pour préserver l'activité et la réputation des entreprises. Les professionnels du secteur doivent absolument prendre toutes les mesures nécessaires pour concevoir, implémenter et administrer les services DNS, et en garantir la sécurité, la redondance et la fiabilité de façon proactive.

SOLIDserver™ d'EfficientIP propose une gamme d'appliances DNS conçues pour répondre à toutes les exigences en termes de sécurité, de fiabilité et de stabilité, tout en offrant les avantages d'une automatisation de bout en bout.

Déploiement et administration flexibles de l'architecture DNS

EfficientIP simplifie la conception, le déploiement et l'administration des services DNS de tout éditeur, par une approche centrée sur les procédures. SmartArchitecture fournit un template d'architectures DNS qui applique automatiquement les meilleures pratiques dans la configuration des serveurs (DNS maître-esclave, DNS multi-maître, DNS furtif, répartition des charges), puis administre l'architecture, en un seul déploiement intégré.

SmartArchitecture garantit la fiabilité et la sécurité des services DNS essentiels à votre infrastructure réseau. Avec EfficientIP, le déploiement des services DNS et DHCP est simple, rapide et sécurisé.

Failover automatisé pour garantir la continuité des services

SmartArchitecture d'EfficientIP adopte une approche flexible de la reprise d'activité des services DNS, pour les sites en local ou à distance, et permet des déploiements automatisés, une haute disponibilité des services et des performances optimales.

- Pas de timeout
- Grande évolutivité : prise en charge d'un nombre illimité de serveurs
- Conforme aux meilleures pratiques

Sécurité DNS : Détecter, protéger, remédier

DNS Guardian surveille l'activité DNS cache et récur-sive au niveau des transactions pour une visibilité de

bout en bout sur les résolutions et une connaissance totale du trafic. L'analyse profonde des transactions en temps réel (Deep Transaction Inspection) vous permet d'identifier les signatures spécifiques des différentes attaques sur DNS, et adopter les contre-mesures et traitements appropriés.

Hybrid DNS Engine offre 3 technologies DNS (BIND, NSD, Unbound) en une appliance, permettant ainsi d'éliminer le point de défaillance unique en cas d'alertes de sécurité sur les technologies DNS standard.

DNS Blast est une appliance cache capable d'absorber jusqu'à 17 millions de requêtes par seconde, et de contrer ainsi les attaques DDoS volumétriques à grande échelle.

DNS Cloud intègre les web services Route 53 d'Amazon et vous offre la possibilité d'administrer une infrastructure DNS en interne et sur cloud depuis une interface de gestion unique.

DNS Firewall détecte et bloque l'activité des logiciels malveillants, identifie les machines infectées et prévient de nouvelles attaques.

Automatisation de DNSSEC : SOLIDserver™ automatise et simplifie l'intégration de DNSSEC sur les serveurs DNS, éliminant la complexité de la configuration et le risque d'erreurs.

Le déploiement et la configuration d'une architecture de **DNS furtif** sont simples et rapides, même si vous ne disposez pas de l'expertise habituellement requise pour le déploiement dans les règles de l'art d'une architecture DNS.

Des services DHCP d'une grande fiabilité

Haute disponibilité de DHCP et failover actif-actif

SmartArchitecture d'EfficientIP garantit la continuité des services DNS et DHCP grâce à une approche unique associant haute disponibilité et performances. SOLIDserver™ fournit une architecture haute disponibilité pour les services DHCP en mode actif-actif.

- Déploiement zéro administration : configuration automatique
- Activation instantanée
- Déploiement sur sites distants

SOLIDserver™ permet des déploiements automatisés, garantissant la disponibilité des services et optimisant les performances.

- Failover DHCP Star
- Failover DHCP one-to-one
- Cluster DHCP
- Microsoft® DHCP Split Scope

Protection contre les attaques par déni de service

Les appliances SOLIDserver™ intègrent des capacités d'analyse comportementale des requêtes DHCP, leur permettant d'identifier les requêtes inappropriées et d'alerter les administrateurs réseau. SOLIDserver™ prévient ensuite toute interruption des services DHCP en ignorant les requêtes mal formulées.

Appliances SOLIDserver™

Afin de répondre aux besoins spécifiques des clients, la gamme d'appliances EfficientIP, dédiée à la gestion IPAM et des services DNS-DHCP, comprend neuf modèles aux niveaux de performances différents :

SOLIDserver™ 50:

- DNS-500 rps
- DHCP-20 rps
- Convient pour un déploiement dans des agences. DNS et DHCP uniquement.

SOLIDserver™ 260:

- DNS-7,000 rps
- DHCP-125 rps
- Convient pour le déploiement dans de petites entreprises ou des agences.

SOLIDserver™ 550:

- DNS-25,000 rps
- DHCP-500 rps
- Convient pour le déploiement dans des entreprises petites à moyennes.

SOLIDserver™ 1100:

- DNS-50,000 rps
- DHCP-1,000 rps
- Convient pour le déploiement dans des entreprises de taille moyenne.

SOLIDserver™ 2200:

- DNS-125,000 rps
- DHCP-2,500 rps
- Convient pour le déploiement dans des entreprises moyennes à grandes.

SOLIDserver™ 3300:

- DNS-250,000 rps
- DHCP-6,000 rps
- Convient pour le déploiement dans de grandes entreprises, des datacenters et chez des fournisseurs de service.

SOLIDserver™ 4000:

- DNS-3,000,000 rps.
- Conçu pour les hautes performances et la sécurité DNS ; n'inclut pas de fonctions IPAM ou DHCP.

SOLIDserver™ 5000:

- DNS-10,000,000 rps.
- Conçu pour les hautes performances et la sécurité DNS ; n'inclut pas de fonctions IPAM ou DHCP.

SOLIDserver™ 5500:

- DNS-17,000,000 rps.
- Conçu pour les hautes performances et la sécurité DNS ; n'inclut pas de fonctions IPAM ou DHCP.

Système d'exploitation sécurisé

Le système d'exploitation de SOLIDserver™ est optimisé en termes de fiabilité, d'évolutivité et de sécurité. Il intègre tous les composants et fonctionnalités requis pour simplifier le déploiement et l'administration, tout en minimisant les coûts d'exploitation.

- Base de données intégrée zéro administration : aucune erreur, perte ou corruption de données
- Système d'exploitation sécurisé
- Pare-feu à états intégré

- Services réseau : DNS (Domain Name System), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), NTP (Network Time Protocol), TFTP (Trivial File Transfer Protocol)
- Gestion IPAM centralisée avec fonctionnalités intégrées pour l'enregistrement, le provisioning, la planification et la gestion du cycle de vie complet des services d'adressage et de nommage IPv4/IPv6
- Gestion des services DNS/DHCP de tout éditeur
- Microsoft – ISC – SOLIDserver™
- Monitoring système et gestion des journalisations



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.