

# Network Services Manager

## Whitepaper

FEBRERO 2009

[www.iquall.net/gestion\\_sase-network-services-manager.html](http://www.iquall.net/gestion_sase-network-services-manager.html)



# SASE

## Network services manager

<h1>1</h1> <p>QUE ES SASE</p>		<p>Es un sistema de gestión multiplataforma que permite manejar un conjunto de nodos de una red de una manera sencilla y eficiente. El sistema ha sido concebido para que tareas rutinarias y complejas se transformen en actividades de fácil administración y uso.</p>
<h1>2</h1> <p>PORQUE SASE</p>		<p>Las tradicionales redes enfocadas a un solo servicio y con tecnología de un solo proveedor han sido reemplazadas por complejas redes cuya operación depende de varios sistemas de gestión. SASE proporciona una única interfaz con simples herramientas de configuración y un avanzado módulo de estadísticas.</p>
<h1>3</h1> <p>DONDE SE UTILIZA</p>		<p>SASE es una plataforma de management que puede adaptarse para varios usos, Iquall Networks cuenta con un equipo de desarrolladores que permanentemente amplían el alcance y la capacidad del sistema.</p>

### Usos

Los usos más frecuentes del sistema se dan como:

- 1 NETWORK MONITORING PLATFORM
- 2 VPN/MPLS MANAGEMENT
- 3 APPLICATION MONITORING
- 4 FAULT AND PERFORMANCE MANAGEMENT
- 5 KPI MANAGEMENT
- 6 NETWORK CHANGE AND CONFIGURATION MANAGEMENT

# Network Services Manager

Realice operaciones complejas en su red en segundos, sin riesgo de errores humanos, ni la necesidad de operadores altamente calificados

Las modernas redes de servicios se encuentran en un constante flujo de cambios de configuraciones. A su vez, la complejidad de los servicios que se ofrecen hacen necesarios cambios coordinados entre varios nodos de la red. A modo de ejemplo, el servicio de 3G que prestan los operadores celulares, requiere de la configuración de VPNs, redes MPLS, sistemas de acceso móvil, routers, configuración de APNs, nodos de Core, impactos en HLRs, etc. Toda esta configuración debe hacerse de manera sincronizada y segura.

SASE Network Configuration Manager es una poderosa herramienta que permite efectuar estas complejas tareas de manera simple, en segundos, y con un alto grado de precisión, reduciendo los previsibles errores humanos que se producen cuando se efectúan tareas complejas sin las herramientas adecuadas.

El sistema posee wizards que posibilitan provisionar servicios sin la necesidad de especialistas altamente calificados. Por ejemplo, el sistema permite la generación de una VPN de MPLS entre múltiples routers en pocos minutos, con la certeza de haber impactado los comandos correctos de manera segura y eficiente.

**Iquall Networks** cuenta con un equipo de desarrollo que permite adaptar el sistema para operar en las actuales redes heterogéneas multiservicios de última generación, específicamente pensado para operadores Triple-Play y Quad-play.

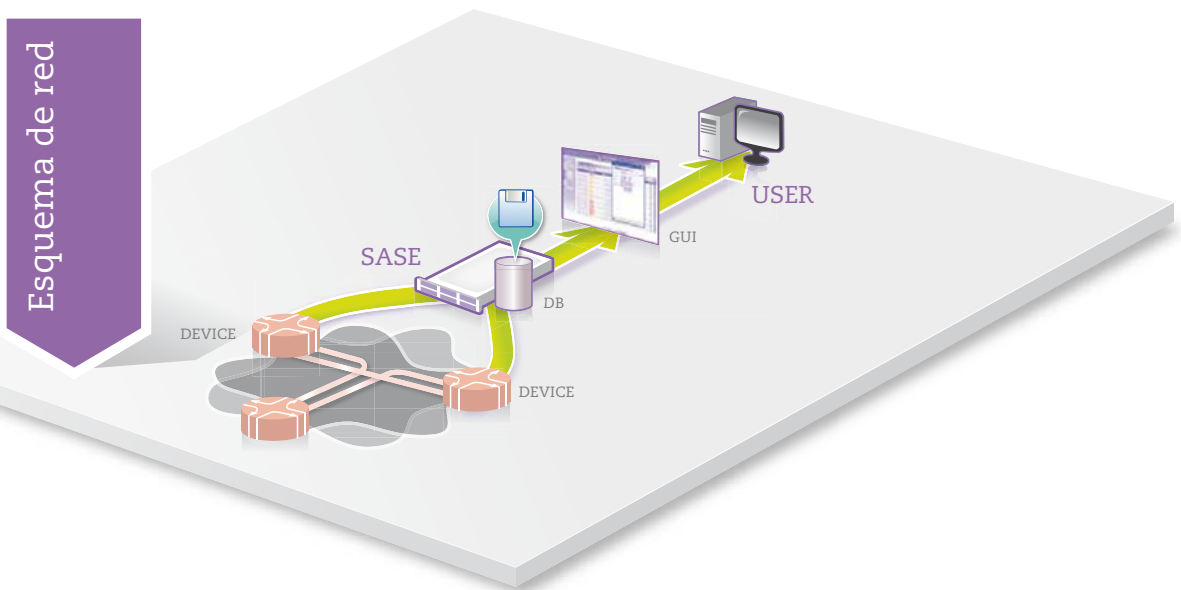
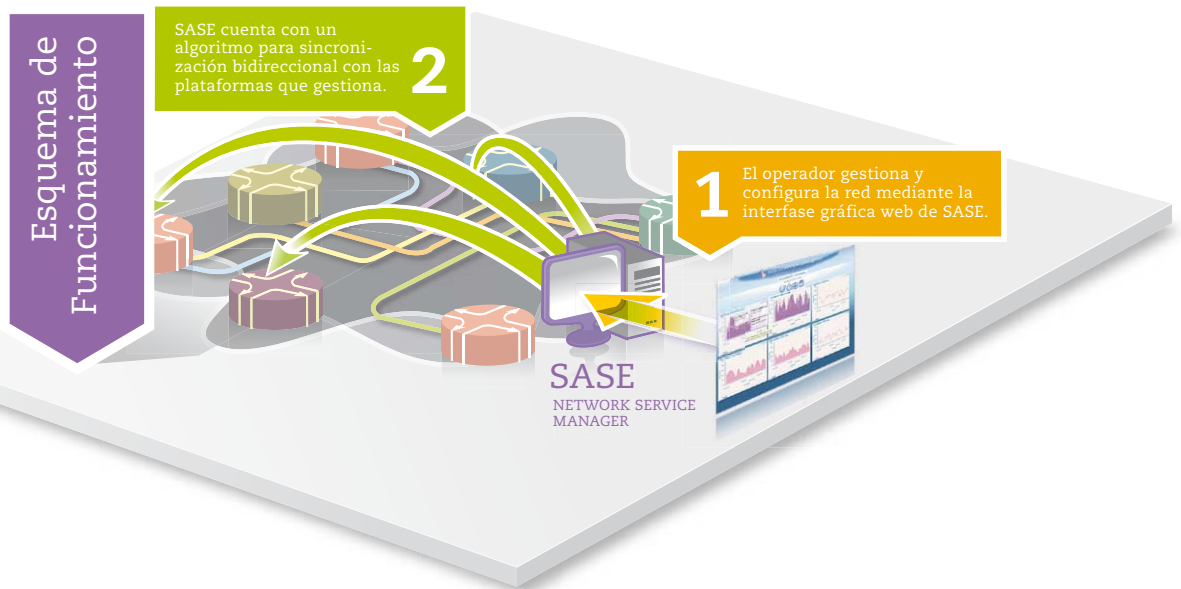
Sea parte de nuestro mundo de soluciones, sea parte del mundo de **Iquall Networks**.

Casos de usos	Provisioning de nuevos servicios	Change Management	3G Provisioning	MPLS Manager



### Funcionamiento

Los servidores SASE centralizan el provisionamiento y la gestión de la red, evitando que los usuarios requieran de acceso a las plataformas mediante la utilización de su intuitiva interfaz gráfica.



### SASE 3G GPRS/ APNs

Solución de aprovisionamiento y gestión de APNs (Access Point Names) de la red de GPRS (General Packet Radio Service).

La gestión de estos APNs (Access Point Names) de la red de GPRS/3G, es compleja debido a la variedad de dispositivos de red y tecnologías involucradas.

No se requiere de configurar solo el GGSN (Gateway GPRS Support Node), sino que también se debe dar de alta el APN en el servidor de DNS, configurar switches y routers en las redes Gn y Gi y adicionalmente se suelen utilizar VPNs (IPSec/GRE por ejemplo) para la conexión entre el cliente y el operador.

Esta variedad de equipos y tecnologías genera una problemática en los operadores para el provisionamiento del servicio, causando normalmente configuraciones incorrectas, inseguras, e incompletas y con una gran dificultad para realizar tareas de troubleshooting.

SASE 3g-GPRS/APNs centraliza la configuración y operación de los APNs en una única e intuitiva interfase de gestión grafica.

SASE GPRS/APNs acelera la implementación de nuevos servicios, y simplifica la gestión de los actualmente configurados brindando al operador una disminución en los costos operativos.

### Especificaciones técnicas

Funcionalidades	Aprovisionamiento y gestión de APNs de GPRS
Facilidades soportadas	Gestión de APNs Estadísticas de uso por APN Capacidades de troubleshooting Capacidades de Accounting
Operación Non Stop	Soportada , SASE GPRS/APNs cuenta con una arquitectura redundante para Alta Disponibilidad
GGSN soportados	Ericsson CGSN Ericsson Juniper Networks Mobile IP GGSN (J20 GGSN)
Routers MPBN Soportados (Gi, Gom y Gn)	Juniper Networks series M-T Juniper Networks series E Juniper Networks series J Cisco IOS RedBack Networks SmartEdge series
Firewalls soportados	Juniper Netscreen
DNS Servers Soportados	DNS Servers Soportados Bind DJB DNS
Capacidad	Gestión de 1500 LSPs* 50 Usuarios simultáneos* *Depende del Hardware y la arquitectura
Gestión Remota	Soportada, la gestión se efectúa desde una interfaz web accesible mediante el uso de un explorador Web
Plataforma	El sistema puede instalarse en cualquier hardware que soporte Linux o Unix.
Sistema Operativo	Linux, Solaris, *BSD

### SASE RSVP/ TE

La versión de SASE RSVP/TE permite gestionar una red de MPLS implementada con las extensiones para Ingeniería de tráfico, como ser reserva de ancho de banda, colores administrativos, fast reroute, etc.

SASE RSVP/TE tiene funcionalidades para configuración, gestión de ingeniería de tráfico, gestión de performance y gestión de fallas, por lo que es una solución que cubre todas las necesidades de administración de las redes RSVP:

Las capacidades de aprovisionamiento simplifican la configuración de la red centralizando la administración de Label Switched Paths.

Las funcionalidades de gestión de Ingeniería de tráfico brindan herramientas para auto-configuración de parámetros de ingeniería de tráfico según la utilización de LSPs y Links.

La gestión de Performance implementa herramientas para el análisis del tráfico de la red obteniendo como resultado un mejor planeamiento de red.

SASE RSVP/TE permite también un mejor manejo ante fallas, verificando el estado de la red y detectando problemas temporales y permanentes en tiempo real.

### Especificaciones técnicas

Funcionalidades	Aprovisionamiento, análisis y gestión de LSPs de MPLS
Facilidades soportadas	Grupos administrativos (Affinities) Explicit Routes (Paths) Policers LDP Tunneling CSPF Fast Reroute Reservas de ancho de banda Clases de servicio
Operación Non Stop	Soportada, SASE TE cuenta con una arquitectura redundante para Alta Disponibilidad
Routers soportados	Juniper Networks series M-T Juniper Networks series E Juniper Networks series J Cisco Systems IOS RedBack Networks SmartEdge series
Capacidad	Gestión de 5000 LSPs* 50 Usuarios simultáneos* *Depende del Hardware y la arquitectura
Gestión Remota	Soportada, la gestión se efectúa desde una interfaz web accesible mediante el uso de un explorador Web
Plataforma	El sistema puede instalarse en cualquier hardware que soporte Linux o Unix.
Sistema Operativo	Linux, Solaris, *BSD

### SASE MPLS/ VPNs

## Solución de aprovisionamiento y gestión de redes privadas virtuales de MPLS.

El importante crecimiento en los requerimientos de VPNs en las redes MPLS hace que sea necesario el provisionamiento de servicios sin la necesidad de que operadores expertos en el tema estén involucrados, para esto SASE ofrece una interfase de gestión Web que permite mediante un simple wizard generar nuevos clientes y asignarles distintos servicios, como ser VPNs de capa 3 o un circuito de capa 2.

Todas las acciones ejecutadas por SASE son controladas por administrador del sistema, quien decide cual es la configuración a aplicar en cada uno de los routers.

La escalabilidad y seguridad de la solución logran que SASE MPLS/VPNs sea una solución ideal para proveedores de Internet, operadores móviles y operadores convergentes que brinden servicios del tipo triple-play.

SASE MPLS/VPN acelera la implementación del servicio de redes privadas virtuales sobre la red MPLS y brinda al operador una disminución en los costos operativos.

SASE MPLS/VPN además implementa interfaces para poder comunicarse con sistemas de externos utilizando Web Services, SOAP/WSDL y APIs propietarias.

Copyright ©2009, Iquall Networks

Whitepaper

## Especificaciones técnicas

Funcionalidades	Aprovisionamiento y gestión de VPNs de MPLS
VPNs soportadas	VPNs de capa 3 basados en MP-BGP (RFC2547bis Layer 3 VPN) VPNs de capa 2 basados en MP-BGP (Kompella Layer 2 VPN) Servicios de LAN/MPLS VPLS (Virtual Private Lan Service) Circuitos virtuales de capa 2 basados en LDP (Martini Layer 2 Circuit)
Operación Non Stop	Soportada , SASE MPLS/VPNs cuenta con una arquitectura redundante para Alta Disponibilidad
Routers soportados	Juniper Networks series M-T Juniper Networks series E Juniper Networks series J Cisco Systems IOS RedBack Networks SmartEdge series
Capacidad	Gestión de 1200 VPNs* 50 Usuarios simultáneos* *Depende del Hardware y la arquitectura
Gestión Remota	Soportada, la gestión se efectúa desde una interfaz web accesible mediante el uso de un explorador Web
Plataforma	El sistema puede instalarse en cualquier hardware que soporte Linux o Unix.
Sistema Operativo	Linux, Solaris, *BSD

# Whitepaper

Copyright ©2009, Iquall Networks

Para mayor información contactectese  
con nosotros enviendonos un mail a  
[sase@iquall.net](mailto:sase@iquall.net)



**IQUALL**  
NETWORKS

[www.iquall.net](http://www.iquall.net)