



Switch Transaccional HP  
NonStop VIT24



Making your business grow.  
That's ours.

## ABSTRACTO

El presente documento contiene especificaciones generales del Switch Transaccional NonStop VIT24 para plataforma HP NONSTOP.



## ANTECEDENTES

El Switch Transaccional NonStop VIT24 es un completo producto desarrollado para plataforma HP NonStop. La plataforma HP NonStop es altamente valorada por las grandes y principales redes transaccionales mundiales, bancos o instituciones financieras, debido a la tolerancia a fallos y uptime que ofrecen.

El Switch Transaccional VIT24 reúne una innumerable lista de características y bondades que rescatan y utilizan todas las bondades de la plataforma HP NONSTOP, convirtiéndose así en una alternativa conveniente para cualquier tipo de negocio que requiera procesar un volumen alto de transacciones, con una asegurada adaptabilidad, versatilidad, paralelismo, crecimiento, tolerancia a fallas, seguridad, innovación y preparación para enfrentar los desafíos actuales de cada uno de nuestros clientes.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

### Arquitectura

- **Procesamiento en Paralelo:** Utiliza eficientemente la carga de procesos paralelos capaces de transaccionar en forma simultánea. Esto otorga flexibilidad al ir aumentando procesos de manera proporcional al procesamiento transaccional que se tenga deseado.
- **Crecimiento sin interrupciones por demanda de carga:** Capacidad de distribuir procesos en las distintas CPUs que cuenta el equipamiento (actuales o nuevas en caso de adicionarse). De esta manera, sin necesidad de interrumpir el procesamiento de transacciones ni de reiniciar ninguno de los procesos que estén operando en ese momento, se puede realizar un crecimiento en línea.
- **Aprovechamiento de recursos:** El uso de herramientas nativas de la tecnología HP NonStop permite un mejor aprovechamiento del hardware logrando tiempos de procesamiento por transacción muy superiores, traduciéndose esto en un mayor número de TPS.



## Características

- Cumple con normas PCI y mejoras practicas industria asociadas a la seguridad de la información.
- Permite incorporar herramientas de seguridad de terceros y compatibles con plataforma HP NonStop: Tokenización, comunicación y accesos seguros con factores de autenticación, etc.
- Compatible con mensajerías bajo normas internacionales como la ISO8583 o mensajerías customer del emisor ya sea de longitud fija, XML u otra, permitiendo comunicaciones sincrónicas o asincrónicas según la necesidad. También puede utilizar conexiones Monosocket y Multisocket.
- Cuenta con interfaces para los distintos fabricantes de HSM que existen en el mercado.
- Permite agregar campos dinámicamente en gran parte de los mantenedores del sistema, y redefinir los mensajes entre procesos de acuerdo a los requerimientos de las transacciones.
- El núcleo del Switch cuenta con un Router y autorizadores, al cual llegan las transacciones a través de los distintos módulos Device e ISO-8583. La mensajería interna que maneja el Switch es estándar para todos los productos, mientras que la mensajería que se utiliza para los distintos canales y emisores es particular de cada módulo.

- El archivo de log de las transacciones es único, más allá de la cantidad de canales, productos y emisores implementados.
- El proceso de Extract es el encargado de generar los archivos de transacciones para sus respectivos canales y/o emisores en las horas de corte prevista para cada uno de ellos.
- Posee procesos de Refresh, los cuales mantienen actualizados los archivos utilizados tanto para el ruteo como para la autorización de las transacciones.
- Tiene un proceso de manejo de tiempos, el cual se encarga del corte de los distintos procesos según el día de negocios parametrizado.
- La solución la componen un sinnúmero de módulos y otros que podrán ser desarrollados de acuerdo a las definiciones o los requeridos por el negocio. Entre los principales módulos que la componen son:
  - Núcleo Transaccional (Autorizador/Ruteador).
  - Enlace a las redes de tarjetas internacionales (asociaciones)
  - ISO8583 HOST.
  - ISO8583 POS (VISA I , VISA II)
  - ISO8583 Emisores.
  - Interfaces HSM.
  - Autorizaciones En Línea, Fuera de Línea, Stand-in.
  - Ruteador y autorizadores especiales (bancarios, fidelización, seguridad, stand-in, etc)

## MEJORAMIENTO CONTINUO VIT24

Recientemente el Switch Transaccional NonStop VIT24 cuenta con notorias mejoras, entre las que destacan:

### EFICIENCIA

- Desarrollado nativamente en lenguaje propietario TAL (**Transaction Application Language, originalmente** "Tandem Application Language") y hoy migrado a lenguaje PTAL con beneficios de aceleración para plataformas HP NONSTOP.
- Autonomía del núcleo desde el punto de vista de estaciones y procesos. Ahora el núcleo no debe esperar confirmación de la estación y viceversa para confirmar la entrega de mensajes. A partir de la mejora incorporada, esto ahora es manejado con la incorporación de semáforos, ahorrando tiempo considerable de procesamiento.

### SEGURIDAD

- Mensajes mayores a 4K (longitud máxima actual) pueden ser ahora procesados con previa configuración en el núcleo.
- Mejoras en el sistema de colas, acelerando su uso.
- Mejoras en encriptación que cumpla con PCI para las passwords que se almacenan en disco (passwords de acceso a VIT24) y se usan para ingresar a la interfaz de comandos.

### CONTINUIDAD

- Renovada configuración de estaciones de comunicaciones donde se le configura el tipo de protocolo que utiliza. La estación puede ser configurada como Monosocket o Multisocket, cliente o server. Esta configuración permite mantener un solo objeto y se configura a nivel de núcleo.
- El mejoramiento de la performance a PTAL, conlleva implementar estructura de datos de búsqueda más eficientes.
- Mejoramiento de la consola, colas de servicio y manejo de multinodo.
- Mejoramiento de manuales y documentación.

## PRODUCTOS: PLATAFORMA HP NONSTOP Y COMPATIBLES VIT24



The Workplace for HP NonStop Servers.



### SECURDPS ENTERPRISE (TOKENIZACIÓN)

- SecurDPS Enterprise funciona directamente en el hardware existente de su computador o en el entorno de virtualización y se responsabiliza de proteger información confidencial, cumpliendo al mismo tiempo con requisitos y regulaciones claves de las leyes.



### MR-WIN6530 (EMULACIÓN TERMINAL)

- MR-Win6530 es un paquete de emulación de terminal que le ofrece a los usuarios de Microsoft Windows acceso seguro, potente e intuitivo a los sistemas HPE Non-Stop, IBM y UNIX.



### NS GIT (CONTROLADOR DE VERSIONES PARA HPE NONSTOP)

- NS (GIT) para plataforma HPE NonStop, es un software de control de versiones pensado en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora y coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos.



### SECURLIB/SSL (SSL ESTÁNDAR EN SUS APLICACIONES)

- La familia de productos SecurLib/SSL proporciona el poder de la implementación comprobada de comForte SSL a las aplicaciones existentes TCP/IP. Estos productos utilizan con facilidad un enfoque de extrapolación, lo que hace que las aplicaciones estándar en HPE NonStop, como Telnet y FTP, sean compatibles.

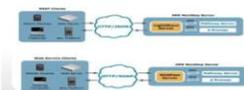


### PANFINDER™ (BUSCADOR DE DATOS PAN)

- PANfinder™ es una sofisticada y al mismo tiempo económica herramienta de software que escanea sus sistemas en busca de datos de tarjetas de pago o PANs (Números de Cuenta Primarios) que no han sido cifrados y se encuentran expuestos. Ya sea que usted esté al inicio de un proyecto de cumplimiento de PCI-DSS o que usted ya esté certificado, PANfinder le ayudará a investigar el alcance del ámbito cubierto por su PCI-DSS y a cumplir con los requerimientos 3.2, 3.4 y 6.3.4 de PCI-DSS.

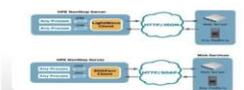


At NuWave Technologies, our mission is to provide exceptional middleware and support at a great value to the HPE NonStop userbase.



### LightWave Server™ / SOAPam® Server (Interfaz web servidor para HP NonStop)

- LightWave Server™ y SOAPam® Server es un software que permite que las aplicaciones que se ejecutan en prácticamente cualquier plataforma accedan de forma segura a las aplicaciones HPE NonStop a través de una interfaz de servicio web REST o SOAP estándar.



### LightWave Client™ y SOAPam® Client (Interfaz web cliente para HP NonStop)

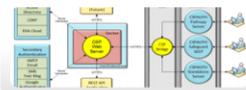
- LightWave Client™ y SOAPam® Client es un software que permite que las aplicaciones que se ejecutan en servidores NonStop accedan de manera segura a los servicios web REST o SOAP en cualquier lugar, en cualquier plataforma o sistema operativo.

CSP has an outstanding reputation for delivering trusted, quality software solutions.

## CSP PassPort® Session Control and Auditing

### CSP PASSPORT®

• CSP PassPort® proporciona control de usuarios y comandos, aplicación de calidad de contraseñas y auditoría de sesión completa, mejorando así significativamente los controles sobre los alias privilegiados, mejorando la auditoría y reduciendo el abuso. PassPort incluye NetPass, para mantener la calidad de la contraseña en múltiples sistemas NonStop.



### CSP AUTHENTICATOR+™

• CSP Authenticator+™ es una nueva solución de autenticación multifactorial para los sistemas NonStop. Soporta tanto la autenticación primaria como la secundaria para NonStop. El CSP Authenticator+ reside en la plataforma NonStop y utiliza un "puente" OSS para conectarse a través de una interfaz RESTful al servidor web Authenticator+. Este servidor web está autoalojado en una "SANDBOX" segura llamada Contenedor Docker, y puede ser alojado en cualquier entorno UNIX, Windows, MAC o Cloud. Cada aplicación puede tener su propio entorno de contenedor Docker si así lo desea.



### Protect XP®

• Protect XP® es la principal solución de gestión para los sistemas NonStop, con un sofisticado modelo de políticas de seguridad, una interfaz gráfica de usuario integrada para la administración de Safeguard y los módulos de auditoría y detección de intrusos de CSP.

## CSP NetPass

Network Password Quality Control

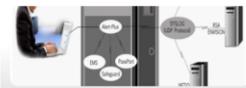
### CSP NETPASS

• CSP NetPass proporciona una solución única tanto para hacer cumplir la calidad de la contraseña como para gestionar las contraseñas en múltiples sistemas HP NonStop.



### NIMS

• El NIMS es un sistema de gestión de cuentas de usuario compatible con LDAP que permite que los sistemas NonStop formen parte del sistema de gestión de la identidad corporativa.



### Alert-Plus®

• Alert-Plus® proporciona una supervisión en tiempo real de determinados eventos de seguridad con alertas y acciones personalizadas que pueden ser activadas. Alert-Plus viene con una gama de conjuntos de reglas incorporadas con la opción de crear conjuntos de reglas personalizadas según sea necesario.

## PRODUCTOS: MULTIPLATAFORMA Y COMPATIBLE VIT24



Desarrollamos software eficaz para el control y monitoreo de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.

### LISTAS DE INFORMADOS (PEP)

Es un producto desarrollado para cumplir con las normas de control de operaciones respecto a la Prevención del Lavado de Activos y Lucha contra el Financiamiento del Terrorismo (PLA-LFT), y está alineado con las normas internacionales vigentes sobre las Personas Expuestas Políticamente (PEP). Además de contar con innumerables fuentes oficiales de PEP para Latinoamérica, el software realiza análisis exhaustivos sobre los principales listados de Terrorismo y Sanciones Internacionales.

### SOS (SISTEMA DE OPERACIONES SENSIBLES)

El SOS - Sistema de Operaciones Sensibles - ha sido desarrollado para monitorear operaciones inusuales en el marco de la recomendación número uno del GAFI: "Enfoque Basado en Riesgo", como así también en el marco de las normativas de la UIF.

### CENTRAL DATA (ON DEMAND)

Captura de datos. Respaldo documental. Herramientas de gestión. Pruebas de estrés. Cálculos y validaciones.