



---

### Puntos destacados

- Diseñado para ofrecer un rápido desempeño para analíticas complejas, en una solución potente y rentable
  - Fácil de implementar como dispositivo montable en rack, lo que simplifica su almacenamiento de datos y su infraestructura analítica.
  - Llega listo para unirse a los kits de iniciación en integración de datos, inteligencia de negocios y Hadoop
  - Utiliza unidades autocifradas para asegurar la protección de los datos cuando no se usa
  - Desarrollado por la tecnología IBM Netezza
- 

# IBM PureDataSystem for Analytics N3001-001: El minidispositivo

*Desarrollado por la tecnología Netezza*

El IBM® PureData™ System for Analytics N3001-001 acerca la potencia y la simplicidad de la tecnología a Netezza a las organizaciones de pequeño y medio porte para obtener grandes resultados.

Disponible como dispositivo montable en rack, el N3001-001 es un sistema de procesamiento masivamente paralelo, de alto desempeño, que lo ayuda a conocer mejor sus crecientes volúmenes de datos. Es una solución patentada creada para simplificar operaciones y para aumentar el desempeño de las analíticas de negocios. El sistema ha sido diseñado específicamente para ejecutar analíticas complejas en volúmenes de datos en terabytes del orden de potencia de 10, en forma más rápida que los sistemas personalizados tradicionales.<sup>1</sup>

IBM PureData System for Analytics N3001-001, junto con toda la familia de dispositivos IBM PureData System for Analytics N3001, promueve un alto desempeño basado en su arquitectura única de procesamiento asimétrico masivamente paralelo, que combina con el filtrado de datos IBM Netezza. Esta combinación ofrece un rápido desempeño de consultas con cargas de trabajo analíticas, que soportan a los usuarios de inteligencia de negocios y almacenamiento de datos. Esta familia de dispositivos requiere administración y ajuste continuos mínimos, mientras que permite que los clientes obtengan un bajo costo total de propiedad (TCO).



IBM PureData System for Analytics N3001-001 le brindará los siguientes beneficios:

- Ofrece una plataforma ágil para responder a los desafíos de la implementación rápida de inteligencia de negocios y analíticas avanzadas.
- Brinda alto desempeño para aplicaciones de analíticas complejas y de inteligencia de negocios, con un costo total de propiedad más bajo.
- Ofrece protección de todos los datos contra el acceso no autorizado, gracias a unidades autocifradas.
- Incluye un entorno analítico flexible compatible con múltiples lenguajes (C/C++, Java™, Python, Perl, Lua, Fortran), infraestructuras (MapReduce) y herramientas (Open R, SAS, PMML, IBM SPSS).
- Simplifica el desarrollo analítico con la ejecución lista para usar, totalmente paralelizada para SAS, SPSS y Open R.
- Ofrece más de 200 funciones analíticas prediseñadas, escalables e incluidas en la base de datos.
- Es fácil de instalar y administrar, en una solución montable en rack para su almacenamiento de datos y su infraestructura analítica.
- Potencia la mayoría de las herramientas, las aplicaciones y las infraestructuras de inteligencia de negocios y analíticas líderes en el mercado.
- Es compatible con las interfaces estándares en la industria (SQL, ODBC, JDBC, OLE DB).
- Ofrece confiabilidad de tipo empresarial y alta disponibilidad.
- Requiere poca energía y enfriamiento en un espacio compacto.
- Utiliza estos soportes de software incluidos:
  - IBM Cognos Business Intelligence: 5 licencias de usuario de analíticas y 1 licencia de administrador de analíticas
  - IBM DataStage (280 PVU): 2 licencias de cliente diseñador simultáneo y de IBM InfoSphere Data Click (con PureData System for Analytics como fuente o destino).
  - Licencias de software IBM InfoSphere® BigInsights™ para administrar aproximadamente 100 TB de datos Hadoop².
  - 2 licencias de usuario no productor para IBM InfoSphere Streams Developer Edition.

Las características se brindan con la misma simplicidad y facilidad de uso que siempre han distinguido a la familia de productos IBM PureData System for Analytics. Basado en la tecnología Netezza, IBM PureData System for Analytics está diseñado para ofrecer simplicidad, facilidad de desarrollo e implementación rápida y ofrece alto desempeño automáticamente, sin necesidad de moldear, indexar ni ajustar datos.

Como dispositivo, usted realiza toda la integración del hardware, software y almacenamiento, lo que permite ciclos más cortos de implementación y tiempo para generar valor excepcional para iniciativas de inteligencia de negocios y analíticas. El dispositivo se entrega listo para funcionar, para la carga inmediata de datos y la ejecución de consultas, y se integra con las aplicaciones líderes para extraer, transformar y cargar (ETL), inteligencia de negocios y analíticas, a través de las interfaces estándar ODBC, JDBC y OLE DB.

IBM PureData System for Analytics ha sido diseñado para brindar alta disponibilidad desde el principio. Todos los componentes son internamente redundantes para un entorno sólido y listo para producir, desde el momento en que se instala el dispositivo, montable en rack, en su centro de datos. El modelo N3001-001 es diferente de la familia de dispositivos N3001, ya que usa software y procesamiento de servidor que emula a la funcionalidad de filtrado de datos con Field Programmable Gate Array (FPGA).

## Especificaciones del software

### Base de datos

IBM Netezza Platform Software v. 7.2.0.1 o superior

### Sistema operativo

Red Hat Enterprise Linux Server 6, 5

### API compatibles

SQL, OLE DB, ODBC 3.5, JDBC 3.0 Tipo 4

### Estándares SQL

Cumple con SQL-92, con extensiones SQL-99

### Lenguajes de programación

Java, Python, Fortran, C/C++, Perl, Lua

### Base de Netezza Analytics

Analíticas dentro de la base de datos, R<sup>3</sup>, Open Source R Matrix, MapReduce, Geospatial Analytics con tecnología Esri incorporada

### Carga/descarga de alta velocidad

Interoperable con las herramientas ETL y EAI a velocidades de 1 TB/hora

### Copia de seguridad y restauración

Interoperable con IBM Tivoli®, EMC Legato y Symantec Netbackup, con extracción paralela y multihilo.

### Portabilidad de la base de datos

De IBM DB2®, Informix®, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle Database, Red Brick, Sybase IQ, Teradata, EMC Greenplum, PostgreSQL

### Herramientas adicionales

Windows y DB Admin GUI basada en la web; CLI y carga/descarga de alta velocidad para IBM AIX®, HP-UX, Linux, Solaris y Windows

## Soportes de software incluidos

### Inteligencia de negocios

Inteligencia de negocios IBM Cognos<sup>®4</sup>, 5 licencias de usuario de analíticas, una licencia de administrador de analítica, en la que IBM PureData System for Analytics N3001 debe ser la fuente de datos para Cognos.

### Integración de datos

IBM DataStage<sup>4</sup> 280 PVU: 2 licencias de clientes de diseñador simultáneas e InfoSphere Data Click (con IBM PureData as fuente o destino).

### Servicios de datos Hadoop

Licencias de software IBM InfoSphere BigInsights<sup>4</sup> para administrar ~100 TB de datos Hadoop

### Analíticas en tiempo real

IBM InfoSphere Streams Developer Edition<sup>4</sup>: dos licencias de usuario, que no pertenece a producción

IBM PureData System for Analytics es compatible con una amplia gama de asociados de negocios líderes en el mercado, entre ellos: asociados de tecnología complementaria, revendedores, integradores de sistema y proveedores de servicio. Para ver una lista completa o para conocer si una compañía o solución en particular es parte de nuestro programa, comuníquese con su representante de IBM.

Consulte la hoja de datos de [IBM PureData System for Analytics N3001](#) para conocer más sobre otros tamaños disponibles en la familia N3001.

Especificaciones	Sistema montable en rack
IBM PureData System for Analytic	IBM PureData System for Analytics N3001-001
Racks	N/A montable en rack 2, ranuras 2U
S-Blades activos	N/A
Núcleos de CPU	40
Núcleos FPGA	N/A
Datos de usuario en TB†	16
Potencia (máximo en vatios)	1.800
Enfriamiento - (BTU/hora)	6.140
Peso en kg	60 (30 kg/servidor) Confirmación mínima: 25 kg (55 lb)/servidor
Altura en mm	173 (86, 5 mm/servidor) (6, 8 in)
Profundidad en mm	746 (29, 4 in)
Ancho en mm	445 (17, 5 in)
Potencia	100-127 VCA/220-240 VCA, 50Hz/60 Hz (unifásico), 10A/5A por carga
Cargas	4
Seguridad	US/CSA/EN60950-1
Emisiones	FCC Part 15 Clase A, ICES-003, AUS/NZ CISPR 22 Clase A y EN55022 Clase A; Inmunidad europea: EN55024

## Acerca de IBM PureData System for Analytics

IBM PureData System for Analytics, desarrollado por la tecnología Netezza, integra la base de datos, la analítica, el servidor y el almacenamiento en un único dispositivo fácil de manejar que no requiere una configuración avanzada ni una administración continua, y aun así produce un desempeño analítico y de consultas más veloz y más uniforme. IBM PureData System for Analytics simplifica considerablemente las analíticas del negocio, consolidando toda la actividad analítica en el dispositivo, exactamente donde residen los datos, para obtener un desempeño líder en la industria. Visite: [ibm.com/PureSystems](http://ibm.com/PureSystems) para ver cómo nuestra familia de sistemas integrados expertos elimina la complejidad en cada paso y le ayuda a impulsar un verdadero valor de negocios para su organización.



Figura 1: PureData System for Analytics N3001-001, el mini dispositivo<sup>5</sup>

## Acerca de las soluciones de depósito de datos y soluciones analíticas de IBM

IBM brinda la cartera más completa de almacenamiento de datos, manejo de la información, software analítico de negocios, hardware y soluciones. Estas tecnologías ayudan a los clientes a maximizar el valor de sus activos de información y a descubrir nuevas ideas para tomar mejores decisiones en menos tiempo y así optimizar sus resultados de negocio.

### Por qué IBM

Las ofertas de IBM PureSystems™ combinan la flexibilidad de un sistema para fines generales, la elasticidad de la nube y la simplicidad de un dispositivo. Están integradas por diseño y vienen con conocimientos incorporados a partir de décadas de experiencia en el desarrollo de una experiencia de TI simplificada. Los miembros de la familia PureSystems incluyen: IBM PureFlex System, IBM PureApplication System, IBM PureData System for Transactions, IBM PureData System for Operational Analytics e IBM PureData System for Analytics.

## Para obtener más información

Ayude a su departamento de TI a convertirse en el centro estratégico de su negocio. Aproveche la experiencia comprobada para asumir el liderazgo. Para obtener más información sobre IBM PureSystems y PureData System for Analytics, comuníquese con su representante de IBM o con su Asociado de Negocios de IBM, o visite el siguiente sitio web: [ibm.com/PureSystems/PureData/](http://ibm.com/PureSystems/PureData/).

Además, IBM Global Financing puede ayudarle a adquirir las capacidades de software que necesita su negocio de la forma más económica y estratégica posible. Nos asociaremos con clientes calificados para el crédito para personalizar una solución de financiamiento que se adapte a sus metas de negocio y de desarrollo, permita una buena administración del efectivo y mejore su costo total de propiedad. Financie su inversión en TI crítica e impulse su negocio con IBM Global Financing. Para obtener más información, visite: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing).



© Copyright IBM Corporation 2014

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589

Producido en los Estados Unidos de América  
Diciembre de 2014

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, PureData, Tivoli, DB2, Informix, AIX, InfoSphere, BigInsights, PureData y PureSystems son marcas comerciales de International Business Machines Corp., registradas en diversas jurisdicciones a nivel mundial. Otros nombres de productos y servicios podrían ser marcas comerciales de IBM o de otras compañías. Hay una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM disponible en la web en “Copyright and trademark information” en [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Netezza es una marca comercial registrada de IBM International Group B.V., una empresa de IBM.

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos, en otros países o ambos.

Java y todas las marcas comerciales y logotipos basados en Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales.

Microsoft es una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos.

Este documento está actualizado a la fecha inicial de su publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países donde opera IBM.

Los datos de desempeño tratados en este documento se presentan como derivados de condiciones operativas específicas. Los resultados reales pueden variar. Es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier otro producto o programa con productos y programas de IBM.

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA “TAL CUAL” SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO VIOLACIÓN. Los productos de IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se brindan.

Los Asociados de negocios IBM fijan sus propios precios. Los precios de los Asociados de negocios pueden variar. Todos los ejemplos de clientes que se citaron o describieron se presentan a modo de ejemplo sobre el modo en que algunos clientes utilizaron los productos de IBM y los resultados que pueden haber logrado. Las características reales de desempeño y los costos ambientales variarán según las configuraciones y las condiciones de los clientes individuales.

1 Según los resultados informados por clientes de IBM, “sistemas personalizados tradicionales” se refiere a los sistemas que no están incorporados, probados previamente ni optimizados. Los resultados individuales pueden variar.

2 Según 4 nodos de datos + 1 un nodo principal. 12 TB no comprimidos por nodo de datos con 4 unidades de TB. 12 TB x 4 nodos = 48 TB no comprimidos. El uso de una compresión de 2-2, 5x produce 96-120 TB de datos comprimidos. La capacidad dependerá de la configuración de hardware seleccionada.

3 IBM PureData System for Analytics N3001-001 mantiene la compatibilidad continua con Revolution R Enterprise, ofrece un procesamiento de 64 bits con alto desempeño, disposición empresarial y soporte para el lenguaje de programación R. Revolution R Enterprise para IBM PureData System for Analytics está disponible para la compra adicional en Revolution Analytics.

IBM PureData System for Analytics N3001-001 es compatible con Open Source R y con Revolution R Enterprise. Opensource Restá disponible en IBM developerworks: [ibm.com/developerworks/](http://ibm.com/developerworks/).

Revolution R Enterprise para IBM PureData System for Analytics está disponible para la compra adicional en Revolution Analytics.

4 Consulte IBM para conocer la versión de software específica de los productos de soporte incluidos. ([https://ibm.biz/N3001\\_license](https://ibm.biz/N3001_license)).

5 Para el modelo N3001-001, el cliente debe proporcionar el siguiente equipo del centro de datos para soporte del dispositivo:

- Rack con unidades de distribución de potencia (PDU)
- Teclado, video y consola de mouse (KVM) para el acceso de usuarios que aloja la consola
- 1 switch gbps para la administración (se necesitan dos puertos)



Por favor, recicle