

Hoja técnica de FUJITSU Software Enterprise Postgres

Sistema de gestión de base de datos relacional de alta fiabilidad basado en PostgreSQL

Contribución de Fujitsu a PostgreSQL Fujitsu ha sido parte activa en el desarrollo de Open Source desde principios de los ochenta. Como colaborador durante mucho tiempo en el desarrollo de sistemas de bases de datos Open Source, Fujitsu se enorgullece de su compromiso con la promoción de PostgreSQL como base de datos empresarial de primer nivel.

Fujitsu lleva respaldando a PostgreSQL desde distintas perspectivas desde 2004. Una de las primeras contribuciones de Fujitsu a PostgreSQL fueron las funciones de la versión 8.0. Desde entonces, Fujitsu ha respaldado a diversos grupos de usuarios de PostgreSQL y también ha ofrecido apoyo a actividades de PostgreSQL.

Fujitsu es uno de los miembros fundadores del "PostgreSQL Enterprise Consortium" (PGECons) en Japón. Conjuntamente con diversas empresas de mentalidad afín, Fujitsu se ha comprometido a reforzar la posición establecida de PostgreSQL en el área empresarial.

El sistema de base de datos basado en PostgreSQL Open Source es fruto de la experiencia de Fujitsu en el desarrollo de bases de datos empresariales durante más de 30 años y de las contribuciones a la comunidad Open Source PostgreSQL en aras del sistema de base de datos de código abierto más avanzado del mundo. La potencia de PostgreSQL y las funciones mejoradas hacen posible FUJITSU Enterprise Postgres.

FUJITSU Enterprise Postgres

FUJITSU Enterprise Postgres es un sistema de gestión de base de datos relacional para empresas basado en PostgreSQL. Además, Fujitsu tiene una prolongada experiencia en el área de sistemas de base de datos en entornos críticos. El ADN para entornos críticos mejora PostgreSQL de código abierto y amplía las funciones. FUJITSU Enterprise Postgres ofrece valor de Open Source y calidad empresarial además de un uso en entornos críticos.

FUJITSU Enterprise Postgres utiliza PostgreSQL, un sistema de gestión de base de datos Open Source con numerosas funciones y utilizado por millones de usuarios en todo el mundo, que permite la integración con una amplia gama de paquetes de software, sistemas de utilización de información, herramientas de desarrollo y entornos de tiempo de ejecución de aplicaciones.

Gracias a la plena compatibilidad con PostgreSQL Open Source, puede disfrutar de las ventajas del código abierto con una calidad empresarial. Por ejemplo, el sistema de base de datos estará libre de dependencia de proveedores, problemas de relación costo-eficiencia o de fiabilidad. El amplio historial de Fujitsu en sistemas empresariales en entornos críticos respalda esta tecnología.

La alta fiabilidad mejorada junto con la ventaja de la asistencia de alto nivel de Fujitsu ha supuesto ventajas notables que complementan mejor los sistemas inteligentes de datos de las empresas.



FUJITSU Enterprise Postgres ofrece soluciones eficaces a retos empresariales comunes

Reducidos costes de instalación y de ejecución FUJITSU Enterprise Postgres utiliza una tecnología de configuración minimizada para eliminar la necesidad de experiencia concreta en bases de datos, reduciendo la carga de trabajo de la plantilla

Alta fiabilidad

Fujitsu tiene una experiencia de más de 30 años en el desarrollo e implantación de sistemas de bases de datos en entornos críticos. La experiencia de Fujitsu se convierte en fiabilidad que mejora los problemas de OSS.

Alto nivel de asistencia técnica

Fujitsu lleva ofreciendo sistemas de bases de datos, asistencia al cliente y servicios desde hace muchos años. Fujitsu sigue ofreciendo la mejor asistencia al cliente con una gran experiencia.

Funciones y ventajas

Funciones principales	Ventajas
RDBMS basado en PostgreSQL <ul style="list-style-type: none">■ 100% compatible con PostgreSQL■ Compatible con otro Open Source PostgreSQL■ Amplía Open Source PostgreSQL	<ul style="list-style-type: none">■ Sin dependencia de proveedores■ Compatible con Zabbix, Apache, Tomcat■ Consigue calidad empresarial
Fácil de utilizar <ul style="list-style-type: none">■ Fácil instalación, configuración y gestión■ Interfaces de línea de comandos y basadas en web■ Copia de seguridad y recuperación en un clic	<ul style="list-style-type: none">■ Sin necesidad de gastos adicionales en personal técnico■ Mantenimiento sencillo
Alta fiabilidad <ul style="list-style-type: none">■ Cifrado de 256 bits más sólido■ Conforme con PCI-DSS■ Duplicación de registro de escritura previa (WAL)	<ul style="list-style-type: none">■ Mayor seguridad■ Conforme con PCI DSS (Estándar de Seguridad de Datos para la Industria de Tarjeta de Pago)■ Resuelve el punto único de fallo de PostgreSQL
Opciones de asistencia técnica de Fujitsu <ul style="list-style-type: none">■ Compatibilidad de versiones■ Ofrece parches que siguen Open Source PostgreSQL■ Asistencia técnica garantizada a partir del período de final de comercialización (ampliable)	<ul style="list-style-type: none">■ Coste de migración reducido gracias a la verificación de■ Garantía de asistencia técnica estándar■ Período de asistencia técnica ampliada opcional

Temas

Sistema de base de datos basado en PostgreSQL

FUJITSU Enterprise Postgres combina PostgreSQL, el sistema de base de datos Open Source con muchas funciones más avanzado del mundo. PostgreSQL es utilizado por millones de usuarios en todo el mundo, permite la integración con una amplia gama de paquetes de software, sistemas de uso de información, herramientas de desarrollo y entornos de tiempo de ejecución de aplicaciones.

Migración sencilla y económica

FUJITSU Enterprise Postgres se ha diseñado para que sea totalmente compatible con bases de datos Open Source PostgreSQL y, además, ofrece una compatibilidad mejorada al migrar desde sistemas Oracle® existentes.

Anteriormente, la migración había demostrado ser problemática y, en muchos casos, se evitaba debido a la elevada carga de trabajo y gasto requerido.

El problema se ha resuelto reduciendo notablemente el tiempo de migración, de modo que las restricciones presupuestarias y las interrupciones para la empresa ya no son un problema; el proceso de migración se ha optimizado mucho.

Integración del sistema mejorada

El uso de la tecnología PostgreSQL permite la integración con una amplia gama de paquetes de software, sistemas de uso de información, herramientas de desarrollo y entornos de tiempo de ejecución de aplicaciones. Esto significa que la inversión en sistemas de software adicionales además de los costes de migración ya no se tienen en consideración. También se evitan las interrupciones al usuario gracias a la capacidad de conservar productos de software con los que los usuarios ya están familiarizados.

Alta fiabilidad y fácil de utilizar

Recuperación inteligente

Si se produce un problema de base de datos o si se eliminan datos accidentalmente, la recuperación se puede realizar con un solo clic, por tanto no hay necesidad de intervención técnica del usuario.

Redundancia y cifrado seguro de datos

Se dispone de redundancia y cifrado seguro de datos (cifrado de 256 bits conforme con PCI-DSS) para conseguir una alta fiabilidad y protección de activos síncrona con su estrategia de gestión de datos.

Reducción de diseño de base de datos y gasto de implementación

FUJITSU Enterprise Postgres utiliza un proceso de configuración mínimo basado en una implementación de recursos optimizada. El proceso de configuración realiza una detección dinámica de recursos de hardware durante la instalación y el software se ajusta automáticamente a la configuración de servidor del cliente.

Mediante este método, la configuración de parámetros y de copia de seguridad se completa durante la implementación del sistema.

La metodología de desarrollo innovadora de Fujitsu ha sido un factor clave en la creación de un proceso de instalación que solo requiere tres pasos sencillos para ejecutarse:

1. Inicie el programa de instalación (la instalación se completa utilizando valores ajustados automáticamente).
2. Inicie webAdmin (un cliente de administración basado en web).
3. WebAdmin se puede utilizar para crear nuevas instancias y también para configurar las opciones de copia de seguridad y de recuperación.

La instalación simplificada y el proceso de configuración permiten implementar FUJITSU Enterprise Postgres en un marco temporal muy eficiente.

Asistencia de Fujitsu

Alto nivel de asistencia técnica

Se ofrece asistencia estándar y se dispone también de una opción de asistencia técnica ampliada para los clientes como garantía permanente, de forma que la asistencia técnica futura y la confianza en el sistema sean un resultado empresarial garantizado.

FUJITSU Enterprise Postgres admite FUJITSU Cloud IaaS Trusted Public S5, Amazon EC2 y cualquier otro servidor x86.

Datos técnicos

Elemento		FUJITSU Enterprise Postgres	
Arquitectura básica	Número máximo de columnas en tabla	1,600	
	Longitud de filas máxima en tabla	Hasta 400 GB	
	Número máximo de filas en tabla	Sin límite	
	Número máximo de índices por tabla	Sin límite	
	Formato de almacenamiento de índices en tabla	btree	Gist
		hash	GIN
	Tipos de carácter	CHARACTER	NCHAR
		CHARACTER VARYING	NCHAR VARYING etc.
		text	
		smallint	real
	Tipos numéricos	integer	double precision
		bigint	serial
		decimal	bigserial
		numeric	smallserial
	Tipos Datetime	timestamp	interval
		date	time
		timestamp with time zone	
	Tipos de datos binarios	bytea	
	XML	Sí	
	Juego de caracteres	UNICODE	Sí
Compatibilidad multilingüe		Sí (149 configuraciones regionales)	
Seguridad	Cifrado de datos	Sí	
Fiabilidad	En espera	Sí	
Desarrollo de aplicaciones	Estándar SQL	Conforme con ANSI/ISO SQL: 2011	
		Operador de combinación externa	
	SQL compatible con Oracle	Tabla DUAL	
		Funciones (SUBSTR / NVL / DECODE)	
		Paquetes integrados (UTL_FILE / DBMS_OUTPUT / DBMS_SQL)	
	Lenguaje	C	Sí
		COBOL	Sí
		ODBC	Sí
	Interfaz	JDBC	Sí
		.NET Framework	Sí
		Interfaces estándar adicionales	Sí
	Entorno de desarrollo (Eclipse, Visual Studio, etc.)		Sí
	Funciones / procedimientos almacenados		Sí
	Control de acceso	Detección automática de interbloqueo	Sí
		Consulta mediante otras transacciones durante actualizaciones	Control multi versión
Asistencia técnica	Asistencia técnica de gran calidad a largo plazo	Garantizada	

Más información

Productos, soluciones y servicios Fujitsu

Productos

Además de FUJITSU Enterprise Postgres, Fujitsu ofrece una gama de soluciones de plataforma. Combinan productos Fujitsu de confianza con los mejores servicios, conocimientos y colaboraciones internacionales.

Infraestructuras dinámicas

Con el enfoque Infraestructuras dinámicas de Fujitsu, Fujitsu ofrece una completa cartera de servicios, soluciones y productos de TI, que van desde clientes a soluciones de centros de datos, infraestructura gestionada e infraestructura como servicio. El beneficio que obtenga de las tecnologías y servicios de Fujitsu depende del nivel de cooperación que elija. Esto lleva la flexibilidad y eficiencia de TI al siguiente nivel.

Productos informáticos

www.fujitsu.com/global/services/computing/

- PRIMERGY: servidor estándar industrial
- Servidores SPARC: servidor UNIX
- PRIMEQUEST: servidor x86 para entornos críticos
- ETERNUS: sistema de almacenamiento
- Grandes sistemas (mainframes) BS2000

Software

www.fujitsu.com/software/

- Interstage: software de infraestructura de aplicaciones
- Systemwalker: software de gestión de sistemas
- Symfoware: software de gestión de datos
- Código abierto: software basado en código abierto

Más información

Obtenga información adicional sobre Fujitsu, póngase en contacto con su representante comercial de Fujitsu, su socio empresarial de Fujitsu o visite nuestro sitio web.

www.fujitsu.com/productname/

Innovación de política verde de Fujitsu

La Innovación de política verde de Fujitsu es nuestro proyecto internacional para reducir el impacto sobre el medio ambiente. Utilizando nuestros conocimientos globales, tenemos como objetivo resolver problemas de eficiencia energética a través de la TI. Puede encontrar información adicional en:

www.fujitsu.com/global/about/environment/



Copyright

© Copyright 2015 FUJITSU Limited. Fujitsu, el logotipo de Fujitsu, [otras marcas comerciales/marcas registradas de Fujitsu] son marcas comerciales o marcas registradas de Fujitsu Limited en Japón y en otros países. Fujitsu Enterprise Postgres es una marca comercial de Fujitsu Limited. Otros nombres de empresas, productos y servicios podrían ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Declinación de responsabilidades

Los datos técnicos pueden ser diferentes y se proporcionan si existe disponibilidad. Queda excluida toda responsabilidad por la integridad, precisión o corrección de las ilustraciones. Las designaciones pueden ser marcas comerciales o pueden estar protegidas por copyrights de los fabricantes respectivos, y su uso por parte de terceros para sus propios propósitos puede infringir los derechos de tales propietarios.

[Otras declinaciones de responsabilidades]