

FICHA TÉCNICA

Rocket UniVerse

Proporcione aplicaciones rápidas, flexibles y seguras con gastos generales reducidos

- Cree, implante y mantenga aplicaciones empresariales de alto rendimiento con valor temporal corto
- Implemente el cumplimiento y la seguridad de los datos de calidad industrial
- Garantice la continuidad del negocio con sólidas configuraciones de HA/DR
- Reduzca al máximo los costes de propiedad con una administración sencilla y requisitos de hardware sencillos

Organizaciones de todo el mundo confían en la plataforma Rocket® UniVerse para la creación de aplicaciones rápidas, flexibles y seguras. Rocket UniVerse, parte de la familia de Rocket MultiValue de plataformas de DBMS y aplicaciones, permite el funcionamiento de miles de operaciones empresariales fundamentales en diferentes sectores, como el de finanzas, sanidad, fabricación, distribución, minorista y educación superior.

UniVerse proporciona todo lo que necesita para desarrollar y proporcionar aplicaciones sólidas que evolucionan con las necesidades de su empresa. Combina un motor de base de datos de alto rendimiento, lenguajes de programación nativos y de código abierto, seguridad integrada y capacidades de replicación para alta disponibilidad y recuperación ante desastres (HA/DR, del inglés “High Availability” y “Disaster Recovery”). La plataforma es compatible con las aplicaciones que residen en el entorno local o en la nube y fácilmente accesible desde dispositivos móviles.

Así, obtiene el rendimiento, la fiabilidad y la seguridad de una aplicación de clase empresarial con un coste total de propiedad bajo. Sus usuarios disfrutan de los rapidísimos tiempos de respuesta que esperan en el mundo actual, que gira en torno a los datos.





► Cree, implante y mantenga aplicaciones empresariales de alto rendimiento con valor temporal corto

Rocket UniVerse es una plataforma ideal para proporcionar aplicaciones de procesamiento de transacciones online (OLTP, del inglés “Online Transaction Processing”) de alto rendimiento con complejas reglas empresariales. Como UniVerse imita la manera de pensar de los usuarios, las aplicaciones son fáciles de desarrollar y mantener, y los desarrolladores sin experiencia en MV pueden ponerse al día rápidamente.

Puede almacenar los datos con una estructura más natural que la que permiten las plataformas basadas en SQL, así como acceder a toda la información que necesita con una lectura directa. Las estructuras de datos dinámicas y en varios niveles permiten que haya menos tablas y uniones. Los registros de longitud variable ahorran espacio en comparación con la longitud de tabla establecida de las bases de datos relacionales tradicionales.

Sus desarrolladores pueden modificar la lógica empresarial y los formatos de almacenamiento rápidamente porque no tiene que volver a diseñar una estructura de base de datos rígida. El entorno de desarrollo de UniVerse proporciona todo lo que necesita para desarrollar su aplicación y abrirla a otras aplicaciones en otras plataformas. Puede utilizar los servicios web RESTful para acceder fácilmente a los datos y la lógica. El formato de intercambio de datos JSON es especialmente eficaz para trabajar con la estructura de datos de matriz dinámica en el núcleo de la base de datos de MultiValue. También puede ampliar las aplicaciones mediante el uso de otros estándares de desarrollo de código abierto como ODBC, JDBC y UniObjects.

Entre las opciones para la creación de aplicaciones se incluyen entornos de programación BASIC integrados, y las herramientas web y de la interfaz gráfica de usuario de Rocket, U2 Web DE y SB/XA. De la versión UniVerse 11.3.1 en adelante, puede conseguir que los desarrolladores con una formación más reciente se familiaricen con UniVerse mediante el lenguaje de programación Python. La compatibilidad con Python incluso le permite aprovechar los recursos de la comunidad de código abierto de Python, incluidos módulos estándar escritos previamente.

► Implemente el cumplimiento y la seguridad de los datos de calidad industrial

Las capacidades de registro de auditoría le permiten establecer fácilmente los historiales de auditoría configurables de activos y eventos. Estos seguimientos de auditoría le ayudan a cumplir con HIPAA, HITECH, PCI-DSS, el Reglamento General de Protección de Datos europeo, Basel III, SOX y otros requisitos. Un mayor nivel de detalle de los datos de auditoría y el acceso a datos generados cronológicamente facilita la capacidad para responder a las auditorías sobre el terreno. El registro de auditoría también es compatible con archivos de registro secuenciales para obtener un mejor rendimiento sin interrupciones del sistema.

Puede configurar UniVerse para ayudar a cumplir los requisitos del Estándar federal de procesamiento de información (FIPS, del inglés “Federal Information Processing Standard”) 140-2 mediante el uso de un módulo criptográfico incorporado. El cifrado de datos automático garantiza que si los datos se pierden o roban, no podrán verse sin las claves adecuadas. Para facilitar el mantenimiento del cifrado, utilice las actualizaciones de Rocket para actualizar las bibliotecas OpenSSL modulares en el servidor independientemente de las actualizaciones de software de UniVerse. UniVerse ofrece seguridad flexible creada específicamente para diferentes opciones de implantación. Para implantaciones en la nube, UniVerse incluye su propio administrador de credenciales, que permite el inicio de sesión único (SSO, del inglés “Single Sign-On”) dentro de UniVerse sin tener que exponer las credenciales del servidor back-end. Para la implantación en el entorno local, UniVerse simplemente puede utilizar las credenciales del sistema operativo para el SSO del usuario final.





► Garantice la continuidad del negocio con sólidas configuraciones de HA/DR

Tanto si la capacidad de proporcionar las aplicaciones de forma ininterrumpida está regida por objetivos de ingresos o por acuerdos de nivel de servicio relacionados con el tiempo de actividad, es fundamental poder mantener los datos protegidos en caso de desastre. Puede lograr ambos objetivos con una sola herramienta al desarrollar aplicaciones de UniVerse.

La replicación de UniVerse está basada en un modelo de editor/varios suscriptores. Esto permite que la implantación de HA/DR unificada sea práctica, lo que a su vez evita las interrupciones del sistema a la vez que se limitan los daños provocados por los desastres.

También puede obtener un control detallado sobre la replicación. Ajuste las transacciones de varios grupos (CGT, del inglés “cross-group transactions”) para aumentar el rendimiento durante la replicación de grandes volúmenes de datos de transacciones y varios grupos de replicación. Proteja las réplicas de los cambios accidentales al mantener a los suscriptores un intervalo definido detrás del editor. Con un mayor control sobre la disponibilidad y fiabilidad de los datos, puede proporcionar las configuraciones tan deseadas para admitir data warehouses o generar informes sobre análisis y BI sin que el rendimiento de la producción se vea afectado.



Después de utilizar MultiValue y UniVerse durante más de 30 años y seguir creyendo firmemente en el rendimiento ininterrumpido y sólido de la base de datos, ahora recibimos un soplo de aire fresco en forma de Python para UniVerse. Esta versión tan esperada prolongará la vida de muchas aplicaciones en el futuro y mucho más allá. Las aplicaciones modernas ahora pueden desarrollarse con una amplia variedad de recursos disponibles. Bien hecho, Rocket. ”

Jan van Schalkwyk,
desarrollador sénior de Youi, un
proveedor australiano de seguros

► Reduzca al máximo los costes de propiedad con una administración sencilla y requisitos de hardware sencillos

Los socios y clientes de Rocket UniVerse afirman que disfrutan de un coste total de propiedad más bajo con la participación mínima del DBA (del inglés “database administrator”: administrador de bases de datos) y un desarrollo y mantenimiento de aplicaciones más rápidos. La estructura de la base de datos de UniVerse es inherentemente eficaz, consume menos recursos de hardware y red, y requiere menos supervisión que una base de datos relacional tradicional. Los sitios más pequeños pueden funcionar con recursos de administradores de bases de datos mínimos, e incluso los sitios grandes pueden mantenerse con equipos administrativos muy pequeños. La estabilidad inherente de la base de datos, el uso de archivos dinámicos y la facilidad para redefinir los datos sin necesidad de reconstruir tablas contribuyen a la reducción de los gastos generales de mantenimiento y el coste total de propiedad.

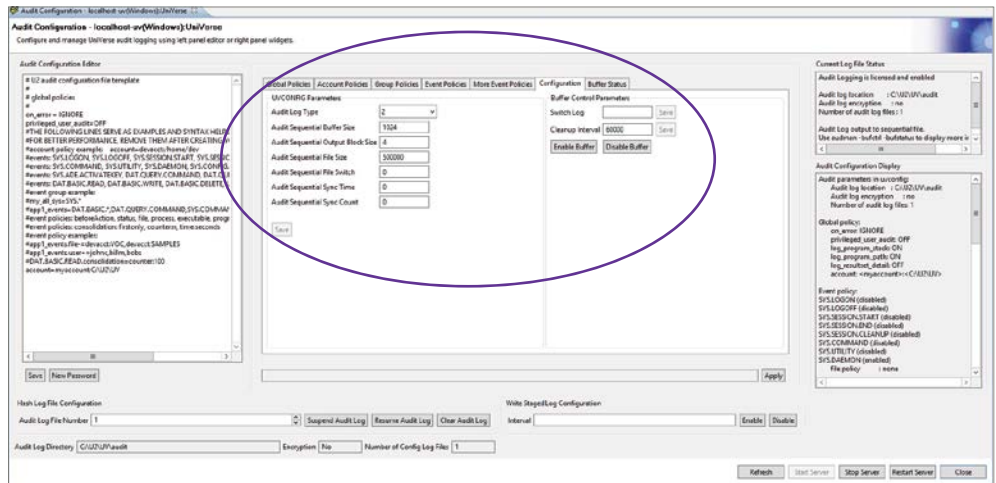
Una parte importante de un plan de contratación y retención de empleados es asegurarse de que utiliza las herramientas que los desarrolladores conocen o quieren aprender a utilizar. Python es uno de los lenguajes de programación de la comunidad de código abierto más utilizados, y se comunica con UniVerse 11.3.1 como lenguaje nativo.

```

02 LIST RIDES.F DESCRIPTION OPERATOR EQUIP.CODE SAMPLE 1
LIST RIDES.F DESCRIPTION OPERATOR EQUIP CODE SAMPLE 1 11:45:33am 31 Aug 2016
PAGE 1
RIDES.F... DESCRIPTION..... OPERATOR EQUIP.CODE
10 Moonwalk 94 20
10 10
0001 Moonwalk
0002 94
0003 20*10*42
0004 1273285
Sample of 1 records listed.
>CT RIDES.F 10
10
0001 Moonwalk
0002 94
0003 20*10*42
0004 1273285
>PYTHON
python> import u2py
python> file = u2py.File("RIDES.F")
python> rec = file.read("10")
python> rec
<u2py.DynArray value=b'Moonwalk\xfe94\xfe20\xfd10\xfd42\xfe1\xfd73\xfd85'>
python>
  
```

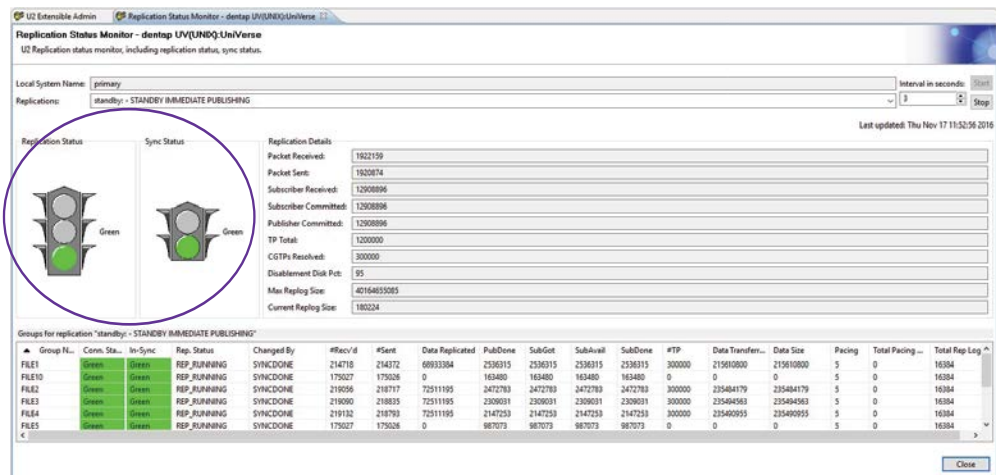
Trabajar con Python como lenguaje nativo desde

Si usted es responsable de respaldar a un departamento que gestiona el cumplimiento y las auditorías, necesita poder gestionar el registro de auditoría fácilmente. Una interfaz gráfica de usuario con XAdmin le ayuda a controlar y mantener su entorno de auditoría.



Configuración del registro de auditoría desde la interfaz gráfica de usuario de XAdmin

Puede supervisar fácilmente el estado de la replicación y la sincronización mediante la herramienta XAdmin. La "luz verde" del estado de la replicación indica que el editor y el suscriptor están conectados para todos los grupos que participan en la replicación. La "luz verde" del estado de sincronización indica que las bases de datos de publicación y suscripción están sincronizadas.



Supervisión del estado de la replicación desde la interfaz gráfica de usuario de XAdmin



► Especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES DEL SERVIDOR

- AIX 7.1 de 64 bits
- CentOS 6.0 de 64 bits, 7.0 de 64 bits
- HP Intel Itanium 11.31 de 64 bits
- Red Hat Enterprise Linux 6, 7 de 64 bits
- Solaris 11 x86 (64 bits)
- 11 SPARC (64 bits)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (SP2) de 64 bits
- Windows 7 (sp1), 8.1, 10, 2008 (R2 SP1), 2012 (R2)

MARCOS DE TRABAJO Y PROTOCOLOS COMPATIBLES

- Compatibilidad con callHTTP
- Acceso a bases de datos externas (EDA, del inglés "External Database Access") a través de SQL Server, Oracle, DB2
- HMAC – Compatibilidad con SHA1/SHA2 en BASIC
- IPv4/IPv6 de doble pila habilitada
- Compatibilidad con NLS/118n
- Compatibilidad con OAuth 2.0
- OpenSSL v3
- TLS v1/1.1/1.2

ROCKET U2 DBTools

Herramientas basadas en Eclipse para programación y administración. Incluye:

- Herramientas basadas en Eclipse para programación y administración. Incluye:
- U2 RESTful Web Services Developer (U2 REST)
- U2 Basic Developer Toolkit (BDT)
- Extensible Administration Tool (XAdmin)
- U2 Web Services Developer (U2 WSD)

PRODUCTOS DE ROCKET COMPATIBLES *

- Rocket® Aldon Lifecycle Manager
- Rocket® DB Tools & Rocket® Discover
- Rocket® SB/XA
- Rocket® U2 Commons Clients
- Rocket® U2 Toolkit for .NET
- Rocket® U2 Web DE
- Rocket® wIntegrate *

* Consulte el documento de disponibilidad de productos de UniVerse en <https://rbc.rocketsoftware.com/matrix.asp> para obtener información sobre la compatibilidad de las versiones.

ROCKET U2 COMMON CLIENTS

Realice la conexión con bases de datos U2 fácilmente mediante controladores estándar y API nativas para las bases de datos U2 de Rocket. Incluye:

- ODBC (Open Database Connectivity), una API estándar para muchos DBMS
- JDBC (Java Database Connectivity), un controlador Java compatible con NLS puro
- OLEDB (Object Linking and Embedding Database), una API de Microsoft
- UOJ (UniObjects for Java)
- InterCall, para cualquier cliente C
- UCI (UniCall Interface), una interfaz de nivel de llamada SQL



 rocketsoftware.com

 info@rocketsoftware.com

 US: 1 855 577 4323

EMEA: 0800 520 0439

APAC: 612 9412 5400

 twitter.com/rocket

 www.linkedin.com/company/rocket-software

 www.facebook.com/RocketSoftwareInc

 blog.rocketsoftware.com