

FICHA TÉCNICA

# Rocket UniVerse y Rocket UniData

## Protección simplificada fiable y ampliable para datos y aplicaciones

- Evite costosos daños para la reputación e interrupciones del sistema
- Añada nuevas cargas de trabajo sin que el rendimiento de la producción se vea afectado
- Limite los daños causados por los desastres al utilizar instantáneamente datos de una réplica actualizada constantemente

Organizaciones de todo el mundo dependen de las bases de datos de Rocket® UniVerse y Rocket® UniData MultiValue para crear aplicaciones fiables, ampliables y rentables. Sin embargo, la demanda actual de aplicaciones nuevas puede suponer una sobrecarga para los servidores de producción, lo que afecta al rendimiento y aumenta el riesgo de interrupciones. Incendios, inundaciones u otros desastres también pueden impedir el funcionamiento de los servidores e interrumpir la actividad de una empresa. El coste de una interrupción puede ser de miles de dólares por minuto. Muchas organizaciones nunca se recuperan completamente, o bien tienen que cerrar sus negocios durante unos años. Una preparación adecuada puede significar la diferencia entre regresar al mundo de los negocios con éxito o cerrar las puertas definitivamente. Las soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres (HA/DR, del inglés “High Availability” y “Disaster Recovery”) de Rocket UniVerse y Rocket UniData hacen que proteger las aplicaciones y los datos de forma continuada resulte fácil y asequible para usted.





## ► Evite costosos daños para la reputación e interrupciones del sistema

Tanto si debe proporcionar disponibilidad de aplicaciones y datos de forma ininterrumpida por objetivos de ingresos, servicio al cliente, un grupo de empleados a nivel mundial u otras demandas de negocios de forma ininterrumpida, Rocket permite implantar una estrategia de HA/DR que mantenga los datos protegidos y recuperables en caso de imprevistos de forma asequible y práctica. En el núcleo de la solución UniVerse y UniData HA/DR se encuentra una replicación muy eficaz, incluso para la replicación de grandes volúmenes de datos y de larga distancia en servidores remotos. Puede ajustar la velocidad de la entrega del servidor de producción para que coincida con la capacidad de los servidores de suscripción para absorber las actualizaciones. También puede retrasar la replicación de datos después de una actualización, por lo que si ha asignado datos accidentalmente a la base de datos, puede impedir que se repliquen. Esta función también es útil para mantener las actualizaciones maliciosas alejadas de las réplicas. Mediante el ajuste de las transacciones entre grupos, puede lograr importantes mejoras en el rendimiento al replicar grandes volúmenes de datos de transacciones a través de varios grupos de replicación.

## ► Añada cargas de trabajo sin que el rendimiento se vea afectado

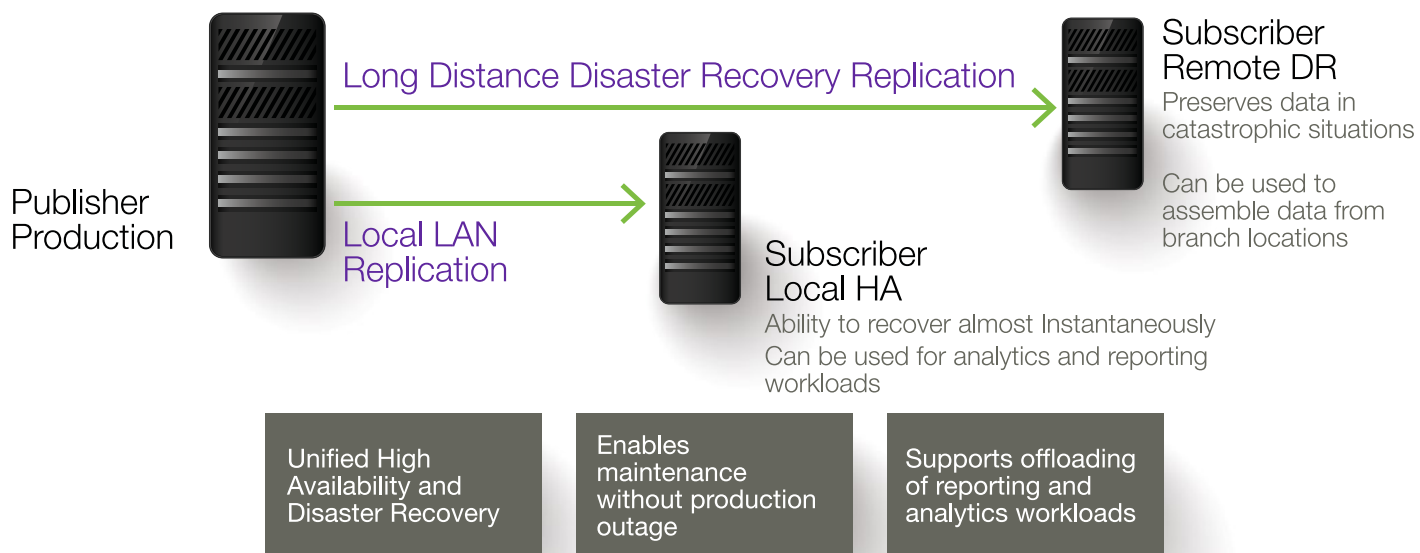
Los usuarios y directivos sénior exigen actualmente nuevas capacidades, como la ejecución de herramientas de inteligencia empresarial (BI, del inglés “Business Intelligence”) en los datos de UniVerse y UniData, o bien el uso de herramientas de extracción para sacar datos de la base de datos para su análisis o procesamiento. Estas solicitudes a menudo crean nuevas cargas de trabajo para su sistema UniVerse y UniData que podrían tener un impacto en el rendimiento de las aplicaciones de producción.

La replicación de Rocket UniVerse y UniData HA/DR le ofrece diferentes formas de proporcionar a los usuarios empresariales las aplicaciones que necesitan a la vez que mejora la disponibilidad del sistema. Puede crear grupos de forma rentable añadiendo un segundo servidor para trabajos de extracción o BI. También puede usar cualquier servidor de suscripción en un sistema de replicación UniVerse y UniData para la generación de informes, lo que permite al servidor de suscripción eliminar esta carga de trabajo del servidor principal y reproducirla en modo de solo lectura. El sistema de producción no se verá afectado por estas nuevas cargas, y podrá seguir cumpliendo los acuerdos de nivel de servicio a la vez que satisface las nuevas demandas de los usuarios.

## ► Limite los daños causados por los desastres al utilizar instantáneamente datos de una réplica actualizada constantemente

Si su centro de datos principal (o un servidor UniVerse y UniData principal) se pierde, el poder recuperar las operaciones empresariales desde una réplica puede ahorrarle horas de productividad, reducir al máximo la pérdida de ingresos o clientes y garantizar la continuidad del negocio. La replicación en tiempo real nativa de Rocket UniVerse y UniData HA/DR ofrece la protección que las copias de seguridad periódicas o la replicación SAN no proporcionan. Así, obtiene una forma rápida, ampliable y altamente configurable de proporcionar operaciones de nivel de archivo, registro y cuenta realizadas en el servidor principal (junto con actualizaciones de transacciones) a uno o más servidores secundarios.

Con UniVerse y UniData HA/DR, puede crear un servidor UniVerse o UniData en una ubicación remota y utilizar la replicación para mantener el sistema sincronizado con la producción. En caso de que se produzca un desastre en su centro de datos principal, puede cambiar al sitio remoto de forma manual o automática. Los datos que se transmiten al servidor remoto son mínimos gracias al formato de la replicación, comprimido naturalmente. Cualquier servidor de suscripción en un sistema de replicación UniVerse o UniData puede utilizarse para la generación de informes, lo que permite que la carga de trabajo se desaloje del servidor principal. *operate iCluster with confidence, reducing the need for dedicated administrators with extensive IBM i experience.*



**Figura 1:** La replicación de datos de Rocket UniVerse y Rocket UniData ayuda a cumplir las necesidades de alta disponibilidad y recuperación ante desastres. Utilice una réplica local a fin de garantizar la disponibilidad y el rendimiento para las tareas empresariales como BI, y una réplica en otra ubicación para la protección de datos.

Muchas organizaciones necesitan admitir canales de autoservicio para los clientes y permitir el acceso a los sistemas empresariales a los empleados de forma ininterrumpida. Las organizaciones utilizan la replicación de UniVerse y UniData para redirigir el tráfico a un servidor de suscripción, y permiten el mantenimiento del hardware, los sistemas operativos y, por supuesto, la propia base de datos en el servidor de publicación. A continuación, repiten este proceso hasta que todas las réplicas se han actualizado. Mediante el uso de la réplica, las organizaciones pueden cumplir sus acuerdos de nivel de servicio durante el tiempo de actividad y mantener sus sistemas en buen estado.

Con Rocket UniVerse y UniData HA/DR, la inteligencia empresarial, la integración de datos y otras cargas de trabajo pueden gestionarse desde una réplica en lugar de gestionarse desde el sistema de producción. Así obtiene lo mejor de ambas opciones: las capacidades que necesita su empresa y el rendimiento que exigen sus usuarios de producción.

Los clientes que utilizan las plataformas de aplicaciones Rocket UniVerse y UniData deben asegurarse de que estos sistemas son recuperables en caso de que se produzca un desastre. Las capacidades de Rocket HA/DR le permiten establecer una réplica de recuperación ante desastres que se utilizará para la recuperación de su solución UniVerse y UniData en caso de que se produzca un desastre.



## ► Tech Specs

### ESPECIFICACIONES DEL SERVIDOR

- AIX 7.1, 7.2
- CentOS 6.0, 7.0
- HP Itanium 11.3.1
- Red Hat Enterprise Linux 6, 7
- Sun Solaris SPARC 11
- Sun Solaris Intel 2.11 (solo UniVerse)
- SUSE Linux 11
- Windows 7, 8.1, 10, 2008, 2012, 2016

### HERRAMIENTAS DE DB

- DBTools 4.2.0
- Rocket® U2 Common Clients 5.1.0

### 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/18n
- Compatibilidad con OAuth 2.0
- TLS v1/1.1/1.2

### PRODUCTOS RELACIONADOS

- Rocket® Aldon Lifecycle Manager 2.2
- Rocket® Discover 1.6.0
- Rocket® SB/XA
- Rocket® U2 Toolkit for .NET 2.2.1
- Rocket® U2 Web DE
- Rocket® wIntegrate



- [rocketsoftware.com](http://rocketsoftware.com)
- [info@rocketsoftware.com](mailto:info@rocketsoftware.com)
- US: 1 855 577 4323  
EMEA: 0800 520 0439  
APAC: 612 9412 5400
- [twitter.com/rocket](https://twitter.com/rocket)
- [www.linkedin.com/company/rocket-software](https://www.linkedin.com/company/rocket-software)
- [www.facebook.com/RocketSoftwareInc](https://www.facebook.com/RocketSoftwareInc)
- [blog.rocketsoftware.com](http://blog.rocketsoftware.com)