

# Virtualización con Arcserve® Unified Data Protection

---

La virtualización de los servidores y ordenadores de sobremesa se ha generalizado en la mayoría de las organizaciones, y no solo en las grandes empresas. Todos estamos de acuerdo con que la virtualización de los servidores ofrece muchas ventajas, permite ahorrar, proporciona más flexibilidad, etc. Si bien la virtualización de los servidores ayuda a reducir los costes de la infraestructura de TI, también añade complejidad a la protección de las numerosas aplicaciones instaladas en los equipos virtuales y los volúmenes de datos en constante crecimiento creados en dispositivos de almacenamiento compartidos. Sin embargo, también puede ayudar en caso de tener que llevar a cabo recuperaciones ante desastres y puede ofrecer cierto nivel de alta disponibilidad.

Esta aparente contradicción es una oportunidad que se puede aprovechar para mejorar los niveles de servicio y, en particular, para controlar mejor las estadísticas que se centran en la capacidad de recuperación de los datos y los sistemas. Para ello, los usuarios tienen que entender totalmente las consecuencias operativas de la implementación de la virtualización. Un paso fundamental es adoptar el enfoque y las tecnologías correctos en lo relacionado con la protección de los datos.

La solución no es añadir más complejidad agregando otro fabricante u otra solución puntual, sino contar con una visión unificada y holística de la protección de los datos en toda la infraestructura virtual y física.

---

## Presentación de Arcserve® Unified Data Protection

Arcserve proporciona la única suite de soluciones de protección de datos que aporta capacidades de nivel empresarial sin la complejidad a menudo asociada a las soluciones empresariales. Con Arcserve Unified Data Protection (UDP), los equipos de IT pequeños y desbordados salvaguardan los datos virtuales y físicos en la nube protegiéndolos hacia y desde cualquier destino, y a la vez configuran y gestionan todos los aspectos de la protección de datos mediante una consola de usuario única y elegantemente sencilla. A medida que evolucionan las necesidades o los requisitos empresariales, los equipos de IT activan fácilmente capacidades de alto rendimiento sin tener que realizar pesadas actualizaciones estructurales y sin superponer capas de soluciones puntuales adicionales. Arcserve UDP impulsa múltiples tecnologías modernas para optimizar las eficacias operativas como la deduplicación global en cualquier hardware de almacenamiento.

---



Arcserve UDP es la primera solución que combina tecnologías de copia de seguridad, de replicación, de alta disponibilidad y de deduplicación global verdadera puestas a prueba en el sector en una única solución; además, a diferencia de los productos de la competencia, no requiere servicios profesionales costosos.

La nueva generación de Arcserve UDP mejora aún más la capacidad de nuestros partners del canal y de los clientes para lograr una mayor eficiencia operativa a medida que mejoran sus RPO y RTO con una combinación de nuevas funcionalidades y mejoras innovadoras. Los usuarios aprovechan las amplias capacidades de protección de datos para entornos locales y en la nube, que incluyen una mayor integración en las infraestructuras de nube públicas para la recuperación de desastres (RD). La generación de reportes y la organización son sencillas gracias a las nuevas y mejoradas capacidades, que permiten un mayor control sobre los procesos de protección de datos. Arcserve ofrece varias modalidades de implementación: software, dispositivos (Arcserve 8000 Appliance Series) y Arcserve Cloud.

<b>Solución unificada con una amplia gama de funciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Copia de seguridad de imágenes, alta disponibilidad, cinta, nube, y deduplicación global, física y virtual</li><li>Una sola IU Unificación de todas las tecnologías clave de protección de datos en una única solución</li><li>Deduplicación global en el lado origen en sistemas físicos/virtuales Windows y Linux</li><li>Asistencia avanzada para recuperación ante desastres en entornos de nube pública</li></ul>
<b>Facilidad de uso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Protección de clase empresarial óptima que emplea asistentes (mejora la experiencia de cliente global)</li><li>Módulo de Gestión unificada de cintas</li><li>Instalación única con el Instalador unificado de productos</li></ul>
<b>Assured Recovery, punto de recuperación y garantía de tiempo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Garantía del punto de recuperación y tiempo de recuperación</li><li>Assured Recovery con alta disponibilidad de todo el sistema</li><li>Espera virtual automatizada</li><li>Generación de informes y registros</li><li>Capacidades avanzadas de informes, registros, informes de RPO/RTO</li></ul>
<b>Compatibilidad con proveedores de servicios</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Implementación de agentes sin reiniciar</li><li>API documentadas y esquemas de registro</li><li>Administración basada en roles</li></ul>



## Copias de seguridad sin agentes y de forma sencilla y rápida para entornos de host de VMware y Hyper-V

Arcserve UDP ofrece una gran cantidad de funcionalidades que permiten mejorar la protección de los datos de forma sencilla y eficaz:

- Copia de seguridad sin agente de todas las máquinas virtuales sin necesidad de instalar agentes de software en cada máquina virtual
- Protección automática de las máquinas virtuales VMware recién añadidas
- Autodetección de máquinas virtuales en hipervisores de destino
- Integración con API de VMware vStorage
- Borrado definitivo por registro de transacciones y coherente entre aplicaciones (Exchange, SQL, etc.)
- Solo crea copias de seguridad de bloques modificados
- Opciones de recuperación rápidas y flexibles con Instant VM y Instant BMR
- Recuperación sencilla de carpetas y archivos individuales desde dentro de cada máquina virtual Windows o Linux
- Gestión centralizada de nodos, grupos y planes desde la consola de Arcserve UDP

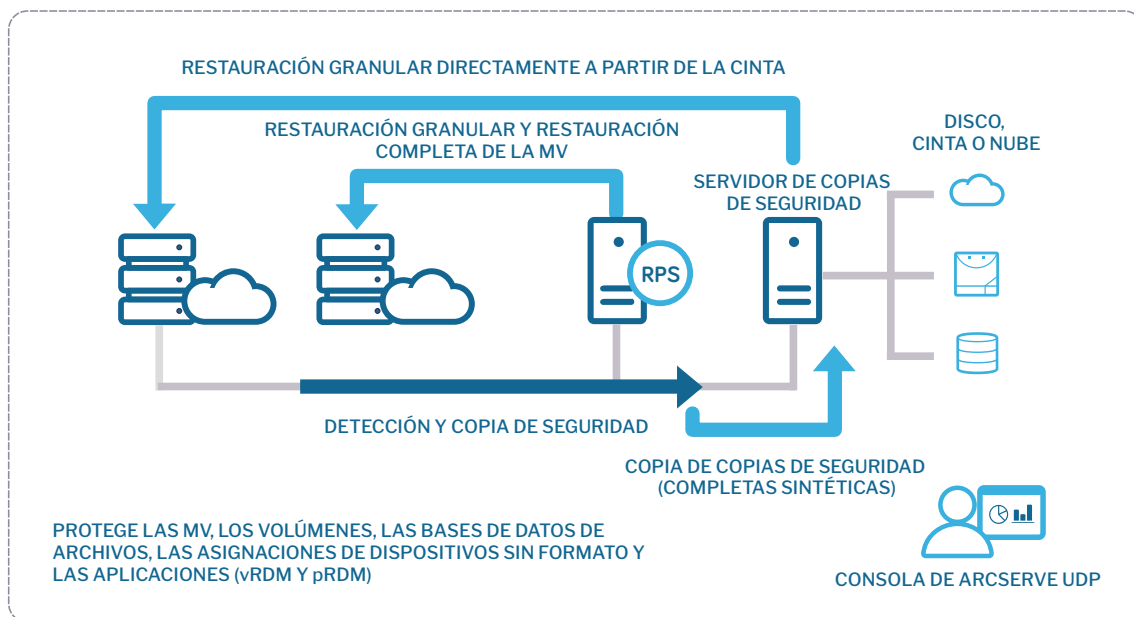
## Enfoque en copias de seguridad basadas en host para VMware y Hyper-V

La tecnología de proxy de copias de seguridad sin agentes o basadas en host permite la creación de copias de seguridad de un único paso de todas las máquinas virtuales de Windows y ajenas a Windows sin necesidad de instalar agentes de software en cada una de ellas.

Para entornos VMware ESX/ESXi y Microsoft Hyper-V, Arcserve UDP incluye un mecanismo nuevo de seguimiento de bloques modificados que realiza el seguimiento de los cambios en el archivo de disco virtual de una máquina virtual. Con el seguimiento de bloques modificados, solo se leen los bloques utilizados o modificados del disco virtual, lo que mejora el rendimiento de forma significativa y reduce los requisitos globales de almacenamiento. Además, Arcserve UDP aprovecha la tecnología de instantáneas de VSS para garantizar la creación de copias de seguridad coherente de aplicaciones y sistemas. El formato de la sesión de copia de seguridad resultante es idéntico al de las copias de seguridad basadas en host y copias de seguridad de cliente de Arcserve UDP de máquinas virtuales de VMware.



## Copias de seguridad sin agentes para VMware y Hyper-V



## Funciones de alta disponibilidad

Arcserve UDP no solo ofrece funcionalidades de espera remota local y virtual que pueden proporcionar unos RPO y RTO en un plazo menor que las tecnologías de copia de seguridad tradicionales, sino que también proporciona una solución de alta disponibilidad sofisticada para sistemas físicos y virtuales.

### Funcionalidades de migración

Las migraciones suelen suponer retos operativos y complejidad durante su ejecución. Gracias a Arcserve UDP y sus funcionalidades de compatibilidad con hipervisores y alta disponibilidad, tiene a su disposición muchas modificaciones, ya esté llevando a cabo migraciones de forma interna o como proveedor de servicios. Entre los casos de uso de migración y las topologías compatibles se encuentran las siguientes:

- De sistema físico a sistema físico
- De sistema físico a sistema virtual
- De sistema virtual a sistema físico
- De sistema virtual a sistema virtual, incluidas las migraciones de varios hipervisores. Esta funcionalidad permite a los usuarios migrar con facilidad un sistema de un hipervisor compatible a otro



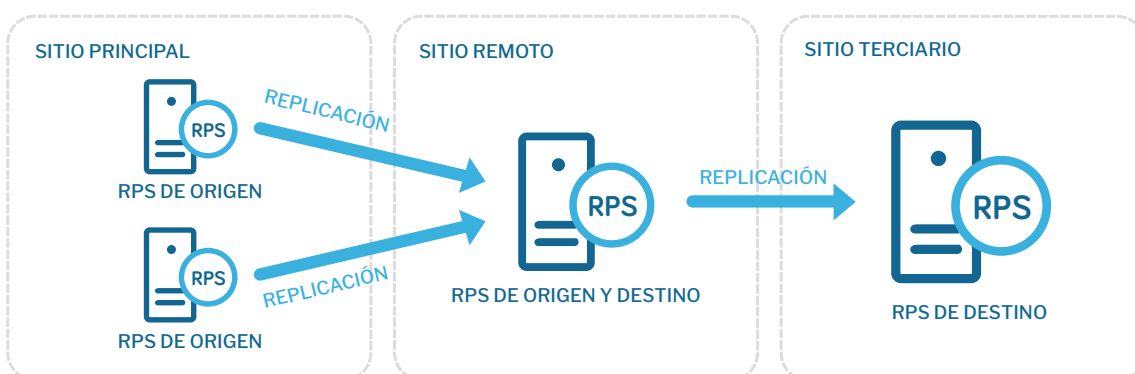
## Alta disponibilidad de todo el sistema

- Integración con la consola de Arcserve UDP
- Protege sistemas completos de Windows y Linux (SO, aplicaciones, datos, etc.)
- La replicación continua de todo el sistema posibilita la recuperación casi instantánea de un sistema por completo, incluidos los datos, los archivos y las aplicaciones empresariales
- Pruebas automatizadas de recuperación ante desastres o conmutación por recuperación y conmutación por error voluntarias
- Replicación optimizada para WAN y sincronización sin conexión para sitios remotos
- Funcionalidades de migración ampliables (véase anteriormente)
- Compatibilidad con el almacenamiento en la nube, los DAS, la SAN y los NAS

## Otras funciones

- Protección de máquinas virtuales ajenas a Windows
- Copias de seguridad de máquinas virtuales apagadas y copias de seguridad de un único paso con la tecnología UAC habilitada
- VLAN de vDS
- Protección de máquinas virtuales con instantáneas

## Conmutación por error y alta disponibilidad de todo el sistema





## Función clave: Assured Recovery

Arcserve UDP proporciona funcionalidades exclusivas para probar y medir sus RPO y RTO mediante un conjunto de funciones automatizadas y sin interrupciones. Ahora, en lugar de los objetivos, puede gestionar de forma activa su infraestructura con números reales: las estadísticas de Assured Recovery.

- Permite realizar pruebas automatizadas de recuperación ante desastres de sistemas, aplicaciones y datos clave para el negocio en un servidor de réplica independiente
- Los procesos sin interrupciones evitan el tiempo de inactividad de las actividades de la empresa y la repercusión en los sistemas de producción
- Las pruebas de recuperación se pueden automatizar por completo o llevar a cabo de forma programada según resulte necesario
- Los informes de Assured Recovery proporcionan pruebas de la capacidad de recuperación de los sistemas para las auditorías de conformidad
- Los informes de RPO y RTO ya están disponibles en UDP

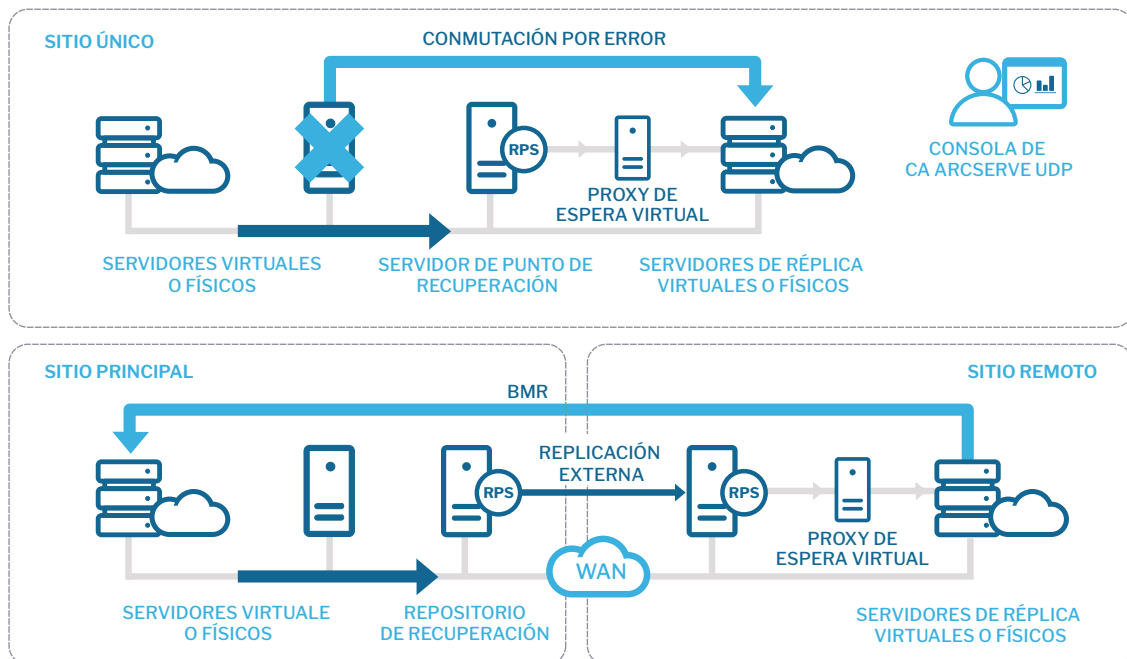
## Espera virtual remota y local

Con Arcserve UDP, puede mejorar sus RPO y RTO de forma local o a distancia:

- Protección de datos, aplicaciones y sistemas en función de imágenes y de forma periódica para máquinas virtuales y servidores de Windows.
- Replicación en ubicaciones remotas (oficina remota, sitios de recuperación ante desastres, MSP y la nube).
- Conversión de puntos de recuperación en formatos VHD o VMDK en el sitio remoto para un servidor virtual.
- Registro con hipervisor.
- Supervisión del latido del servidor.
- Conmutación por error manual a recursos remotos.
- Standby virtual para Windows: admite la conversión de puntos de recuperación a los formatos de máquina virtual en AWS EC2



## Espera virtual remota y local con RPS





Arcserve UDP es una nueva solución de protección de datos unificada mediante la arquitectura de próxima generación. Esto significa que ahora puede olvidarse tanto de las copias de seguridad físicas y virtuales, de alta disponibilidad e Exchange, de Windows y Linux, basadas en la nube y de NAS/NDMP, basadas en disco y de Unix, de cinta y de Citrix Xen, de Sharepoint y de SQL, de Oracle y de estación de trabajo y portátil, como de la recuperación desde cero, la deduplicación y las soluciones puntuales de archivado de documentos, todo ello para pensar únicamente en lo maravilloso que puede ser el mundo simplemente cuando la protección de datos funciona.

Para obtener más información sobre Arcserve UDP, **visite** [arcserve.com/es](http://arcserve.com/es)

---

Copyright © 2017 Arcserve (USA), LLC y sus afiliados y subsidiarios. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales, nombres comerciales, marcas de servicio y logotipos mencionados en este documento pertenecen a sus propietarios respectivos. Este documento tan sólo tiene fines informativos. Arcserve no asume ninguna responsabilidad respecto a la exactitud o integridad de la información. En la medida permitida por la legislación aplicable, Arcserve proporciona este documento "tal cual" sin garantía de ningún tipo, incluidas sin limitación, cualesquiera garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, o inexistencia de violación. En ningún caso Arcserve será responsable de ningún daño o perjuicio, directo o indirecto, causado por el uso de este documento incluyendo, sin limitación, las pérdidas de beneficios, interrupciones del negocio o pérdida de plusvalías o datos, incluso si Arcserve es informada expresamente por adelantado de la posibilidad de dichos daños.