

## > Resumen de la solución de virtualización de 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 costos 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 UDP ofrece la completa tecnología Assured Recovery™ para entornos físicos y virtuales con una arquitectura unificada de última generación y una facilidad de uso sin precedentes. Esta solución repleta de funciones permite a las organizaciones ampliar sus entornos de TI con facilidad, a la vez que permite cumplir con los objetivos de tiempo de recuperación y de punto de recuperación (RTO y RPO) in situ, de forma externa o en la nube. Las políticas de creación de copias de seguridad tradicionales y extremadamente complejas se están sustituyendo por modernos planes de protección de datos basados en tareas y una profunda integración con hipervisores que permiten automatizar las tareas repetitivas, mundanas y complejas por completo.

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.

**Características diferenciadoras de Arcserve® UDP de un vistazo**

<p><b>Solución unificada con una amplia gama de funciones</b></p>	<p>Copia de seguridad de imágenes, alta disponibilidad, cinta, nube, y deduplicación global, física y virtual.</p> <p>Una sola IU. Unificación de todas las tecnologías clave de protección de datos en una única solución.</p> <p>Deduplicación global en origen en sistemas físicos y virtuales de Windows y Linux.</p>
<p><b>Facilidad de uso</b></p>	<p>Protección de clase empresarial óptima que emplea asistentes (mejora la experiencia de cliente global).</p> <p>Módulo de administración unificada de cintas.</p> <p>Instalación simple mediante instalador unificado de productos.</p>
<p><b>Assured Recovery Punto de recuperación y garantía de tiempo</b></p>	<p>Garantía del punto de recuperación y tiempo de recuperación.</p> <p>Assured Recovery con alta disponibilidad de todo el sistema.</p> <p>Espera virtual automatizada.</p> <p>Generación de informes y registros.</p>
<p><b>Compatibilidad con proveedores de servicios</b></p>	<p>Implementación de agentes sin necesidad de reinicio.</p> <p>API documentadas y esquemas de registro.</p> <p>Administración basada en roles.</p>

**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:

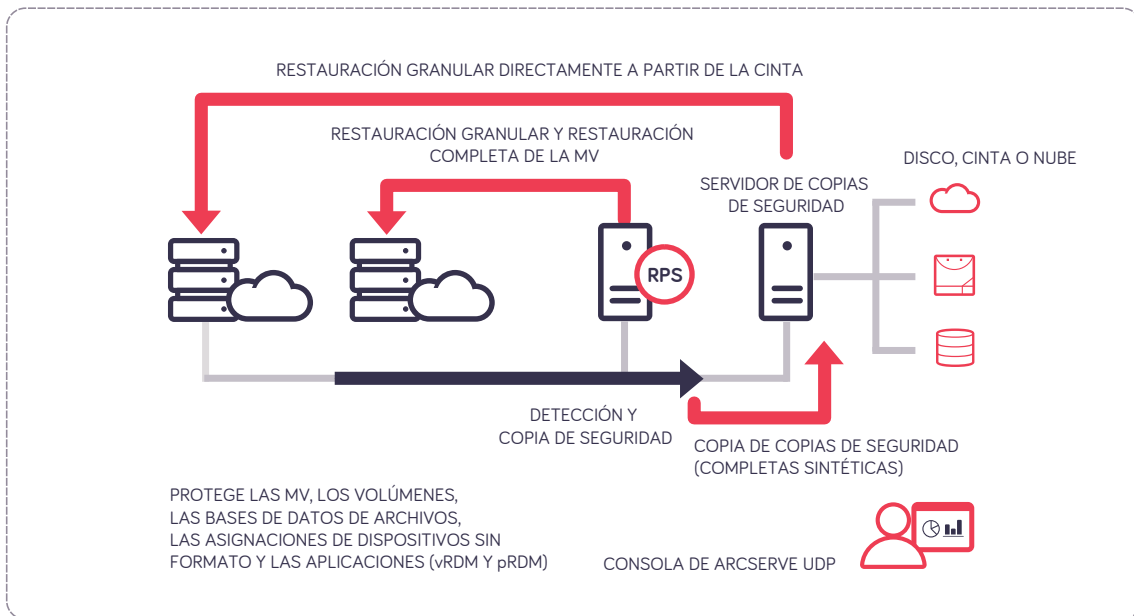
- Copia de seguridad sin agentes de todas las máquinas virtuales sin necesidad de instalar agentes de software en cada una de ellas.
- Autodetección de máquinas virtuales en hipervisores de destino.
- Integración con API de VMware vStorage.
- Solo crea copias de seguridad de bloques modificados.
- Opciones de recuperación más rápidas y flexibles con máquina virtual instantánea y recuperación instantánea Bare Metal (BMR).
- Recuperación sencilla de carpetas y archivos individuales desde cada una de las máquinas virtuales de 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 los entornos de 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.

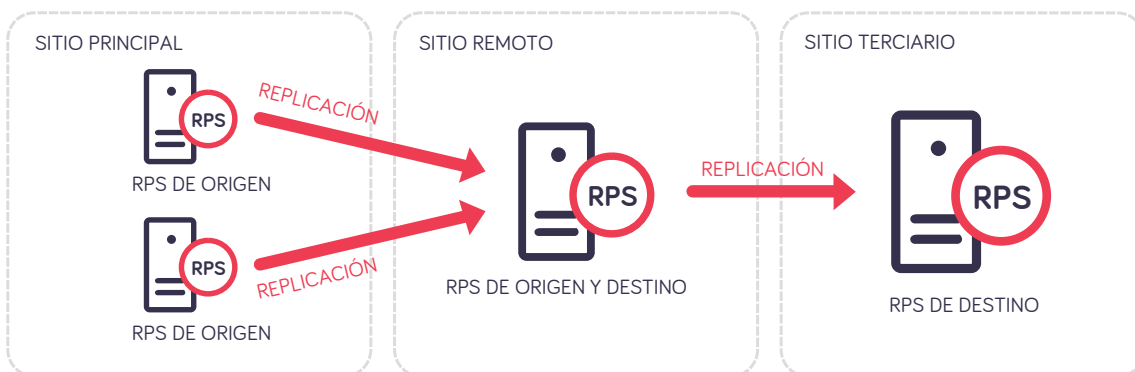
### Alta disponibilidad de todo el sistema

- 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.

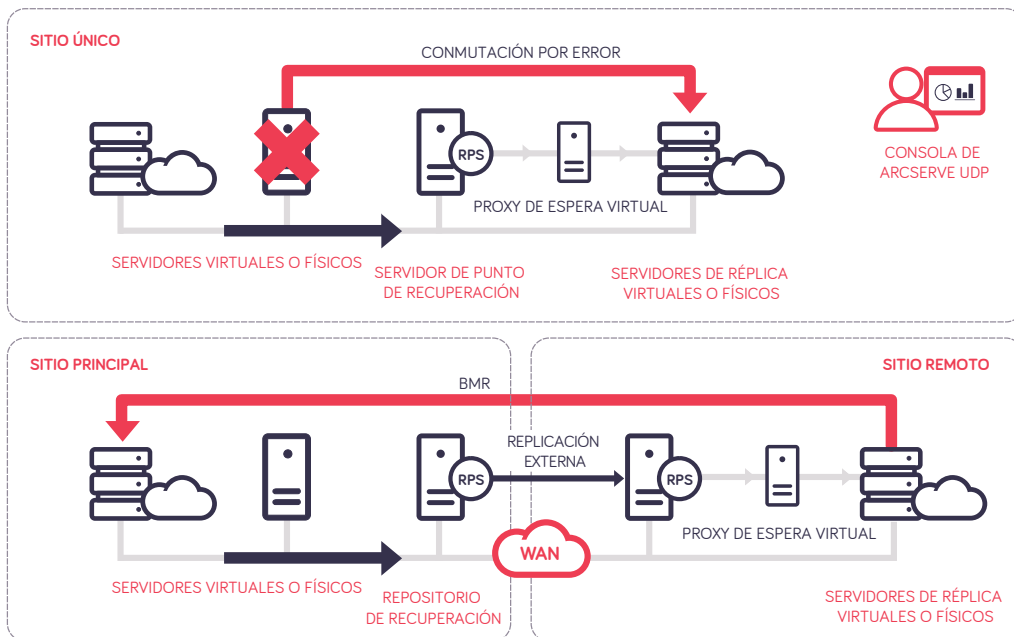
- Permite realizar pruebas automatizadas de recuperación ante desastres de sistemas, aplicaciones y datos clave para el negocio en un servidor de réplica independiente.
- Los procesos sin interrupciones evitan el tiempo de inactividad de las actividades de la empresa y el impacto en los sistemas de producción.
- 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.

**Espera virtual local y remota**

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.

**Espera virtual remota y local con RPS**



# arcserve

UNIFIED DATA PROTECTION

**NUEVO ARCSERVE UDP. NO TIENE QUE PENSAR EN CÓMO APROVECHA LA ARQUITECTURA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA UNIFICAR LA PROTECCIÓN DE DATOS EN ENTORNOS FÍSICOS Y VIRTUALES NI TIENE QUE CONSIDERAR CÓMO SUS CAPACIDADES EMPRESARIALES PERMITEN AHORA ESTABLECER, PROBAR Y MEJORAR SU PUNTO Y OBJETIVOS DE TIEMPO DE RECUPERACIÓN. SIN DUDA, TAMPOCO TIENE QUE REFLEXIONAR SOBRE SU REVOLUCIONARIA FACILIDAD DE USO. AHORA LO ÚNICO QUE DEBE PLANTEARSE ES SABER QUE TODO FUNCIONA CONJUNTAMENTE PARA OFRECER LA TRANQUILIDAD DE ASSURED RECOVERY™.**

Para obtener más información sobre Arcserve UDP, visite [Arcserve.com](https://www.arcserve.com)

---

Copyright ©2016 Arcserve (USA), LLC, afiliadas y subsidiarias. Todos los derechos reservados. Todas las marcas y nombres comerciales, marcas de servicio y logotipos mencionados aquí pertenecen a sus respectivos propietarios. 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 por cualquier pérdida o daño, ya sea directo o indirecto, derivado del uso de este documento, que incluye, aunque no de forma restrictiva, lucro cesante, interrupción de negocios y pérdida de datos o de reputación, incluso si Arcserve recibe una notificación expresa sobre la posibilidad de tales daños con anticipación.