

# Arcserve® Unified Data Protection

## Informe técnico de producto

por Christophe Bertrand, Vicepresidente de Marketing

### Introducción

Las arquitecturas de protección de datos actuales, impulsadas por el crecimiento en el volumen de datos y los avances tecnológicos, como la virtualización, presentan deficiencias en varios aspectos operativos y básicamente perpetúan las islas o silos de protección de datos. Un análisis más exhaustivo demuestra que también existe un descontento generalizado entre los usuarios que conduce a la reevaluación de la infraestructura actual: muchas soluciones de protección de datos tienen un alcance limitado y la multiplicación de soluciones específicas crea complejidades que se han vuelto muy difíciles de gestionar para las organizaciones, sin importar su tamaño.

En la actualidad, las organizaciones de TI giran completamente en torno a la prestación de servicios. Gestionar exitosamente la interdependencia de los sistemas y aplicaciones, y comprender y probar que es posible reestablecer los servicios de TI en un plazo razonable es esencial. Las métricas como Objetivo de Punto de Recuperación (RPO) y Objetivo de Tiempo de Recuperación (RTO) se han vuelto sinónimos de disponibilidad del negocio.

En general, las arquitecturas de protección de datos actuales no hacen un buen uso de sus recursos, ya que carecen de la capacidad de medir y mitigar las ineficiencias de los procesos. Las soluciones obsoletas, con licencias costosas o funciones de protección de datos de nicho solo aumentan el problema al añadir aún más complejidad.

**Hasta ahora.**



## Presentamos Arcserve® Unified Data Protection

Arcserve Unified Data Protection es la primera solución que combina tecnologías de backup, replicación, alta disponibilidad y verdadera deduplicación de probada eficiencia en una única solución. Arcserve ofrece la única suite de soluciones de protección de datos con capacidades de calidad empresarial sin la complejidad asociada a menudo con las soluciones para grandes empresas. Con Arcserve Unified Data Protection (UDP), los equipos de TI pequeños y sobrecargados protegen los datos físicos, virtuales y en la nube desde y hacia cualquier destino, mientras configuran y administran todos los aspectos de la protección de datos a través de una consola de usuario sencilla y elegante. A medida que cambian las necesidades o los requisitos del negocio, los equipos de TI activan fácilmente las capacidades de alto rendimiento sin necesidad de actualizaciones costosas o de soluciones puntuales adicionales. Arcserve UDP aprovecha varias tecnologías modernas para optimizar la eficiencia operativa. Esta solución rica en características permite a las organizaciones escalar fácilmente sus entornos de IT mientras mantienen sus objetivos de punto de recuperación y tiempo de recuperación locales, en sitios remotos o en la nube. Las políticas de backup tradicionales, altamente complejas, son reemplazadas por planes de protección modernos basados en tareas, y la profunda integración con hipervisores permite una total automatización de tareas complejas, mundanas y repetitivas.

Arcserve UDP se basa en una arquitectura unificada de última generación para entornos virtuales y físicos. Su inigualable alcance, facilidad de uso y funciones de Assured Recovery la separan de las demás soluciones de protección de datos. Esta solución unificada ofrece características innovadoras, como:

- Consola unificada de gestión
- Planes de protección y disponibilidad de datos simples basados en tareas
- Backup sin agentes para VMware y Hyper-V (máquinas virtuales Windows y Linux)
- Soporte para sistemas físicos (Windows y Linux)
- Funciones integradas de replicación y alta disponibilidad
- Verdadera deduplicación global
- Migración de imágenes de disco a cinta con recuperación granular desde disco o cinta
- Recuperación instantánea de máquinas virtuales
- Bare Metal Restore instantánea
- Implementación de reinicio sin agentes
- Administración por roles

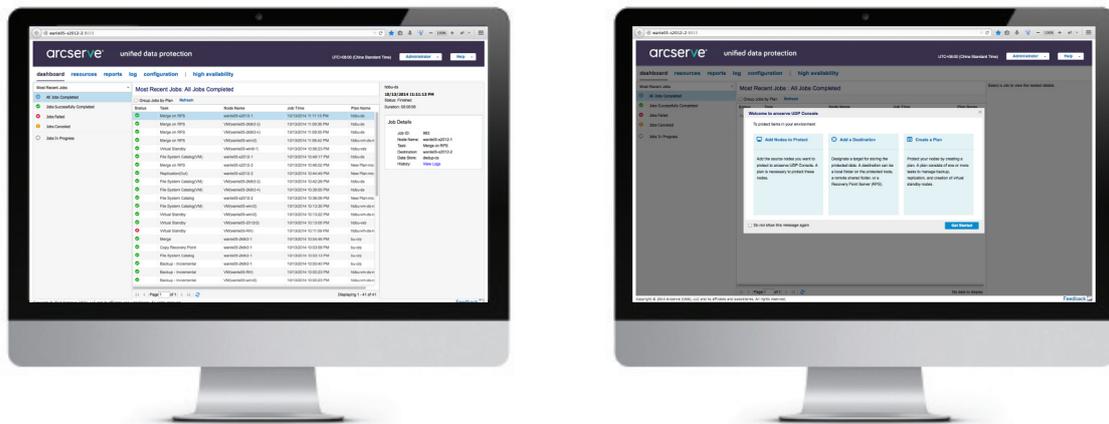
## Principales diferenciadores y beneficios de Arcserve UDP

**Facilidad de uso:** sus funciones unificadas de gestión y sus capacidades de generación de informes e implementación centralizada simplifican drásticamente las operaciones de protección y recuperación de datos y sistemas en comparación con soluciones específicas. Así, mejora la eficiencia operativa de las tareas de recuperación y protección de datos y sistemas.

**Solución de amplio alcance:** Arcserve UDP ofrece una amplia gama de funciones de nivel empresarial que suelen encontrarse en múltiples soluciones específicas, como generación de imágenes, replicación y alta disponibilidad, pero es fácil de implementar, utilizar y gestionar en múltiples plataformas virtuales y físicas, tanto locales como remotas o en la nube. También incluye protección de aplicaciones de nube populares y aprovecha de forma completa las infraestructuras de nubes públicas para lograr una recuperación de desastres optimizadas.



**Recuperación ante desastres automatizada/Assured Recovery™:** Arcserve UDP ofrece una amplia gama de características para la implementación de estrategias avanzadas de protección de datos, recuperación y disponibilidad, y permite realizar pruebas automatizadas de recuperación de sistemas, aplicaciones y datos críticos ante desastres, sin interrumpir las operaciones o afectar los sistemas de producción.



### Innovación con arquitectura unificada de última generación

Arcserve UDP introduce una arquitectura innovadora de última generación orientada a la prestación de servicios. Esta nueva estructura se enfoca en los “servicios”: la protección y recuperación de datos y sistemas se convierten en servicios de IT que pueden ser implementados de forma interna o externa por profesionales de IT de la empresa o proveedores de servicios.

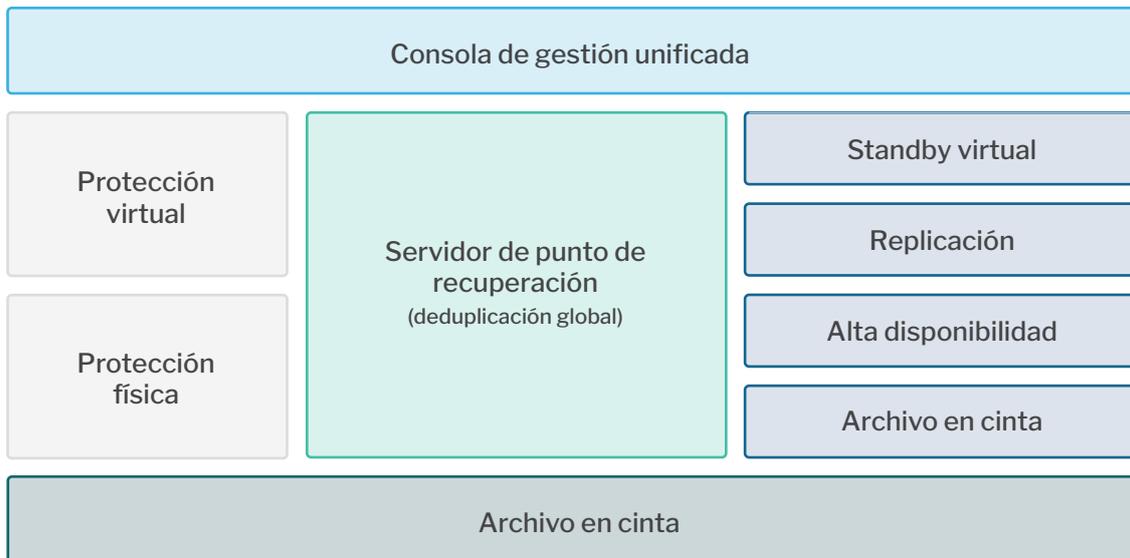
Es innovador porque introduce un gran número de nuevas tecnologías a la vez que aprovecha múltiples soluciones de probada eficiencia en una única plataforma unificada.

Se diferencia de las demás soluciones en el mercado por las tecnologías e innovaciones clave que incluye, que la convierten en la última generación en plataformas unificadas de protección, recuperación y disponibilidad de datos.

La arquitectura unificada incluye los elementos detallados en el diagrama a continuación. Los elementos individuales pueden encontrarse en un único servidor o estar separados y distribuidos en múltiples servidores físicos o virtuales para proveer una solución altamente escalable.



## Arquitectura de Arcserve UDP en detalle

**Protección en terminal**

- Backup sin agentes de un solo paso para protección de hosts virtuales
- Agentes híbridos para protección de sistemas físicos con interfaz de usuario local independiente y consola central de restauración o gestión
- Reinicio sin agentes

**Soporte de nube pública**

- Es compatible con los proveedores de nubes públicas más conocidos
- Utiliza API y la integración para proporcionar backup y recuperación de desastres en la nube

**Servidor de punto de recuperación (RPS)**

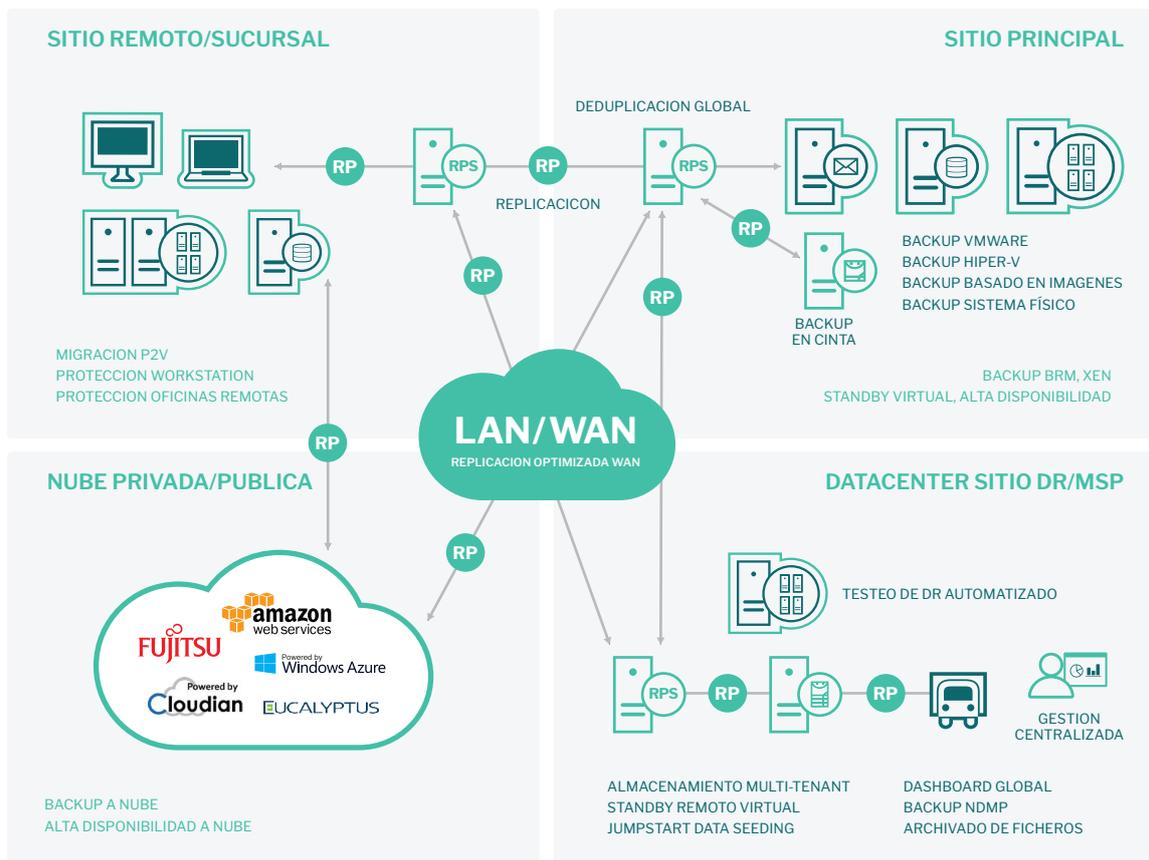
- Almacén global de información
- Reducción de datos en origen
- Deduplicación global en nodos
- Replicación integrada
- Backups encriptados con AES
- Siembra de datos
- Inicio inmediato del RPS (sincronización/siembra de datos offline)
- Soporte para imágenes instantáneas de esquemas de almacenamiento de nivel empresarial

**Otros elementos**

- Consola central para la gestión de miles de nodos
- Recuperación instantánea de máquinas virtuales para una recuperación ante desastres rápida y no disruptiva
- Bare Metal restore instantánea para sistemas físicos Linux
- Archivo de backups/RPS en cinta con rehidratación local
- Sistemas independientes que aportan escalabilidad y pueden añadirse según sea necesario
- Reportes avanzados que incluyen reportes de RPO/RTO



## Arcserve UDP – Topología de recuperación ante desastres



### Consola de gestión unificada

Este elemento arquitectónico provee a los administradores una consola web de gestión única que permite administrar todo el entorno de Arcserve UDP de forma rápida y fácil. La consola de gestión unificada utiliza asistentes de configuración que simplifican enormemente la implementación del sistema y su gestión cotidiana, la generación de informes y la utilización de funciones de backup en cinta.



### Protección en terminales para servidores, computadoras de escritorio y computadoras portátiles

#### Backup de máquinas virtuales sin agentes

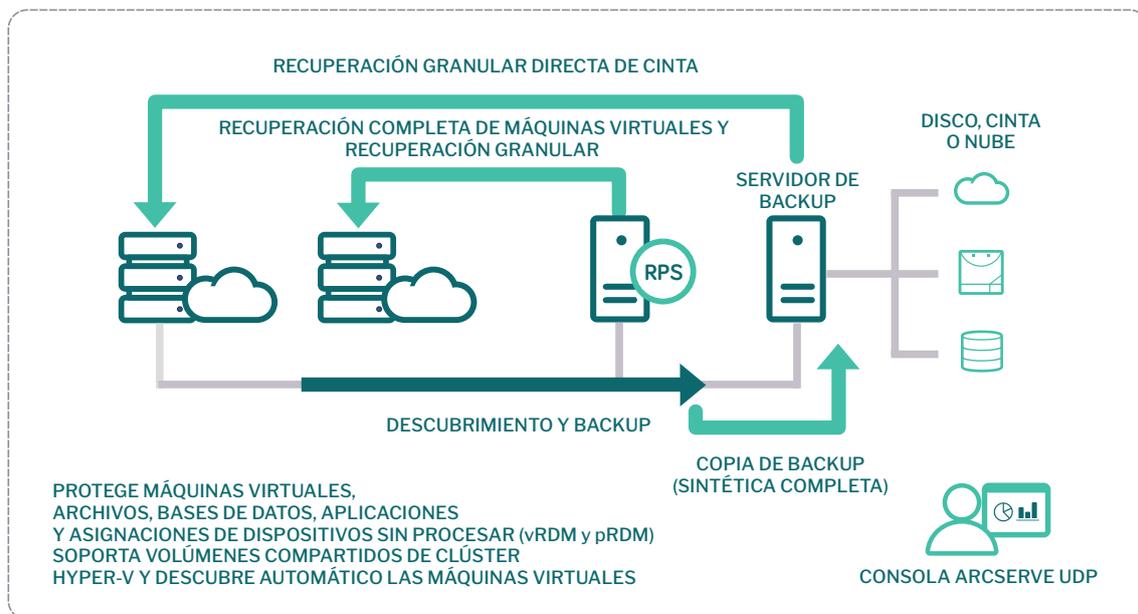
El Proxy de Backup en Host/Sin Agentes es un elemento arquitectónico desarrollado en función de tecnologías que permiten generar, en un solo paso, backups de máquinas virtuales de Windows y otros sistemas operativos sin necesidad de instalar agentes de software en cada una de ellas.

- Backup rápido de un solo paso para todas las máquinas virtuales para entornos VMware y Hyper-V
- Integración con tecnologías VMware y Hyper-V, como vSphere, VDP, VDDK, VIX, vDS, etc., para una gestión simplificada
- Descubrimiento automático de máquinas virtuales en el hipervisor de destino
- Backups consistentes con aplicaciones (Exchange, SQL etc.)
- Limitación de backups a los bloques modificados
- Recuperación a nivel de archivo y carpeta para máquinas virtuales Windows y Linux
- Gestión centralizada de nodos, grupos y planes desde la consola de gestión unificada
- Backups incrementales infinitos (I2 Technology™)

Para los entornos Microsoft Hyper-V, UDP introduce un nuevo mecanismo de identificación de bloques modificados que registra las modificaciones en los discos de las máquinas virtuales. Esto permite que solo los bloques modificados o utilizados en cada disco virtual sean leídos, lo que mejora significativamente el desempeño y reduce los requisitos generales de almacenamiento. Arcserve UDP también aprovecha la tecnología de imágenes instantáneas de VSS para asegurar backups consistentes con los sistemas de archivos y aplicaciones correspondientes. El formato de sesión de backup resultante es idéntico para los backups realizados por clientes de UDP y los backups de máquinas virtuales VMware en hosts.



## Backup sin agentes para VMware y Hyper-V



## Agente híbrido

El agente Híbrido protege sistemas físicos (y virtuales) y otorga a los usuarios la capacidad de realizar tareas de restauración de forma local o gestionarlas de forma centralizada desde la consola UDP.

## Servidor de punto de recuperación (RPS)

El Servidor de Punto de Recuperación (RPS) es un nuevo componente arquitectónico en nuestra cartera, y es un conjunto único de tecnologías que constituye el elemento esencial de la solución Arcserve UDP. Las principales características del RPS incluyen:

### 1. Verdadera deduplicación global

o que separa a Arcserve UDP de la competencia son sus funciones de deduplicación global, que reducen drásticamente la cantidad de datos efectivamente transferida durante los ciclos de backup.

La capacidad de realizar tareas de deduplicación en todos los clientes de una misma infraestructura es esencial para limitar el uso innecesario de espacio de almacenamiento y la transferencia de datos existentes – esto es lo que la hace “global”: la deduplicación de datos se produce en todos los nodos, tareas y sitios. La base de datos de deduplicación global se encuentra distribuida de forma que todos los datos en el origen y el destino puedan ser deduplicados en todos los RPS. Ya que los datos de backup son deduplicados antes de ser transferidos al RPS de destino, solo los cambios son enviados por la red, lo que mejora el rendimiento y



reduce el uso de ancho de banda. Todo este proceso es asegurado por un sistema de encriptado en el sitio de almacenamiento de datos y la fijación de contraseñas para cada sesión.

La deduplicación global de Arcserve es distinta a las soluciones ofrecidas por muchos otros vendedores que solo deduplican los datos en un nodo o una tarea de backup, lo que reduce los potenciales beneficios de ahorro de ancho de banda y espacio de almacenamiento.

Arcserve UDP permite optimizar los requisitos de almacenamiento y el uso del ancho de banda, a la vez que acelera las tareas de protección y recuperación en todos los sitios. La solución también permite la rehidratación de datos a nivel local para una restauración granular rápida, incluso desde cinta.

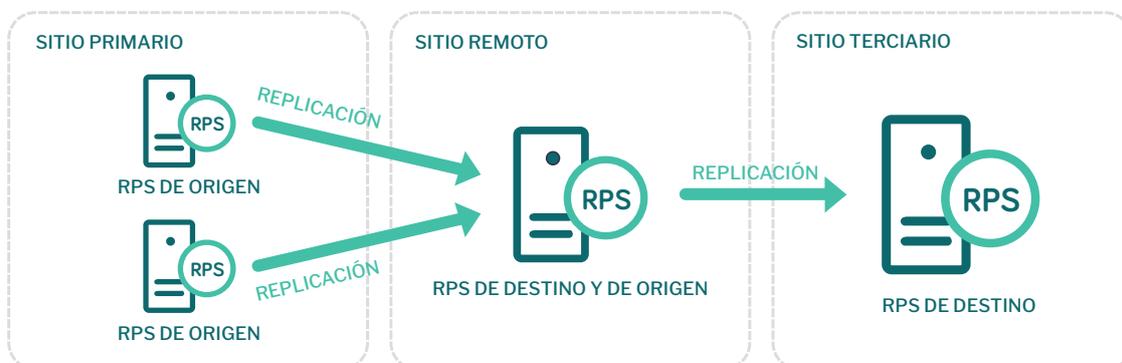
También ofrecemos la opción de almacenar el índice de la base de datos de deduplicación en un disco de estado sólido de alto rendimiento, que es una gran forma de mejorar el desempeño y la eficiencia, y reducir los costos en contraste con un enfoque basado exclusivamente en memorias.

## 2. Replicación integrada de probada eficiencia

Arcserve UDP provee tecnología de replicación integrada de probada eficiencia (Arcserve RHA), ideal para entornos con múltiples sitios que requieren funciones de recuperación ante desastres y/o alta disponibilidad. La solución también incluye funciones integradas de optimización en WAN y regulación de ancho de banda, que permiten a los usuarios controlar el uso de ancho de banda de la red y los costos asociados.

Las características clave de la replicación incluyen:

- Replicación de bloques de RPS a RPS de probada eficiencia para sistemas Windows y Linux
- Comunicación unidireccional por túneles HTTP para eliminar problemas de configuración de firewalls y NAT
- Sincronización offline y resincronización automatizada resistente a fallas en los vínculos
- Capacidad de replicación uno a muchos y muchos a uno
- Compresión y encriptado
- Verificación de tareas de replicación tras finalizar
- Replicación concurrente de tareas y múltiples flujos de datos





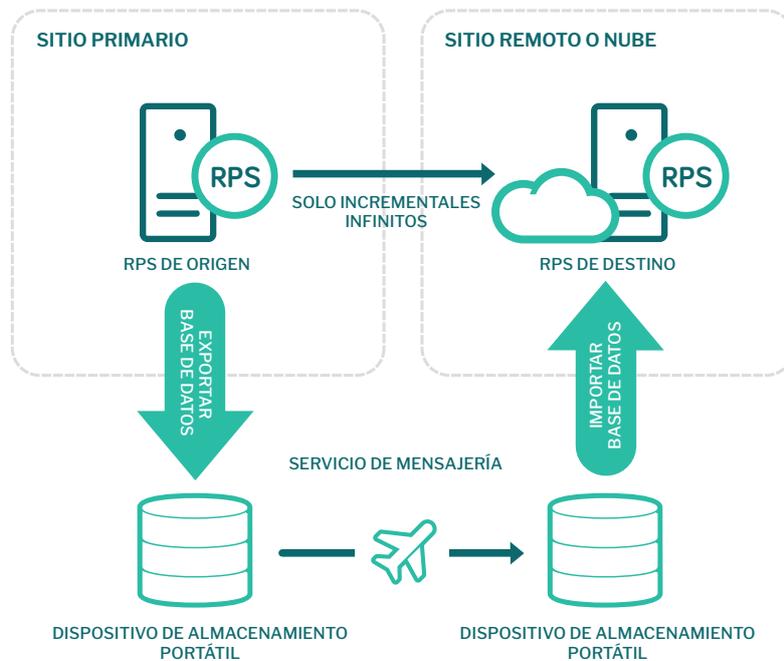
### 3. Inicio rápido o sincronización offline de RPS

Esta función permite a los usuarios guardar sus almacenes de datos de RPS en una unidad de disco portátil (como un disco NAS de poca capacidad) para sembrar datos en un sitio remoto. Esto puede ahorrar mucho ancho de banda, tiempo y costos en la sincronización de un RPS remoto. Básicamente, este sistema de sincronización offline acelera la implementación de Servidores de Punto de Recuperación y ayuda a optimizar (complejas y costosas) transferencias de datos.

La sincronización offline es ideal para entornos con ancho de banda limitado o conexiones de cobro por uso, y también es perfecto para proveedores de servicios que ofrezcan Arcserve UDP como parte de sus servicios.

Un beneficio adicional de la sincronización offline es que también permite mitigar la exposición a pérdida de datos. En lugar de esperar que se produzca una sincronización completa en la red, lo que puede tardar muchos días en el caso de grandes almacenes de datos, la sincronización offline permite “ponerse al día” una vez completada la copia al servidor remoto. Si la transferencia física de datos con un disco portátil tarda un día, solo habrá que ponerse al día con un día de actualizaciones. Esto reduce la exposición a problemas en el sitio primario. La solución también soporta nubes públicas, como Amazon, Azure, Rackspace y otras que ofrecen servicios de siembra de datos.

#### Inicio rápido de RPS - “Siembra de datos”





#### 4. Almacenamiento de tenencia a múltiplea

Esta función permite la segregación lógica de los datos del usuario dentro del RPS. Los datos son almacenados en un servidor de punto de recuperación local y luego replicados a un servidor RPS centralizado (en modalidad muchos a uno) utilizando funciones de deduplicación global.

La aislación lógica de los datos en el servidor es posible gracias al método de encriptado (el sistema soporta encriptado AES de 256-bit) y el uso de credenciales de seguridad para otorgar a los administradores acceso a los datos del cliente. Es posible configurar el acceso por nombre del RPS del cliente para crear una estructura de carpetas independiente.

La deduplicación global también funciona en todas las tenencias de almacenamiento para mejorar la eficiencia operativa y reducir aún más el costo de almacenamiento. Por ello, Arcserve UDP es una solución ideal para MSP, organizaciones y/o departamentos que comparte servicios de IT.

#### Almacenamiento de tenencia múltiple



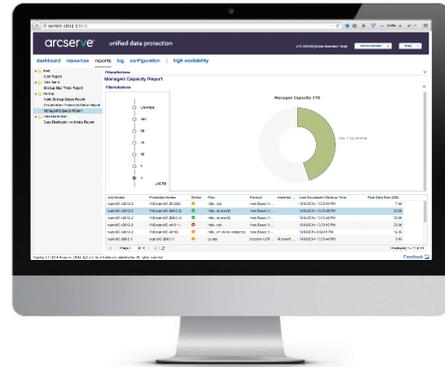


### 5. Funciones clave adicionales

Como se mencionó anteriormente, el RPS utiliza tecnologías como compresión y encriptado AES. También libera a los sistemas de producción de tareas que consumen grandes cantidades de recursos, como procesos de fusión/purgado de backups y operaciones de catalogación.

Incluye un conjunto completo de interfaces de programación de aplicaciones abiertas y permite generar informes de capacidad gestionada para facilitar la gestión de licencias.

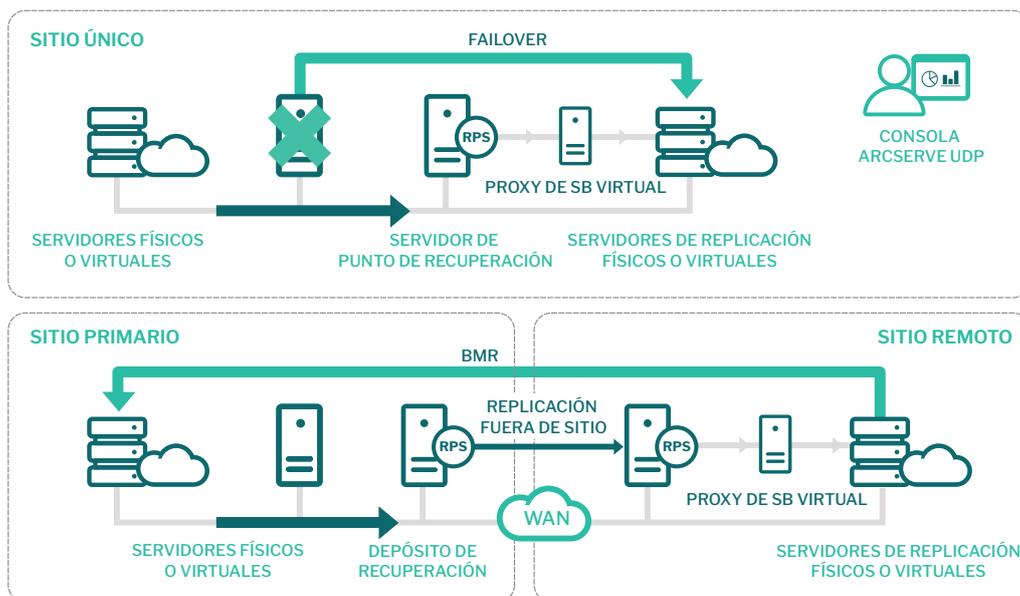
### Informe de capacidad gestionada



### Proxy de standby virtual

Este elemento arquitectónico provee protección de sistemas, aplicaciones y datos en función de imágenes periódicas para Servidores de Windows y máquinas virtuales, así como la capacidad de realizar tareas de failover en imágenes de backup en máquinas virtuales activas. Los usuarios pueden replicar sus datos en sitios remotos (oficinas remotas, sitios de recuperación ante desastres, MSP y nubes) y ejecutar conversiones de punto de recuperación en formatos VHD o VMDK en LAN o por una red WAN, dependiendo de la topología seleccionada.

### Standby local y remoto con RPS





### Opciones de recuperación más rápidas y flexibles

Arcserve UDP ofrece opciones de recuperación más flexibles con soporte para imágenes instantáneas de esquemas de almacenamiento de nivel empresarial, que permiten un mejor desempeño y la realización de instantáneas de bajo impacto de servidores de producción virtuales y físicos.

La recuperación instantánea de máquinas virtuales soporta recuperaciones rápidas y la ejecución de máquinas virtuales en Windows y Linux directamente desde los puntos de recuperación de UDP. Las máquinas virtuales instantáneas soportan funciones de recuperación de backups con y sin agentes en modalidad VMware, Hyper-V, virtual a virtual, y virtual a físico.

Las funciones de Bare Metal Restore (BMR) instantánea permiten la recuperación bare metal local y remota de máquinas físicas para Linux desde la Consola UDP. Esta característica es ideal para MSP y sitios remotos, ya que elimina la necesidad de tener acceso físico al sistema protegido o inicializar en un entorno BMR local.

### Foco en planes de protección de datos

Una función única de la consola de gestión unificada de Arcserve UDP es la capacidad de creación de planes de protección de datos. Al combinarlos, estos planes forman la base de la estrategia de protección de datos de una organización.

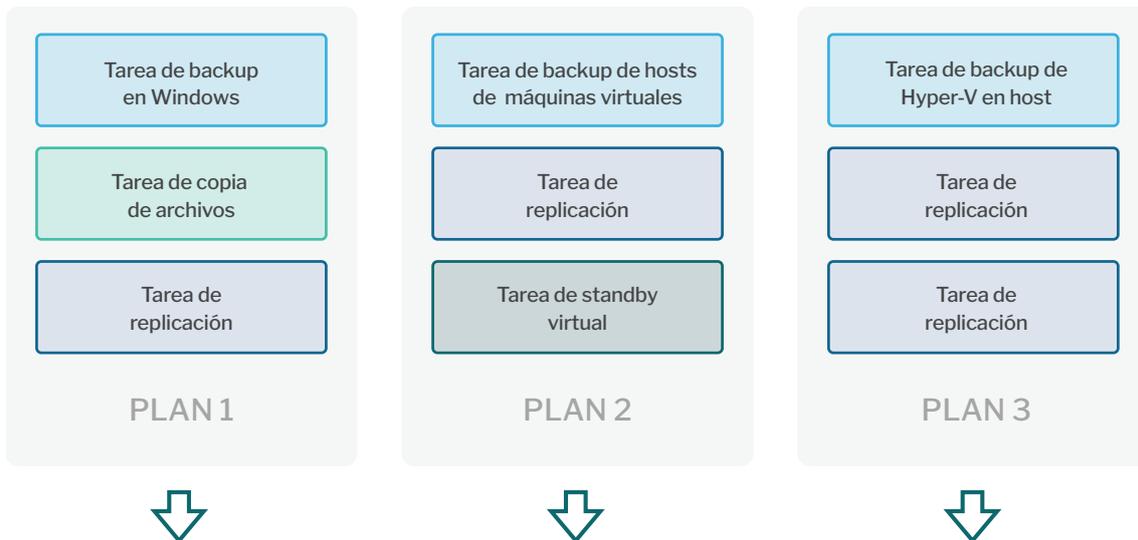
Las soluciones de protección de datos tradicionales obligan a los administradores a proteger entornos altamente complejos al definir tareas utilizando listas desarticuladas y cada vez más largas de políticas de backup, replicación y failover, generalmente en muchos productos o servicios.

Los planes de protección de datos de Arcserve UDP, por el contrario, consisten de un único elemento de gestión que contiene todas las acciones y tareas de gestión de datos necesarias para la protección de dispositivos. Estos planes orquestan un flujo de trabajo o tareas que el usuario puede personalizar y aplicar a uno o más nodos. Este flujo de trabajo permite generar un ciclo de protección de datos completo que puede combinar muchas funciones avanzadas, como replicación remota, alta disponibilidad ¡y muchas más!

Básicamente, esto permite a los usuarios crear planes de nivel de servicio o planes de protección específicos para nodos que comparten las mismas características. Con los planes de protección de datos de Arcserve, los usuarios pueden lograr la granularidad que necesitan en los objetivos de tiempo de recuperación y objetivos de punto de recuperación para cada nodo de forma rápida y fácil. Esta es una función única que separa a Arcserve UDP de muchas otras soluciones de protección de datos en el mercado. Estos planes son, en muchos sentidos, similares a “interruptores” para acuerdos de nivel de servicio, donde el usuario simplemente coloca el interruptor en el objetivo de tiempo de recuperación u objetivo de punto de recuperación necesario y la solución selecciona la tecnología más apropiada para obtener el resultado deseado.



## Ejemplos de planes de protección



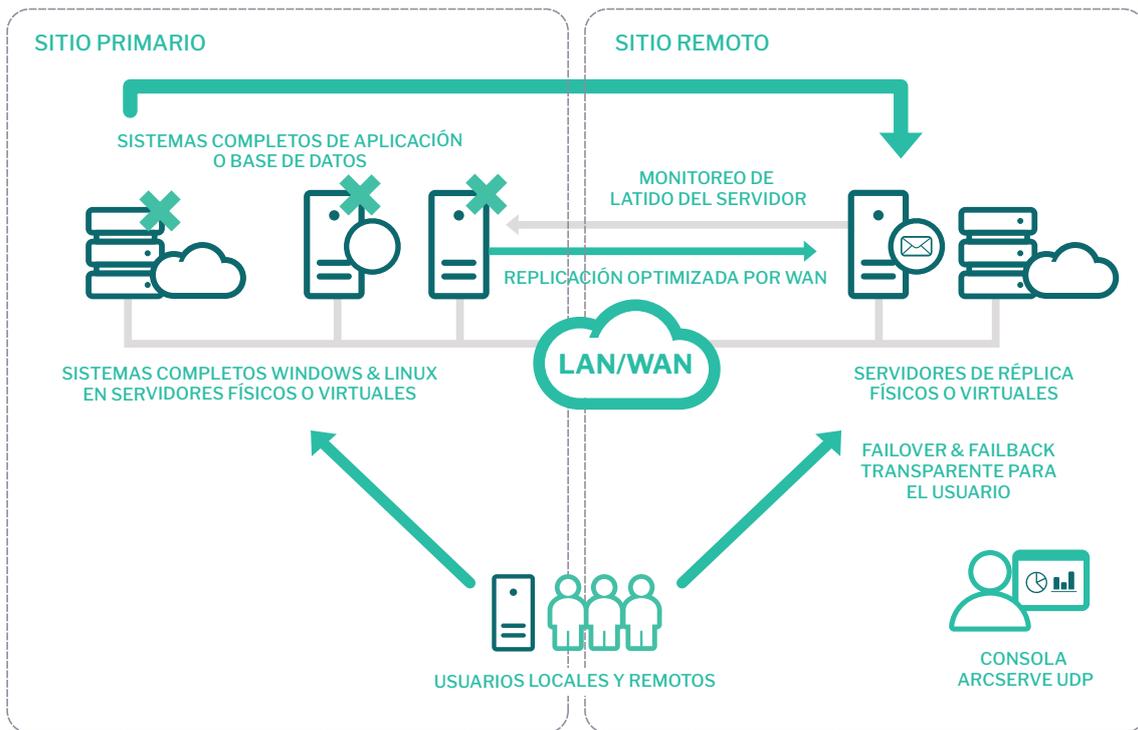
### ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN

Con Arcserve UDP, los usuarios pueden aprovechar funciones de alta disponibilidad avanzadas para mejorar sus objetivos de tiempo de recuperación y objetivos de punto de recuperación. Las operaciones de failover y failback son automatizadas y fáciles de configurar. Esta función de recuperación casi instantánea con un solo botón para sistemas virtuales y físicos incluye las siguientes características:

- Integración con la consola de Arcserve UDP
- Protección de Sistemas Windows y Linux Completos (sistemas operativos, aplicaciones y datos)
- Replicación completa continua del sistema que permite la recuperación casi instantánea del sistema, incluyendo aplicaciones, archivos y datos comerciales
- Pruebas de recuperación ante desastres y/o failover/failback automatizadas con un solo botón
- Replicación optimizada en WAN y sincronización offline para sitios remotos
- Soporta tareas físico a físico, físico a virtual, virtual a virtual, y virtual a físico
- Soporta DAS, SAN, NAS y almacenamiento en la nube



### Sistema completo de Availability/Failover



### Módulo de archivo/cinta

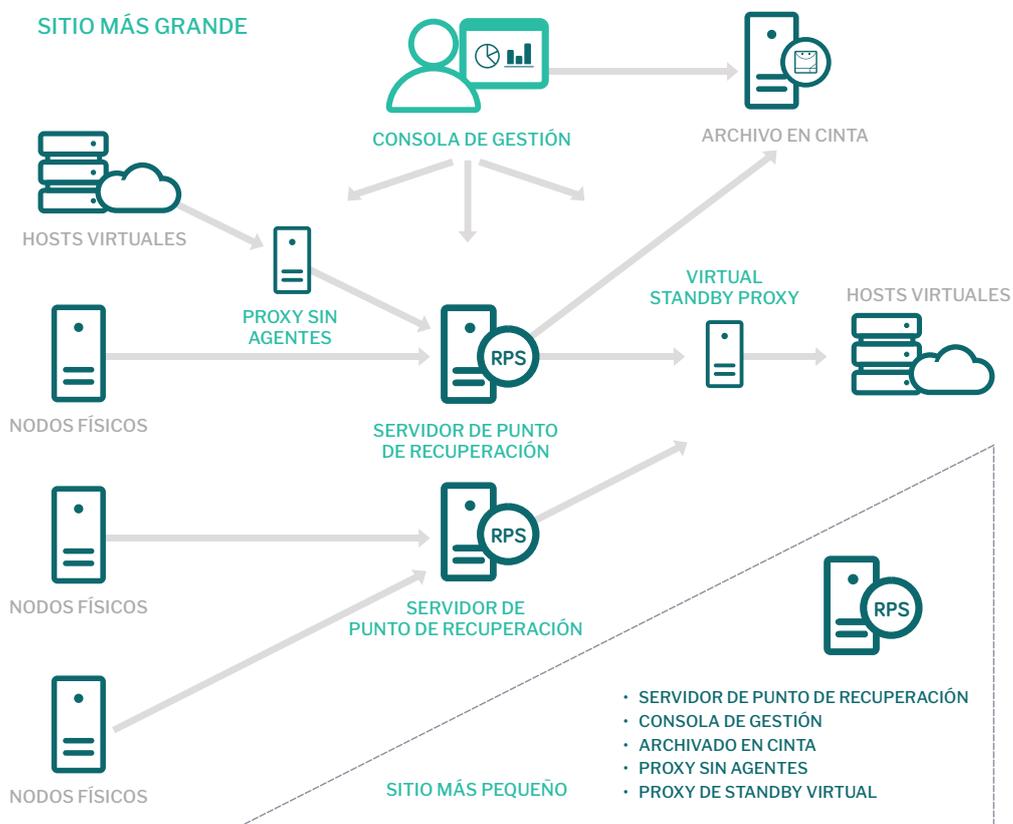
Este elemento brinda funcionalidad de cinta a Arcserve UDP, entre otras la posibilidad de realizar un backup en cinta de los almacenes de datos de deduplicación del Servidor de Punto de Recuperación. Además, permite a los usuarios restaurar y “rehidratar” los backup deduplicados directamente desde la cinta y restauración a nivel de archivo en un solo paso. Además, la cinta continúa siendo un medio preferido en muchos entornos para la retención de datos a largo plazo para fines de archivo y/o cumplimiento.



## Escalabilidad

Para aquellas organizaciones más grandes que desean escalar Arcserve UDP, se pueden instalar elementos individuales o “roles” en sistemas separados. En organizaciones más pequeñas u oficinas remotas, se pueden combinar los roles o elementos de la solución en un único sistema para reducir los costos.

### Topología de escalamiento



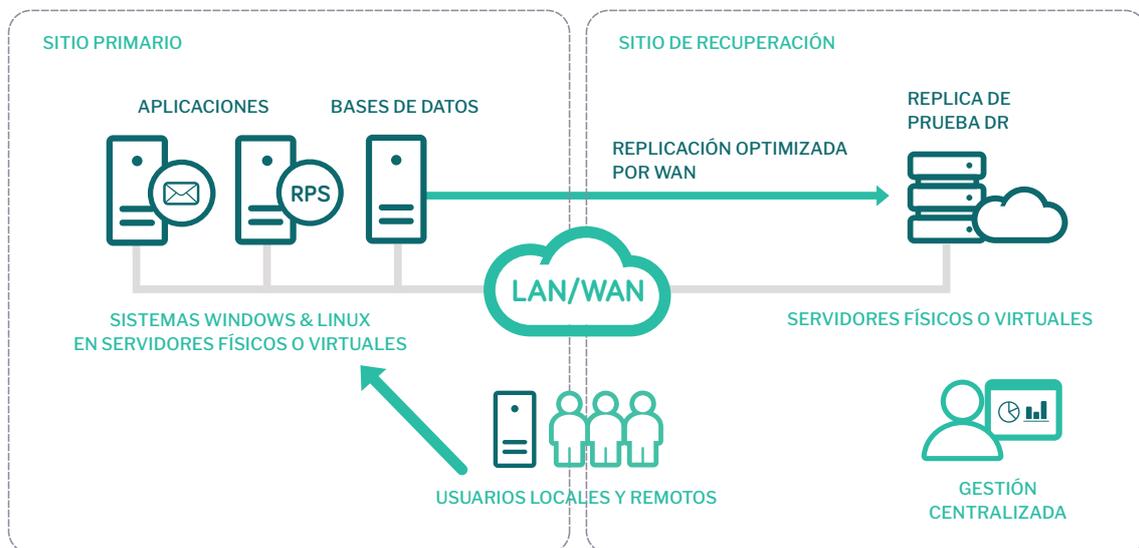


## Foco en Assured Recovery

Arcserve UDP permite la prueba automatizada de recuperación ante desastres para sistemas, aplicaciones y datos críticos para el negocio, sin interrupciones ni impacto en los sistemas de producción.

- Permite la prueba automatizada de recuperación ante desastres para sistemas, aplicaciones y datos críticos para el negocio en un servidor de réplica separado que puede estar ubicado en un sitio remoto de DR o proveedor de hosting Proceso de Prueba DR no disruptivo que evita interrupciones e impacto en los sistemas de producción
- La prueba de recuperación puede automatizarse totalmente, o realizarse periódicamente, según las necesidades Los reportes de Assured Recovery ofrecen pruebas de recuperación del sistema para auditores de cumplimiento
- Reportes de RPO y RTO integrados

### Assured Recovery





## Detalles de funcionalidad

Arcserve UDP ofrece funcionalidades de Assured Recovery con funciones empresariales, pero es fácil de implementar. La solución está diseñada para optimizar la protección física y virtual, y con miras a la protección de sistemas y datos y los servicios de recuperación.



**FUNCIONALIDAD Y RENDIMIENTO EMPRESARIALES**



**OPTIMIZADO PARA PROTECCIÓN VIR\***



**FACILIDAD DE USO**



**PLATAFORMA ORIENTADA A SaaS**

## Nuevo en UDP 6.5

**Arcserve UDP 6.5: Simplemente más: más innovación, más nube, más control**

Arcserve ofrece la única suite de soluciones de protección de datos con capacidades de calidad empresarial sin la complejidad asociada a menudo con las soluciones para grandes empresas.

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.



## Arcserve Cloud

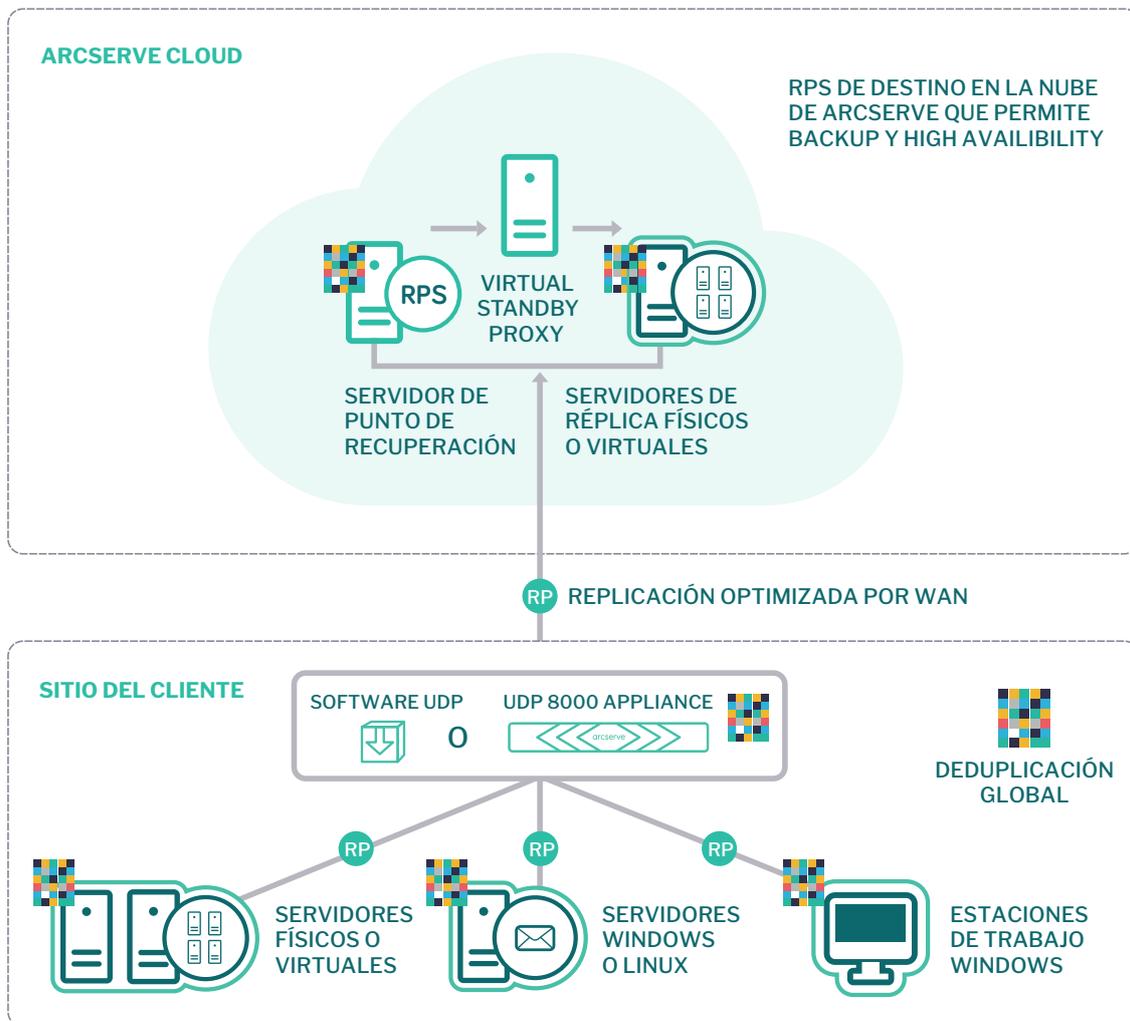
### Servicio de recuperación ante desastres y almacenamiento en la nube simplificados

Arcserve Cloud, la Nube de Arcserve, ofrece un servicio de almacenamiento en la nube y Recuperación ante Desastres (DRaaS) para backup, recuperación ante desastres y retención a largo plazo. Arcserve Cloud le garantiza que sus preciados sistemas y datos estarán totalmente protegidos y disponibles en una ubicación remota, para que su empresa pueda mantenerse “siempre conectada”. A diferencia de lo que sucede si usted administra un sitio secundario propio, Arcserve Cloud elimina el costo de un sitio remoto, con los gastos asociados en infraestructura de TI y personal. Ofrece copias de backup y opciones de virtual standby que hacen que sea más simple y accesible proteger sus sistemas y datos si se produce un desastre. Simplemente conecte su plataforma de Arcserve Unified Data Protection (UDP) a Arcserve Cloud y ¡listo!

- Ofrece almacenamiento seguro de backup remoto en la nube como alternativa a un sitio secundario propio
- y/o réplicas en cinta
- Virtual standby remoto que permite activar los sistemas de TI en la nube con rapidez y facilidad
- Reduce la inversión inicial y el costo total de propiedad (TCO)
- Deduplicación global en origen y replicación optimizada por WAN, para un uso altamente eficiente
- La sincronización offline de arranque acelera la replicación de los backups y máquinas virtuales (VM) a la nube
- Del almacenamiento de backup y el ancho de banda de WAN disponible
- Encriptado altamente seguro AES-256 de los datos en movimiento y estáticos
- Retención altamente eficiente de backup a largo plazo para cumplimiento de políticas internas y requisitos regulatorios
- Implementación rápida mediante servicio de arranque con sincronización offline
- Fácil administración con soporte 24 x 7 x 365
- Backup infinito incremental (I2 Technology™)



## Almacenamiento en la nube y DRaaS simplificados





## Funcionalidades clave más importantes

- Consola de gestión unificada
- Backup sin agentes para VMware y Hyper-V (Máquinas virtuales Windows y Linux)
- Soporte para máquinas físicas (Windows y Linux)
- Opción de replicación y high availability integradas
- Virtual standby local y remotas / Recuperación instantánea de máquinas virtuales
- Archivo en cinta
- Implementación de reinicio sin agente
- Bare Metal Restore instantánea
- Administración por roles
- Command Line Interface (CLI)
- Recuperación a nivel de archivo para máquinas virtuales de Windows y Linux
- Soporte de snapshots para series de almacenamiento empresarial
- Módulo unificado de administración en cinta
- Instalador unificado de producto
- Verdadera deduplicación global
- Back up incremental infinito a nivel de bloque (I2 Technology)™
- Mejoras de protección multisitio (Ideal para sucursales y MSP)
- Recuperación granular para Exchange (Correos de cada máquina virtual), SQL, Archivos y carpetas
- Múltiples alternativas para restaurar datos y sistemas
- Bare Metal Restore de hardware original y disímil
- Protección de desktop/Laptop
- Actualización automática
- Software instalable localmente o en la red
- Amplia gama de APIs para integración con terceros
- Soporte para Microsoft Office 365
- Capacidades avanzadas de DRaaS en la nube pública
- Integración de instantáneas de arrays de almacenamiento

## Facilidad de uso

### INTERFAZ DE USUARIO DE GESTIÓN CENTRALIZADA

Mejora la eficiencia operativa con una consola unificada de gestión para todas las funciones clave de protección de datos

- Gestión central de múltiples a uno para administrar todo el ciclo de vida de protección
- Administre todos sus servidores, desktops y laptops desde una única interfaz de usuario
- Nueva interfaz de usuario rediseñada
- Planes, tareas y estrategias de protección basadas en flujo de tareas intuitivo
- Basada en la web, e incluye servicios web
- Actualizaciones de estado
- Acceso desde cualquier navegador, incluidos dispositivos móviles
- Diseñada para facilitar la integración con terceros
- Módulo unificado de gestión de cinta
- Instalador unificado de producto

### PLANES DE PROTECCIÓN DE DATOS

Sintonice el dial de "SLA" al nivel de RPO/RTO que necesita y la solución seleccionará la tecnología más apropiada para lograr el resultado deseado

- Ciclo de vida completo de protección de datos
- Protección personalizada para el entorno único del usuario
- Nivel individualizado de RTO/RPO para cada nodo
- Protección remota
- Motor de flujo de tareas para la integración con módulos y terceros adicionales
- Incluye soporte para instantáneas de hardware y destinos en la nube



## Facilité d'utilisation

### ASISTENTES

Simplifique la organización de tareas de protección que antes resultaban complejas y desarticuladas.

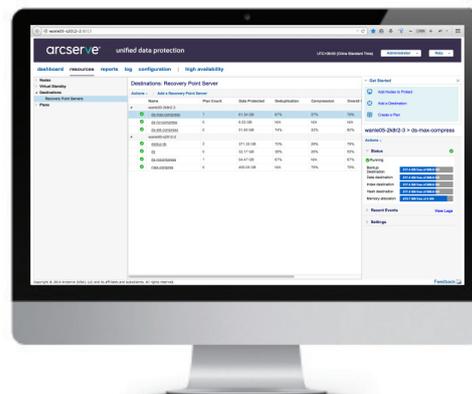
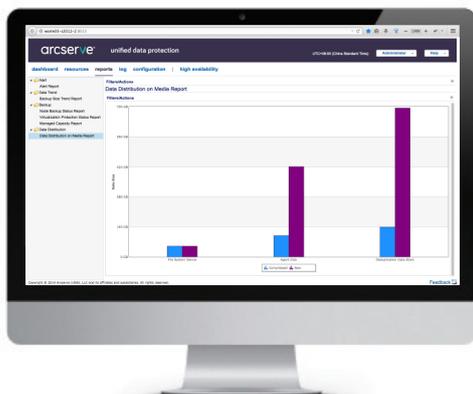
Mantenga el control granular de su estrategia de protección de datos a través de una configuración avanzada

- Asistente de "inicio", proceso de configuración simple e intuitivo
- Descubrimiento a través de Active Directory y agregado fácil de nodos
- Agrega un Servidor de Punto de Recuperación y Almacén de datos
- Cree su primer "plan" de protección para permitir el nivel correcto de RTO/ RPO
- Funcionalidad de ajuste con configuración avanzada
- Menor necesidad de capacitaciones extensivas de producto
- Primer backup a minutos de la instalación

### FUNCIONES INTEGRADAS

Solución unificada de protección de datos que ofrece funciones mejoradas para configurar, controlar, medir y mejorar los RPO y RTO para entornos híbridos

- Gestión y reportes centralizados
- Reporte de monitoreo de RPO y RTO
- Asistente de "Inicio"
- Backup y recuperación de Windows y Linux
- Backup y recuperación sin agentes de todas las máquinas virtuales en sistemas VMware o Hyper-V
- Virtual standby
- Replicación in situ o remota de los almacenes de datos
- Replicación continua de todo el sistema
- High availability o failover de todo el sistema para Windows y Linux
- Logs detallados
- Migración a cinta
- Recuperación a nivel de archivo para máquinas virtuales de Windows y Linux
- Backup con agentes de clientes Windows y Linux que corren en entornos físicos y virtuales
- Recuperación instantánea de máquinas virtuales
- Bare Metal Restore instantánea





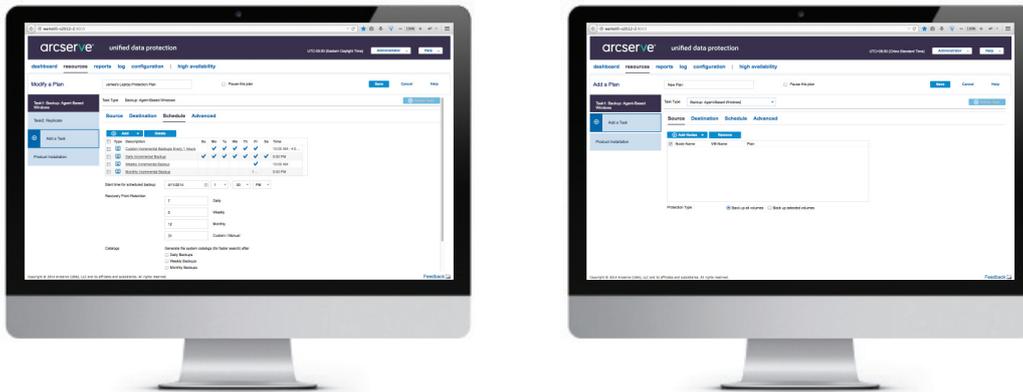
## Capacidad y rendimiento de clase empresarial

|   |  |
|---|--|
| <p><b>VÉRITABLE DÉDUPLICATION GLOBALE</b></p> <p>Reduce las ventanas de backup</p> <p>Reduce el consumo de ancho de banda</p> <p>Reduce costos de almacenamiento</p> <p>...en toda su infraestructura</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mejora en el cumplimiento de requisitos de almacenamiento, ancho de banda y aceleramiento de la protección y recuperación entre sitios</li><li>• La deduplicación se realiza antes de transferir al RPS de destino, que mejora el rendimiento de backup y reduce los requisitos de ancho de banda</li><li>• Deduplicación global de datos en distintos nodos, tareas y entre sitios</li><li>• Replicación diseñada para deduplicación</li><li>• Opción de utilizar SSD de bajo costo para mantener la base de datos, mejorar la velocidad y reducir los costos</li><li>• Mejora en la velocidad y fusión de Infinite Incrementals</li></ul>                                    |
| <p><b>RENDIMIENTO INCREMENTAL INFINITO</b></p> <p>Utiliza menos espacio en disco y ancho de banda de red para tus backups</p>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño de bloques que utiliza menos espacio en disco y ancho de banda de red</li><li>• Óptimo para protección de sitios remoto o en la nube</li><li>• Nuevas mejoras de fusión I2 en Arcserve UDP</li><li>• La tarea de fusión de RPS se acelera muchísimo ya que la fusión de datos en el almacén de RPS solo necesita modificar los enlaces en el archivo índice al cuando existen datos de punto de recuperación duplicados</li><li>• Cambio de modo memoria a SSD para almacenes RPS: Permite escalar los servidores de punto de recuperación (RPS) de pequeños a grandes, ya que permite cambiar la configuración de modo memoria a disco SSD “sobre la marcha”</li></ul> |
| <p><b>RÉPLICATION INTÉGRÉE DE RPS VERS RPS</b></p> <p>Améliore la continuité de votre infrastructure de protection des données</p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Replicación de bloques de RPS a RPS probada para sistemas Windows y Linux</li><li>• Comunicación unidireccional a través de túnel HTTP sin interferencia del firewall</li><li>• Reinicio de tareas con falla en el último bloque</li><li>• Programación y retención avanzadas</li><li>• Los datos se pueden replicar a múltiples servidores RPS</li><li>• Verificación de tareas de replicación al finalizar</li><li>• Gran soporte a tareas concurrentes</li><li>• Soporte de backups comprimidos, encriptados y deduplicados</li><li>• También está disponible la copia del punto de recuperación en la nube (con o sin ejecutan un RPS)</li></ul>                           |



## Capacidad y rendimiento de clase empresarial

|  |   |
|--|---|
| <p><b>ACELERA LA PROTECCIÓN REMOTA</b></p> <p>Inicia la alimentación de datos desde el sitio remoto o de recuperación y reduce los costos de red</p>               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sincronización sin conexión para acelerar la implementación de Servidores de Punto de Recuperación (RPS) y mejora en las transferencias de datos</li><li>• Ideal para entornos con limitaciones de ancho de banda o conexiones de cargo por uso</li><li>• Menor exposición al proteger los datos en forma remota</li><li>• Soporte a nubes públicas tales como Amazon, Azure, Rackspace y otras que ofrecen servicios de seeding</li><li>• Se puede eliminar la necesidad de utilizar cinta</li></ul>   |
| <p><b>ESCALA</b></p> <p>Crezca a medida que lo necesita sin dolores de cabeza</p>  | <p><b>ELEMENTOS SEPARADOS EN DISTINTOS HOSTS</b></p> <p>Para organizaciones más grandes que desean escalar, se pueden instalar los elementos o roles individuales de Arcserve UDP para lograr un rendimiento óptimo.</p> <p><b>ELEMENTOS COMPARTIDOS EN UN ÚNICO HOST</b></p> <p>Para organizaciones más pequeñas, se pueden combinar los roles o elementos de oficinas remotas en un único host o nodo para reducir costos y complejidad</p>   |
| <p><b>PROGRAMACIÓN Y RETENCIÓN AVANZADAS</b></p> <p>Le permite controlar con detalle sus acuerdos de nivel de servicio y su estrategia de protección de datos.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Control avanzado de programación, retención y limitación de pedidos (throttling)</li><li>• Programación de desactivado y pausa de backup</li><li>• Define el tiempo de tareas de backup, limitación de pedidos y fusión según los días de la semana</li><li>• Crea cronogramas de retención para backups diarios, semanales y mensuales</li><li>• Planes de retención a la medida de cada RPS</li><li>• Migración a cinta</li></ul>   |
| <p><b>OTRAS FUNCIONALIDADES</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Backup sin agentes de clientes físicos de Linux y backup sin agentes de clientes virtuales de Linux</li><li>• Bare Metal Restore a hardware original o disimil</li><li>• Backup sin catálogo</li><li>• Administración por roles</li><li>• Command Line Interface (CLI)</li><li>• Implementación de reinicio sin agentes</li><li>• Reducción de la carga en nodo de origen: Fusión incremental de la carga a RPS; generación de catálogo de backup a RPS</li><li>• Gestión de almacenamiento: Eliminación automática de puntos de recuperación; envío de alertas cuando los recursos son bajos</li><li>• Backup a cinta de almacén de RPS: Rehidratación de backups basados en imágenes directamente a cinta para realizar la restauración</li><li>• Rutas de UNC/protección de CIFS</li></ul> |



### Optimizada para protección virtual y física

#### STANDBY REMOTO VIRTUAL Y LOCAL

Mejora su RPO y RTO localmente o a distancia

- Protección periódica de sistemas, aplicación y datos basada en imágenes para servidores y máquinas virtuales de Windows
- Replicación a sitios remotos (oficina remota, sitio DR, MSP y Nube)
- Conversión de punto de recuperación a formatos VHD o VMDK en el sitio remoto a un servidor virtual
- Registro con hipervisor
- Monitoreo del latido del servidor
- Failover manual a recursos remotos

#### OPCIONES DE RECUPERACIÓN MÁS RÁPIDAS Y MÁS FLEXIBLES

Utiliza menos espacio en disco y ancho de banda de red para tus backups

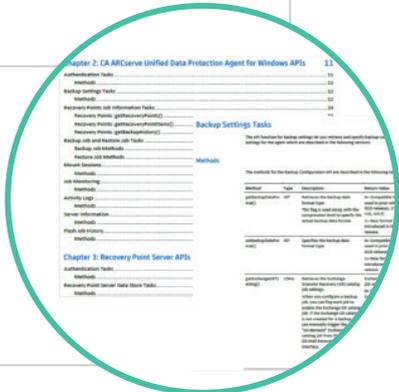
- Soporte de vistas de series de almacenamiento de empresas para permitir alto rendimiento y vistas de bajo impacto de los servidores virtuales y físicos
- La recuperación instantánea de máquinas virtuales permite la rápida recuperación y encendido de las máquinas virtuales Windows y Linux directamente desde los puntos de recuperación UDP
- Recuperación instantánea de máquinas virtuales desde backups con y sin agentes para VMware y Hyper-V, y restauración virtual-a-virtual y virtual-a-física
- La restauración BMR instantánea permite la recuperación bare metal local y remota de máquinas físicas de Linux desde la consola UDP

**Optimizada para protección virtual y física**

|  |   |
|--|---|
| <p><b>BACKUP RÁPIDO Y SIMPLE SIN AGENTES PARA ENTORNOS Y HYPER-V</b></p> <p>Simplifique la protección de sus entornos de hipervisor y reduzca los costos</p>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Backup en un solo paso de todas las máquinas virtuales sin necesidad de instalar agentes de software en cada VM</li><li>• Identificación automática de VMs en el hipervisor de destino</li><li>• Integración con APIs de VMware vStorage</li><li>• Solo realiza backups de los bloques modificados</li><li>• Purga consistente con la aplicación (Exchange, SQL etc.) y log de transacción</li><li>• Fácil recuperación de archivos y carpetas individuales desde dentro de cada VM</li><li>• Gestión centralizada de nodos, grupos y planes desde la consola UDP</li></ul> |
| <p><b>HIGH AVAILABILITY (ALTA DISPONIBILIDAD) DE TODO EL SISTEMA</b></p> <p>Botón para recuperación casi instantánea de todos los sistemas físicos y virtuales</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrada con la Consola Arcserve UDP</li><li>• Protege sistemas Windows and Linux (SO, Apps, Datos)</li><li>• Replicación continua de todo el sistema que permite la recuperación casi instantánea de todo el sistema, incluidas las aplicaciones de negocios, archivos y datos</li><li>• Prueba DR automatizada y/o fail-over, fail-back con un solo botón</li><li>• Replicación optimizada por WAN y sincronización offline para sitios remotos</li><li>• Soporta P2P, P2V, V2V, V2P</li><li>• Soporta DAS, SAN, NAS y almacenamiento en red</li></ul>                   |
| <p><b>ASSURED RECOVERY</b></p> <p>De Objetivos a Recuperación Garantizada con prueba y reportes totalmente automatizados</p>                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Permite la prueba automatizada de la recuperación de sistemas, aplicaciones y datos críticos en un servidor separado de replicación</li><li>• Proceso no disruptivo que evita las interrupciones de negocios y el impacto en los sistemas de producción</li><li>• Las pruebas de recuperación pueden automatizarse por completo, o programarse, según las necesidades</li><li>• Los reportes de Assured Recovery ofrecen pruebas de la recuperación de sistemas para auditorías de cumplimiento</li></ul>   |
| <p><b>OTRAS FUNCIONALIDADES</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Protección de máquinas virtuales no Windows</li><li>• Backup de máquinas virtuales apagadas / Backup En un solo paso con VLAN vDS</li><li>• Soporte de vistas de series de almacenamiento para empresas</li><li>• Migración de puntos de recuperación: Permite migrar los puntos de recuperación de Arcserve D2D r16.5 a almacenes de datos deduplicados de RPS, lo que reduce drásticamente los requisitos de capacidad de almacenamiento de backup y permite liberar espacio</li></ul>  |



| Arquitectura orientada a servicios   |   |
|--|---|
| <p><b>ACCESO A API ABIERTO Y DOCUMENTADO</b></p> <p>Simplifica la integración en aplicaciones y marcos</p>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• API de servicios web</li> <li>• Exposed Database Log Schema</li> <li>• Funcionalidades simples de integración con terceros</li> <li>• Ampliación de capacidad de Arcserve UDP</li> <li>• Command Line Interface (CLI)</li> <li>• Se pueden integrar con otras aplicaciones marcos o plataformas in-house</li> <li>• Ideal para monitoreo remoto e integración de gestión</li> </ul>  |
| <p><b>ARRANQUE DE RPS</b></p> <p>Carga los almacenes de datos remoto y reduce los costos</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sincronización offline para acelerar la implementación de Servidores de Punto de Recuperación (RPS) y mejorar la transferencia de datos</li> <li>• Ideal para entornos con restricciones de ancho de banda o conexiones de cargo por consumo</li> <li>• Se reduce la exposición al proteger los datos en sitio remoto</li> <li>• Soporte de nubes públicas tales como Amazon, Azure, Rackspace y otras que ofrecen servicios de seeding</li> <li>• Se puede eliminar la necesidad de usar cinta</li> </ul> |
| <p><b>ALMACENAMIENTO SEGURO PARA LOCATARIOS</b></p> <p>Optimiza de forma segura los servicios de protección de datos</p>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución ideal cuando toda la protección de locatarios se administra a través de un único partner MSP</li> <li>• Optimización de deduplicación entre locatarios</li> <li>• Administración por roles</li> <li>• Acceso a estructura separada de carpetas por nombre de cliente RPS</li> <li>• Mejor seguridad de datos mediante encriptado AES de 256-bit</li> <li>• Reducción de costos de almacenamiento para MSPs</li> </ul>   |
| <p><b>REPORTES DE NIVEL DE SERVICIO</b></p> <p>Lo pone a cargo de la administración y control de los SLA para clientes internos o externos</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reportes de consumo total de almacenamiento entre soluciones de Arcserve (ASBU y UDP) en todo el sitio</li> <li>• Reportes detallados de estado en nodos físicos y virtuales</li> <li>• Logs detallados</li> <li>• Programa la creación y el envío de reportes por correo electrónico en múltiples formatos (PDF, CSV, HTML).</li> <li>• Reportes de RPO y RTO</li> </ul>  |
| <p><b>ARCserve CLOUD / ALMACENAMIENTO EN RED Y DRAAS SIMPLIFICADOS</b></p> <p>Para clientes de plataforma UDP</p>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece almacenamiento de backup seguro remoto en la nube como alternativa a un sitio secundario y/o réplicas en cinta.</li> <li>• Virtual standby remoto que permite activar los sistemas de TI con rapidez y facilidad en la nube.</li> <li>• Reduce la inversión inicial y el costo total de propiedad (TCO)</li> </ul>  |





## Arcserve UDP 8000 Appliance Series

Para aquellas organizaciones que requieren una solución integral de backup y recuperación, Arcserve® Unified Data Protection (UDP) Appliance Series es la primera solución comprensiva y con buena relación costo-efectividad que les permite a los profesionales de TI tener todo instalado y listo para funcionar en 15 minutos. Tomamos nuestro software galardonado y lo organizamos prolijamente en una solución para empresas para ofrecer protección de datos que permite “configurar y olvidarse” con Assured Recovery™.



Con una arquitectura diseñada con funcionalidad nativa para la nube, su facilidad de implementación y uso sin precedentes se combinan con una amplia gama de funciones sólidas que incluyen: deduplicación global en origen, replicación multisitio, compatibilidad con cinta y funcionalidades de recuperación automatizada de datos.

Las soluciones Arcserve UDP son sistemas ideales para “configurar y olvidarse”, ya sea para sistemas de sucursales u oficinas descentralizadas o como solución principal de deduplicación de datos, recuperación ante desastres y portal de nube para pequeñas y medianas organizaciones.

### Funcionalidades clave

- Las Soluciones UDP Appliances de segunda generación han sido diseñadas con funcionalidades y componentes para empresas para una mejor resiliencia y un rendimiento óptimo
- Su cartera modular ofrece 16 funcionalidades de almacenamiento para estar a la altura de los desafíos que plantea el crecimiento de los datos y permitir la expansión de arquitectura o de negocios
- Servicio con expansión de campos con miras al futuro\*
- Disponible en capacidades de backup para proteger datos de origen desde unos pocos TBs hasta 240TBs
- Ofrece todas las funcionalidades avanzadas del software Arcserve UDP software en una alternativa simple pero poderosa
- Operación compatible con implementaciones existentes de software UDP
- Disco de estado sólido integrado para un rendimiento óptimo en deduplicación
- La opción Arcserve Cloud ofrece una solución completa, remota, de backup y recuperación ante desastres
- Ideal para empresas que requieren una solución de recuperación para “configurar y olvidarse”
- Configuración simple mediante asistentes para una facilidad de implementación y uso inigualable

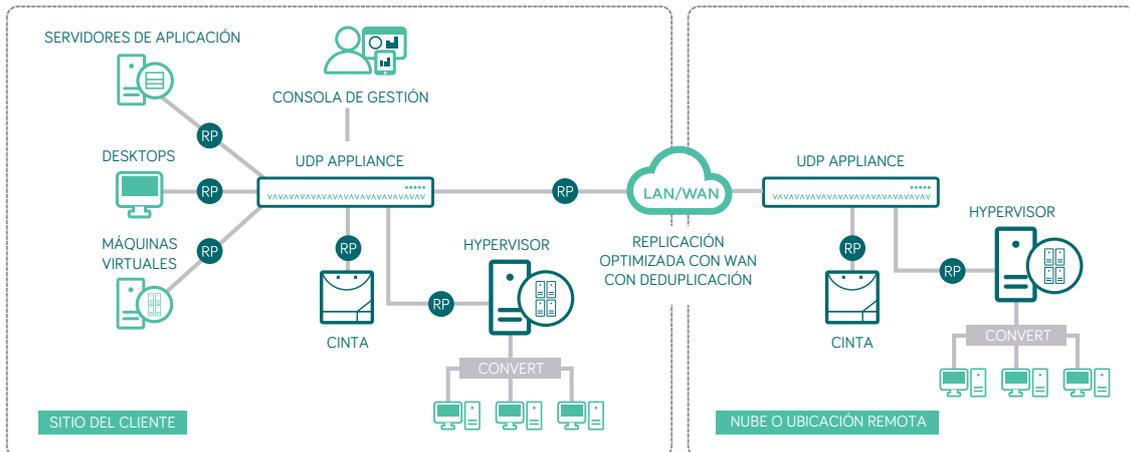
### Diversidad de casos de uso en distintas implementaciones

- Protección de sitio único para sistemas físicos o virtuales
- Protección de sitio primario combinado con copia a la nube o Prestador de Servicios Administrados (MSP)
- Protección de sitio cruzado entre dos sitios
- Sitio central de sistemas con múltiples sucursales
- Implementación híbrida con modalidades múltiples: local, remota y en la nube combinadas

\* disponible en 2017.



## Implementación típica de Arcserve UDP 8000 a



### Reseña de tecnologías diferenciadoras clave

Arcserve Unified Data Protection combina tecnologías probadas en la industria de backup de imágenes, cinta, replicación, high availability un verdadera deduplicación global en una única solución realmente simple. La arquitectura de última generación de Arcserve UDP ofrece funcionalidad integral de Assured Recovery con una facilidad de uso inigualable. Estas tecnologías innovadoras incluyen planes de protección de datos con una nueva arquitectura unificada y escalable, funcionalidad de Assured Recovery y verdadera deduplicación global. La tabla a continuación resume las tecnologías y funcionalidades clave que distinguen a Arcserve UDP de su competencia:

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Solución unificada con amplia funcionalidad</b></p>                  | <p>Backup de imágenes, high availability, cinta, nube; deduplicación global virtual y física</p> <p>Una interfaz de usuario, tecnologías de protección de datos para todos los núcleos unificados en una única solución</p> |
| <p><b>Facilidad de uso</b></p>   | <p>Protección integrada para empresas con asistentes (mejora la experiencia integral del usuario) Planes de protección</p> <p>Compra, implementación, licencia, configuración</p>   |
| <p><b>Assured Recovery™ punto de recuperación y garantía de tiempo</b></p> | <p>Tiempo de recuperación y punto de recuperación asegurados</p> <p>Recuperación con alta disponibilidad para todo el sistema Virtual Standby automatizado</p> <p>Reportes y logs</p>                                       |
| <p><b>Amigable para prestadores de servicio</b></p>                        | <p>Funcionalidades de MSP</p> <p>Document API and Log Schema</p> <p>Programas para partners MSP</p>   |



### Conclusión

Arcserve UDP lanza al mercado la primera solución unificada de protección, recuperación y disponibilidad de datos, in situ, remota o en la nube. Con Arcserve UDP, las organizaciones pueden escalar y agregar funcionalidad a medida que se incrementan sus necesidades o a medida que evoluciona el entorno de TI. La facilidad de uso e implementación de la solución, sumada a las funcionalidades para empresas, hacen que alcanzar el objetivo de protección, recuperación y disponibilidad avanzadas de datos sea mucho más fácil que antes, y pone fin a la complejidad generada por múltiples soluciones puntuales. De esta manera usted tendrá control absoluto para poder administrar, medir y controlar los RPO y RTO. Con la arquitectura unificada de próxima generación de Arcserve UDP, es más fácil para los usuarios finales comenzar de a poco e ir agregando funcionalidad adicional al backup tradicional a medida que crecen: replicación, high availability o protección de virtualización avanzada y soporte de recuperación. Tal como se les recuerda a menudo a los profesionales de TI, todo se trata de alcanzar los RPO y RTO... ¿no sería una buena idea utilizar una arquitectura unificada con funcionalidades de Assured Recovery para lograrlo?



NUEVA PROTECCIÓN DE DATOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN DE **ARCserve UDP**: UNIFICA FUNCIONALIDADES DE REPLICACIÓN PROBADA, ALTA DISPONIBILIDAD Y VERDADERA DEDUPLICACIÓN GLOBAL EN ENTORNOS FÍSICOS Y VIRTUALES. ES INFINITAMENTE ESCALABLE, CRECE **SIMPLEMENTE** A MEDIDA QUE CRECE LA ORGANIZACIÓN. Y CON EL MARCO INNOVADOR Y FÁCIL DE USAR DE INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO BASADA EN LA WEB, SIMPLEMENTE **FUNCIONA** TAN BIEN QUE NUNCA TENDRÁ VOLVERÁ A VER LA PROTECCIÓN DE DATOS DE IGUAL MANERA.

Para más información acerca de Arcserve UDP, **por favor visite** [Arcserve.com](http://Arcserve.com)

---

Copyright © 2017 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 es sólo a título informativo. Arcserve no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o exhaustividad de la información. En la medida permitida por la ley, Arcserve proporciona este documento "en el estado en que se encuentra" sin garantía de ningún tipo, incluida, sin limitación, cualquier garantía implícita de comerciabilidad, adaptación para un propósito particular o no contravención. En ningún caso Arcserve será responsable por ninguna pérdida o daño, directo o indirecto o, derivado de la utilización de este documento, incluido, sin limitación, lucro cesante, interrupción de negocios, renombre de marca o pérdida de datos, incluso si Arcserve hubiera sido expresamente notificada de la posibilidad de tales daños.