

Arcserve® Unified Data Protection

White Paper Técnico do Produto

Christophe Bertrand, vice-presidente de marketing de produtos

Introdução

Incentivadas pelo aumento dos dados e os avanços da tecnologia, como a virtualização, as arquiteturas atuais de proteção de dados deixam a desejar em diversas áreas operacionais e basicamente perpetuam ilhas ou silos de proteção de dados. Um olhar mais detalhado mostra que também existe um grande descontentamento por parte dos usuários, o que leva a um novo exame da infraestrutura atual: muitas soluções de proteção de dados têm seu escopo limitado e a multiplicação de soluções pontuais está gerando uma complexidade muito difícil de administrar para empresas de todos os portes.

A TI atual está focada na oferta de serviços. É fundamental gerenciar com êxito a interdependência dos sistemas e aplicativos e comprovar a capacidade de continuar oferecendo os serviços de TI em um tempo razoável. Métricas como RPO (objetivo de ponto de recuperação) e RTO (objetivo de tempo de recuperação) tornaram-se sinônimas de disponibilidade de negócios.

Em geral, as arquiteturas das soluções atuais de proteção de dados usam mal os seus recursos pela falta de capacidade de avaliar e atenuar as ineficiências do processo. As soluções obsoletas com licenciamento oneroso e recursos de proteção de dados em nichos só agravam o problema, gerando mais complexidade.

Até agora.



Apresentamos o Arcserve® Unified Data Protection

O Arcserve Unified Data Protection é a primeira solução que une tecnologias comprovadas de backup, replicação, alta disponibilidade e deduplicação real global em um só produto. A Arcserve oferece o único conjunto de soluções de proteção de dados que fornece recursos de nível corporativo sem a complexidade geralmente associada a soluções desse tipo. Com o Arcserve Unified Data Protection (UDP), equipes de TI pequenas e atarefadas são capazes de proteger dados em armazenamento físico, virtual ou na nuvem com qualquer destino, além de configurar e gerenciar todos os aspectos da proteção de dados em um único console de usuário, simples e elegante. Conforme mudam as necessidades empresariais ou os requisitos, as equipes de TI podem ativar com facilidade recursos de alto desempenho sem precisar de upgrades complexos ou de novas soluções pontuais. O Arcserve UDP faz uso de várias tecnologias modernas para otimizar as eficiências operacionais. Essa solução repleta de recursos permite que as empresas dimensionem seus ambientes de TI com facilidade e ainda atendam aos seus objetivos de ponto e de tempo de recuperação, dentro e fora da empresa e na nuvem. As políticas de backup tradicionais e extremamente complexas são substituídas por planos modernos de proteção de dados por tarefa, e a ampla integração com os hipervisores automatiza completamente as tarefas complexas, rotineiras e repetitivas.

O Arcserve UDP tem como alicerce uma arquitetura unificada de última geração para ambientes físicos e virtuais. Sua abrangência incomparável, a facilidade de uso e o recurso Assured Recovery o diferenciam das demais soluções de proteção de dados. Essa solução unificada oferece recursos inovadores, entre eles:

- Console de gerenciamento unificado
- Planos simples de disponibilidade e proteção de dados baseados em tarefa
- Backup sem agentes para VMware e Hyper-V (máquinas virtuais Windows e Linux)
- Compatibilidade com sistemas físicos (Windows e Linux)
- Replicação integrada e alta disponibilidade
- Deduplicação global real
- Migração de imagens de disco para fita, com restauração granular do disco ou da fita
- Recuperação imediata de máquinas virtuais
- Restauração a partir do zero imediata
- Implantação de agentes sem necessidade de reinicialização
- Administração baseada em funções

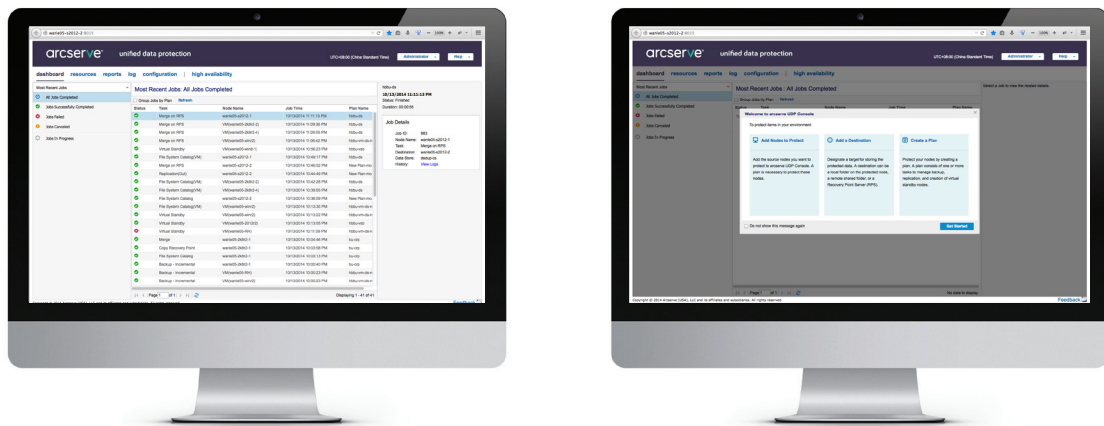
Principais diferenciais e benefícios do Arcserve UDP

Facilidade de uso: seus recursos unificados de gerenciamento e as funções centralizadas de geração de relatórios e implantação simplificam a proteção de dados e sistemas e as operações de recuperação, em comparação com soluções pontuais. Além disso, ele melhora a eficiência operacional da proteção dos dados e sistemas.

Abrangência da solução: o Arcserve UDP fornece uma grande variedade de funcionalidades de nível empresarial geralmente encontradas em diversas soluções pontuais, como geração de imagens, replicação e alta disponibilidade. Ainda assim, ele é fácil de implementar, usar e gerenciar, dentro ou fora da empresa e na nuvem, além de ser compatível com várias plataformas físicas e virtuais. Ele também oferece proteção de aplicativos em nuvem populares e aproveita ao máximo as infraestruturas de nuvem pública para otimizar a recuperação de desastres.



Recuperação de desastres automatizada/Assured Recovery™: combinando um conjunto amplo de recursos para a implementação de estratégias avançadas de proteção de dados, recuperação e disponibilidade, o Arcserve UDP permite a automação dos testes de recuperação de desastres em sistemas, aplicativos e dados essenciais para os negócios, sem paralisar a empresa nem afetar os sistemas de produção.



Inovação com uma arquitetura unificada de última geração

O Arcserve UDP apresenta uma arquitetura inovadora, moderna e orientada para serviços. Essa nova arquitetura tem o foco em serviços: agora a proteção e recuperação dos dados e sistemas se tornam serviços de TI que podem ser oferecidos interna ou externamente, por funcionários de TI da empresa ou provedores de serviços.

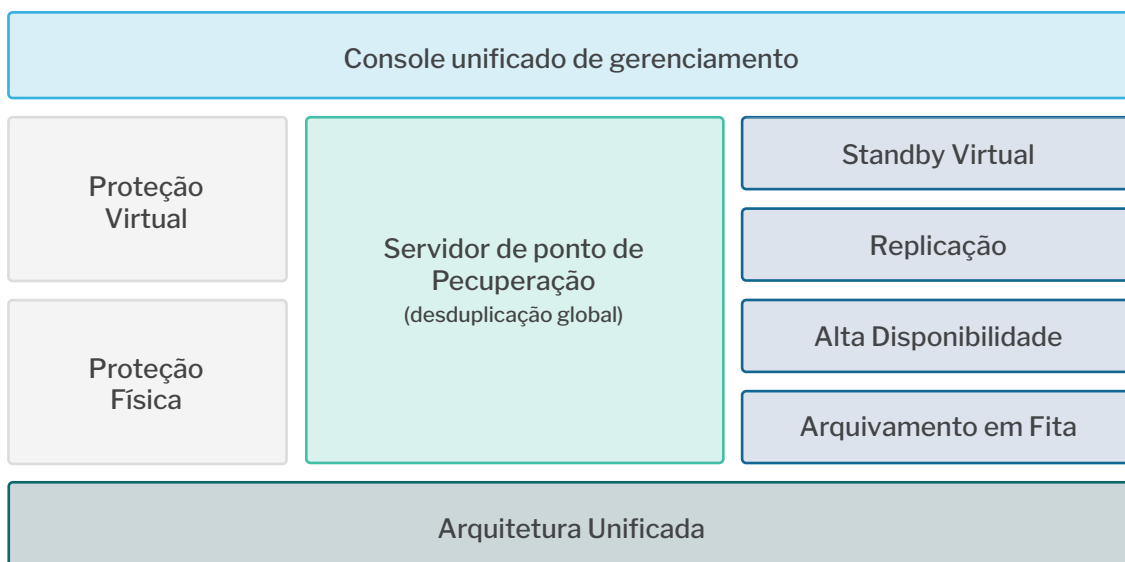
É inovadora porque, além de introduzir várias novas tecnologias, ela aproveita diversas soluções comprovadas do setor em uma plataforma unificada.

É diferenciada em função das tecnologias e inovações importantes que inclui, transformando-a na próxima geração de plataformas unificadas para proteção de dados, recuperação e disponibilidade.

A arquitetura unificada consiste nos elementos apresentados no diagrama a seguir. Elementos específicos podem residir em um único servidor ou serem distribuídos entre vários servidores físicos ou virtuais para oferecer uma solução altamente expansível.



Detalhes da arquitetura do Arcserve UDP



Proteção de Terminais

- Backup sem agente e em uma única etapa para proteção do host virtual
- Agente híbrido para proteção de sistemas físicos com restauração e interface local independente ou gerenciamento centralizado
- Implantação de agentes sem necessidade de reinicialização

Suporte a nuvem pública

- É compatível com fornecedores populares de nuvem pública
- Faz uso de APIs/integração para proporcionar backup e recuperação de desastres na nuvem

Servidor de Ponto de Recuperação (RPS)

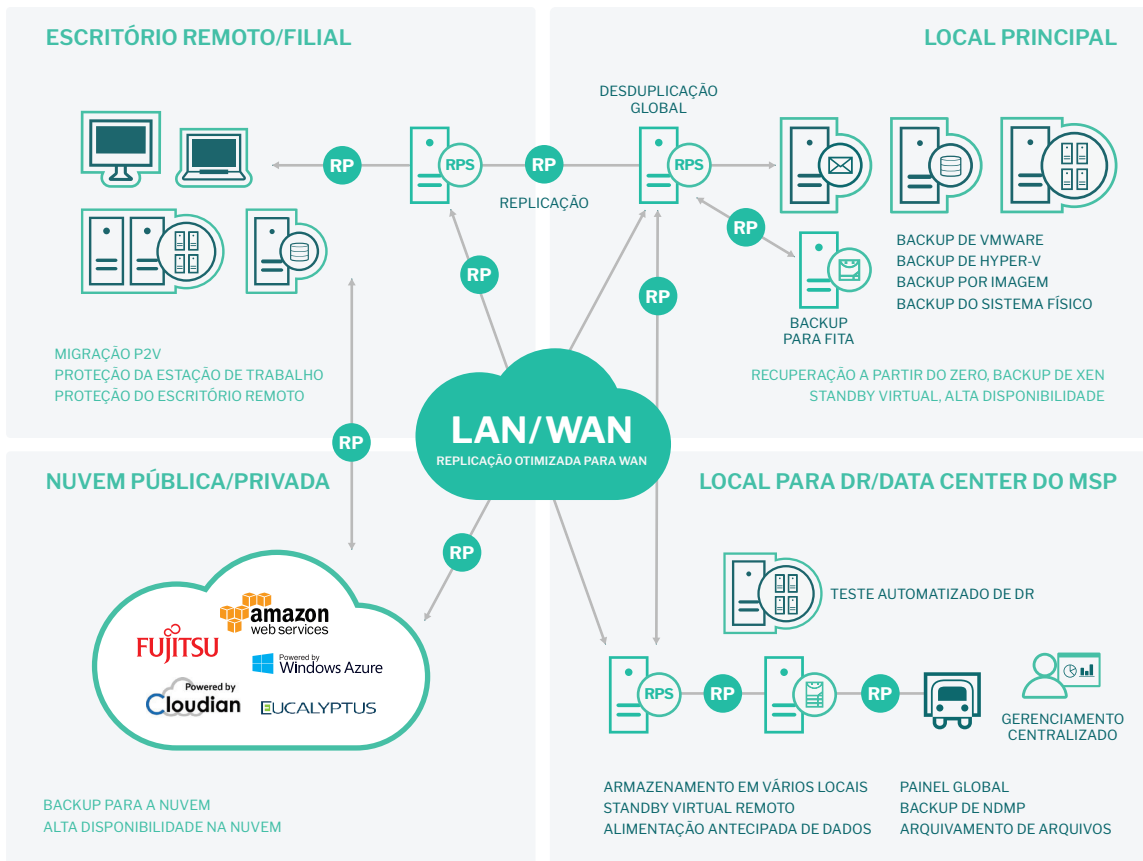
- Armazenamento global de informações
- Redução de dados na origem
- Desduplicação global nos nós
- Replicação integrada
- Backups AES criptografados
- Data seeding
- Alimentação antecipada de RPS (sincronização/data seeding off-line)
- Instantâneos para arrays de armazenamento corporativos

Outros Elementos

- Console centralizado para gerenciar milhares de nós
- Recuperação imediata de VMs para uma recuperação rápida de desastres e sem interrupções
- Restauração imediata a partir do zero para sistemas físicos Linux
- Arquivamento de backups/ RPS para fita com reidratação no local
- Desacoplamento para expansão, adicionado conforme necessário
- Recursos avançados de relatórios, com RPO/RTO



Arcserve UDP – Topologia de recuperação de desastres



Console de Gerenciamento Unificado

Este elemento arquitetônico oferece aos administradores um console de gerenciamento pela Web que permite o gerenciamento rápido e fácil de todo o ambiente do Arcserve UDP. O console de gerenciamento unificado utiliza assistentes, simplificando muito a implementação, o gerenciamento diário, a geração de relatórios e as funções de fita.



Proteção de Terminais para Servidores, Desktops e Notebooks

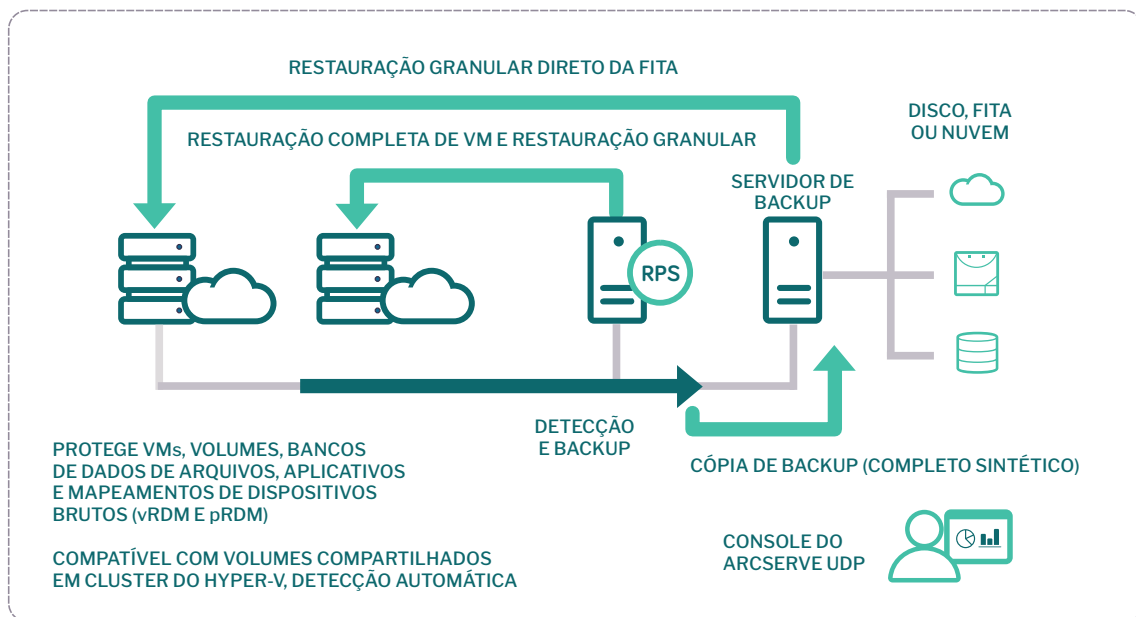
Backup sem Agentes de Máquinas Virtuais

O proxy de backup no host/sem agentes é um elemento da arquitetura que se baseia na tecnologia que permite o backup em uma única etapa de todas as VMs Windows e com outros sistemas, sem a necessidade da instalação de agentes de software em cada VM.

- Backup rápido em uma única etapa de todas as VMs em ambientes VMware e Hyper-V
- Integração com tecnologias VMware e Hyper-V, como vSphere, VDP, VDDK, VIX, vDS etc., para simplificar o gerenciamento
- Detecção automática de máquinas virtuais no hipervisor de destino
- Backups consistentes com aplicativos (Exchange, SQL, etc.)
- Backup apenas dos blocos com alterações
- Recuperação de arquivos e pastas de VMs Windows e Linux
- Gerenciamento centralizado de planos, nós e grupos pelo console unificado
- Backups incrementais infinitos (I2 Technology™)

Em ambientes Microsoft Hyper-V, o UDP traz um novo mecanismo de rastreamento de blocos modificados que monitora as alterações feitas nos discos virtuais da VM. Com o rastreamento dos blocos modificados, somente os blocos alterados ou utilizados de cada disco virtual são lidos, o que melhora consideravelmente o desempenho e também diminui os requisitos gerais de armazenamento. Além disso, o Arcserve UDP aproveita a tecnologia de instantâneos VSS para ajudar a garantir backups consistentes de aplicativos e do sistema de arquivos. O formato resultante da sessão de backup é idêntico aos backups de cliente do UDP e ao backup no host de VMs VMware.

Backup sem Agente para VMware e Hyper-V





Agente híbrido

O agente híbrido opera na proteção de sistemas físicos (e virtuais) e permite que os usuários façam a restauração localmente ou gerenciem de maneira centralizada pelo console do UDP.

Servidor de ponto de recuperação (RPS)

O servidor de ponto de recuperação (RPS) é um novo componente da arquitetura do nosso portfólio e consiste em um conjunto exclusivo de tecnologias que formam a base da solução Arcserve UDP. Entre os principais recursos do RPS estão:

1. Desduplicação global real

Como diferencial do Arcserve UDP em relação à concorrência, nossa desduplicação global reduz consideravelmente a quantidade de dados transferidos durante os ciclos de backup.

A capacidade de desduplicar em todos os clientes da infraestrutura é fundamental para limitar o armazenamento e a transferência desnecessários dos dados existentes. É isso que a torna “global”: os dados são desduplicados em nós, tarefas e locais. O banco de dados da desduplicação global é distribuído, de modo que todos os dados de origem e destino podem ser desduplicados em todos os servidores RPS. Como os dados de backup são desduplicados antes de serem transferidos para o RPS de destino, somente as alterações são enviadas pela rede, o que melhora o desempenho e reduz o uso da largura de banda. Todo esse processo é protegido com criptografia no nível do repositório de dados e senhas por sessão.

A desduplicação global da Arcserve é diferente das soluções de outros fabricantes que desduplicam dados apenas de um nó ou uma tarefa de backup, o que reduz os benefícios totais em termos de economia de largura de banda e armazenamento.

Com o Arcserve UDP, é possível otimizar os requisitos de armazenamento e largura de banda e agilizar a proteção e a recuperação em diferentes locais. Além disso, a solução permite a reidratação local de dados para proporcionar uma restauração granular rápida, inclusive de fitas.

Também oferecemos a opção de armazenar o índice do banco de dados de desduplicação em SSD de alto desempenho, o que é uma maneira excelente de melhorar a eficiência e o desempenho e reduzir custos, em comparação com uma abordagem que usa somente memória.

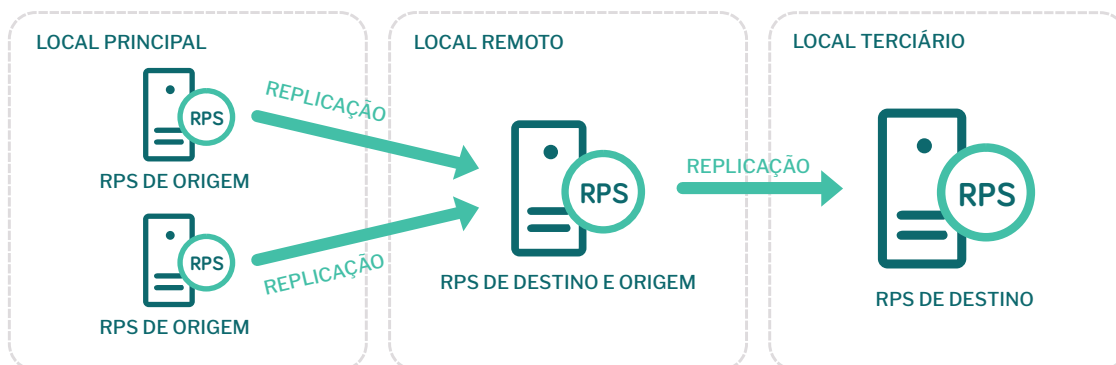


2. Replicação integrada comprovada

O Arcserve UDP oferece uma tecnologia integrada de replicação comprovada (Arcserve RHA), ideal para ambientes com diversos locais que exigem recuperação de desastres e/ou alta disponibilidade. Além disso, a solução inclui built-in WAN otimização e largura de banda capacidades de estrangulamento, o que permite aos usuários finais para controlar o uso da largura de banda da rede e os custos.

Entre os principais recursos de replicação estão:

- Replicação comprovada baseada em blocos de RPS para RPS em sistemas Windows e Linux
- Comunicação unidirecional por encapsulamento HTTP para remover problemas de configuração de firewall e NAT
- Sincronização off-line e resincronização automatizada, resistente a falhas de link
- Capacidade de replicação de um para muitos e de muitos para um
- Verificação da tarefa de replicação após a conclusão
- Replicação simultânea de trabalhos e vários fluxos
- Compactação e criptografia





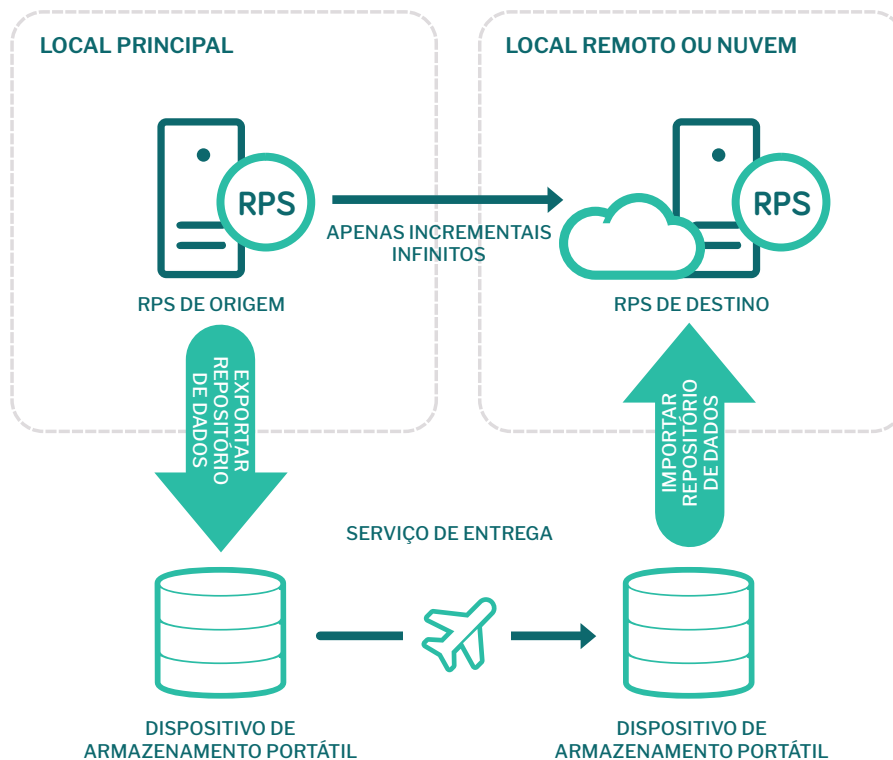
3. RPS Jumpstart ou sincronização “off-line”

Com este recurso, os usuários podem salvar seus repositórios de dados de RPS em uma unidade de disco portátil (como um pequeno NAS, por exemplo) para alimentar um local remoto. Isso gera uma economia considerável de largura de banda, de tempo e dos custos envolvidos na sincronização de um servidor RPS remoto. Basicamente, esse processo de sincronização off-line reduz o tempo de implantação dos servidores de ponto de recuperação e ajuda a otimizar as transferências de dados (demoradas e onerosas).

A sincronização off-line é ideal para ambientes com largura de banda limitada ou conexões pagas de acordo com o uso, além de ser perfeita para provedores de serviços que usarão o Arcserve UDP em suas ofertas.

Outro benefício da sincronização off-line é o fato de que a probabilidade de perda de dados pode ser mitigada. Em vez de esperar pelo término da sincronização na rede, o que pode demorar muitos dias no caso de repositórios de dados maiores, com a sincronização off-line você consegue “retomar” depois de concluída a cópia para o servidor remoto. Se a transferência física de dados para um dispositivo de disco portátil levar um dia, você terá apenas um dia de atualizações para recuperar, reduzindo a exposição caso ocorra algo no local principal. Além disso, a solução é compatível com plataformas de nuvem públicas, como Amazon, Azure, Rackspace e outras que oferecem serviços de alimentação de dados.

RPS Jumpstart - “Data Seeding”





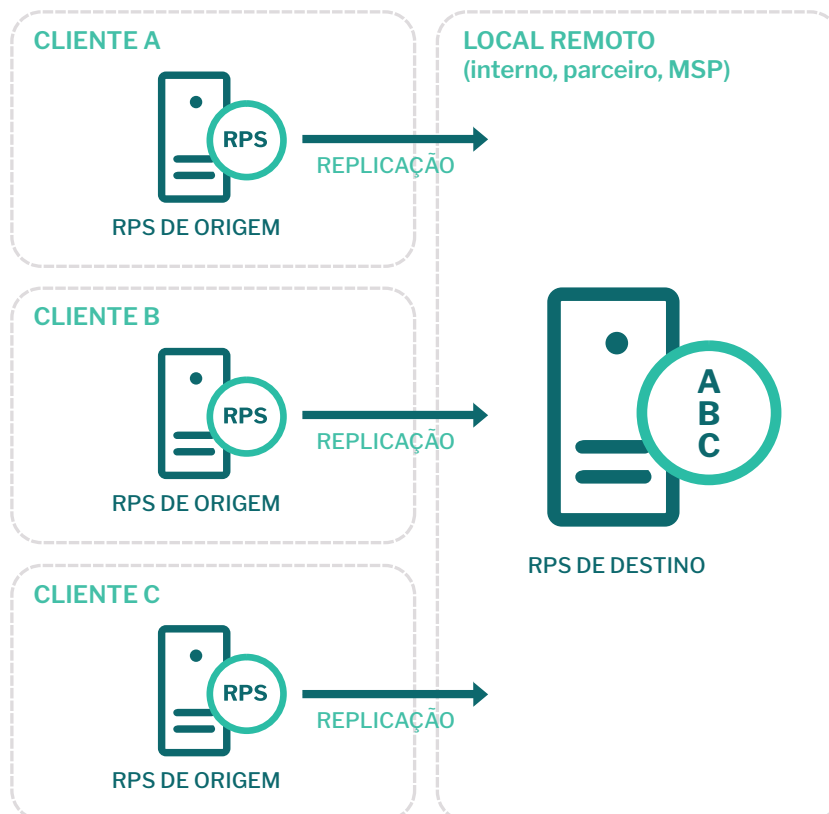
4. Armazenamento multilocação

Este recurso possibilita a separação de dados do usuário de maneira lógica no RPS. Os dados são armazenados em um servidor de ponto de recuperação local e depois replicados (de muitos para um) usando deduplicação global em um servidor RPS centralizado.

Esses dados são isolados logicamente no servidor com criptografia (compatível com criptografia AES de 256 bits). Os administradores precisam de credenciais de segurança para acessar os dados dos clientes. Pode ser feito acesso pelo nome do RPS do cliente usando uma estrutura de pastas à parte.

Além disso, a deduplicação global opera em todos os locais de armazenamento para melhorar a eficiência operacional e reduzir ainda mais os custos. Por isso, o Arcserve UDP é a solução ideal para MSPs e empresas e/ou departamentos que compartilham serviços de TI.

Armazenamento Multilocação



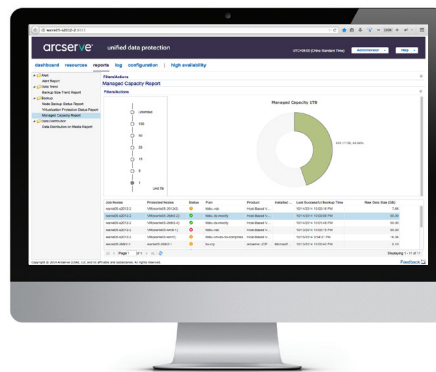


5. Outros recursos principais

O servidor RPS também usa tecnologias como compactação e criptografia AES, como mencionado acima. Também é importante citar que o servidor RPS toma para si tarefas que fazem uso de muitos recursos dos sistemas de produção, como processos de fusão/limpeza de backups e operações de catalogação.

Ele vem com um conjunto completo de APIs abertas e também traz um relatório de capacidade gerenciada para simplificar o gerenciamento de licenças.

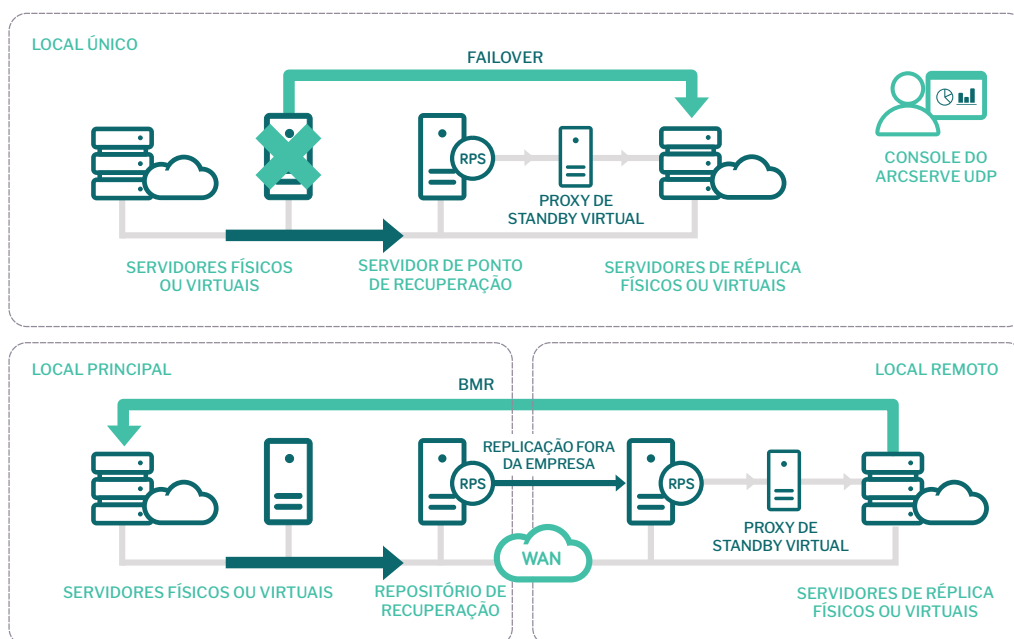
Relatório de Capacidade Gerenciada



Proxy de standby virtual

Este elemento da arquitetura oferece proteção periódica por imagem de sistemas, aplicativos e dados para servidores Windows e VMs e a capacidade de fazer failover para uma VM ativa dessa imagem de backup. Os usuários podem fazer a replicação para locais remotos (escritório remoto, local de RD, MSP e nuvem) e executar a conversão do ponto de recuperação nos formatos VHD ou VMDK, na LAN ou por meio de uma WAN, dependendo da topologia escolhida.

Standby Virtual Local E Remoto Com RPS





Opções de recuperação mais rápidas e flexíveis

O Arcserve UDP oferece opções mais flexíveis de recuperação com o recurso de instantâneos para arrays de armazenamento corporativos, proporcionando alto desempenho, e instantâneos de baixo impacto de servidores de produção virtuais e físicos.

A recuperação imediata de VMs possibilitará rapidez na recuperação e inicialização de máquinas virtuais Windows e Linux diretamente de pontos de recuperação do UDP. Esse recurso permite a recuperação de backups com e sem agentes de VMware e Hyper-V, além da restauração de virtual para virtual e de virtual para físico.

A recuperação a partir do zero (BMR) imediata possibilita a recuperação a partir do zero local e remota de máquinas físicas Linux usando o console do UDP. Esse recurso é ideal para MSPs e locais remotos, já que não há necessidade de acesso físico ao sistema protegido ou de inicializar em um ambiente local de BMR.

Foco em planos de proteção de dados

Um recurso exclusivo do console de gerenciamento unificado do Arcserve UDP é a criação de planos de proteção de dados. Quando combinados, eles formam a base da estratégia de proteção de dados da empresa.

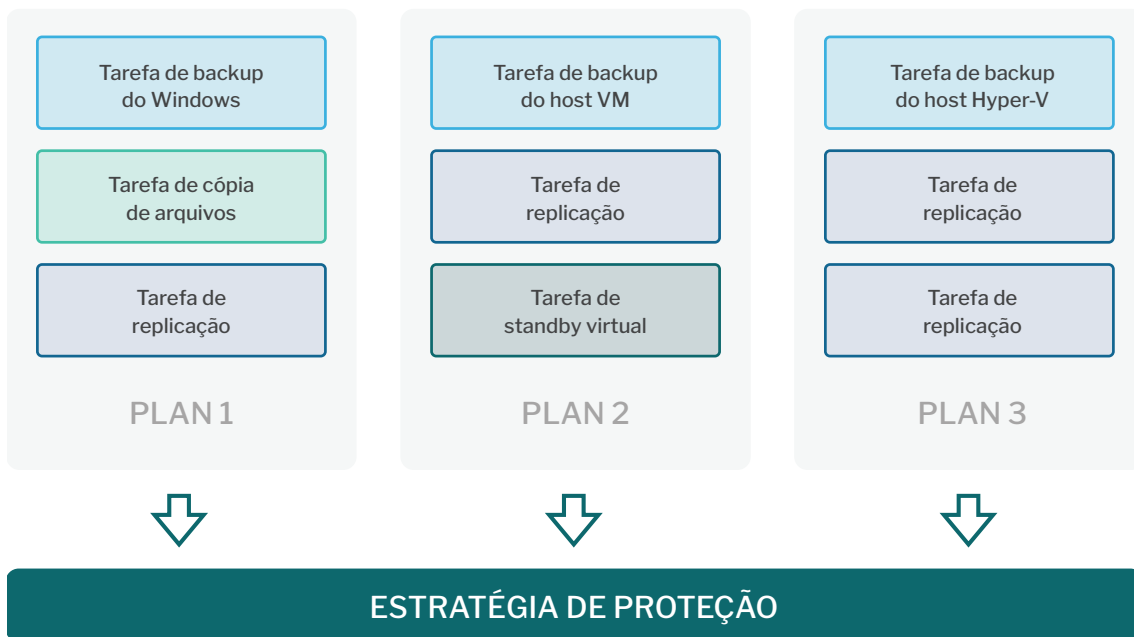
As soluções tradicionais de proteção de dados forçam os administradores a proteger ambientes complexos definindo tarefas que usam listas fragmentadas e muito grandes de políticas de backup, replicação e failover, muitas vezes envolvendo vários produtos ou sistemas.

Em contrapartida, os planos de proteção dos dados do Arcserve UDP consistem em um único objeto de gerenciamento que contém todas as ações e tarefas de gerenciamento de dados necessárias para proteger os dispositivos. Esses planos organizam o fluxo de trabalho das tarefas e podem ser aplicados a um ou mais nós. Com esse fluxo de trabalho, é possível gerar um ciclo completo de proteção dos dados capaz de combinar vários recursos avançados, como replicação fora da empresa e alta disponibilidade, entre outros.

Dessa forma, os usuários são capazes de criar planos de acordo com o nível de serviço ou os planos de proteção específicos para nós que compartilhem as mesmas características. Com os planos de proteção de dados do Arcserve, os usuários alcançam o nível de detalhamento de RTO/RPO necessário para cada nó de forma rápida e fácil. Este é um recurso exclusivo, que diferencia o Arcserve UDP de qualquer outra solução de proteção de dados do mercado. Esses planos são semelhantes a um “botão” de SLA, em que o usuário simplesmente gira o botão até o nível de RPO/RTO desejado e a solução seleciona a tecnologia mais apropriada para oferecer o resultado esperado.



Exemplos de Planos de Proteção

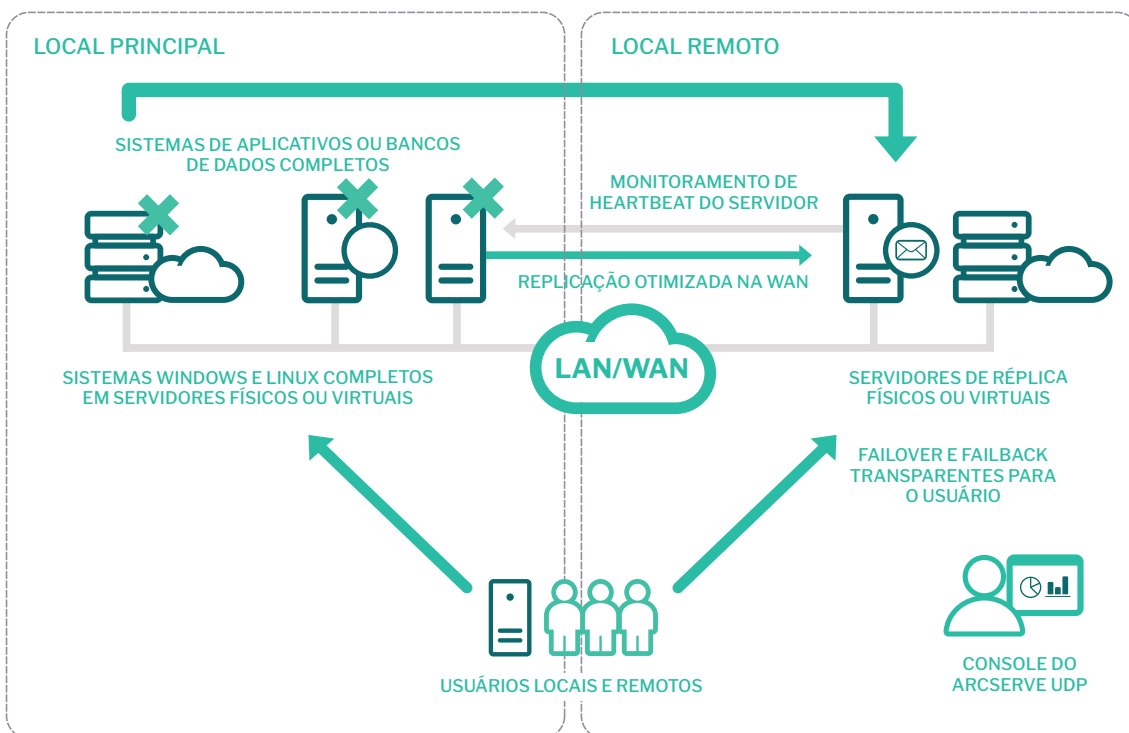


Com o Arcserve UDP, os usuários também podem aproveitar os recursos avançados de alta disponibilidade para obter RPOs e RTOs melhores. As operações de failover e failback são automatizadas e simples de configurar. Essa recuperação acionada e quase imediata de sistemas virtuais e físicos possui as seguintes características:

- Integração com o console do Arcserve UDP
- Proteção de todo o sistema Windows ou Linux (SO, aplicativos, dados)
- A replicação total e contínua de todo sistema possibilita a recuperação praticamente imediata de todo o sistema, inclusive dos arquivos, dados e aplicativos de negócios
- Teste automatizado de recuperação de desastres e/ou failover e failback ao toque de um botão
- Replicação otimizada para WAN e sincronização off-line para locais remotos
- Compatível com P2P, P2V, V2V, V2P
- Compatível com DAS, SAN, NAS e armazenamento na nuvem



Alta Disponibilidade/failover do Sistema Inteiro



Módulo de fita/arquivamento

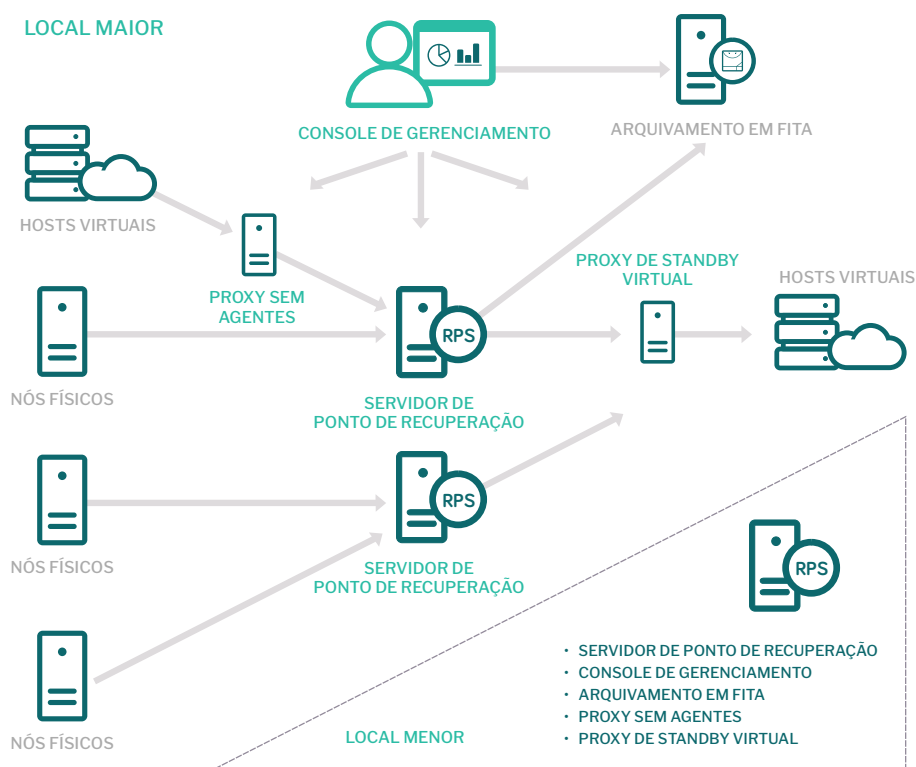
Este elemento oferece recursos de fita para o Arcserve UDP, inclusive a capacidade de executar backups em fita dos repositórios de dados de deduplicação do servidor de ponto de recuperação. Além disso, ele permite que os usuários restaurem e “reidratem” facilmente backups deduplicados diretamente da fita e realizem uma restauração de arquivo em uma única etapa. A fita permanece sendo a mídia preferencial em diversos ambientes para retenção de longo prazo de dados com a finalidade de arquivamento e/ou conformidade.

Capacidade de expansão

Em empresas maiores que desejam expandir, é possível instalar elementos ou “funções” específicas do Arcserve UDP em sistemas à parte. Em empresas menores ou escritórios remotos, é possível combinar elementos ou “funções” da solução em um só sistema para reduzir o custo.



Topologia da expansão



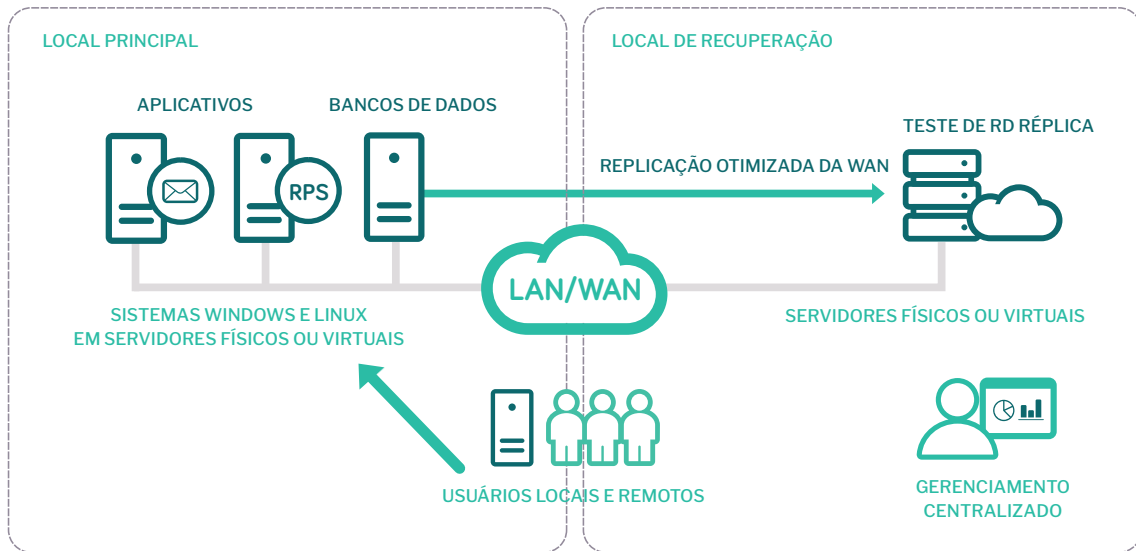
Foco na garantia de recuperação

O Arcserve UDP permite a automação dos testes de recuperação de desastres em sistemas, aplicativos e dados essenciais para os negócios, sem paralisar a empresa nem afetar os sistemas de produção.

- Possibilita o teste automatizado da recuperação de sistemas, aplicativos e dados essenciais em um servidor de réplica à parte, que pode ficar em um local de recuperação de desastres remoto ou em um provedor de hospedagem
- Um processo de testes de recuperação de desastres sem interrupções evita paralisações na empresa e não afeta os sistemas de produção
- Os testes de recuperação podem ser completamente automatizados ou executados sob agendamento, conforme necessário
- Relatórios de Assured Recovery oferecem indícios da capacidade de recuperação de sistemas para os auditores de conformidade
- Vem com relatórios integrados de RPO e RTO



Assured Recovery

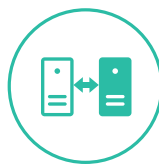


Detalhes dos recursos

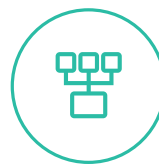
O Arcserve UDP oferece recursos de Assured Recovery com funções avançadas e fácil implantação. A solução tem o objetivo de otimizar a proteção de ambientes físicos e virtuais e oferece serviços de recuperação e proteção de dados e sistemas.



RECURSOS E DESEMPENHO AVANÇADOS



OTIMIZADO PARA PROTEÇÃO VIRTUAL



FACILIDADE DE USO



PLATAFORMA VOLTADA PARA SERVIÇOS



Novidades do UDP 6.5

Arcserve UDP 6.5: Simplesmente mais: mais inovação, mais nuvem, mais controle

A Arcserve oferece o único conjunto de soluções de proteção de dados que fornece recursos de nível corporativo sem a complexidade geralmente associada a soluções desse tipo.

A nova versão do Arcserve UDP aumenta ainda mais a capacidade dos nossos clientes e parceiros de canal de aumentar a eficiência operacional conforme eles melhoram os RPOs e RTOs, com uma combinação de novos recursos e melhorias inovadoras. Os usuários contam com recursos expandidos de proteção de dados para ambiente locais e na nuvem, com uma integração mais aprofundada com infraestruturas de nuvem pública para fins de recuperação de desastres. Os relatórios e a orquestração foram simplificados por meio de recursos novos e aprimorados que possibilitam maior controle dos processos de proteção de dados. A Arcserve oferece diversas modalidades de implantação: software, appliances (Arcserve 8000 Appliance Series) e o Arcserve Cloud.

Arcserve Cloud

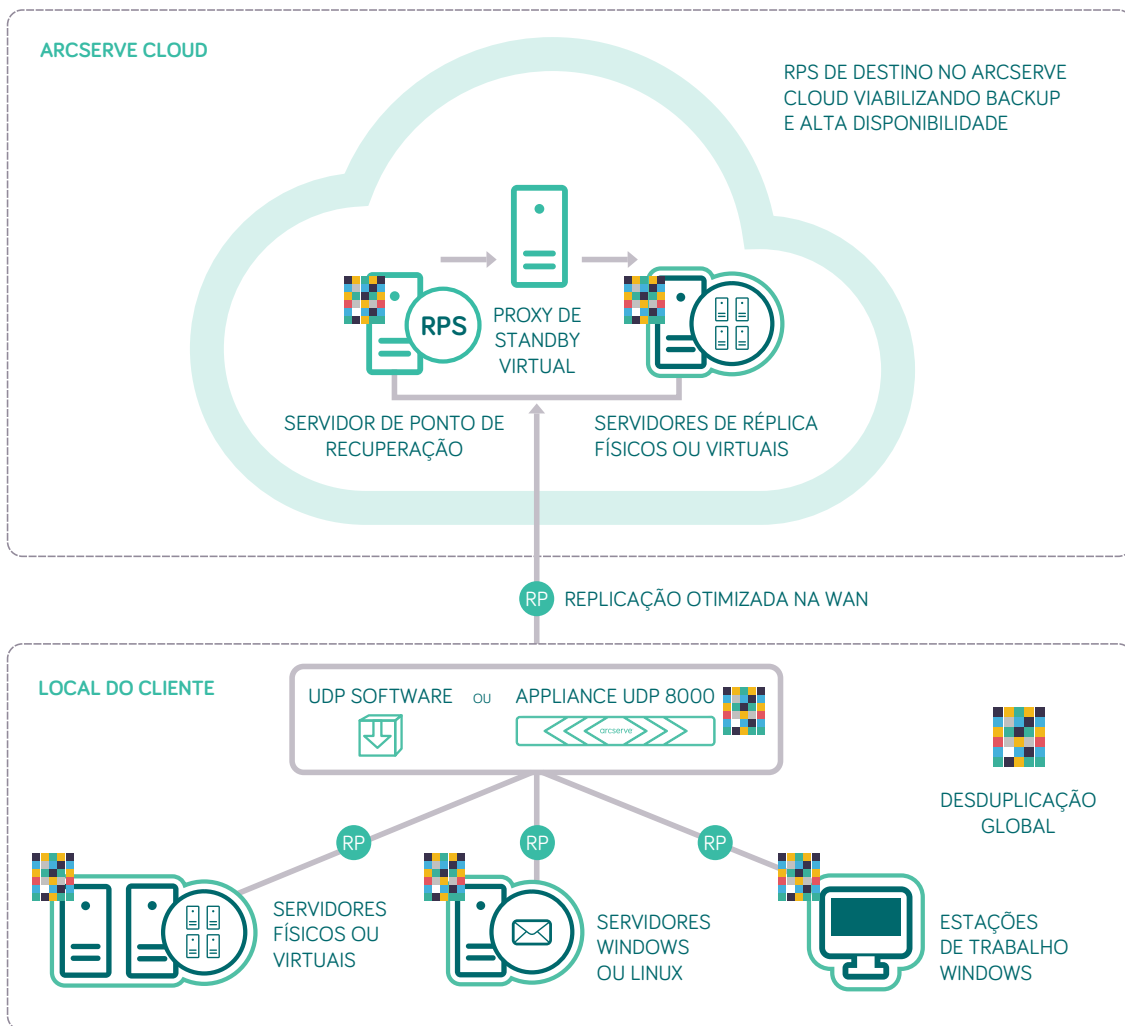
Armazenamento em nuvem e recuperação de desastres de uma forma simples

O Arcserve Cloud oferece uma opção de armazenamento em nuvem e recuperação de desastres como serviço (DRaaS) para backup, recuperação de desastres e retenção de longo prazo. Ele garante que seus sistemas e dados preciosos estejam totalmente protegidos e disponíveis fora da empresa, para que ela fique sempre ativa. Ao optar pelo Arcserve Cloud, diferentemente da administração de um local secundário próprio, você elimina o custo da manutenção de um local externo, da infraestrutura de TI e de uma equipe. Ele oferece opções de cópia de backup e standby virtual remoto que fazem com que seja mais simples e acessível proteger seus sistemas e dados em caso de desastre. Simplesmente conecte a plataforma Arcserve Unified Data Protection (UDP) ao Arcserve Cloud e comece!

- Oferece armazenamento seguro de backup em nuvem fora da empresa, como uma alternativa à administração do seu próprio local secundário e/ou réplicas em fita
- O standby virtual remoto permite que os sistemas de TI de réplica sejam levantados na nuvem de forma rápida e fácil
- Reduz o investimento inicial e o custo total de propriedade
- A deduplicação global na origem e a replicação otimizada para WAN possibilitam o uso eficiente do armazenamento de backup e da largura de banda disponível na WAN
- A sincronização off-line antecipada acelera a replicação de backups e VMs na nuvem.
- Criptografia AES-256 segura para dados em trânsito e em repouso
- Retenção extremamente eficiente de backups de longo prazo para conformidade com políticas internas e regulamentos
- Implantação rápida por meio de um serviço de alimentação antecipada de dados off-line
- Administração fácil e suporte ininterrupto
- Backups incrementais infinitos (I2 Technology™)



Armazenamento em nuvem e DRaaS de uma forma simples





Destaques dos principais recursos

- Console de gerenciamento unificado
- Backup sem agentes para VMware e Hyper-V (máquinas virtuais Windows e Linux)
- Funciona com máquinas físicas (Windows e Linux)
- Opção integrada de replicação e alta disponibilidade
- Standby virtual local e remote / Recuperação imediata de VMs
- Arquivamento em fita
- Implantação de agentes sem necessidade de reinicialização
- Restauração a partir do zero imediata
- Administração baseada em funções
- Interface de linha de comandos (CLI)
- Recuperação de arquivos de VMs Windows e Linux
- Instantâneos para arrays de armazenamento corporativos
- Módulo unificado de gerenciamento de fita
- Instalador unificado do produto
- Desduplicação global real
- Backup incremental infinito por bloco (I2 Technology™)
- Aprimoramentos em proteção de vários locais (ideal para filiais e MSPs)
- Recuperação detalhada de Exchange (e-mails de cada VM), SQL, arquivos e pastas
- Várias maneiras de restaurar dados e sistemas
- Restauração a partir do zero para o hardware original ou diferente
- Proteção de desktops/notebooks
- Atualização automática
- Software pode ser instalado localmente ou na nuvem
- Conjunto abrangente de APIs para integração com terceiros
- Compatibilidade com Microsoft Office 365
- Recursos avançados de DRaaS em nuvens públicas
- Integração com instantâneos de arrays de armazenamento

Facilidade de Uso

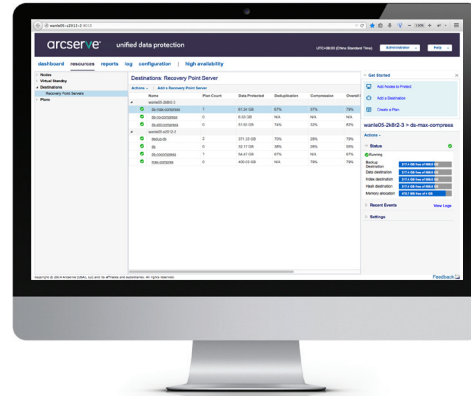
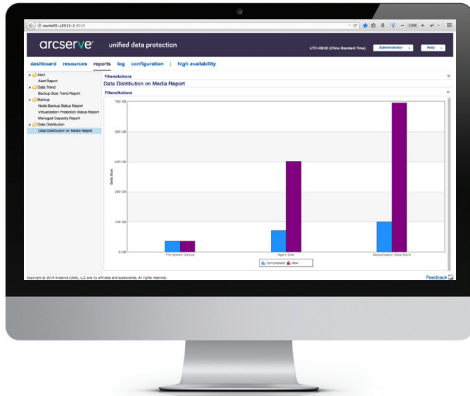
INTERFACE DE GERENCIAMENTO CENTRAL, SIMPLES E UNIFICADA

Melhore a eficiência operacional com um console de gerenciamento unificado para todas as principais funções de proteção de dados

- Gerenciamento central de muitos para um para administrar o ciclo de vida completo de proteção
- Gerenciamento de todos os servidores, desktops e notebooks em uma interface única
- Interface do usuário nova e redesenhada
- Estratégias, planos e tarefas intuitivas de proteção baseadas em fluxo de trabalho
- Operação na web, inclusive com serviços da web
- Atualizações de status
- Acesso em qualquer navegador, inclusive de dispositivos móveis
- Projetado para ser expansível por meio da integração com terceiros
- Módulo unificado de gerenciamento de fita
- Instalador unificado do produto



Facilidade de Uso	
<p>WIZARDS</p> <p>Simplifique a organização de tarefas de proteção de dados que eram complexas e desconexas</p> <p>Mantenha um controle detalhado da estratégia de proteção de dados por meio de configurações avançadas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Processo de configuração simples e intuitivo; assistente de “primeiros passos” • Descoberta pelo Active Directory e adição de nós simplificada • Acréscimo de um servidor de ponto de recuperação e repositórios de dados • Criação do primeiro “plano” para atingir o nível certo de RTO/RPO • Ajuste fino com configurações avançadas • Menor necessidade de treinamento extensivo para usar o produto • Primeiro backup pode ser feito em poucos minutos após a instalação
<p>FUNÇÕES INTEGRADAS</p> <p>Solução unificada de proteção de dados que oferece recursos aprimorados para definir, controlar, medir e melhorar RPOs e RTOs em ambientes híbridos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gerenciamento e relatórios centralizados • Relatório de monitoramento de RPOs e RTOs. • Assistente de “primeiros passos” • Backup e recuperação de imagens de Windows e Linux • Backup e recuperação sem agentes de todas as VMs em sistemas VMware ou Hyper-V • Standby virtual • Replicação dentro ou fora da empresa de repositórios de dados • Replicação contínua do sistema inteiro • Alta disponibilidade ou failover do sistema inteiro para Windows e Linux • Logs detalhados • Migração para fita • Recuperação de arquivos de VMs Windows e Linux • Backup com agente de clientes Windows e Linux em máquinas Físicas/virtuais • Recuperação imediata de VMs • Restauração a partir do zero imediata • Exchange GRT
<p>PLANOS DE PROTEÇÃO DE DADOS</p> <p>Gire o botão “SLA” até o nível de RPO/RTO necessário e a solução seleciona a tecnologia mais apropriada para proporcionar o resultado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo de vida completo de proteção de dados • Proteção personalizada para o ambiente específico do usuário • Nível individualizado de RTO/RPO para cada nó • Proteção fora da empresa • Mecanismo de fluxo de trabalho para possibilitar a integração com módulos futuros e de terceiros • Aceita instantâneos de hardware e destinos na nuvem



Recursos Avançados e Alto Desempenho

DESDUPLICAÇÃO GLOBAL REAL

Reduz as janelas de backup.

Reduz o consumo de largura de banda.

Reduz os custos de armazenamento

...em toda a infraestrutura

- Melhorias em requisitos de armazenamento, largura de banda e agilidade de proteção e recuperação em vários locais
- Desduplicação dos dados antes de transferi-los para o RPS de destino, melhorando o desempenho do backup e reduzindo os requisitos de largura de banda
- Desduplicação global de dados em nós, tarefas e entre locais
- Reidratação de dados no local para uma restauração mais detalhada (mesmo em fita)
- Replicação projetada para desduplicação
- Opção de usar SSDs de baixo custo para manter o banco de dados de hashes, aumentar a velocidade e reduzir o custo
- Melhorias na velocidade e fusão de backups incrementais infinitos

DESEMPENHO INCREMENTAL INFINITO

Usa menos espaço em disco e largura de banda de rede nos backups

- Projeto em nível de bloco usa menos espaço em disco e largura de banda de rede
- Ideal para proteção de locais remotos ou na nuvem
- Novas melhorias do desempenho da fusão com a tecnologia I2 no Arcserve UDP
- A tarefa de fusão do RPS será muito rápida, pois a fusão dos dados em um repositório de dados de RPS precisa apenas alterar os links no arquivo de índice quando houver dados do ponto de recuperação duplicados
- Possibilidade de alternar do modo de memória para o modo SSD em repositórios de dados de RPS: os servidores de ponto de recuperação podem ser dimensionados de pequenos para grandes ao permitir que a configuração mude do modo de memória para uma unidade SSD sem interrupções do sistema



Recursos Avançados e Alto Desempenho

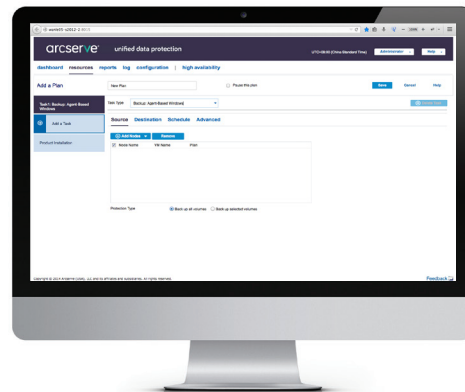
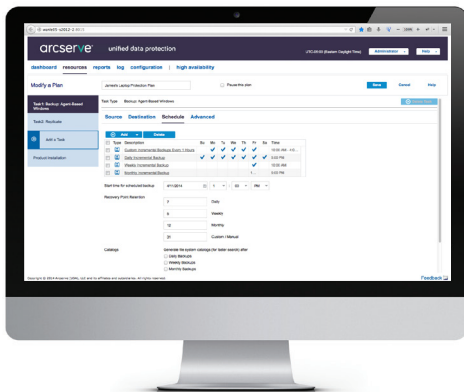
<p>REPLICAÇÃO INTEGRADA DE RPS PARA RPS</p> <p>Aumenta a robustez da infraestrutura de proteção de dados</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Replicação comprovada baseada em blocos de RPS para RPS em Windows e Linux systems • Comunicação unidirecional por encapsulamento de HTTP sem problemas com firewalls • Reinício no último bloco das tarefas que apresentaram problemas • Agendamento e retenção avançados • Os dados podem ser replicados para vários servidores RPS • Verificação da tarefa de replicação após sua conclusão • Possibilita várias tarefas simultâneas Backups compactados, criptografados e deduplicados • Também está disponível a cópia do ponto de recuperação para a nuvem (com ou sem a execução do RPS)
<p>VIABILIZAÇÃO DA PROTEÇÃO EXTERNA</p> <p>Data seeding antecipado de dados no local remoto ou de recuperação para reduzir os custos de rede</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sincronização off-line para acelerar a implantação de servidores de ponto de recuperação e melhorar a transferência de dados • Ideal para ambientes com largura de banda limitada ou conexões cobradas de acordo com o uso • Exposição reduzida com a proteção de dados fora da empresa • Compatível com as nuvens públicas Amazon, Azure, Rackspace e outras que oferecem serviços de alimentação antecipada • Pode eliminar a necessidade de uso de fita
<p>CAPACIDADE DE EXPANSÃO</p> <p>Amplie conforme necessário, sem dores de cabeça</p>	<p>ELEMENTOS SEPARADOS EM HOSTS DIFERENTES</p> <p>Em empresas maiores que desejam expandir, é possível instalar elementos ou funções específicas do Arcserve UDP de maneira separada para garantir o melhor desempenho.</p> <p>COMPARTILHAMENTO DE ELEMENTOS EM UM SÓ HOST</p> <p>Em empresas menores ou escritórios remotos, é possível combinar elementos ou funções da solução em um só host ou nó para reduzir o custo e a complexidade.</p>
<p>AGENDAMENTO E RETENÇÃO AVANÇADOS</p> <p>Coloca você no controle detalhado da sua estratégia de proteção de dados e dos SLAs</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Controle avançado de agendamento, retenção e limitação • Desativação/pausa do planejamento do backup • Definição do tempo do backup e da limitação e combinação de tarefas por dia da semana • Criação de planejamentos de retenção detalhados para backups diários, semanais e mensais • Planos de retenção específicos para cada RPS • Migração para fita



Recursos Avançados e Alto Desempenho

OUTROS RECURSOS

- Backup sem agentes de clientes físicos e virtuais Linux
- Restauração a partir do zero para o hardware original ou diferente
- Backup sem catálogo
- Administração baseada em funções
- Interface de linha de comandos (CLI)
- Implantação de agentes sem necessidade de reinicialização
- Carga reduzida no nó de origem: transfira a fusão incremental e a geração de catálogos de backup para o RPS
- Gerenciamento de armazenamento: remoção automática de pontos de recuperação; envio de alertas quando os recursos estiverem baixos
- Backup em fita de repositório de RPS: reidrate backups de imagens diretamente em fita para executar uma restauração
- Proteção de CIFS/caminhos UNC



Otimizado para Proteção Física e Virtual

OPÇÕES DE RECUPERAÇÃO MAIS RÁPIDAS E FLEXÍVEIS

Agilidade na recuperação de VMs Windows e Linux

- Os instantâneos para arrays de armazenamento corporativos possibilitam alto desempenho e instantâneos de baixo impacto de servidores de produção virtuais e físicos
- A recuperação imediata de VMs possibilita rapidez na recuperação e inicialização de máquinas virtuais Windows e Linux diretamente a partir de pontos de recuperação do UDP
- A recuperação imediata de VMs permite a recuperação de backups com e sem agentes de VMware e Hyper-V, além da restauração de virtual para virtual e de virtual para físico
- A BMR instantânea possibilita a recuperação a partir do zero local e remota de máquinas físicas Linux usando o console do UDP

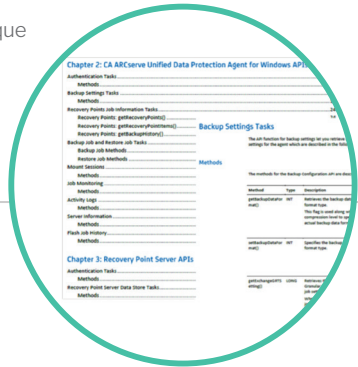


Otimizado para Proteção Física e Virtual

<p>STANDBY VIRTUAL LOCAL E REMOTO</p> <p>Melhore seu RPO e RTO localmente ou à distância</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proteção periódica por imagem de sistemas, aplicativos e dados para VMs e servidores Windows • Replicação para locais remotos (escritório remoto, local de RD, MSP e nuvem) • Conversão do ponto de recuperação para os formatos VHD ou VMDK no local remoto para um servidor virtual • Registro com o hipervisor • Monitoramento de heartbeat do servidor • Failover manual para recursos remotos
<p>BACKUP RÁPIDO, SIMPLES E SEM AGENTES PARA AMBIENTES DE HOSTS VMWARE E HYPER-V</p> <p>Simplifique a proteção de seu ambiente de hipervisores e reduza os custos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Backup em uma única etapa de todas as máquinas virtuais, sem necessidade de instalação de agentes de software em cada máquina virtual • Detecção automática de máquinas virtuais no hipervisor de destino • Integração com as APIs do VMware vStorage • Backup apenas dos blocos com alterações • Depuração do registro das transações e consistente com os aplicativos (Exchange, SQL, etc.) • Recuperação fácil de arquivos e pastas individuais em cada máquina virtual • Gerenciamento centralizado de planos, nós e grupos usando o console do Arcserve UDP
<p>ALTA DISPONIBILIDADE DE TODO O SISTEMA</p> <p>Recuperação acionada e quase imediata de sistemas virtuais e físicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Integração com o console do Arcserve UDP • Proteção de todo o sistema Windows ou Linux (SO, aplicativos, dados) • A replicação total e contínua de todo sistema possibilita a recuperação praticamente imediata de todo o sistema, inclusive dos arquivos, dados e aplicativos de negócios • Teste automatizado de recuperação de desastres e/ou failover e failback ao toque de um botão • Replicação otimizada na WAN e sincronização off-line para locais remotos • Compatível com P2P, P2V, V2V, V2P • Compatível com DAS, SAN, NAS e armazenamento na nuvem
<p>ASSURED RECOVERY</p> <p>De objetivos até a garantia com testes e relatórios completamente automatizados</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilita o teste automatizado de recuperação de sistemas, aplicativos e dados essenciais em um servidor de réplica separado no caso de desastre • Um processo sem interrupções evita paralisações na empresa e não afeta os sistemas de produção • Os testes de recuperação podem ser completamente automatizados ou executados sob agendamento, conforme necessário • Os relatórios de Assured Recovery oferecem provas da capacidade de recuperação dos sistemas para os auditores de conformidade
<p>OUTROS RECURSOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proteção de VMs que não são do Windows • Backup de máquinas virtuais desligadas/backup em uma única etapa com UAC ativado • vDS VLAN • Instantâneos para arrays de armazenamento corporativos • Migração de pontos de recuperação: permite que os pontos de recuperação do Arcserve D2D r16.5 sejam migrados para repositórios de dados deduplicados de RPS, reduzindo consideravelmente os requisitos de armazenamento de backup e liberando espaço



Arquitetura Orientada a Serviços	
<p>ACESSO A API ABERTAS E DOCUMENTADAS</p> <p>Simplifica a integração com os aplicativos e frameworks</p>	<ul style="list-style-type: none"> • API de serviços web • Esquema de registro de banco de dados exposto • Recursos práticos para integração com terceiros • Amplia o alcance dos recursos do Arcserve UDP • Interface de linha de comandos (CLI) • Pode ser integrado com outros aplicativos internos, frameworks e plataformas • Ideal para integração com monitoramento e gerenciamento remotos
<p>RPS Jumpstart</p> <p>Preenche repositórios de dados fora da empresa e reduz os custos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sincronização off-line para acelerar a implementação dos servidores de ponto de recuperação e melhorar as transferências de dados • Ideal para ambientes com limitação de largura de banda ou conexões cobradas de acordo com o uso • Menor exposição na proteção dos dados fora da empresa • Compatibilidade com as nuvens públicas da Amazon, Azure, Rackspace e outras que oferecem serviços de seeding • Pode eliminar a necessidade do uso de fita
<p>ARMAZENAMENTO SEGURO MULTILOCAÇÃO</p> <p>Otimiza os serviços de proteção de dados de forma segura</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Solução ideal quando toda a proteção externa for gerenciada por um só parceiro MSP • Otimização da deduplicação nos locais externos • Administração baseada em funções • Cessa a uma estrutura de pastas à parte por nome RPS de cliente • Maior segurança para os dados graças à criptografia AES de 256 bits • Custos reduzidos de armazenamento para os MSPs
<p>RELATÓRIOS DE NÍVEL DE SERVIÇO</p> <p>Deixa você no comando e no controle dos SLAs para os clientes internos ou externos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Relatórios do total do consumo de armazenamento de todas as soluções • Arcserve (ASBU e UDP) em toda a empresa • Relatórios detalhados de status dos nós físicos e virtuais • Logs detalhados • Agenda a criação e o envio por e-mail dos relatórios em diferentes formatos (PDF, CSV, HTML) • Relatórios de RPO e RTO
<p>ARCserve CLOUD/ ARMAZENAMENTO EM NUVEM E DRaaS DE FORMA SIMPLES</p> <p>Para clientes da plataforma UDP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Oferece armazenamento seguro de backup em nuvem fora da empresa, como uma alternativa à administração do seu próprio local secundário e/ou réplicas em fita • O standby virtual remoto permite que os sistemas de TI de réplica sejam levantados na nuvem, de forma rápida e fácil • Reduz o investimento inicial e o custo total de propriedade





Arcserve UDP 8000 Appliance Series

Para empresas que precisam de backup e recuperação unificados, o Arcserve® Unified Data Protection (UDP) Appliance Series oferece a primeira solução completa e econômica que os profissionais de TI podem começar a usar em apenas 15 minutos. Aproveitamos nosso software premiado e o apresentamos em um appliance corporativo, proporcionando uma proteção de dados de fácil instalação e manutenção com o recurso Assured Recovery™.



Sua arquitetura inclui funcionalidades nativas para nuvem, facilidade de implantação e usabilidade sem igual e também um amplo conjunto de recursos, como desduplicação global na origem, replicação para vários locais, compatibilidade com fita e recuperação automatizada de dados.

Os appliances Arcserve UDP são sistemas de fácil instalação e manutenção para filiais e escritórios remotos, e são ideais como o principal appliance para backup, desduplicação, recuperação de desastres e gateway para a nuvem em pequenas e médias empresas.

Principais recursos

- Os appliances UDP de segunda geração foram projetados com recursos de nível corporativo e componentes para melhorar a resistência e atingir o desempenho ideal
- Seu portfólio modular oferece 16 capacidades de armazenamento para atender aos desafios de crescimento de dados e permitir a expansão dos negócios e/ou da arquitetura
- Preparado para o futuro com o serviço de expansão de campos*
- Disponível em diferentes capacidades de backup para proteger dados de origem de poucos TBs até 240 TBs
- Interoperável com as implementações existentes do software UDP
- Fornece todos os recursos avançados do software Arcserve UDP em uma opção de appliance simples, mas poderosa
- A opção Arcserve Cloud proporciona uma solução completa e externa de backup e recuperação de desastres
- Ideal para empresas que precisam de uma solução de backup e recuperação de fácil instalação e manutenção
- Configuração simples por meio de um assistente com inigualável facilidade de implementação e usabilidade
- Unidade SSD integrada para maximizar o desempenho da desduplicação

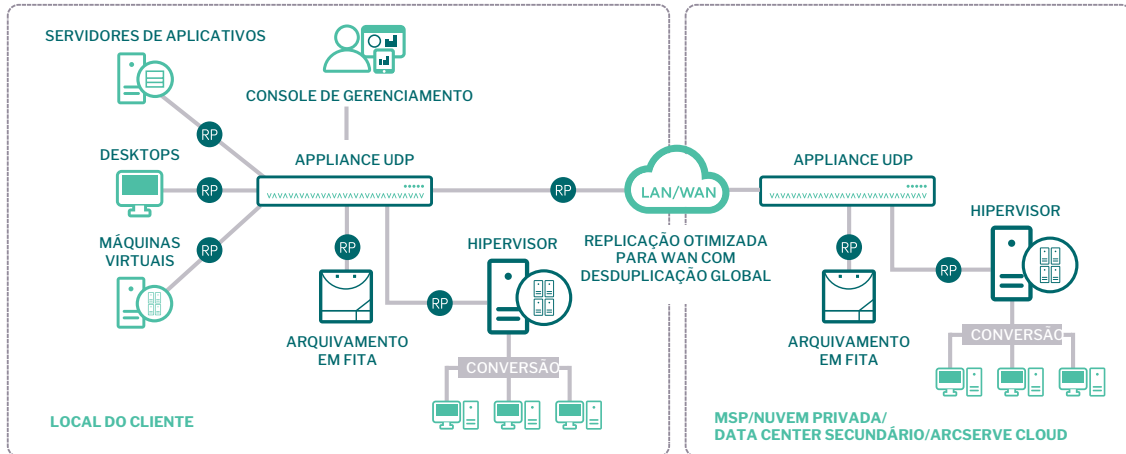
Diversos casos de uso de implantação

- Proteção para sistemas físicos ou virtuais de um só local
- Proteção de um local principal combinada com a cópia para a nuvem ou um provedor de serviços gerenciados
- Proteção de dois locais
- Appliance em um local central, com várias filiais
- Implantação híbrida com várias modalidades: uma combinação de proteção na empresa, remota e na nuvem

* Serviço disponível em 2017



Implantação típica do Arcserve UDP 8000



Resumo dos principais diferenciais de tecnologia

O Arcserve Unified Data Protection combina tecnologias comprovadas de backup por imagem, em fita, replicação, alta disponibilidade e deduplicação global verdadeira em uma única solução. A arquitetura de próxima geração do Arcserve UDP oferece recursos abrangentes de Assured Recovery com inigualável facilidade de uso. Entre as tecnologias inovadoras estão uma nova arquitetura unificada e expansível, planos simples de proteção de dados, baseados em tarefas, recursos de Assured Recovery e deduplicação global real. A tabela a seguir resume as principais tecnologias e recursos que diferenciam o Arcserve UDP dos concorrentes:

<p>Solução unificada com vários recursos</p>	<p>Backup por imagem, alta disponibilidade, fita, nuvem; virtual, físico, deduplicação global</p> <p>Uma interface e todas as principais tecnologias de proteção de dados unificadas em uma solução</p> <p>Deduplicação global na origem em sistemas Windows/Linux físicos/virtuais</p> <p>Suporte avançado à recuperação de desastres em ambientes de nuvem pública</p>
<p>Facilidade de uso</p>	<p>Proteção de alto nível que utiliza assistentes (melhora a experiência de ponta a ponta do client)</p> <p>Módulo unificado de gerenciamento de fita</p> <p>Instalação única com o Unified Product Installer.</p>
<p>Recuperação garantida Garantia de tempo e ponto de recuperação</p>	<p>Garantia de tempo e ponto de recuperação</p> <p>Recuperação garantida com alta disponibilidade de todo o sistema</p> <p>Standby virtual automatizado</p> <p>Recursos avançados de relatórios, logs, relatórios de RPO/ RTO</p>
<p>Preparado para os provedores de serviços</p>	<p>Implantação de agentes sem necessidade de reinicialização</p> <p>API documentada e esquema</p> <p>Administração baseada em funções</p>



Conclusão

O Arcserve UDP traz para o mercado a primeira solução unificada para proteção de dados, recuperação e alta disponibilidade fácil de usar e distribuir, dentro e fora da empresa ou na nuvem. Com o Arcserve UDP, as empresas podem expandir e acrescentar recursos para acompanhar a evolução dos requisitos ou do ambiente de TI. A facilidade de uso e implementação da solução, aliada aos seus recursos de alto nível, permitem que os usuários atendam a seus objetivos de proteção avançada de dados, recuperação e disponibilidade com mais tranquilidade e sem a complexidade inerente ao uso de várias soluções pontuais. Essa é a solução perfeita para você gerenciar, avaliar e controlar os RPOs e RTOs. Com a arquitetura de próxima geração do Arcserve UDP, é fácil para o usuário final começar aos poucos e agregar recursos além do backup tradicional quando precisar: replicação, alta disponibilidade ou proteção avançada de virtualização e suporte à recuperação. Como muitos profissionais de TI lembram todos os dias, o importante é assegurar o RPO e o RTO. Que tal usar uma arquitetura unificada com recursos de Assured Recovery para isso?



O novo Arcserve UDP é a solução com a arquitetura unificada de próxima geração para proteção de dados. Agora você pode esquecer soluções pontuais para backup físico e virtual, de alta disponibilidade, backup de Windows Exchange, backup de Linux, backup na nuvem, backup em NAS/NDMP, backup em disco, backup de Unix e backup em fita (respire), backup de Xen Citrix, backup de Sharepoint, backup de SQL, backup de Oracle, backup de estações de trabalho, backup de laptops, recuperação bare metal, deduplicação e arquivamento de arquivos e pensar só em como a vida pode ser boa quando a proteção de dados simplesmente funciona.

Para obter mais informações sobre o Arcserve UDP, acesse Arcserve.com

Copyright © 2017 Arcserve (USA), LLC e suas coligadas e subsidiárias. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais, nomes comerciais, marcas de serviço e logotipos aqui mencionados são de propriedade de suas respectivas empresas. Este documento tem caráter apenas informativo. A Arcserve não assume nenhuma responsabilidade pela precisão ou abrangência das informações. Dentro dos limites permitidos pela lei aplicável, a Arcserve apresenta este documento “na forma em que se encontra”, sem nenhuma garantia de qualquer espécie, inclusive, sem limitação, qualquer garantia implícita de comercialização, adequação a um determinado propósito ou não violação. Em nenhuma hipótese a Arcserve será responsável por qualquer prejuízo ou dano, direto ou indireto, decorrente do uso deste documento, o que inclui, sem limitação, perda de lucratividade, interrupção dos negócios, perda de prestígio ou de dados, mesmo que a Arcserve tenha sido expressamente advertida com antecedência sobre a possibilidade de tal dano.