



O Arkeia Network Backup é uma solução de backup em rede, rápida e fácil de usar, que foi desenvolvida para proteger dados de pequenas e médias empresas. A solução Arkeia é adequado para proteger quer ambientes virtuais quer físicos.

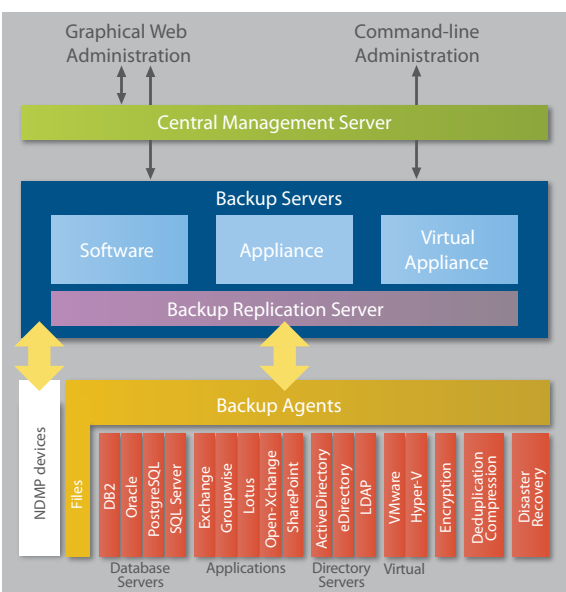
Arkeia Network Backup: Versão 9

Garantir a disponibilidade de dados é uma das tarefas mais importantes, e simultaneamente difíceis, para os profissionais de TI. Esta tarefa tem ficado cada vez mais complexa com o aparecimento de ambientes que combinam máquinas físicas e virtuais. Mas fazer o backup de dados não tem que ser complicado, um processo demorado ou caro.

O premiado Arkeia Network Backup versão 9 simplifica a administração do backup dado que através de uma só solução conseguimos proteger os principais ambientes virtuais (VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, e Citrix XenServer) e ambientes físicos (AIX, BSD, HP-UX, Linux, Mac OS, Netware, Solaris, e sistemas operativos Windows).

►► Arkeia Network Backup

O Arkeia Network Backup é constituído, no seu núcleo, por um conjunto de servidores e agentes de backup, por um avançado servidor de replicação e por uma consola de gestão centralizada. A suite de software Arkeia usa diversas tecnologias avançadas para obter um desempenho óptimo da solução de backup. Por exemplo, a solução Arkeia paraleliza diversos processos de backup, incluindo backups directos para tape. O software Arkeia acelera os restores escrevendo (mas nunca sobrepondo) os ficheiros necessários para obter o ponto de recuperação pretendido.



Servidores de Backup

Um servidor de Backup Arkeia controla agentes de backup e gere o processo de backup e os dispositivos de armazenamento quer sejam discos, tapes ou recursos em cloud. O interface de gestão web da solução Arkeia é geralmente instalado no servidor, mas pode ser instalado numa outra máquina. Os servidores Arkeia podem ser implementados através de

Appliances, Appliances Virtuais ou de uma suite de software (disponível para mais de 100 plataformas AIX, HP-UX, Linux e Solaris). Obtenha mais informações em <http://www.arkeia.com/pt/products/arkeia-network-backup/backup-server>

Agentes de Backup

Os agentes de Backup Arkeia, instalados nas máquinas onde estão alojados os dados que se pretende salvaguardar, realizam o backup de origens de dados individuais. Os agentes de backup genéricos protegem cerca de 200 plataformas de computadores efectuando o backup de ficheiros e de estruturas de armazenamento requeridos pelos sistemas operativos. Por exemplo, os agentes de backup para as plataformas Microsoft Windows conseguem salvaguardar as estruturas do Registry, Certificate Service, Event Logs, e estruturas de dados Com+.

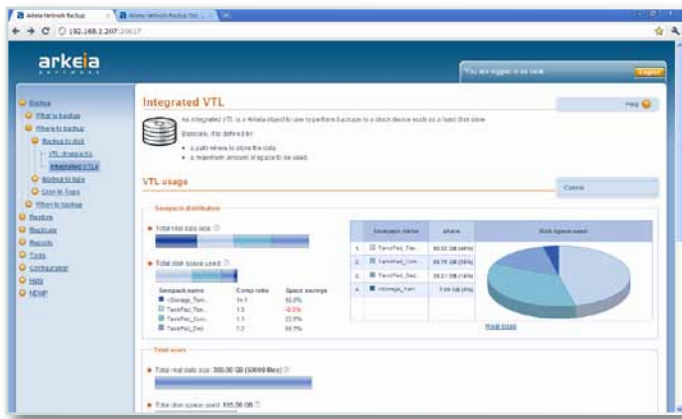
Em complemento aos agentes de backup genéricos, a Arkeia disponibiliza agentes de backup especializados para hot backup de aplicações, servidores de bases de dados, servidores de directório e para hypervisors de virtualização. Estes agentes utilizam interfaces de programação aplicacionais fornecidos pelos próprios fabricantes de software (Exemplos: Microsoft VSS, VMware vStorage, Novell SMS). Obtenha informações adicionais em <http://www.arkeia.com/agents>.

Application Agents
Microsoft Exchange
Novell GroupWise
Lotus
Open-Xchange
Microsoft SharePoint

Database Server Agents
IBM DB2
Microsoft SQL Server
MySQL
Oracle
PostgreSQL

Directory Server Agents
Microsoft Active Directory
Novell eDirectory
LDAP

Virtual Machine Agents
VMware vSphere
Microsoft Hyper-V



imagens vStorage permitindo a recuperação rápida de ficheiros individuais. Arkeia também suporta thin-full-backups, onde apenas é feito o backup dos blocos usados.

O agente de backup da Arkeia oferece auto-discovery, auto-inclusão e auto-protection das máquinas virtuais durante o backup. O agente suporta vCenter e vApp, protegendo as máquinas virtuais enquanto migram entre hypervisoras.

▶▶ Deduplicação e Compressão

A Arkeia fornece diversas tecnologias avançadas para a deduplicação de informação e para a compressão de dados. Estas tecnologias são importantes porque aceleram os backups reduzindo o tempo necessário para a transmissão da informação através da rede, quer seja para um dispositivo de tape através de uma LAN ou para serviços de armazenamento em cloud através da WAN.

A tecnologia de “deduplicação progressiva” da Arkeia tem duas vantagens sobre outros tipos de deduplicação, incluindo a deduplicação de bloco-fixo ou bloco variável. Primeira vantagem: Varia o tamanho do bloco de acordo com o tipo de conteúdo (tipo de ficheiro, imagem de disco, base de dados) deduplicando os dados com o tamanho de bloco óptimo para esse conteúdo. Por exemplo, os ficheiros Microsoft Powerpoint são deduplicados com blocos de 1,024 bytes, imagens VMware VMDK são deduplicados com blocos de 4,096 bytes.

Segunda vantagem: A Arkeia pode colocar limites de bloco em qualquer byte offset, tornando-o ideal para protecção de volumes, tal como as encontradas em ambientes virtualizados. A Arkeia suporta qualquer combinação de deduplicação na origem ou no destino. A replicação de conjuntos de backups deduplicados para a Cloud é uma estratégia adequada para backups off-site em disco.

▶▶ Três Formatos para Implementação do Backup

Os servidores de backup Arkeia podem ser implementados de três formas: Através de uma appliance, através de uma appliance virtual, ou através de uma aplicação de software tradicional; sendo assim possível seleccionar o modo de implementação que melhor se adequa aos requisitos da infra-estrutura em causa (as funcionalidades são as mesmas independentemente do formato de implementação seleccionado).



Os agentes de backup, de replicação e de disaster recovery são os mesmos para os diferentes formatos de implementação, sendo que qualquer um deles permite a gestão da solução através de um interface web ou através de linha de comando. É possível gerir diversos servidores de backup, e em ambientes heterogéneos, através de uma única consola central de gestão.

Disaster Recovery Bare-metal

A Arkeia disponibiliza restore bare-metal para plataformas Linux e Windows Server (incluindo Windows NT, 2000, XP, Vista, 2003, 2008 e 7). O Linux disaster recovery é suportado em todas as plataformas x86 tanto em 32 bits como 64 bits e para todas as distribuições Linux.

O processo de restore do disaster recovery bare-metal inclui o restauro das estruturas de dados necessárias para permitir que a máquina destino seja bootable. O disaster recovery suporta backups totais, incrementais e diferenciais, de ficheiros de dados ou de outro tipo de estrutura de informação. A Arkeia também permite backups da imagem de qualquer disco bloco a bloco.

Replicação do Backup e Gestão Centralizada

O Arkeia Backup Replication Server permite replicar backups entre diferentes servidores através de uma WAN. O Arkeia Central Management Server permite aos administradores de TI gerir múltiplos servidores de backup a partir de uma única consola de gestão.

▶▶ Virtualização

A Arkeia fornece uma protecção de ambientes virtualizados, bastante abrangente, desde 2008. Actualmente a Arkeia protege os ambientes VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer e Red Hat RHEV.

Um único agente Arkeia pode criar de forma eficiente uma imagem de backup de todas as máquinas virtuais num único hypervisor. Onde a API do hypervisor permita backups incrementais de imagens ou o restore de ficheiros individuais, a solução Arkeia utiliza essas capacidades. Sempre que os fabricantes das soluções de virtualização disponibilizam APIs para quiesce e snapshot a uma ou mais máquinas virtuais, a Arkeia cria agentes dedicados. Os primeiros agentes dedicados da Arkeia foram baseados em VMware's vStorage, e Microsoft's VSS.

VMware vSphere via vStorage

O agente de backup Arkeia para vStorage proporciona todas as capacidades do vSphere 4.X, incluindo Changed Block Tracking (CBT) que pode acelerar os backups incrementais em mais de 10x. O restore ao nível dos ficheiros complementa os backups das

▶▶ Sobre a Arkeia Software

A Arkeia Software disponibiliza soluções fiáveis para backup de dados e disaster recovery. A suite Arkeia Network Backup foi projectada para pequenas e médias organizações e protege a nível mundial mais de 100,000 redes para mais de 7,000 clientes empresariais em cerca de 70 países. Sendo especialista de software de backup, a Arkeia empenha-se em fornecer soluções de backup sólidas. A Arkeia reúne uma equipa de engenharia com vastos conhecimentos em sistemas de software, em geral, e de software de backup em particular. A metodologia usada no processo de fornecimento dos produtos permite disponibilizar produtos que interagem sem problemas e que são consistentes. Por exemplo, a versão 8 do servidor de backup ainda suporta a versão 4 dos agentes de backup, minimizando assim os custos de administração do software.

A Arkeia disponibilizou a primeira solução de backup em rede para o Linux em 1996 e adquiriu a Kadena Systems em 2009 pela sua tecnologia de deduplicação patenteada.

A Arkeia está sediada em San Diego, California. Para mais informação sobre a Arkeia, visite www.arkeia.com ou use o email info@arkeia.com.



Arkeia Software, Headquarters
San Diego, California, USA
+1 760 431 1319
www.arkeia.com/en

Arkeia Software, EMEA
Paris, France
+33 148 10 89 89
www.arkeia.com/fr

Arkeia Software, Latin America
Sao Paulo, Brazil
+55 11 2847-4912
www.arkeia.com/pt

Arkeia Software, DACH
Berlin, Germany
+49 (0)30 81 30 27 45
www.arkeia.com/de