

# a9

Arkeia Network backup è una soluzione di backup facile ed efficiente, progettata per la protezione dei dati delle medie imprese.

Consente di proteggere ambienti sia tradizionali (fisici) sia virtuali.

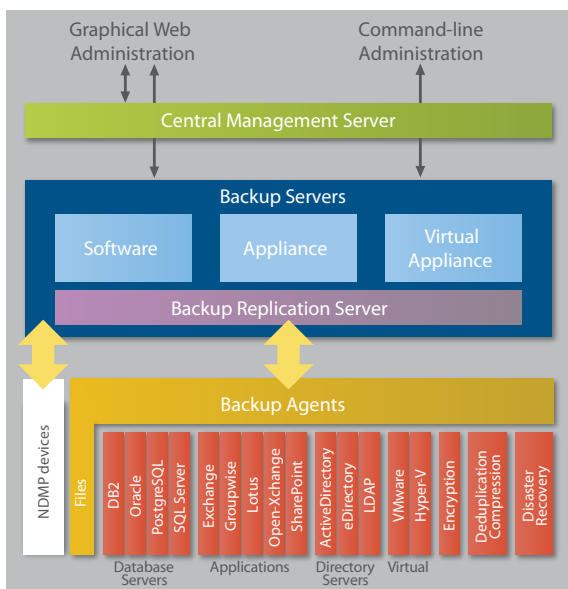
## Arkeia Network Backup 9

Garantire la disponibilità dei dati è sicuramente uno dei compiti più importanti e difficili per i professionisti del settore, reso oggi ancor più complesso dalla eterogeneità degli ambienti (fisici e virtuali). Ma la risposta a questa complessità deve essere una soluzione semplice, economica ed efficiente sia in termini di performance sia di banda utilizzata.

Arkeia Network Backup Suite 9 semplifica la gestione dei backup integrando in un'unica soluzione, gestita tramite interfaccia web, tutti gli strumenti per proteggere tanto i più importanti ambienti virtuali (VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, and Citrix XenServer) quanto i tradizionali ambienti fisici (Microsoft Windows, Linux, SUN Solaris, HP-UX, AIX, Novell Netware, Apple Mac OS e BSD).

### ▶▶ Arkeia Network Backup Suite

Arkeia comprende il servizio core (Backup Server), i "Backup Agents" multipiattaforma, il servizio per la replica e per la gestione centralizzata. La suite fa uso di diverse tecnologie avanzate per raggiungere performance ottimali in ogni ambiente; ad esempio sfrutta il parallelismo per ottimizzare i flussi di dati, usa la deduplicazione alla sorgente per ridurre in modo sensibile la banda utilizzata e la finestra temporale del backup, per aumentare le performance e ridurre lo spazio sul supporto fisico (nastro o VTL).



### Il Backup Server

Il Backup Server controlla i "Backup Agents" installati sui sistemi operativi dei server da proteggere e gestisce il processo di backup così come gli apparati fisici dedicati al backup (dischi, tape, library, VTL o risorse cloud).

Arkeia può essere acquistata come soluzione tradizionale software (ASA), come appliance fisico (APA) o come moderna virtual appliance (AVA) e si integra con oltre 200 piattaforme diverse (Microsoft, Unix-like, Novell Netware, Apple Mac OS...) Per maggiori informazioni sulle appliance consultate il link <http://www.arkeia.com/appliances>

### I Backup Agents

Il backup agent installato sul sistema da proteggere è in grado di salvare sia i file sia le informazioni di sistema: in ambiente Microsoft ad esempio il backup agent può salvare il registro di windows, il Certificate service, i log e le strutture Com+.

Arkeia inoltre fornisce agenti specifici per eseguire il backup a caldo di applicazioni mission-critical sfruttando le API fornite dai vendor (Microsoft VSS, VMware vStorage, Novell SMS).

Arkeia rilascia "Hot Backup Agent" per database (Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL, IBM DB2), servizi di directory (Microsoft AD, Novell eDirectory, OpenLDAP), sistemi di posta e collaborazione (Microsoft Exchange, Lotus Domino, Novell Groupwise e Vmware Zimbra) e hypervisor per gli ambienti Virtuali Vmware e Microsoft. <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



## Bare-metal Disaster Recovery

Arkeia permette di ripristinare sistemi linux e Microsoft Windows anche su hardware differenti (Bare-metal restore). Con questa tecnologia il processo di restore si occupa di ripristinare le strutture di dati necessarie per ottenere un sistema perfettamente avviabile.

Il Disaster Recovery può essere utilizzato per salvare dati e informazioni di sistema in modo totale, incrementale e/o differenziale oppure può creare un'immagine (block-by-block) dei dischi.

## Replica e Gestione centralizzata

Il servizio di replica di Arkeia consente di copiare i set di backup tra più backup server sulla rete anche in ambiente WAN, mentre il servizio di gestione centralizzata si occupa di federare e gestire più Backup Server all'interno di un'unica console web.

## Virtualizzazione

Arkeia dal 2008 offre un'ampia gamma di soluzioni per la virtualizzazione; oggi supporta VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer e RedHat RHEV.

Un singolo agent è in grado di creare un backup (image-level) di tutte le macchine virtuali presenti sull'hypervisor.

Arkeia sfrutta tutte le funzionalità rese disponibili dalle API native fornite dal vendor come ad esempio la possibilità di configurare backup image-level incrementali o di ripristinare singoli file da un backup image-level.

## VMware vSphere tramite vStorage API

L'agente Arkeia di backup per vStorage, utilizza tutte le funzionalità rese disponibili da vSphere 4, come ad esempio la possibilità di salvare solo i blocchi di dati utilizzati (thin-full-backup) o di rendere fino a 10 volte più veloci i backup incrementali utilizzando CBT (Changed Block tracking).

Arkeia infine sfrutta auto-discovery, auto-inclusion, and auto-protection e supporta vCenter e vApp, per proteggere le macchine virtuali che migrano da un hypervisor ad un altro.

## Compressione e Deduplicazione

Arkeia fa uso di una vasta gamma di tecnologie avanzate per la deduplicazione e per la compressione, che consentono di velocizzare il processo di backup riducendo sensibilmente il tempo necessario per trasmettere i dati sulla rete sia verso una periferica a nastro sulla LAN sia quando la destinazione è un

“cloud storage” in un'infrastruttura WAN.

Arkeia implementa la “progressive-deduplication” che presenta alcuni importanti vantaggi rispetto ad altre soluzioni di deduplicazione quali fixed-block e variable-block; Arkeia è in grado di ottimizzare la dimensione dei blocchi di dati da deduplicare in base alla tipologia di dati (database, file, immagini di dischi). Ad esempio Arkeia deduplica i file di Microsoft Powerpoint utilizzando blocchi di 1.024 byte mentre i file VMware VMDK sono deduplicati con blocchi di 4.096 byte.

Inoltre la “progressive-deduplication” è particolarmente efficiente nel trattare le immagini dei file system in particolare in ambiente virtuale.

La sinergia tra servizi di deduplicazione e replica permette di implementare un'efficiente strategia di remotizzazione dei backup.

## Tre possibili scenari per il Backup Server

I backup server possono essere implementati come Appliance (Arkeia Physical Appliance “APA”), come Appliance virtuale (Arkeia Virtual Appliance “AVA”) o come applicazione software (Arkeia Software Application “ASA”).



In base alle esigenze è possibile scegliere ed integrare la soluzione più idonea mantenendo le medesime funzionalità. Tutte le implementazioni offrono le stesse funzionalità disponibili a riga di comando o tramite interfaccia grafica web, gli stessi agent e gli stessi moduli. Infine con un'unica console di amministrazione centralizzata è possibile gestire più backup server (ASA, APA e AVA).

## Arkeia Software

Arkeia software offre soluzioni consolidate per il backup e il disaster recovery. La suite Arkeia network backup è stata progettata per la media impresa e nel mondo è utilizzata da 7.000 imprese in 70 paesi.

Come azienda verticalizzata sulle soluzioni di backup, Arkeia sviluppa applicazioni robuste e consolidate per la protezione dei dati. Il team di ingegneri esperti di sistemi operativi, applicazioni software e soluzioni di backup assieme ai nostri partner strategici tra cui VMware, Redhat, Oracle, Netapp (<http://www.arkeia.com/it/partners/technology-partners>) garantiscono uno sviluppo rapido e efficiente delle nostre soluzioni di backup.

Arkeia rilasciò la prima soluzione di network backup per linux nel 1996; l'acquisizione di Kadena nel 2009 ha permesso di integrare una delle più moderne soluzioni brevettate di deduplicazione.

Arkeia Software

San Diego California

<http://www.arkeia.com/it/partners/technology-partners>

Per maggiori informazioni su Arkeia, visita il sito [www.arkeia.com](http://www.arkeia.com) o contattaci via mail [info@arkeia.com](mailto:info@arkeia.com)