



RED HAT SYMPOSIUM **OPEN SOURCE DAY**

Acronis ABR11: soluzione certificata di Backup/ripristino e migrazione per ambienti RHEV.

Francisco Amadi
Sales Engineer
Acronis Italia
June 14th

MEET. ENGAGE. BUILD.



Principali funzioni di Acronis Backup & Recovery



Novità:

- Replicazione del backup automatica off-site e pianificazione del backup
- Catalogazione e ricerca
- Piano di ripristino d'emergenza
- Nuovo sistema di avvisi
- Esportazione e importazione dei piani di backup
- Autorizzazioni per i vault
- Backup/ripristino di applicazioni integrato*
- Nuova potente interfaccia a riga di comando
- Supporto per le nuove tecnologie

-Miglioramenti:

- Maggiore facilità d'uso
- Deduplicazione dei dati
- Schemi di backup integrati
- Scalabilità per aziende
- Backup integrato online

Virtualizzazione:

- Backup senza agenti per VM
- Integrazione con Vcenter
- Ripristino immediato
- Novità Backup simultanei
- Novità Agente Windows per ESX (i)
- Novità Backup senza LAN
- Novità Cluster CSV HyperV

Acronis Backup & Recovery 11

Maggiore facilità d'uso



Flussi di lavoro

Ripristini veramente intuitivi

Elenco delle funzioni

Acronis Backup & Recovery 11

Catalogazione e ricerca



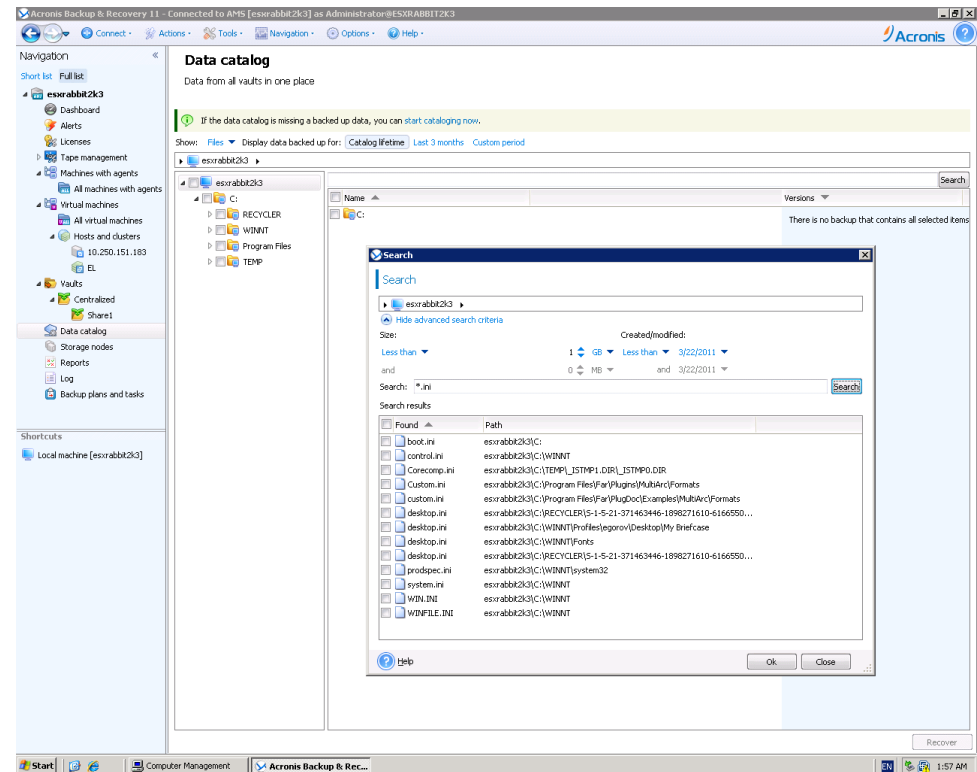
Protezione dei dati:

Il catalogo centralizzato mostra tutti i backup con le relative versioni presenti in tutte le posizioni per l'accesso granulare a dati specifici

Ricerca facile e rapida di qualsiasi versione di un file o un oggetto di applicazione¹, a prescindere dalla posizione o dalla data

Utilizzo di backup di immagini

Vantaggi offerti dal ripristino bare-metal e dalla protezione dei dati in un unico prodotto



¹Supporto per Microsoft Exchange Server e Microsoft SQL Server disponibili in una prossima versione

Data view vs. Archive view



✎ Edit ✓ Validate ✗ Delete 🔍 Explore 📁 Create 🛡️ Create Acronis Secure Zone 👤 Change user 🔄 Refresh

👤 \\ru-dev-ryusupov\vaults\central_vault\ (Personal vault)

Free: 293.4 GB	📁 Archives: 2	Connected as: ru\ramil.yusupov
Occupied: 455.5 KB	📦 Backups: 3	Path: \\ru-dev-ryusupov\vaults\central_vault\
Archives: 24.09 MB		Original data size: 44.09 MB
Vault database: 0 bytes		Ratio: 1%

Data view Archive view

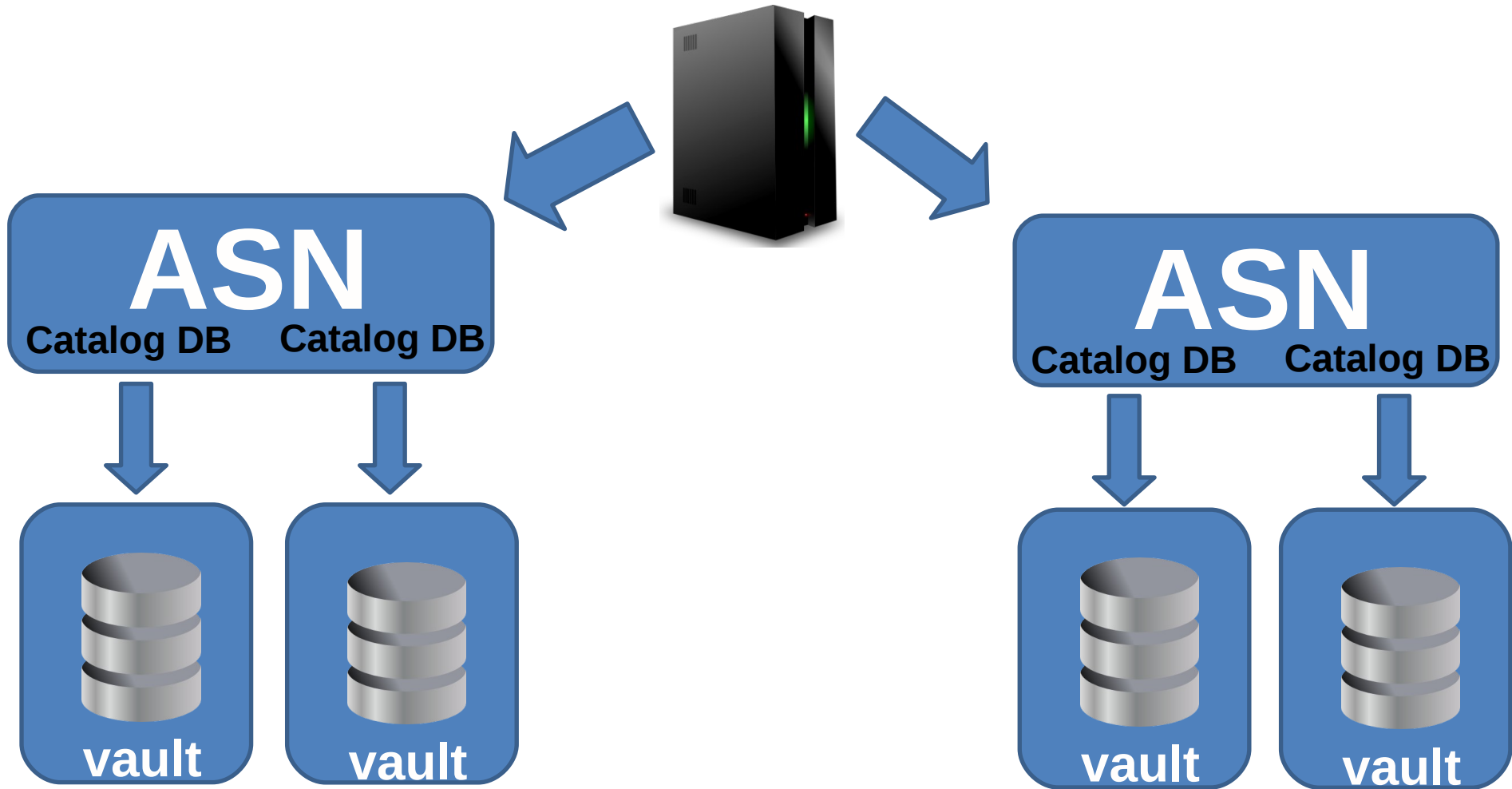
🔔 If the data catalog is missing a backed up data, you can [start cataloging now](#).

Show: Files ▾ Display data backed up for: Catalog lifetime Last 3 months Custom period

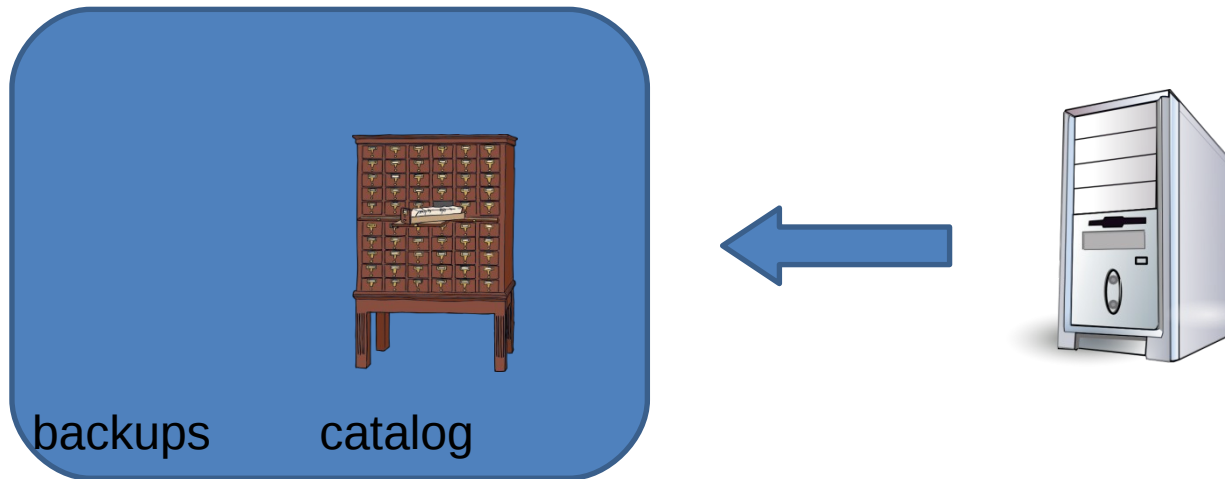
WIN-7U27U50A8VE > E: > tmp

Name	Versions
123.txt	March Monday, March 14, 2011 1:10:25 AM

Catalog centralizzato



Catalog per Depositi Personali



Il Database di Catalog è localizzato nella **stessa posizione dei backup** in caso di Deposito Non Gestito

Unità a nastro



Il Database di Catalog è localizzato nella macchina
su cui

l'unità a nastro è fisicamente installata

Eseguire **Rescan** per ricostruire il Catalog



Acronis Backup & Recovery 11 Backup ripristino delle applicazioni integrati



Nuovo modulo per Microsoft Exchange Server* Microsoft Exchange

Ripristino granulare per i backup di Exchange o Image:

Singole e-mail, elementi della casella di posta o del calendario

Database di Exchange

Backup completo rapido per i database di Exchange di grandi dimensioni

Supporto per

Cluster

Microsoft Exchange 2010



Acronis Backup & Recovery 11 Backup e ripristino applicazioni integrati



Nuovo modulo per Microsoft SQL Server*

Perfettamente integrati in Acronis Backup & Recovery 11

- Gestione centralizzata

- Creazione di report

- Supporto per il nodo Acronis Storage

Ripristino di database da backup di immagini o SQL

Nuovo modulo per...

* Disponibile in una versione futura

Grazie alla nuova architettura GToB sarà possibile integrare diversi

moduli aggiuntivi

Staging & Multi-destination



“Staging” è la capacità di copiare/replicare/spostare archivi di backup da una destinazione di backup all'altra ad un certo evento

“Multi-destination” è la capacità di copiare un archivio di backup su una o più destinazioni aggiuntive non appena l'archivio principale viene generato

Maggiore affidabilità con la copia automatica dei backup in un'altra posizione (“Multi Destination”):

In modo manuale o automatico dopo il completamento del backup

Su un'altro disco, nastro o cloud¹

In locale o in remoto sul collegamento WAN

Invio solo dei dati univoci grazie alla deduplicazione

Riduzione dei costi dello storage a lungo termine grazie alla pianificazione (“Staging”)

Acronis Backup & Recovery 11 Piano di ripristino d'emergenza



Step by step Disaster Recovery Plan

Date of creation: 16 Aug 2010 09:33

This disaster recovery plan contains information and a detailed list of steps to guide you through the process of recovering servers and services that are no longer functional.
List of objects to recover:

- disk "Disk 1"

To recover these objects please follow the instructions provided.

Please, prepare the following tapes:

- label 1
- tape0002323
- barcode 09876872-234534-23452345-23454

List of locations where your backed up data resides:

- e:\Folder1
- \srv1\Folder1

Restoration of disk "Disk 1"

- I. Recover the server hardware configuration. For more information see appendix 1 "Server hardware configuration".
- II. Recover the server software configuration.

1. Boot into your operating system. If you cannot boot into the operating system, go to step 2.
 - a. Run Acronis Backup & Recovery 11 Console under your operating system.
 - b. Connect to the machine **buildstorage**:
 1. Click **Manage this machine**, if Management Console is running on machine **buildstorage**.
 2. Otherwise, click **Manage a remote machine** and type **buildstorage** in the input field.
 - c. Start the **Recover** action.
 - d. Click the **Select data** button.
 - e. Click **Browse**.
 - f. Type **\srv1\Folder1** in the Path field and click **OK**.
 - g. Copy the following string to clipboard: **1470f0dd46824b33fbc31ff5851e7908**
 - h. Right click on the address bar and select **Paste from Clipboard**. If an error occurred, go to step k.
 - i. Select the latest version and click **Recover**.
 - j. Go to step 3.
 - k. Select **Archive view**.
 1. Select archive with name **Archive(1)**.
 2. Click **Recover...** button.
 3. Select the latest backup.
 4. Select backup content as **Disks**.
 5. Select disk **Disk 1**.
 6. Click **OK**.
 - l. Go to step 3.
2. Boot from Acronis Rescue Media
 - a. To start the bootable rescue utility, click **Acronis Backup & Recovery 11**. Skip this step, if there is no such button.
 - b. Click **Manage this machine** button.
 - c. Start the **Recover** action.
 - d. Click the **Select data** button.
 - e. Click **Browse**.



Appendix 1. Server Hardware Configuration:

Server DNS Name & IP Addresses:

Server Name	buildstorage
IP Addresses	192.168.1.2 192.168.1.3

Piano di ripristino d'emergenza

Semplici istruzioni passo passo sulla procedura di ripristino

Introduzione di best practice aziendali automatiche nelle PMI



DRP: caratteristiche



Istruzioni passo-passo per il ripristino dei dati in caso di failure

Contiene informazioni riguardante la configurazione hardware e software della macchina da ripristinare

E' supportata la personalizzazione del testo (font, logo, etc.) tramite template XSLT

Il Disaster Recovery Plan è generato dall'Agente

RED HAT CYBERSECURITY

OPEN SOURCE DAY

dopo la creazione del backup (salvataggio

locale o via email)

Mauro Papini



redhat.

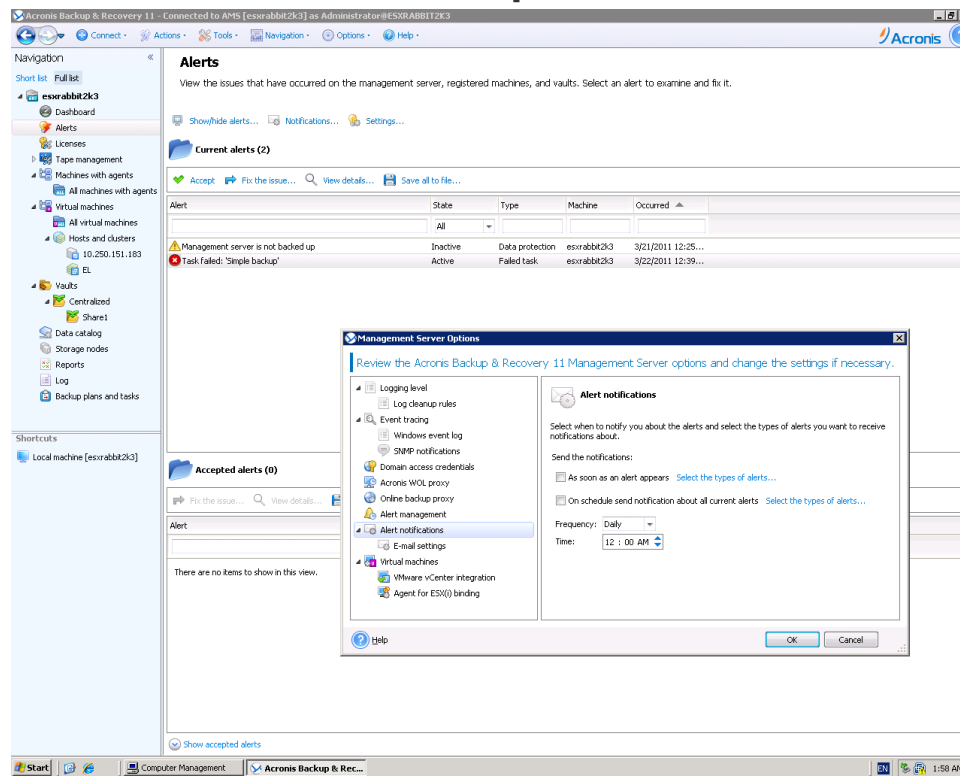
Acronis Backup & Recovery 11

Nuovo sistema di avvisi

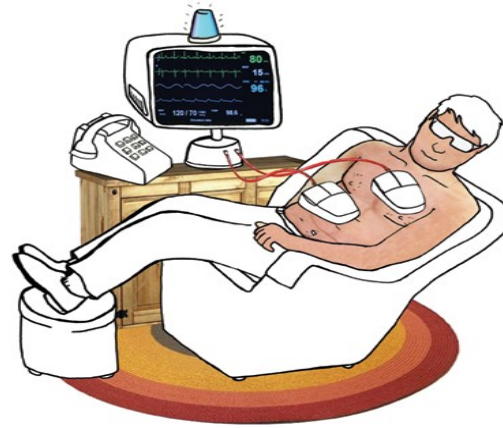


Nuovo sistema di avvisi

Per un facile monitoraggio e la risoluzione dei problemi relativi a tutte le operazioni di backup e ripristino



ALERT



Un **Alert** è un avviso che qualcosa nel sistema richiede l'attenzione

Problemi nell'implementazione precedente:

- Non c'è uno spazio dedicato agli avvisi con cronologia
- Non ci sono informazioni relative ad avvisi le cui problematiche sono state risolte
- Non è facile capire chi ha risolto il problema che ha generato l'avviso
- Non vengono inviate notifiche

ALERT



In ABR11:

- Una finestra separata per la gestione degli avvisi
- Possibilità di accettare gli avvisi
- Avvisi locali e nell'AMS
- Possibilità di configurare l'accettazione o la rimozione automatica degli avvisi
- Possibilità di invio di notifiche per ogni avviso
- Possibilità di configurare quali avvisi mostrare
- Possibilità di risolvere ed accettare gli avvisi in pochi clic

Acronis Backup & Recovery 11

Altre nuove funzioni (1/2)



Esportazione e importazione dei piani di backup

Creare un piano di backup su una macchina, esportarlo in un file e importarlo in un'altra macchina (.xml)

Non è richiesto Acronis Management Server per la distribuzione di un piano di backup

Autorizzazioni per i vault

Definire l'elenco di amministratori e utenti per ogni Vault gestito dall'Acronis Storage Node

Acronis Backup & Recovery 11

Altre nuove funzioni (2/2)



Universal Restore

Universal Restore per Linux

Ripristino delle funzionalità di boot tramite iniezione di driver

Supporto nativo per le unità a Nastro

Indipendente da software/driver di terze parti (RSM)

ARSM: trasforma le istruzioni in comandi SCSI standard

Compatibilità con tutte le unità a nastro compatibili

Acronis Backup & Recovery 11

Migliore supporto per le tecnologie



Backup e ripristino di sistemi UEFI

Backup e ripristino di dischi GPT, tra cui quelli con più di 2 TB

Supporto per i server Linux che utilizzano Logical Volume Manager (LVM)

Supporto per i dischi con settori da 4 KB

Istantanee dell'hardware per scaricare i processi di backup dai server di produzione

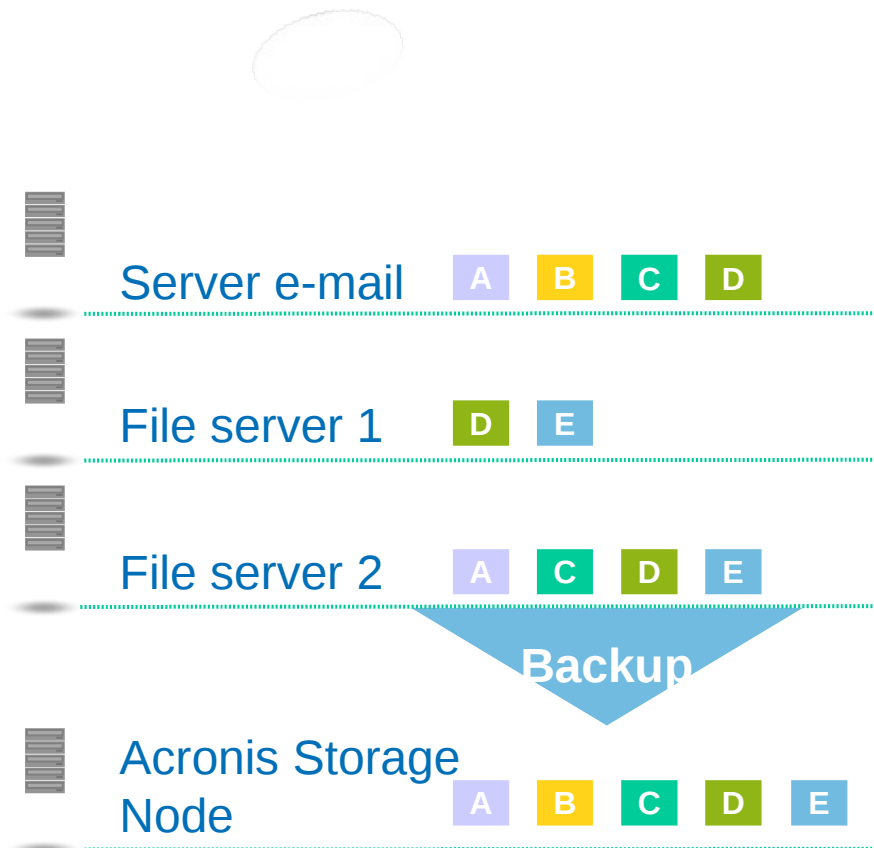
Acronis Backup & Recovery 11

Deduplicazione dei dati



Vantaggi offerti dalla deduplicazione

- Riduzione del tempo del backup
- Riduzione dei costi dello storage
- Riduzione dei consumi energetici e di raffreddamento
- Riduzione del traffico in rete non necessario
- Velocizzazione dei tempi di ripristino
- Incremento del ROI (remunerazione del capitale investito)



Miglior ratio di Deduplicazione

- Deduplicazione “block-level”
- Più dati deduplicati (file <4kb, NTFS encrypted)

- Backup e Indicizzazione in parallelo
- Architettura a 64 bit
- SQLite al posto di Firebird
- Processi in parallelo più efficienti
- Compressione dei dati prima del ripristino

Acronis Backup & Recovery 11

Schemi di backup integrati



GFS

Schema GFS (Grandfather-Father-Son) noto
Definire il tempo di conservazione del backup
quotidiano, settimanale e mensile

Tower of Hanoi

- Altro schema efficiente
- I dati più obsoleti, vengono conservati con minore frequenza

Personalizzato

- Schema altamente personalizzabile che consente pianificazioni e condizioni definiti separatamente per adattarsi a qualsiasi policy e schema di backup

The screenshot shows the 'Where to back up' and 'How to back up' sections of the Acronis Backup & Recovery 11 configuration dialog. The 'Where to back up' section includes an 'Archive' field with a path 'Path: Personal location, My location' and a name 'Name: Archive(3)'. The 'How to back up' section is configured with the following settings:

- Backup scheme: Grandfather-Father-Son (GFS)
- Start backup at: 12 : 00 : 00
- Back up on: Workdays
- Weekly/monthly: пятница
- Keep backups: Daily: 7 Day(s); Weekly: 4 Week(s); Monthly: Keep indefinitely, 2 Hours
- Archive validation: When to validate: On schedule

The dialog box has 'Help', 'OK', and 'Cancel' buttons at the bottom.

Acronis Backup & Recovery

Backup sullo storage online Acronis

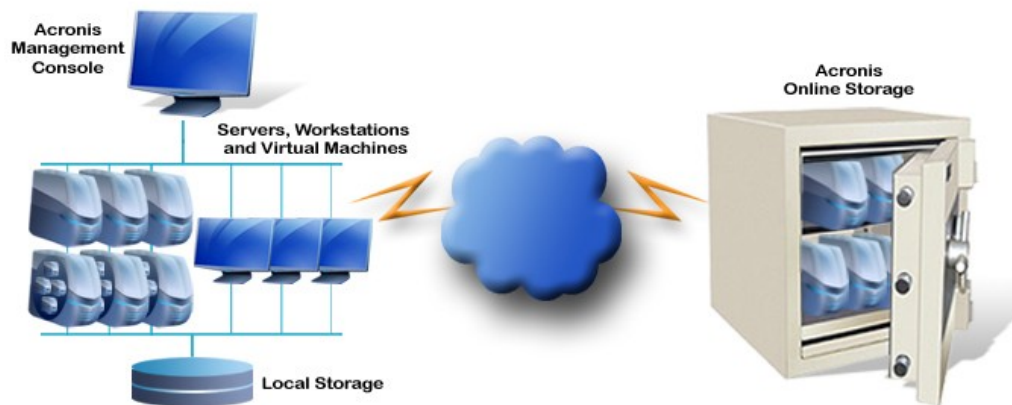
Locale = backup e ripristino predefinito

- Tempi di ripristino rapidi
- Backup frequenti indicano dati correnti

Online = livello aggiuntivo di protezione

necessaria la versione online per la ridondanza

- Online in genere considerato incrementale al locale
- Non richiede un ulteriore investimento sull'hardware



Un'unica console gestisce le attività di backup e ripristino in locale e online, indipendentemente dalla posizione dei dati

Acronis Backup & Recovery 11

Backup senza agente di VM

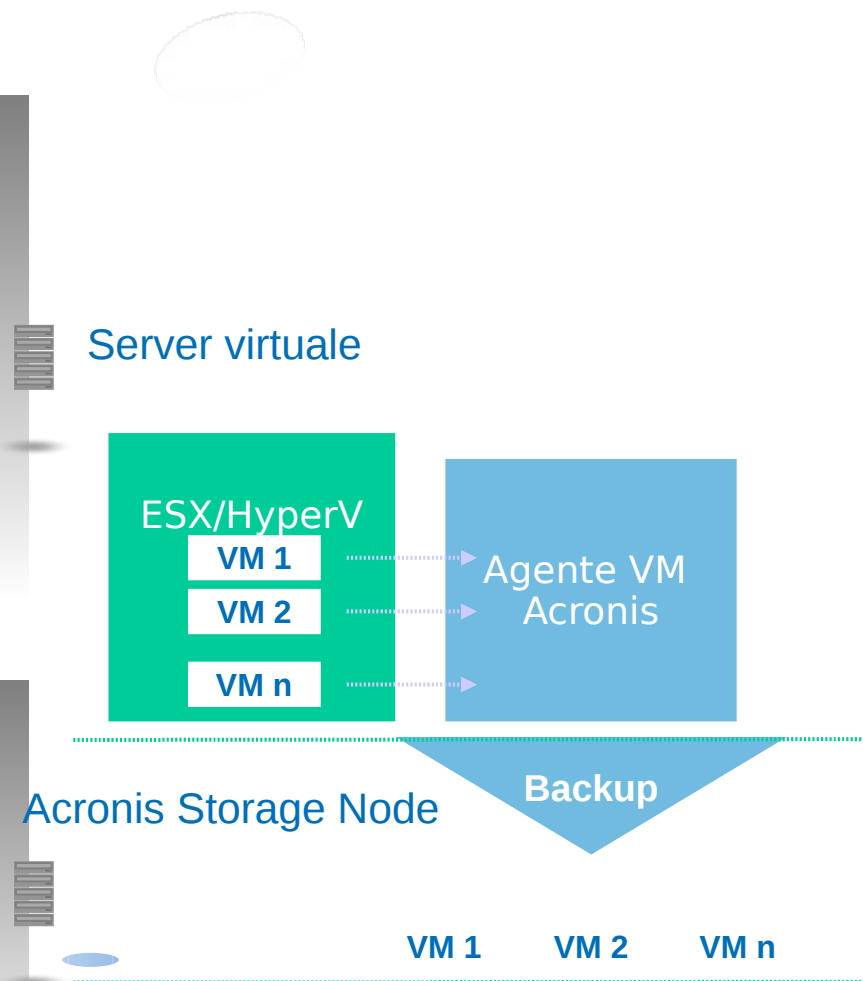


Backup di macchine virtuali

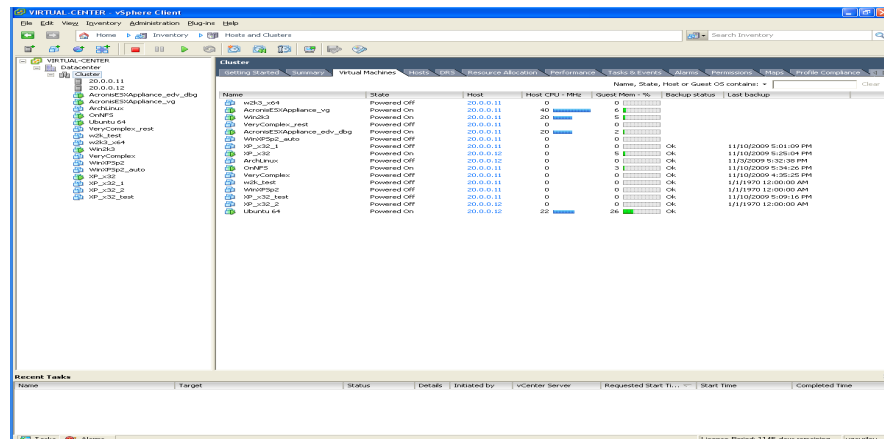
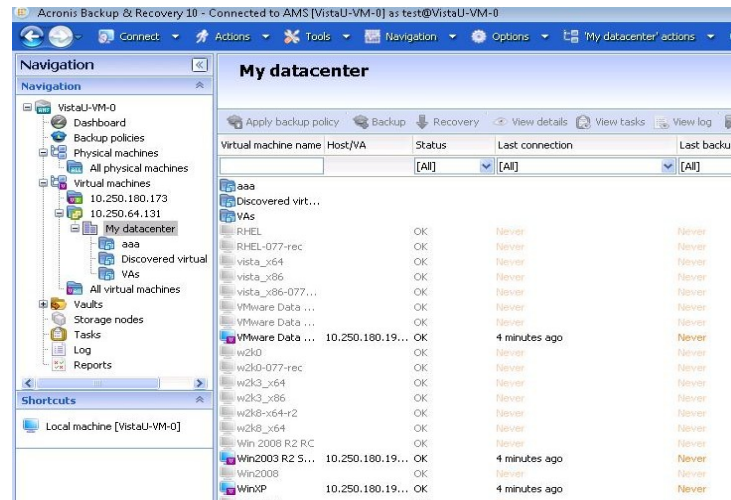
- Backup senza agente per:
 - VMware vSphere/ESX/ESXi
 - Microsoft Hyper-V
- Supporta inoltre:
 - Citrix XenServer
 - Red Hat Enterprise Virtualization
 - Parallels Server 4 Bare Metal

Vantaggi

- Conformità agli obiettivi RTO (Recovery Time Objective) più severi
- Risparmio di risorse e carico di gestione ridotto poiché non sono richiesti agenti



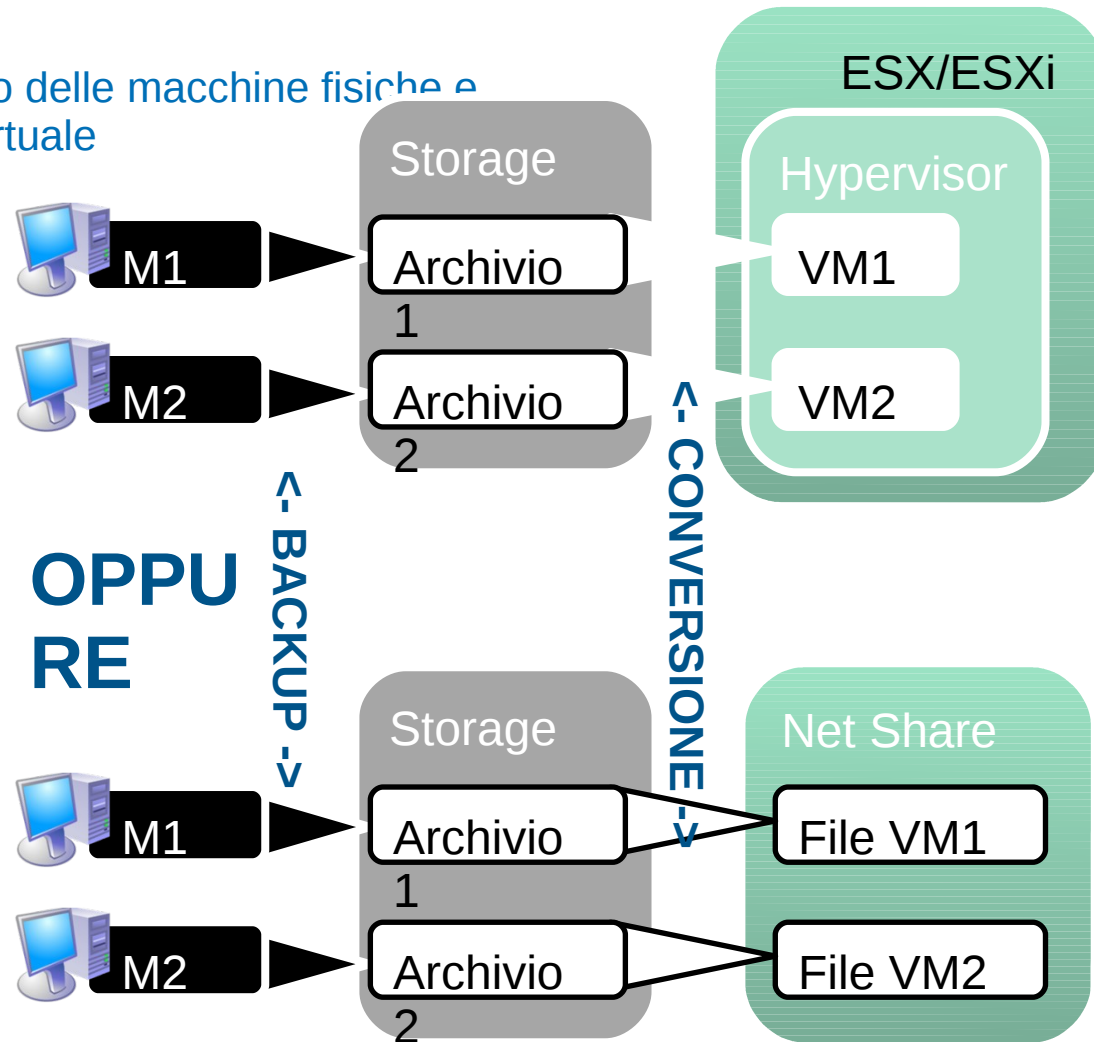
Acronis Backup & Recovery 11 Integrazione con VMware Virtual Center



Acronis Backup & Recovery 11 Instant Restore™ mediante VM



Ripristino praticamente immediato delle macchine fisiche e virtuali mediante l'infrastruttura virtuale



Acronis Backup & Recovery 11

Migliore supporto per la virtualizzazione



Novità per gli ambienti virtuali

Il backup simultaneo delle VM riduce i tempi dei backup virtuali

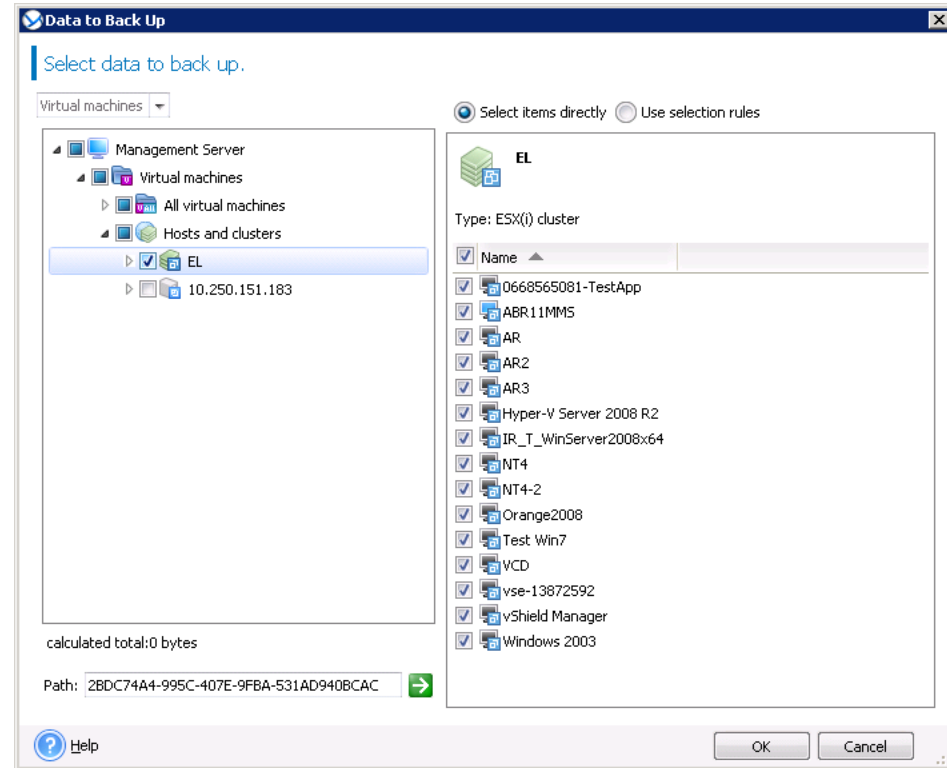
Integrazione con Global Tree: è sufficiente selezionare le VM di cui eseguire il backup e il software farà tutto il resto

L'agente Windows per ESX(i) scarica i processi per gli host di produzione

Il backup di singoli agenti per più host VMware ESX(i) aumenta l'efficienza e semplifica la gestione

Il backup senza LAN riduce l'uso della CPU e della rete

Supporto per i CSV (Cluster Shared Volume) con Microsoft Hyper-V ®



*Acronis Backup & Recovery 10 è dotato di certificazione.
Acronis Backup & Recovery 11 verrà certificato subito dopo il rilascio



Microsoft



redhat.
READY
ISV PARTNER

Parallels

RED HAT SYMPOSIUM
OPEN SOURCE DAY

Mauro Papini



Risultati ottimali nella protezione dei dati e d'emergenza



Grazie ad Acronis® Backup & Recovery™ 11

- La combinazione del ripristino d'emergenza alla protezione dei dati consente alle organizzazioni di ridurre la complessità e i costi

- Una soluzione facile da utilizzare negli ambienti fisici, virtuali e cloud per aiutare le aziende a gestire e migrare i dati in una realtà ibrida

- Una soluzione potente che offre la flessibilità per iniziare con poco e crescere nel tempo

Ulteriori domande

