



## Niente panico per i backup Hyper-V!

### In sintesi

Il backup di una macchina virtuale realizzata con Microsoft Hyper-V può essere po' come un enigma o un rompicapo. Fa aumentare la pressione sanguigna e sottopone anche i professionisti IT a stress e frustrazione. Ma come per molti enigmi, la soluzione è molto semplice: basta conoscerla!

In questo white paper vengono delineate le cause di stress correlate ai backup con Hyper-V. Viene inoltre illustrato come BackupAssist rappresenti una soluzione semplice in grado di eliminare in modo definitivo ogni confusione e frustrazione, garantendo backup e ripristini Hyper-V rapidi e affidabili a un prezzo davvero conveniente.

In sintesi .....	1
Parte 1 - Le cause di stress e preoccupazione .....	2
Esiste un software di backup che risolva questi problemi? .....	3
La soluzione qual è? .....	3
Parte 2 - La soluzione ai problemi più difficili .....	3
BackupAssist consente di creare un backup in un'unica fase e di garantire tutti i livelli di ripristino .....	3
Console di ripristino granulare per macchine virtuali BackupAssist .....	3
Una soluzione perfettamente compatibile con le tecnologie Microsoft.....	4
Parte 3 - La soluzione al problema dei costi .....	4
Confronto dei costi del software.....	4
Costi di hardware e manodopera.....	4
Altri vantaggi di BackupAssist.....	5
Prova gratuita di BackupAssist.....	5

## Parte 1 - Le cause di stress e preoccupazione

### Il backup di un server tradizionale è tutto sommato semplice...

Per i backup dei server tradizionali, si collega un dispositivo di backup al server, si pianifica un backup e si attende che venga portato a termine. Esistono sei diversi scenari di ripristino da garantire: dal ripristino bare metal al ripristino del solo Exchange Server e di singoli messaggi di email. Per fortuna, se si utilizzano soluzioni di backup progettate in modo accurato, le procedure di ripristino sono in genere semplici e ben documentate.

### ...ma non si può dire lo stesso dei backup di macchine virtuali Microsoft Hyper-V.

In un ambiente Hyper-V le cose diventano più complesse.

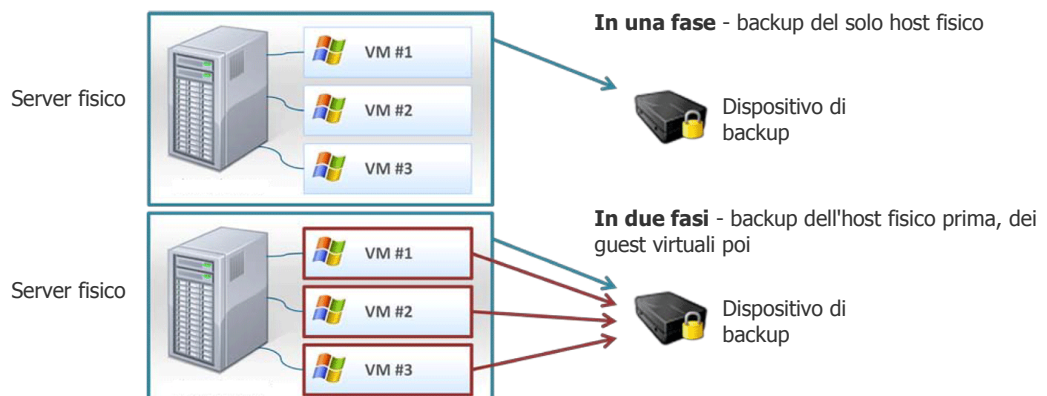
Per iniziare, esistono altri 4 scenari di ripristino da considerare, ognuno dei quali prevede il ripristino di macchine virtuali ospiti.

Scenari di ripristino con un server normale	Scenari di ripristino con un server Hyper-V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripristino dell'intero server "bare metal"</li> <li>• Ripristino di file e cartelle specifici</li> <li>• Ripristino di un intero Exchange Server</li> <li>• Ripristino di singole mailbox Exchange e messaggi di Outlook</li> <li>• Ripristino di database SQL Server</li> <li>• Protezione dei dati sul posto e in altro luogo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripristino dell'intero server host "bare metal"</li> <li>• Ripristino di file e cartelle specifici da host</li> <li>• <b>Ripristino di tutte le macchine virtuali Hyper-V ospiti su un altro host</b></li> <li>• <b>Ripristino di una singola macchina virtuale ospite su un altro host</b></li> <li>• <b>Ripristino di una singola macchina virtuale ospite su un altro host</b></li> <li>• <b>Ripristino di file e applicazioni specifici su una macchina virtuale ospite</b></li> <li>• Ripristino di un intero Exchange Server</li> <li>• Ripristino di singole mailbox Exchange e messaggi di Outlook</li> <li>• Ripristino di database SQL Server</li> <li>• Protezione dei dati sul posto e in altro luogo.</li> </ul>

Con Microsoft Hyper-V non solo è necessario eseguire il backup del server host, ma anche delle macchine virtuali presenti sul server. I backup si devono eseguire dall'host o dalle macchine virtuali ospiti?

Purtroppo, le macchine virtuali ospiti non dispongono di accesso fisico ai dispositivi di backup, perché Hyper-V non è in grado di raggiungere l'unità USB, SCSI o SATA. Inoltre, un backup dell'host è un'ottima scelta se l'obiettivo è un rapido ripristino di emergenza dell'intero computer, ma non consente di ripristinare singoli file delle macchine virtuali, perché questi restano "intrappolati" nel file VHD delle macchine virtuali ospiti.

Questo ha indotto alcuni produttori di soluzioni di backup a consigliare addirittura di eseguire i backup di host e relative macchine virtuali ospiti. Questa soluzione costringe però all'esecuzione di un processo di backup in due fasi, con un'occupazione doppia di spazio su disco e il doppio del tempo necessario.



## Esiste un software di backup che risolva questi problemi?

Certo che esiste. Ma c'è un "però".

Le soluzioni software per il backup di Microsoft Hyper-V oggi sul mercato sono in genere molto costose e di rado prevedono tutti gli scenari di ripristino in un unico pacchetto. Il costo elevato annulla i risparmi realizzati da molte PMI grazie alla virtualizzazione.

Senza contare che spesso queste soluzioni risultano molto difficili da usare.

## La soluzione qual è?

Una soluzione esiste. Si tratta di un approccio innovativo e intelligente che semplifica il backup di ambienti Microsoft Hyper-V, garantisce i 10 diversi scenari di ripristino e richiede un'unica fase nel processo di backup.

## Parte 2 - La soluzione ai problemi più difficili

### BackupAssist consente di creare un backup in un'unica fase e di garantire tutti i livelli di ripristino

Poiché il computer host fisico accede direttamente all'hardware, è preferibile eseguire il backup dalla macchina fisica. Poiché il backup viene eseguito dal "primo livello", sarà possibile ripristinare tutto quanto contenuto nell'host.

Il miglior metodo di backup è la creazione di un'immagine dell'unità per il computer host, che rappresenta anche il modo più rapido per completare un backup. Con l'hardware di backup giusto (ad esempio, dei dischi eSATA in connessione con 32 MB di cache) è possibile raggiungere velocità di backup di oltre 200 GB/ora.

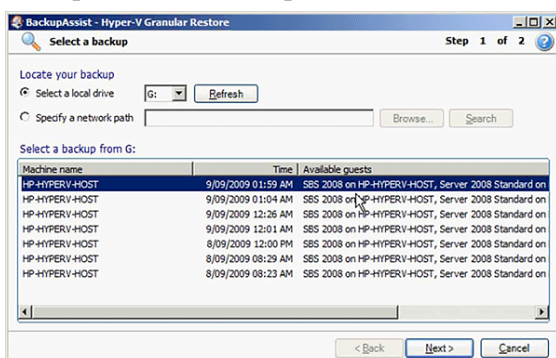
Questo processo di backup si esegue in un'unica fase, in modo da risparmiare tempo e spazio su disco.

Il problema tipico della maggior parte delle soluzioni di backup di questo tipo è l'impossibilità di ripristinare singoli file e cartelle da una macchina virtuale ospite. Questo problema viene superato grazie alla console di ripristino granulare per macchine virtuali *BackupAssist*.

### Console di ripristino granulare per macchine virtuali BackupAssist

La tecnologia di ripristino granulare consente di ripristinare singoli file e cartelle presenti in una macchina virtuale ospite, dall'immagine di backup dell'host. *BackupAssist VM Granular Restore Console Add-on* consente di "esplorare" l'immagine di backup, individuare il punto di ripristino, scegliere la macchina virtuale ospite e recuperare i file desiderati da tale macchina. È un'idea semplice che elimina del tutto i problemi di tempo sprecato, confusione e stress, oltre ai costi aggiuntivi per l'hardware di archiviazione dei dati associati ai backup Hyper-V.

E' un processo così semplice e immediato da richiedere meno di 2 minuti!



## Una soluzione perfettamente compatibile con le tecnologie Microsoft

Un altro indubbio vantaggio della soluzione *BackupAssist* per Hyper-V è la perfetta compatibilità con le tecnologie Microsoft. Infatti la soluzione si integra con due funzionalità chiave di Windows Hyper-V Server:

- **Windows Server Backup** (wbadmin) per la creazione di immagini dell'host.
- **Hyper-V Backup Integration Services, snapshot** basato su Servizio Copia Shadow del volume di tutte le macchine virtuali ospiti che garantisce la correttezza dei backup, anche quando il server è in funzione.

La soluzione *BackupAssist* si dimostra leggera e affidabile, grazie al riutilizzo degli strumenti e dell'infrastruttura già integrati da Microsoft, senza dover di nuovo inventare la ruota.

## Parte 3 - La soluzione al problema dei costi

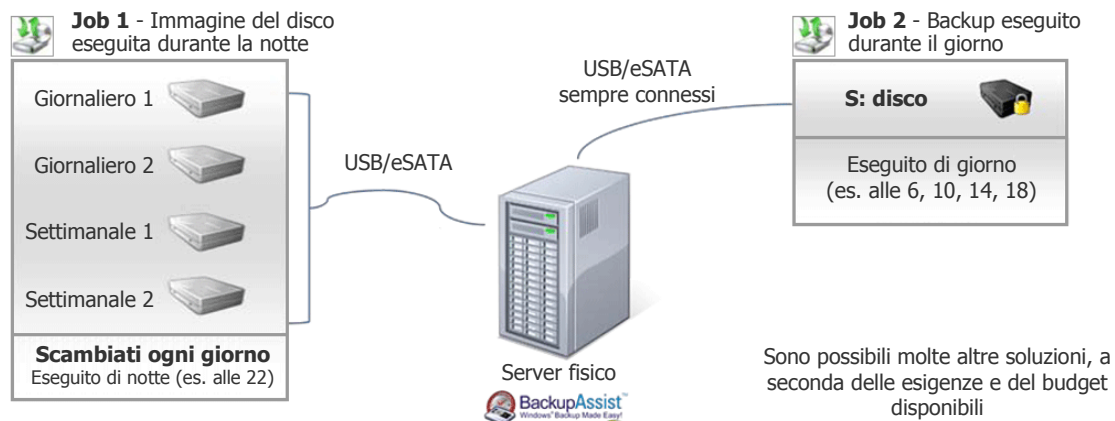
### Costi del software

Grazie all'approccio intelligente che sfrutta i servizi di backup già integrati in Windows, *BackupAssist* è la soluzione di backup di qualità a un prezzo eccezionale. Per il backup di una macchina virtuale "host" Hyper-V, indipendentemente dal numero di macchine virtuali ospiti, è sufficiente dotarsi di una licenza *BackupAssist* versione 5.4 e di una licenza del modulo *BackupAssist VM Granular Restore Console Add-on*. Il problema del backup di Hyper-V è risolto in modo facile e con una spesa inferiore ai 450€, una frazione di quanto richiesto dai prodotti concorrenti.

### Costi di hardware e manodopera

Come è facile notare nel diagramma riportato di seguito, la soluzione di backup *BackupAssist* per Microsoft Hyper-V non dovrebbe costare più di una configurazione per un server normale.

Esempio di configurazione di backup *BackupAssist* per Hyper-V:



Quanto tempo è possibile risparmiare con la soluzione *BackupAssist* per Hyper-V? *BackupAssist* è dotato di semplici procedure guidate per la pianificazione dei backup. Sarà possibile apprezzare anche la comodità e facilità d'uso delle funzioni di *BackupAssist*, come la rotazione dei supporti, i messaggi email di promemoria e i rapporti via email, che consentono di tagliare in modo considerevole tempi e lavoro necessari e di garantire la correttezza dei backup e di mettere al sicuro i dati.

Per maggiori informazioni, visitare il sito Web: [www.achab.it/backupassist](http://www.achab.it/backupassist).

## Altri vantaggi di BackupAssist

Oltre alle eccellenti funzionalità di backup per i server Microsoft Hyper-V, *BackupAssist* offre molti altri vantaggi che lo qualificano come il pacchetto di backup per le PMI più versatile sul mercato:

- Creazione di immagini di unità in Server 2008
- Backup di dati compressi rapido con il nuovo motore Zip su:
  - Nastro
  - Disco locale/esterno
  - NAS
  - Flash USB
  - DVD e altro.
- Backup su Internet con impiego efficiente della larghezza di banda disponibile
- Monitoraggio centralizzato e una serie completa di funzionalità e strumenti per i professionisti IT.

## Prova gratuita di BackupAssist

*BackupAssist* è uno dei software di backup di più facile utilizzo sul mercato, adatto a ogni tipo di PMI. Con una licenza base più *BackupAssist VM Granular Restore Console Add-on*, è anche la meno costosa delle soluzioni per Hyper-V disponibile.

**Perché non provarlo gratuitamente per 30 giorni senza alcun obbligo?**

# BackupAssist™

[www.achab.it/backupassist](http://www.achab.it/backupassist)

**Per diventare rivenditori** di *BackupAssist* contattare Achab - distributore esclusivo per l'Italia - all'indirizzo email: [sales@achab.it](mailto:sales@achab.it).

**Achab S.p.A.**

Piazza Luigi di Savoia, 2  
20124 Milano

Telefono: +39 02 54108204  
Fax: +39 02 5461894

Per informazioni su *BackupAssist*, visiti le pagine web:

<http://www.achab.it/backupassist>

Per informazioni inerenti Achab, i servizi che offre  
e i prodotti che sviluppa e distribuisce, visiti il sito web:

<http://www.achab.it>

Per informazioni commerciali, contatti Achab all'indirizzo email:

[sales@achab.it](mailto:sales@achab.it)

Per informazioni tecniche, contatti Achab all'indirizzo email:

[supporto@achab.it](mailto:supporto@achab.it)