



Veeam Backup & Replication **v5** vPower: Virtualization-Powered Data Protection™

SearchServerVirtualization.com
**BEST OF
vmworld 2010**
BEST OF SHOW

SearchServerVirtualization.com
**BEST OF
vmworld 2010**
GOLD AWARD
NEW
TECHNOLOGY

“Per molti clienti la virtualizzazione delle applicazioni business-critical è la tappa successiva nel percorso verso la virtualizzazione al 100%. La nuova funzionalità aggiunta in Veeam Backup & Replication v5 offre ai nostri clienti migliori capacità di recupero che risulteranno importanti per virtualizzare con VMware vSphere™ le applicazioni fondamentali dell'azienda.”

Parag Patel
Vice President of Alliances
VMware

“La capacità di verificare automaticamente ogni singolo backup e di recuperare i singoli oggetti di un'applicazione è da sempre una delle maggiori preoccupazioni degli amministratori IT.”

Dave Russell
Research Vice President
Gartner

“Veeam ha fatto proprio il paradigma della virtualizzazione server per permettere alle organizzazioni aziendali di fare le cose in modo nuovo, come non avrebbero neppure immaginato in passato.”

Lauren Whitehouse
Senior Analyst



La virtualizzazione offre una proposta di valore esclusiva, grazie all'opportunità di ridurre i costi incrementando al tempo stesso i livelli di servizio. Il suo valore si evidenzia soprattutto nella protezione dei dati. Naturalmente, per tradurre in realtà questa opportunità occorrono gli strumenti giusti.

Veeam Software ha già rafforzato le capacità di protezione dati e disaster recovery di oltre 15.000 clienti. Ora, con Veeam vPower™, la società fissa nuovi standard di riferimento nel backup e attraverso la virtualizzazione riesce a fare cose fino ad oggi impossibili.

Veeam ha equipaggiato Veeam Backup & Replication™ v5 di una tecnologia rivoluzionaria che consente di eseguire una macchina virtuale (VM) direttamente da un file di backup. Il nome di questa fondamentale tecnologia apportatrice di enormi benefici è vPower. Con i suoi 5 brevetti depositati, v5 co vPower offre le seguenti assolute novità del settore:

- **Instant VM Recovery**—ripristino di un'intera macchina da un backup in pochi minuti.
- **U-AIR™ (Universal Application-Item Recovery)**—recupero di singoli oggetti da QUALSIASI applicazione virtualizzata.
- **SureBackup™ Recovery Verification**—verifica automatica della capacità di recupero di ciascun backup.

100% Reliability



SureBackup™

Best RTOs



InstantRestore™

Best RPOs



SmartCDP™

vPower™

Virtualization-Powered Data Protection™

5 Patents Pending!

VMware vSphere

SureBackup: Restore garantito al 100%

Brevetto depositato

Le copie di backup sono del tutto inutili se è poi impossibile recuperarle. vPower consente di verificare la capacità di restore dei backup eseguiti, non solo di alcuni, ma di TUTTI i backup, di TUTTE le macchine virtuali, TUTTE le volte.

vPower automatizza il processo di verifica del restore ricorrendo alle risorse disponibili nell'ambiente di produzione o test esistente. Durante il processo di verifica del restore, vPower crea automaticamente una VM in un ambiente isolato e la esegue direttamente dal file di backup. All'avvio della VM, carica il sistema operativo a conferma che tutto funziona correttamente.

I backup che “potrebbero o dovrebbero funzionare” saranno un ricordo del passato e lasceranno il passo alla certezza di disporre di backup sempre funzionanti.

Per ulteriori informazioni, consultate il sito www.veeam.com

vPower in breve

vPower rappresenta la visione di Veeam della protezione dei dati nel mondo virtuale, ma è anche la tecnologia Veeam che trasforma in realtà questa visione. vPower fa leva sull'ambiente virtuale e la capacità di innovazione di Veeam per offrire nuovi livelli di protezione dei dati e rendere economicamente accessibile il disaster recovery. vPower elimina le ristrettezze degli approcci tradizionali per ridurre i costi, garantire l'affidabilità e incrementare il valore della protezione dati e del disaster recovery.

Ecco come funziona vPower:

- Pubblica i backup compressi e de-duplicati come normali file VMDK.
- Esegue la VM direttamente dal file di backup, senza alcun intervento di modifica.
- Crea un ambiente isolato per il recupero di oggetti dell'applicazione, la verifica del ripristino e le operazioni di test/risoluzione dei problemi.

Ambienti supportati

Infrastruttura VMware

Piattaforme:

- vSphere 4.x
- VMware Infrastructure 3.x (VI3)

Host:

- ESX 4.x and 3.x
- ESXi 4.x and 3.x (inclusa replica su ESXi)

Software:

- vCenter Server 4.x (opzionale)
- Virtual Center 2.x (opzionale)

Macchine virtuali:

- Tutti i sistemi operativi supportati da VMware
- Qualsiasi applicazione
- Qualsiasi file system

InstantRestore™ Il tempo di recupero più veloce

Con vPower, è possibile ripristinare esattamente ciò che serve... un'intera VM, un file VMDK, un'applicazione specifica o i dati dell'utente.

Instant VM Recovery Brevetto depositato. Con vPower è possibile eseguire una VM direttamente da un file di backup compresso e de-duplicato sul consueto storage di backup. Questa rivoluzionaria tecnologia elimina la necessità di estrarre il file di backup e copiarlo nello storage di produzione - è infatti sufficiente avviare la VM dal file di backup. In caso di guasto di una VM, basterà riavviarla su un qualsiasi host alternativo in pochi minuti.

In pratica, è come avere una "riserva temporanea" per le vostre VM. Il ripristino può essere completato senza causare interruzioni nel servizio o ricadute sugli utenti, utilizzando Storage vMotion per la migrazione delle VM nello storage di produzione. In alternativa, se non si dispone di Storage vMotion, è possibile replicare la VM con la soluzione 2-in-1 di backup e replica di Veeam.

U-AIR (Universal Application-Item Recovery) Brevetto depositato. vPower è in grado di ripristinare singoli oggetti da qualsiasi applicazione virtualizzata. Si tratta di una novità assoluta per la risoluzione di un vecchio problema: cosa fare quando gli utenti cancellano accidentalmente importanti messaggi di posta elettronica o script, oppure aggiornano involontariamente i loro archivi?

U-AIR aggira i limiti dei tradizionali metodi per il ripristino di singoli oggetti. U-AIR è:

- **Economico:** non richiede agenti software aggiuntivi, né backup o altri strumenti software.
- **Universale:** funziona con qualsiasi applicazione virtualizzata e con le utility e i permessi nativi dell'applicazione.
- **Durevole:** non è legata ad elementi intrinseci dell'applicazione, pertanto la sua manutenzione è facile e funziona in modo trasparente con le nuove patch e versioni dell'applicazione.

Instant File-Level Recovery Brevetto depositato. Con vPower è possibile ripristinare un'intera VM o un singolo file dal medesimo backup a livello di immagine. Il recupero istantaneo a livello di file consente di ripristinare in pochi secondi i singoli file al loro stato più recente o a qualsiasi punto temporale, a partire dai backup e dalle repliche ed è supportato su qualsiasi sistema operativo o file system.

SmartCDP™ Il recupero più completo

vPower fa leva sulle ultime novità tecnologiche di VMware vSphere 4 e vStorage - comprendenti Changed Block Tracking e i dischi thin-provisioned - per assicurare una velocità ineguagliabile nel backup. È possibile acquisire i cambiamenti e aggiornare le immagini della VM con una frequenza di pochi minuti. In caso di guasto di una VM è possibile eseguire immediatamente il failover ad una replica pronta per l'avvio. In questo modo non occorre dotarsi di costosi prodotti specifici e si dispone di un'alternativa economica alla tradizionale protezione dati continua (CDP). Anche quando non ci si può permettere la replica in tempo reale, né snapshot basati sull'hardware è sempre possibile mantenere l'alta disponibilità e garantire una protezione dati quasi-continua.

2-in-1: Backup e replica

Veeam garantisce la protezione più completa dell'ambiente virtuale, offrendo le funzioni di backup e replica in un'unica soluzione con un unico prezzo. Ciò assicura sufficiente flessibilità per soddisfare obiettivi di ripristino RTO e RPO differenti per le diverse VM. È possibile replicare una VM on-site per l'alta disponibilità, oppure off-site per il disaster recovery, oppure ancora duplicare i dati utilizzando hardware e tecniche meno costose. Si risparmia sulle licenze software e si ottengono ulteriori vantaggi con la virtualizzazione. Per facilitare il trasferimento dei dati da e verso le postazioni off-site, Veeam utilizza la banda WAN in modo efficiente e consente di eseguire le repliche sui link WAN più lenti.



Per ulteriori informazioni, consultate il sito www.veeam.com

