

Veeam Backup & Replication

Le novità della v7

Un nuovo livello di protezione dei dati

Veeam Backup & Replication v7 offre nuove funzioni e miglioramenti che rendono più facile la protezione degli ambienti virtuali. Ecco quello che alcuni clienti ed esperti del settore dicono su Veeam Backup & Replication:

"Veeam Backup & Replication funziona benissimo. Riusciamo ad effettuare il backup delle nostre macchine virtuali in un terzo del tempo necessario per eseguire il backup dei server fisici, e siamo in grado di recuperare oggetti come caselle postali di Microsoft Exchange molto più velocemente di prima"

John Chase
 Responsabile IT
 Pinewood Studios Group

"Usiamo Veeam Backup & Replication come parte della nostra offerta di servizi gestiti e di hosting. Le nuove funzionalità dei backup offsite renderanno più facile assicurare ai nostri clienti la protezione da qualsiasi tipo di incidente".

Christian Kelly
 Director of Operations
 Xantrion

"Con innovazioni continue, come la accelerazione WAN e l'uso degli snapshot a livello hardware, Veeam continua a trovare nuove aree di sviluppo per la sua soluzione, e per la protezione dei dati. Accostando le funzionalità di ripristino su nastro a quelle granulari/self-service, è facile comprendere perché Veeam continua a dominare il suo settore di mercato, offrendo ai suoi clienti opzioni di ripristino eccellenti".

Jason Buffington
 Senior Analyst for Data Protection
 Enterprise Strategy Group

"La crescente necessità di proteggere grandi volumi di dati nei datacenter virtuali è una delle principali priorità delle organizzazioni informatiche. Veeam Backup & Replication v7 fornisce ai professionisti dell'IT un gruppo completo di nuovi strumenti per la protezione dei dati in ambienti VMware ed Hyper-V".

Robert Amatruda
 Research Director Data Protection
 and Recovery
 IDC

Veeam® Backup & Replication™ sfrutta le funzionalità e i vantaggi della virtualizzazione per offrire una soluzione potente, semplice ed economica per proteggere gli asset più importanti: i vostri dati.

Con la v7, siamo riusciti a portare la nostra Modern Data Protection™ ad un nuovo livello. Con caratteristiche estremamente innovative nel mercato dei backup e nuove funzionalità che migliorano in modo significativo la protezione dei dati, siamo in grado di offrire una soluzione all'avanguardia affidabile, robusta, e che permette di ottenere molto di più dagli investimenti effettuati nel campo della virtualizzazione.

2 innovazioni importanti

In Veeam prendiamo funzionalità come accelerazione WAN, deduplica, replica, o per esempio il ripristino a livello applicativo di Microsoft Exchange e SharePoint, e le offriamo come semplici funzionalità integrate, mentre altri le considerano come add-on venduti separatamente o addirittura prodotti a sè stanti. Rimuoviamo limitazioni che altri vendor hanno di fatto ormai accettato come la norma, come ad esempio backup corrotti, lunghi tempi di ripristino, e gli onnipresenti agenti di backup. Facciamo tutto questo per eliminare vincoli, barriere, ed offrire una tecnologia potente, facile da usare ed economica.

Accelerazione WAN integrata

La copia offsite dei propri backup è una componente estremamente importante per una buona strategia di protezione dei dati, e con la versione v7, Veeam la rende facile grazie all'accelerazione WAN integrata. Funzionalità di caching, fingerprinting, deduplica a lunghezza di blocco variabile, e ottimizzazione del protocollo TCP/IP, rendono i trasferimenti dei file di backup di Veeam 50 volte più veloci su link WAN, eliminando la necessità di backup addizionali, copia dei file tramite script, o costose funzionalità come la replica basata su storage. Ma l'aspetto migliore è la assenza di agenti: non è infatti necessario installare agenti nelle VM o negli host, e non è richiesta nessuna configurazione di rete particolare.

Richiede la Enterprise Plus Edition di Veeam Backup & Replication.

Backup ad alte prestazioni dagli storage snapshots.

Continuando quanto avviato con l'introduzione di Veeam Explorer™ per gli storage snapshot nella versione 6.5, Veeam Backup & Replication v7 sfrutta nuovamente gli snapshot della Storage Area Network per offrire nuove funzionalità adatte ad una protezione dei dati potente. Novità esclusive, che includono l'accesso diretto ai volumi VMFS, e la possibilità di utilizzare il Changed Block Tracking di VMware, permettono il commit istantaneo degli snapshot a livello VMware, e consentono di creare backup e repliche da snapshot a livello storage come e quando si desidera. Il risultato in termini di RPO viene incredibilmente migliorato, garantendo una protezione dei dati "quasi continua" (near-CDP), che non impatta sull'ambiente di produzione o sulle macchine virtuali in esecuzione.

Questa funzionalità esclusiva per VMware, supporta al momento la linea di prodotti storage HP StoreVirtual VSA, HP StoreVirtual, ed HP StoreServ.

Richiede la Enterprise Plus Edition di Veeam Backup & Replication.

7 Funzionalità leader nel mercato

Supporto nativo ai nastri

Molte aziende hanno investito nell'utilizzo dei nastri, e sono soggetti a normative che richiedono l'archiviazione dei dati su nastro. Veeam Backup & Replication v7 offre un modo semplice di copiare file e realizzare backup su nastro, con supporto alle Virtual Tape Libraries (VTL), librerie a nastro, e unità standalone. File, VM, e punti di ripristino vengono tracciati su nastro, consentendo la loro facile localizzazione e semplificando i ripristini.

Il tracciamento del contenuto dei file di backup e dei punti di ripristino su nastro richiede l'edizione Enterprise o Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication

Virtual Lab per le repliche

Potete ridurre i rischi e mettere finalmente le vostre repliche al lavoro grazie a questa funzionalità. Con la nuova SureReplica, è possibile verificare automaticamente ogni punto di ripristino di ciascuna replica: un test di DR completamente automatizzato e schedulabile tutte le volte che si vuole. Allo stesso modo, è possibile far diventare le repliche un valore aggiunto per l'azienda, ogni giorno. Restore a livello applicativo grazie alla tecnologia U-AIR (Universal Application Item Recovery), creazione di ambienti isolati per scopi di test, o training, oppure troubleshooting, grazie alla On-Demand Sandbox™.

Solo per VMware

Richiede l'edizione Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication

Supporto completo per vCloud Director

Pieno supporto per il vCloud Director (vCD) tramite visibilità integrata dell'infrastruttura vCD nella console di backup, e i backup che ora includono anche i metadati e gli attributi associati a vApps e VM. Consente di ripristinare direttamente vApps e VM su vCD, supportando anche il Fast Provisioning.

La possibilità di eseguire job di backup schedulati ed incrementali delle VM di vCD richiede l'edizione Enterprise o Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication

Plug-in per vSphere Web Client

Monitoraggio dell'infrastruttura di backup direttamente da vSphere Web Client, la nuova e moderna interfaccia di gestione di VMware per vSphere. Il plug-in offre visualizzazione immediata e dettagliata dello stato dei job e delle risorse di backup, notifica i problemi potenziali relativi ai backup, ed allo stesso tempo, semplifica il capacity planning e l'identificazione delle VM non protette.

Richiede VMware vSphere 5.1

Virtual lab per Hyper-V

Veeam Backup & Replication v7 offre SureBackup®, U-AIR, e On-Demand Sandbox per Hyper-V. SureBackup elimina i rischi verificando automaticamente la ripristinabilità dei backup, U-AIR consente il recupero rapido e senza agenti di oggetti da qualsiasi applicazione virtualizzata, mentre On-Demand Sandbox è in grado di creare ambienti isolati per test, troubleshooting, o scopi di formazione.

Richiede Windows Server 2012 Hyper-V

Richiede l'edizione Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication

Enhanced 1-Click Restore con ripristino in modalità Self-Service

Il ripristino con un solo click tramite l'interfaccia web Enterprise Manager, offre ora la possibilità di ripristinare anche le VM; potenti nuove funzionalità di delega permettono inoltre di affidare in modo sicuro le operazioni di ripristino agli utenti finali. Ciò consente di ottenere tempi di recupero più rapidi alleviando il carico di lavoro sul personale informatico.

Il 1-Click Restore richiede l'edizione Enterprise o Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication, mentre le funzionalità di delega per il ripristino in modalità self-service richiedono l'edizione Enterprise Plus

Veeam Explorer per Microsoft SharePoint

Veeam Explorer per Microsoft SharePoint consente di risparmiare tempo e fatica grazie a visibilità immediata, ricerca avanzata, e ripristino rapido dei singoli elementi dei database in SharePoint. Con e-discovery integrato e ripristino senza agenti, è ora a disposizione uno strumento accessibile per esplorare, cercare e ripristinare in modo selettivo elementi di SharePoint da backup e repliche Veeam.

Richiede Microsoft SharePoint 2010

Per ripristinare la posizione originale è richiesta l'edizione Enterprise o Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication

75+ ulteriori miglioramenti

L'ampia gamma di funzionalità aggiuntive e i miglioramenti presenti nella versione v7 sono il risultato di un intenso lavoro di ricerca e sviluppo; qui di seguito elenchiamo i più significativi.

Backup Copy

Veeam Backup & Replication v7 offre la possibilità di creare in modo efficace copie di backup in repository locali e remoti, rendendo più facile seguire la best practice di mantenere copie multiple di backup su supporti e siti differenti. I processi di backup facilitano anche l'applicazione di una strategia differenziata e più efficiente riguardo ai costi, per quanto riguarda l'utilizzo dello storage destinato al backup.

I processi di Backup Copy possono essere impostati selezionando VM da uno o più classici job di backup di Veeam, ed ogni job può essere configurato con una retention policy indipendente. Funzionalità aggiuntive includono:

- **Gestione della retention in modalità GFS (grandfather-father-son).** Questa funzionalità aiuta a rispettare la propria strategia di archiviazione dati, copiando e memorizzando backup completi delle VM ad intervalli di tempo specifici.
- **Verifica della integrità e "riparazione" dei file di backup in modalità completamente automatizzata.** I file di backup vengono scansionati periodicamente per identificare problemi di storage, come ad esempio i "bit rot". La funzione di riparazione automatica di blocchi di dati corrotti permette di recuperare i dati corretti dal file di backup sorgente, incrementando l'affidabilità delle copie di backup incrementali ed eliminando la necessità di backup periodici completi.
- **Compattazione dei file di backup.** Diminuisce la dimensione dei file di backup, ricreandoli automaticamente dai dati attuali, in modo da poter rimuovere i dati associati alle VM cancellate senza dover effettuare un backup full. In questo modo si evita l'inutile aumento di file di backup full nel tempo, man mano che le VM vengono aggiunte e rimosse dai job.

Engine di backup

- **Elaborazione in parallelo di molteplici VM.** Permette un utilizzo migliore e sfrutta al meglio l'infrastruttura di storage, elimina i tempi morti tra i backup, e migliora le performance globali di esecuzione dei job.
- **Elaborazione in parallelo dei dischi virtuali delle VM.** Migliora significativamente le performance di backup di VM con diversi dischi di grandi dimensioni e riduce il tempo nel quale la VM deve essere in esecuzione sul suo proprio snapshot durante il backup, aiutando in tal modo a ridurre i tempi di commit finale dello snapshot stesso.
- **Ripristino del trasferimento dati dopo una disconnessione.** I data mover ora sono in grado di riprendere in modo trasparente la comunicazione dopo una disconnessione totale della rete avvenuta per un breve periodo di tempo. Questa funzionalità migliora in modo considerevole l'affidabilità del trasferimento dati di backup remoti e repliche.
- **Compressione accelerata a livello hardware.** Un nuovo livello di compressione dati, basato sull'implementazione di un algoritmo proprietario, sfrutta appieno specifici set di istruzioni dei processori (SSE extensions) Il questo modo viene ridotto l'uso della CPU per i proxy di backup di 10 volte in confronto al livello di compressione predefinito precedente.
- **Data mover a 64-bit.** I repository di backup ora possono supportare backup notevolmente più grandi. Ricordiamo che le versioni di Windows che precedono Microsoft Windows 2012 hanno un limite di 16 TB per le dimensioni massime di file NTFS. Questo limite è circa pari al massimo di 25 TB di dati sorgente per job di backup.
- **Protezione del repository di backup dal sovraccarico.** Quando lo storage di un repository di backup è sovraccarico riguardo alla sua capacità di I/O, anche qualora gli fosse stato assegnato un numero maggiore di job da poter soddisfare, non gli vengono assegnati ulteriori job di backup.
- **Consumo ridotto di memoria.** L'ottimizzazione del consumo della memoria permette ai data mover a 32-bit di supportare backup più grandi.
- **Schema di I/O migliorato per le scritture dati.** La diminuita frammentazione all'interno dei file di backup permette di ottenere performance di backup e ripristino migliorate, così come una riduzione del degrado di performance durante il "Transform" dei file di backup full.

- **Blocco automatico della deduplica.** Quando i file di backup full superano le dimensioni massime raccomandate da Veeam Backup & Replication, la funzione di deduplica viene disabilitata automaticamente per tali file di backup. Questa misura viene presa per migliorare l'affidabilità di infrastrutture che probabilmente non sono state progettate attentamente o non sono configurate in modo ottimale.
- **Arresto controllato del job.** Fa in modo di arrestare in modo controllato tutti i job quando il servizio Veeam Backup & Replication viene interrotto (sia manualmente che dopo uno spegnimento del computer).
- **Diminuzione di interruzioni di attività degli host.** Attività come l'upgrade o il ricollegamento degli host hypervisor comportano meno problemi ai job di Veeam Backup & Replication.

Note per gli utenti che stanno realizzando l'upgrade a v7: tutti i miglioramenti che riguardano la modifica del comportamento dell'engine di backup, come l'elaborazione in parallelo, il backup da storage snapshots ed il nuovo livello di compressione, non sono abilitati di default dopo l'upgrade. Ciò assicura che i job esistenti non vengano modificati quando si effettua l'upgrade alla versione v7.

VMware vSphere

- **Bilanciamento intelligente del carico a livello disco.** I dischi virtuali ora vengono assegnati al proxy di backup più adeguato, invece di assegnare tutti i dischi di una data VM allo stesso proxy di backup.
- **Backup trasparente della VM del vCenter Server.** Ora è possibile effettuare il backup della VM del vCenter Server senza la necessità di ricorrere a soluzioni alternative, come ad esempio l'aggiunta di host gestiti da vCenter Server tramite indirizzi IP, e configurare quindi un job separato per questo scopo.
- **Operazioni simultanee di commit dello snapshot.** Il numero massimo di operazioni simultanee ora viene limitato automaticamente ad un valore preconfigurato (per host standalone o cluster). In questo modo si riduce l'impatto dei commit degli snapshot sull'ambiente di produzione. I valori massimi vengono configurati tramite aggiornamenti dei valori di registro corrispondenti.
- **Riattivazione delle repliche.** Invece di replicare nuovamente i dati del punto di ripristino di tutti i dischi virtuali, la ripetizione del ciclo di un job di replica ora riutilizza i dati del punto di ripristino dei dischi virtuali che erano stati trasferiti nella VM di replica prima dell'interruzione del job.
- **Changed Block Tracking.** La funzione Changed Block Tracking ora può essere abilitata anche sulle VM che hanno già degli snapshot attivi.
- **Enumerazione della infrastruttura.** Performance migliorate quando gli oggetti dell'infrastruttura vengono enumerati in ambienti vSphere di grandi dimensioni.
- **Performance di VeeamZIP.** Le performance di VeeamZIP™ sono significativamente migliorate per VM con dischi virtuali contenenti grandi quantità di spazio vuoto.

Microsoft Hyper-V

- **Miglioramento del bilanciamento intelligente del carico.** Quando si usa un VSS Software Provider con CSV 2.0 (Microsoft Windows Server 2012 o successivo), il bilanciamento intelligente del carico seleziona il proxy di backup in base al CSV owner, ottenendo così prestazioni di backup significativamente migliorate.
- **Dischi clusterizzati.** I volumi residenti su dischi clusterizzati sono supportati dal changed block tracking.
- **Instant File-Level Recovery per ulteriori filesystems.** È ora disponibile per Hyper-V, la funzione di ripristino dei file per 15 ulteriori tipi di filesystem.
- **Numero massimo di snapshot simultanei per volume.** Questa impostazione ora può essere configurata separatamente per ogni volume dalle proprietà degli host di Hyper-V. L'operazione deve essere effettuata con cautela perché valori più grandi potrebbero provocare guasti intermittenti del backup dovuti alla particolarità del comportamento di Microsoft VSS.
- **Inizializzazione di Instant VM recovery.** Instant VM Recovery™ ora è 3 volte più rapido grazie ad un processo più veloce di preallocazione del disco.
- **Storage abilitati per l'ODX.** Storage abilitati per l'ODX sono ora completamente supportati e l'ODX non viene più disabilitato sugli host dopo l'installazione dei componenti di Veeam Backup & Replication su HyperV.

- **Evitamento del Saved State.** Per i sistemi operativi che la supportano, l'elaborazione VSS ora viene ripetuta dopo un tempo di timeout, qualora gli Hyper-V Integration Tools riferiscano che una VM può essere elaborata solo tramite il Saved State. Questo succede a volte in sistemi sottoposti ad alto carico, e la ripetizione di questo controllo riduce significativamente la probabilità che le attività di backup mettano in Suspend la VM.
- **Monitoraggio della versione degli Hyper-V Integration Tools.** I job ora rilevano e loggano un evento, quando gli Hyper-V Integration Tools di una VM non sono aggiornati..
- **Aggiornamento dei componenti di Veeam Backup & Replication per HyperV.** Non è più richiesto il riavvio dell'host Hyper-V dopo un aggiornamento o una patch dei componenti integrativi di Hyper-V.

Ripristino a livello di file in Windows

- **Eliminazione della limitazione riguardo alla lunghezza del percorso di ripristino del file.** Il percorso di ripristino del file non è più limitato ai 240 caratteri.
- **Preservazione del mount point.** Le drive letter corrispondenti ai vari mount point ora sono preservate nel Veeam Backup Browser. Questa funzionalità è particolarmente utile quando gli utenti che usano Veeam Explorer per Microsoft Exchange desiderano accedere ai database della casella di posta Exchange archiviati attraverso mount point.
- **Performance più rapide durante il ripristino di diversi file di piccole dimensioni.** I ripristini ora sono più di 50 volte più rapidi nella modalità di ripristino network-less.
- **L'interfaccia per il ripristino dei file non è più modale.** Ora è possibile accedere ad altre interfacce di Veeam Backup & Replication mentre si eseguono operazioni di ripristino a livello di file.

Ripristino a livello di file su altri sistemi operativi

- **Performance più rapide durante il ripristino di diversi file di piccole dimensioni.** I ripristini ora sono più di 50 volte più rapidi sia per le modalità di ripristino via rete che in modalità network-less.
- **NSS (Novell Storage Services).** Il ripristino a livello di file per NSS ora è supportato per i backup degli ambienti VMware.

Veeam Explorer per Microsoft Exchange

- **Microsoft Exchange 2013.** Il supporto per Microsoft Exchange 2013 è ora disponibile
- **Ripristino nella posizione di origine.** I ripristini nella posizione di origine sono stati riprogettati ed ora sono più veloci ed affidabili.

Richiede l'edizione Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication

- **Recupero su Office 365.** Il ripristino degli oggetti delle caselle di posta in Microsoft su Office 365, è ora disponibile in via sperimentale.

Richiede l'edizione Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication

SureBackup

- **Validazione dei file di backup.** Per identificare problemi a livello storage, come ad esempio i "bit rot", è disponibile una nuova funzionalità per la validazione di tutti i blocchi di dati appartenenti ai file di backup coi punti di recupero testati da SureBackup.
- **Configurazione dell'accesso internet dall'ambiente Virtual Lab.** Le impostazioni per la configurazione dell'ambiente Virtual Lab per l'accesso internet sono ora disponibili direttamente dal la procedura guidata di Virtual Lab, eliminando la necessità di aggiornare i valori di registro.

Windows UI

- **Gestione credenziali.** Tutti gli account usati in Veeam Backup & Replication possono essere gestiti tramite una finestra di dialogo centralizzata, con la possibilità di aggiornare le password dell'account facilmente quando vengono modificate.

- **Clonazione di job con un solo click.** I job possono essere clonati con un solo click. I nuovi job inizialmente sono disabilitati, offrendo la possibilità di attivarli quando si è pronti.

Richiede l'edizione Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication

- **Visualizzazione dei job migliorata.** Nella visualizzazione dei dettagli dei job sono state integrate statistiche in tempo reale, per un accesso più rapido alle informazioni dettagliate di un job specifico.

- **Grafici del trasferimento dati.** Oltre alle visualizzazioni di statistiche in tempo reale, sono stati aggiunti nuovi grafici, basta fare click su di essi per passare tra la visualizzazione dei precedenti cinque minuti e quella dell'intera sessione.
- **VM console.** Ora è possibile aprire la console delle VM avviate tramite Instant VM Recovery direttamente dall'interfaccia di Veeam Backup & Replication.
- **Miglioramento della funzione "Add to job".** Oltre ad essere disponibile per le VM, l'accesso diretto "Add to job" è ora disponibile per tutti gli oggetti di una infrastruttura ad albero, così come per i file e le cartelle dei job di File Copy.
- **Fattori di deduplica e compressione.** L'interfaccia delle proprietà di backup ora mostra i fattori di riduzione (ad es. "x volte") invece dei valori in percentuale che possono portare potenzialmente a confusione.
- **Informazioni aggiuntive sulle licenze.** Il conteggio totale delle VM protette è mostrato nella finestra di dialogo delle informazioni sulla licenza, consentendo al Veeam Cloud Provider di effettuare facilmente un audit relativo agli accordi di licenza delle VM.
- **Avvisi di scadenza del periodo di supporto.** Gli avvisi di scadenza ora appaiono nel prodotto e nelle notifiche per e-mail dei job, comunicando agli utenti il momento della scadenza dei contratti di supporto. Tali avvisi, se si desidera, possono essere disabilitati.
- **Miglioramenti in termini di performance.** La quantità di interazione con il database di configurazione è stata ridotta, migliorando significativamente la capacità di reazione dell'interfaccia.
- **Support ID.** Il proprio Support ID ora viene mostrato direttamente nell'interfaccia informativa della licenza quando si effettua una richiesta al supporto tecnico.

Enterprise Manager

- **RESTful API.** Tutte le funzionalità di Enterprise Manager ora sono disponibili mediante RESTful API, consentendo l'integrazione con i portali web esistenti ed altre applicazioni web.
Richiede l'edizione Enterprise Plus di Veeam Backup & Replication.
- **1-Click Failover.** Enterprise Manager ora fornisce un'interfaccia facile da usare per effettuare il failover di VM individuali.
- **1-Click Restore delle VM.** Oltre al ripristino di singoli guest file, ora è possibile effettuare ripristini completi delle singole VM.
- **Interfaccia web per la 1-Click Restore.** L'interfaccia utente per il ripristino di file viene aggiornata costantemente ed è stata ottimizzata per migliorarne la fruibilità.
- **Restrizioni per i Restore Operator.** Le restrizioni per le estensioni di file e per effettuare il download non sono più tra le impostazioni globali ed ora possono essere configurate sui singoli operatori che si occupano dei ripristini.
- **Gestione credenziali.** La gestione delle credenziali ora può essere sfruttata per semplificare la modifica dei job.
- **Failover automatico per Microsoft Search Server.** Ora sono disponibili funzionalità integrate per gestire in modo trasparente le ricerche affette da problemi d'integrazione con Microsoft Search Server.
- **Raccolta dati in tempo reale.** Anziché effettuare una periodica raccolta dati, l'Enterprise Manager controlla le notifiche del backup server, permettendo l'aggiornamento dei dati non appena sono disponibili. In questo modo l'Enterprise Manager è in grado di visualizzare in qualsiasi momento lo stato più recente dei job.
- **Gestione del periodo di retention della sessione.** La retention della sessione ora viene impostata in settimane, anziché in mesi, consentendo una impostazione più granulare.
- **Personalizzazione del portale.** L'immagine visualizzata sulla parte superiore delle pagine di Enterprise Manager può essere personalizzata con il logo aziendale ed altri elementi.
- **Interfaccia migliorata.** Il design e l'aspetto dell'interfaccia di Enterprise Manager è nuovo ed è stato migliorato.

Integrazione con lo storage

- **HP StoreServ (3PAR).** HP StoreServ ora è supportato da Veeam Explorer per gli Storage Snapshots (solo connettività Fibre Channel).
- **HP StoreVirtual VSA.** Le versioni 10 e 10.5 ora sono supportate da Veeam Explorer per gli Storage Snapshots.
- **Registrazione in HP StoreVirtual.** Il processo di registrazione è stato rinnovato per evitare interruzioni nel caso di infrastrutture di grandi dimensioni.
- **Architettura plug-in.** Ora viene usata una nuova architettura dei plug-in di storage per semplificare l'aggiunta del supporto ad altri vendor e modelli di storage in versioni future. Non è necessario che i vendor di storage sfruttino direttamente l'architettura, l'implementazione sarà effettuata infatti da Veeam.

Installazione

- **Silent setup.** Ora è supportata l'installazione in modalità "silent", sia per il Veeam Backup & Replication server, che per l'Enterprise Manager.
- **File ISO.** Veeam Backup & Replication ora è distribuito come file ISO, rendendo così più semplice l'installazione in ambienti virtuali.
- **Validazione dei prerequisiti.** Durante la installazione viene eseguita una procedura guidata per validare tutti i prerequisiti necessari all'installazione di Veeam Backup & Replication.

File di log

- **Procedura guidata per l'esportazione dei log.** La procedura guidata presenta nuovi filtri che permettono di creare pacchetti di log più piccoli e specifici per ognuna delle aree problematiche. In questo modo si riescono a ridurre significativamente i tempi di caricamento dei log per la risoluzione dei problemi tramite l'assistenza tecnica di Veeam.
- **Log dei job di storage.** Per maggiore comodità, i log dei job ora vengono archiviati in cartelle specifiche per ogni job.

Altro

- **Root passwords.** Ora è possibile configurare le password di root per le helper appliance.
- **Interfaccia per la Extract Utility.** L'utility offre ora un'interfaccia grafica per Windows: la linea di comando è ancora disponibile per gli utenti più esperti.
- **Nuovo formato della chiave di licenza.** La chiave di licenza ora include il proprio Support ID. Allo stesso tempo, le informazioni sulla licenza riguardanti prodotti diversi, possono essere incluse in un unico file di licenza.
- **Nuovi comandi PowerShell.** E' stato aggiunto il supporto per le nuove funzionalità della v7, e diversi miglioramenti alle cmdlets esistenti. La compatibilità retroattiva è stata mantenuta.



Maggiori informazioni 
www.veeam.com/it

Scaricare gratis 
<http://veeam.com/backupit>