



vReplicator™



© 2008 Vizioncore, Inc. TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

Questa guida contiene informazioni brevettate protette dalle leggi sul diritto d'autore. Il software descritto in questa guida è fornito ai sensi della licenza software o dell'accordo di non divulgazione. L'uso e la copia di questo software possono essere effettuati solo entro i termini del contratto applicabile. Nessuna porzione di questa guida può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi formato o tramite qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, ivi comprese fotocopie o registrazioni per finalità diverse dall'uso personale dell'acquirente e senza il consenso scritto di Vizioncore, Inc.

Per domande relative al potenziale uso di questo materiale, contattare:

Vizioncore, Inc.
975 Weiland Road, Suite 200
Buffalo Grove, IL 60089
www.vizioncore.com
E-mail: info@vizioncore.com
Per informazioni sulle sedi regionali e internazionali, consultare il sito web.

Marchi commerciali

Vizioncore, il logo Vizioncore e vReplicator sono marchi commerciali e marchi registrati di Vizioncore, Inc negli Stati Uniti d'America e in altri paesi. Altri marchi commerciali e marchi registrati utilizzati in questa guida sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Esclusione di responsabilità

Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in relazione ai prodotti Vizioncore. Non si concede alcuna licenza, esplicita o implicita, con preclusione o altrimenti, su qualsiasi diritto di proprietà intellettuale mediante questo documento o in connessione con la vendita dei prodotti Vizioncore. **TRANNE COME ESPOSTO NEI TERMINI E NELLE CONDIZIONI DI VIZIONCORE E IN BASE A QUANTO SPECIFICATO NEL CONTRATTO DI LICENZA PER QUESTO PRODOTTO, VIZIONCORE NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ E DECLINA TUTTE LE GARANZIE ESPLICITE, IMPLICITE O IMPOSTE PER LEGGE IN RELAZIONE AI PROPRI PRODOTTI INCLUSE, MA NON LIMITATAMENTE A, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIBILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN DETERMINATO SCOPO O ANTI-CONTRAFFAZIONE. IN NESSUN CASO VIZIONCORE SARÀ RITENUTA RESPONSABILE PER QUALSIASI DANNO DIRETTO, INDIRETTO, CONSEGUENZIALE, PUNITIVO, SPECIALE O INCIDENTALE (COMPRESI, MA NON LIMITATAMENTE A, DANNI PER PERDITA DI PROFITTI, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ COMMERCIALE O PERDITA DI INFORMAZIONI) CONSEGUENTI DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE QUESTO DOCUMENTO, ANCHE SE VIZIONCORE ERA STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.** Vizioncore non può essere ritenuta responsabile o non garantisce sulla precisione o la completezza del contenuto di questo documento e si riserva il diritto di rettificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento senza preavviso. Vizioncore non si impegna ad aggiornare le informazioni ivi contenute.

Sommario

1 INTRODUZIONE	1
Virtualizzazione e cenni generali su VMware	2
Paramica di vReplicator	4
Snapshot.....	4
VC.....	5
vzBoost	5
Replica differenziale	5
Replica ibrida	5
Replica su più destinazioni.....	6
Esclusione di VMDK	6
Monitoraggio delle prestazioni.....	6
Crittografia.....	7
Descrizione del manuale	8
Termini e acronimi.....	8
Icane e pulsanti	10
Concessione della licenza di vReplicator	10
2 INSTALLAZIONE	23
Requisiti di sistema	24
Requisiti del percorso.....	24
Requisiti del server host ESX VMware	25
Requisiti di interoperabilità.....	26
Requisiti del database.....	27
Supporto dell'installazione	28
Supporto di SO guest per repliche.....	29
Disinstallazione della versione precedente di vReplicator	30
Scelta del database	31
Installazione di vReplicator utilizzando SQL Express 2005 (nuova istanza).....	32
Aggiornamento a una nuova versione di vReplicator	42
Linee guida generali sulla protezione delle password.....	48
3 CONFIGURAZIONE	50
Guida introduttiva	51
Configurazione iniziale	52
Configurazione notifiche.....	52
Impostazione iniziale	52
Connections Setup (Impostazione connessioni).....	65
Configure vReplicator (Configura vReplicator).....	71
4 UTILIZZO DI VREPLICATOR	84

Interfaccia utente di vReplicator	85
Barra dei menu	86
Barra degli strumenti	88
Riquadro Hosts and Containers (Host e container)	90
Riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali)	91
Riquadro Replication Management (Gestione repliche)	92
Log repliche	97
Barra di stato	98
Notifica e-mail	107
Aggiunta di un destinatario notifica	107
Remove Email Address (Rimuovi indirizzo e-mail)	109
Test Email Notification (Notifica e-mail di prova)	110
Configurazione di VC e Host	111
Configurazione di un VC	111
Connect to VCs (Connetti ai VC)	113
Configurazione di un host	116
Connect to Hosts (Connetti agli host)	118
Replica	120
Replica di VM utilizzando la procedura guidata (replica ibrida o differenziale, fissa)	120
Replica di VM utilizzando la procedura guidata (replica ibrida o differenziale, variabile)	129
Replica di VM utilizzando il metodo di trascinamento	136
Replica di VM su più destinazioni	137
Replica di VM (escludendo VMDK)	146
Modifica di un processo di replica	152
Interruzione di un processo di replica	153
Disattivazione di un processo di replica	154
Attivazione di un processo di replica	156
Failover di prova	158
Failover	160
Rimozione di un processo di replica	163
Riepiloghi archivi dati	165
View Storage Summary (Visualizza riepilogo archivi)	168
Opzioni di VSS	175
Installazione dell'agente Vizioncore VSS	177
Reportistica	179
Come compilare un rapporto Cronologia repliche	185
Come stampare un rapporto Cronologia repliche	187
Come esportare un rapporto Cronologia repliche su PDF	188
Come esportare un rapporto Cronologia repliche su XML	190
Come esportare un rapporto Cronologia repliche su Excel	192
APPENDICE	194
Messaggi d'errore	195
Installazione	195
Notifica	196
Configurazione	197
Replica	200
Generale	202

1 Introduzione

Il software vReplicator™ è una potente soluzione di replica in tempo reale per ambienti di Server ESX VMware®. vReplicator è concepito appositamente per eseguire repliche di macchine virtuali (VM).

In questo manuale saranno esaminate le procedure di installazione e configurazione di vReplicator. Si illustreranno inoltre le modalità d'impiego dei seguenti componenti:

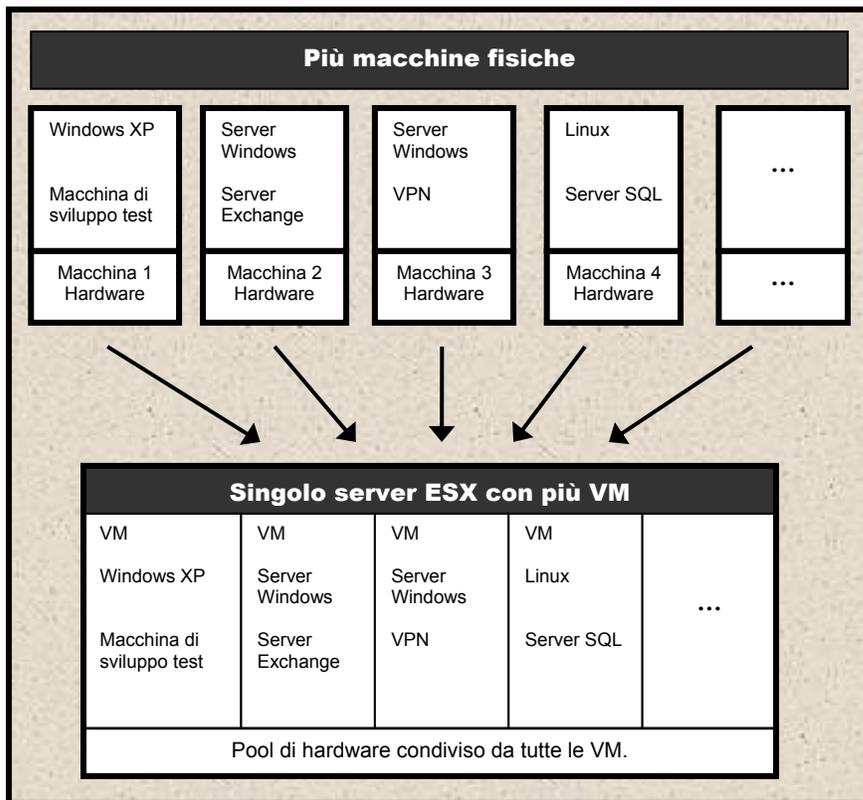
- Notifica
- Avvisi
- Replica ibrida e differenziale
- Reportistica

Di seguito si riportano alcune informazioni di base sul contesto in cui vReplicator è stato sviluppato.

Virtualizzazione e cenni generali su VMware

L'espansione delle società e dei settori, ne cambia le esigenze. Questi cambiamenti devono spesso essere implementati su sistemi complessi che eseguono applicazioni business-critical, il che aumenta l'esigenza di condivisione delle risorse hardware e software. Per gestire questa esigenza, le società tendono ad affidarsi ad ambienti virtuali. Ciò aumenta l'agilità e l'efficienza dell'azienda riducendone i costi.

La maggior parte adotta una serie di server e stazioni di lavoro fisici specialistiche che finiscono con l'essere sottoutilizzati. La virtualizzazione di un ambiente con tali caratteristiche aumenta e bilancia l'utilizzo, consolidando le macchine fisiche in un unico host fisico che esegue più macchine virtuali (VM). Le VM condividono le risorse, quali processore, memoria, schede di rete e dischi, dell'host fisico. Pertanto, il lavoro svolto dalle macchine fisiche in precedenza viene adesso svolto con maggiore efficienza. L'host esegue un livello di software di virtualizzazione, addetto alla gestione dell'ambiente. Il sistema operativo (SO) di ciascuna VM, di solito Windows o Linux, non subisce alterazioni e continua a funzionare come farebbe su hardware fisico. Il software guest potrà solo identificare il processore x , la memoria y e così via.



Un'infrastruttura virtuale offre massima flessibilità, consentendo di gestire le VM allo stesso modo di hardware e software fisico. Le VM possono essere facilmente trasferite tra host ed essere eseguite isolatamente o in gruppo. I carichi di lavoro possono essere riconfigurati secondo necessità. Questo tipo di flessibilità è supportata da strumenti di gestione. VMware VirtualCenter (VC) e ESX Server sono, rispettivamente, il server di gestione e i componenti software conferiscono ordine alla flessibilità in un ambiente virtuale.

Il server di gestione, VC orchestra la configurazione e il provisioning di tutte le VM. Il database di VC archivia tutte le informazioni condivise tra host fisici e VM. Senza compromettere la sicurezza, VC consente di collegarsi a host remoti da un regolare computer Windows.

In qualità di SO del proprio host, ESX Server consente di implementare VM, configurare e gestire le risorse condivise ed eseguire regolazioni con regolarità per migliorare le prestazioni. Ogni VM è configurata con il proprio hardware virtuale, ad esempio, unità di elaborazione centrale (CPU), memoria ad accesso diretto (RAM) e porte bus seriale universale (USB). Il lavoro della controparte fisica della VM è di eseguire il sistema operativo nativo. Poiché le VM non richiedono hardware ridondante o spazio fisico, la virtualizzazione può rappresentare un risparmio significativo dei costi.

La transizione da ambiente fisico a virtuale è trasparente. Per ottimizzarne l'uso, è necessario che l'ambiente virtuale sia gestito con cura. A tal fine è essenziale eseguire operazioni di monitoraggio, protezione e conservazione dei dati e delle altre risorse.

Paramica di vReplicator

Strategie affidabili di business continuity e disaster recovery (DR) offrono risultati completi e omogenei. La replica gioca un ruolo chiave in questo processo. Se eseguita con competenza, la replica può ripristinare sistemi senza rischi e al tempo stesso, ottimizzare le prestazioni, nonché riducendo al minimo l'interruzione delle attività.

La VMware Infrastructure 3 (VI3) rappresenta una piattaforma di replica robusta. vReplicator 2.5 è stato concepito per essere la soluzione di replica definitiva per VI3. vReplicator cattura l'immagine completa della VM, ovvero SO, parametri di configurazione, applicazioni e dati. L'interfaccia di vReplicator basata su Windows offre facile accesso ed esplorazione. Tutte le macchine di origine e destinazione vengono visualizzate in una struttura ad albero.

Si può scegliere tra due metodi di replica e pianificazione. Configurato il processo, è possibile eseguirlo in qualsiasi momento, anche senza pianificazione. I processi sono eseguibili tra host, VM o piattaforme hardware dissimili. Grazie all'ausilio di vzBoost, vReplicator è in grado di eseguire il proprio processo, con la macchina di origine attiva, velocemente e senza compromettere le risorse del sistema. vReplicator esegue il monitoraggio degli schemi prestazionali della VM e dell'host, fornendo dati che consentono di migliorare la pianificazione dei processi di replica.

Snapshot

vReplicator utilizza le snapshot VMware durante le repliche per garantire la cattura dell'immagine completa della VM. Le snapshot garantiscono l'aggiornamento dei processi di replica, consentendo di ripristinare un PiT (point in time), unendo tali dati con quelli correnti.

vReplicator non supporta strumenti di terze parti che utilizzano snapshot. vRanger Pro è un'eccezione, in quanto come vReplicator, utilizza il meccanismo di blocco file per evitare errori o perdita di dati, anche quando le applicazioni sono in esecuzione simultaneamente sulla stessa VM. Quando vReplicator tenta una replica, ha bisogno di accedere ai file del disco della VM di origine. Per creare un backup, vRanger Pro richiede un simile accesso. Se è in corso un processo di replica mentre vRanger Pro tenta di eseguire un backup, vRanger Pro entrerà in sospensione finché il passaggio di replica è stato ultimato. Al contrario, se è in corso un processo di backup mentre vReplicator tenta di eseguire una replica, il passaggio di replica verrà sospeso fino a backup completato.

Attenzione: durante le repliche ibride, la snapshot resta aperta continuamente. Ciò può compromettere al capacità di vRanger Pro di completare i backup differenziali della VM replicata. Quando si avvia una replica ibrida, non utilizzare vRanger Pro per eseguire backup differenziali della VM. In queste circostanze si consiglia di completare un backup completo della macchina.

VC

vReplicator si collega con l'origine e la destinazione direttamente oppure mediante VC. L'integrazione di VC con vReplicator apporta notevoli vantaggi. VC funge da interfaccia di gestione degli host, organizzando archivi dati, host, VM e altri oggetti in una struttura ad albero. VC consente a vReplicator di monitorare il movimento delle VM tra gli host. Anche dopo un evento vMotion, le attività di replica continueranno invariate.

VSS

Il driver del servizio di Copia shadow del volume di Microsoft® (MS VSS) di vReplicator opera in abbinamento con l'agente VSS di Vizioncore, per garantire chiamate API remote affidabili. Bloccando e sbloccando le operazioni di scrittura dell'applicazioni, MS VSS e Vizioncore VSS offrono risultati omogenei in ogni processo di replica. VSS abilita la "quiescenza" o sospensione delle operazioni di scrittura dell'applicazione durante la replica di server di database, quali SQL e Oracle.

vzBoost

vzBoost è un driver opzionale di vReplicator, che migliora la velocità di scrittura sul Virtual Machine File System (VMFS). vzBoost gestisce il traffico della Service Console e non incide sull'input/output (I/O) delle VM attive. Il driver si attiva in Tools (Strumenti)→Preferences (Preferenze)→ESX Server ed è installato sull'host ESX di destinazione. vReplicator attiva il driver quando si inzializza una scrittura su VMFS e resta attiva solo per la durata dell'operazione. Non appena il trasferimento dei dati è stato ultimato, il driver si disattiva senza incidere più sulle risorse del sistema.

Replica differenziale

Nei processi di replica differenziale, si esegue l'analisi del Virtual Machine Disk Format (VMDK) di origine. Durante il primo passaggio di replica, si crea una mappa dei dati. Realizzata la prima snapshot, la scrittura sul disco viene temporaneamente sospesa e la snapshot resta aperta. Si aggiunge un disco virtuale vuoto, denominato file delta. Le dimensioni del file aumentano durante la replica. Le modifiche sono unite al contenuto del VMDK e la snapshot viene chiusa. Durante il secondo passaggio di replica, la snapshot viene aperta di nuovo. Nella finestra vReplicator, i dati correnti della VM di origine sono confrontati con i dati modificati archiviati nella mappa dati. Le modifiche sono replicate, blocco per blocco e salvati sulla macchina di destinazione. A questo punto, la snapshot si chiude e si apre il VMDK. L'immagine completa della VM di origine viene replicata sulla macchina di destinazione.

Replica ibrida

Il metodo di replica ibrido viene eseguito come una funzione di modifica nel tempo piuttosto che una modifica dei dati. Le snapshot sono realizzate ad intervalli più brevi, senza perdita di dati. Non è necessario nemmeno eseguire un'analisi durante ciascun passaggio di replica. Il modulo dei differenziali risincronizza selettivamente le VM di

origine e destinazione. Pertanto, non è necessario replicare di nuovo l'intera immagine d'origine, solo catturare i dati modifica tra snapshot.

Durante la replica ibrida si creano due snapshot. Una resta continuamente aperta, mentre la seconda, invisibile per l'utente, gioca un ruolo importante nel processo di replica. Con il trascorrere del tempo, la seconda snapshot si riempie di dati che, infine, sono copiati sulla VM di destinazione e uniti ai dati presenti sulla prima snapshot.

Questo metodo velocizza di molto il processo, in parte per l'assenza di analisi. Ciò nonostante, la snapshot che resta continuamente aperta può rallentare temporaneamente l'I/O. Poiché questo metodo replica come funzione delle modifiche avvenute nel tempo, le snapshot possono crescere in dimensione e diventare ingombranti. Per questo motivo, è importante confermare la presenza di spazio sufficiente sul disco prima dell'inizializzazione della replica ibrida.

Attenzione: durante le repliche ibride, la snapshot resta aperta continuamente. Ciò può compromettere al capacità di vRanger Pro di completare i backup differenziali della VM replicata. Quando si avvia una replica ibrida, non utilizzare vRanger Pro per eseguire backup differenziali della VM. In queste circostanze si consiglia di completare un backup completo della macchina.

Replica su più destinazioni

vReplicator 2.5 esegue repliche da una singola origine su più destinazioni. Questa maggiore flessibilità ottimizza le capacità di recupero da un'emergenza. È possibile pianificare due processi da eseguire nello stesso intervallo temporale da una VM di origine su più di una destinazione. Il processo creato verrà eseguito come pianificato e il secondo messo in coda ed eseguito a primo processo ultimato. La replica su più destinazioni è eseguibile per entrambi i tipi di replica, ibrida o differenziale.

Esclusione di VMDK

Utilizzando la procedura guidata per i processi di vReplicator, Job Wizard, è possibile specificare i dischi rigidi da replicare di un unico archivio dati di origine. Uno dei vantaggi ottenuti dall'esclusione di dischi che non necessitano replica, è la conservazione delle risorse, dal tempo e dall'impegno allo spazio sul disco fino alla larghezza di banda.

Monitoraggio delle prestazioni

Per definire una pianificazione di replica che non comprometta le prestazioni di sistema, il monitoraggio delle informazioni diventa essenziale. vReplicator fornisce statistiche sulle prestazioni in tempo reale che indicano il carico su ciascun host, ausilio importante per valutare l'impatto dei processi di replica sull'ambiente. Tali statistiche - uso di Service Console, CPU, memoria, disco e rete - sono visualizzate nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).

Crittografia

vReplicator 2.5 utilizza crittografia Triple DES (Triple Data Encryption Standard) per offrire funzionalità di password e protezione dati. Tutte i parametri di configurazione quali Nome utente, Root e SMTP sono crittografati automaticamente e archiviati in un file del disco protetto.

Descrizione del manuale

Termini e acronimi

Di seguito si riporta l'elenco dei termini e degli acronimi utilizzati in questo manuale.

Termine o Acronimo	Definizione
API	Application Programming Interface, interfaccia di programmazione applicazione
CPU	Central Processing Unit, unità di elaborazione centrale
file delta	File del disco virtuale vuoto aggiunto durante un passaggio di replica. Le dimensioni del file aumentano durante la replica.
DNS	Domain Name System
DR	Disaster Recovery
FQDN	Fully Qualified Domain Name, nome completo di un dominio
GB	Gigabyte
guest	VM eseguita su un server ESX.
Host	Server ESX fisico che esegue le VM.
Replica "a caldo"	Replica eseguita mentre la VM di origine è in esecuzione.
I/O	Input/Output
Indirizzo IP	Indirizzo protocollo Internet
LUN	Logical Unit Number, numero di unità logica
MB	Megabyte
Mb	Megabit
MMC	Microsoft Management Console
MS VSS	Il servizio Copia shadow del volume Microsoft collabora con Vizioncore VSS per consentire le chiamate API. Inoltre blocca e sblocca la scrittura dell'applicazione durante la replica.
NIC	Network Interface Card, scheda dell'interfaccia di rete
SO	Sistema operativo
PDF	Portable Document Format
Sospensione	Sospende il processo in corso. Disattiva il driver VMware Tools Sync durante la replica di server di database, quali SQL, Exchange, Active Directory, Oracle o qualsiasi database che utilizza un servizio di scrittura.

Termine o Acronimo	Definizione
RAM	Random Access Memory, memoria ad accesso diretto
AS	Amministratore di sistema
SAN	Storage Area Network
SCSI	Small Computer System Interface
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
Server SQL	Server sequel
Database SQL	Structured Query Language; linguaggio per database relazionali.
SSH	Secure Shell Access; protocollo di rete utilizzato per lo scambio di dati tra CPU su un canale sicuro.
Su	switch user
Triple DES	Triple Data Encryption Standard
USB	Universal Serial Bus
vReplicator.msi	Programma di installazione di vReplicator.
VC	VMware VirtualCenter; server di gestione per ambienti virtualizzati
VCB	VMware Consolidated Backup, backup consolidato VMWare
Vizioncore VSS	Agente che collabora con MS VSS per consentire le chiamate API da vReplicator.
vzBoost	Driver opzionale installato sull'host ESX di destinazione, che migliora la velocità di scrittura sul VMFS.
VI3	VMware Infrastructure 3 (comprensivo di ESX Server v3.x)
VM	Macchina virtuale
VMDK	Virtual Machine Disk Format; file del disco che archivia il contenuto del disco rigido della VM.
VMFS	Virtual Machine File System; file system del cluster VMware, che archivia le immagini del disco della VM.
VPN	Virtual Private Network
XML	Extensible Markup Language

Icone e pulsanti

L'interfaccia di vReplicator visualizza ripetutamente una serie di icone e pulsanti, descritti di seguito:

	Selezionando questo collegamento si visualizza una finestra con ulteriori informazioni sul campo adiacente.
	Se visualizzata a destra del campo, questa icona conferma che il contenuto è corretto.
	Se visualizzata a destra del campo, questa icona segnala che il contenuto non è corretto.
	Questa icona viene visualizzata nelle finestre di dialogo Add VirtualCenter (Aggiungi VirtualCenter) e Add Host (Aggiungi host) per segnalare lo stato della risoluzione dell'indirizzo IP e/o della connessione API.
	Questa icona viene visualizzata nelle finestre di dialogo Add VirtualCenter (Aggiungi VirtualCenter) e Add Host (Aggiungi host) per segnalare non è stato possibile risolvere l'indirizzo IP e/o la connessione API. A destra dell'icona, si visualizza un messaggio che spiega perché il processo non è riuscito.

Concessione della licenza di vReplicator

Ogni licenza di vReplicator consente la configurazione di un determinato numero di processi di replica per volta. Ad esempio, per replicare una VM su due siti remoti, sarà necessario disporre due licenze per VM.

Se non si dispone di una licenza permanente, viene generata automaticamente una licenza per la versione di prova. Ogni licenza consente due processi di replica; la licenza scade dopo 10 giorni.

Leggere prima le seguenti informazioni

Come contattare Dell

Nota: In caso non avessi una connessione internet, puoi trovare le informazioni di contatto sulla fattura d'acquisto, sulla bolla di accompagnamento, sulla parcella o sul catalogo dei prodotti Dell.

Dell offre varie opzioni di assistenza e di servizio sia in linea che via telefono. La disponibilità varia in base alla nazione e al prodotto; alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella tua zona. Per contattare Dell per il servizio vendite, per l'assistenza tecnica o per problemi di assistenza clienti:

1. visita il sito <http://support.dell.com>
2. verifica la tua nazione o la tua regione nel menu a tendina **Scegliere una nazione/regione** situato in fondo alla pagina.
3. clicca su **Contattaci** sul lato sinistro della pagina. **Nota:** i numeri verdi si possono solo utilizzare negli stati per cui sono elencati.
4. seleziona il collegamento che ti porti al servizio o all'assistenza di cui hai bisogno.
5. scegli il metodo di contatto Dell che ti viene più comodo.

Nazione (Città) Codice di Accesso Internazionale: Prefisso Internazionale Prefisso della Città	Tipo di Servizio	Prefisso Telefonico, Numeri locali e Numeri Verdi Indirizzi Web e E-mail
Anguilla	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.Dell.com/ai la-techsupport@dell.com numero verde: 800-335-0031
Antigua e Barbuda	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.Dell.com.ag la-techsupport@dell.com 1-800-805-5924
Aomen/Macao	Assistenza Tecnica Dell™ Dimension™, Dell Inspiron™, Dell Optiplex™, Dell Latitude™ e Dell Precision™ Server e Memoria	0800-105 0800-105
Argentina (Buenos Aires) Codice di Accesso Internazionale: 00 Prefisso Internazionale: 54 Prefisso della Città: 11	Indirizzo Web Indirizzo E-mail per Desktop e Computer Portatili Indirizzo E-mail per Servers e Prodotti per Memoria EMC® Servizio Clienti Assistenza Tecnica Servizi di Assistenza Tecnica Vendite	www.dell.com.ar la-techsupport@dell.com la_enterprise@dell.com Numero verde: 0-800-444-0730 Numero verde: 0-800-444-0733 Numero verde: 0-800-444-0724 0-800-444-3355
Aruba	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.Dell.com/aw la-techsupport@dell.com Numero verde: 800-1578
Australia (Sydney) Codice di Accesso	Indirizzo Web Contatta l'Indirizzo Web Dell	support.ap.dell.com support.ap.dell.com/contactus

Internazionale:: 0011		
Prefisso	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	13DELL-133355
Internazionale: 61		
Prefisso della Città:		
2		
Austria (Vienna)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	Tech_support_central_europe@dell.com
Internazionale:: 900	Vendite Casa/Piccole Imprese	0820 240 530 00
Prefisso	Fax Casa/Piccole Imprese	0820 240 530 49
Internazionale: 43	Servizio clienti Casa/Piccole Imprese	0820 240 530 14
Prefisso della Città:	Assistenza Casa/Piccole Imprese	0820 240 530 17
1	Account Privilegiati/Cliente Aziendale	0820 240 530 16
	Assistenza Account Privilegiati/Cliente Aziendale	0820 240 530 17
	Centralino	0820 240 530 00
Bahamas	Indirizzo Web	www.dell.com/bs
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-874-3038
Barbados	Indirizzo Web	www.dell.com/bb
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	1-800-534-3142
Belgio (Bruxelles)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
	Assistenza Generale	02 481 92 88
	Fax Assistenza Generale	02 481 92 95
	Servizio Clienti	02 713 15 65
	Vendite Aziendali	02 481 91 00
	Fax	02 481 91 99
	Centralino	02 481 91 00
Bolivia	Indirizzo Web	www.dell.com/bo
	Indirizzo E-mail	la_techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 800-10-0238
Brasile	Indirizzo Web	www.dell.com/br
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	BR_TechSupport@dell.com
Internazionale: 00	Servizio Clienti e Assistenza Tecnica	0800 970 3355
Prefisso	Fax Assistenza Tecnica	51 2104 5470
Internazionale: 55	Fax Servizio Clienti	51 2104 5480
Prefisso della Città:	Vendite	0800 722 3498
51		
Isole Vergini britanniche	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-278-6820
Brunei	Assistenza Tecnica (Penang, Malaysia)	604 633 4966
Prefisso	Servizio Clienti (Penang, Malaysia)	604 633 4888
Internazionale: 673	Transazioni di Vendita (Penang, Malaysia)	604 633 4955
Canada (North York, Ontario)	Indirizzo Web Stato dell'Ordine On-line	www.dell.ca/ostatus
Codice di Accesso	AutoTec (Assistenza hardware automatizzata e garanzia)	support.ap.dell.com
Internazionale: 011	Servizio Clienti	Numero verde:1-800-247-9362
	Casa/Ufficio a Casa	Numero verde:1-800-847-4096
	Piccole imprese	Numero verde:1-800-906-3355
	Imprese Medie/Grandi Imprese, Autorità Pubbliche, Istruzione	Numero verde:1-800-387-5757
		Numero verde:1-800-847-4096

	Assistenza Telefonica Garanzia Hardware	Numero verde:1-800-387-5757
	Computer per Casa/Ufficio a Casa	
	Computer per Piccole/Medie/Grandi Imprese	1-877-335-5767
	Autorità Pubbliche	
	Stampanti, Proiettori, Televisioni, Palmari, Digitali	Numero verde:1-800-999-3355
	Jukebox e Vendite di Prodotti Senza Filo	Numero verde:1-800-387-5752
		Numero verde:1-800-387-5755
		1 866 440 3355
	Vendite per Casa e Uffici a Casa	
	Piccole Imprese	
	Medie/Grandi Imprese, Autorità Pubbliche	
	Pezzi di Ricambio e Servizio Prolungato	
Isole Cayman	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	1-877-262-5415
Cile (Santiago)	Indirizzo Web	www.dell.com/cl
Prefisso	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
Internazionale: 56	Vendite e Assistenza Clienti	Numero verde: 1230-020-4823
Prefisso della Città: 2		
Cina (Xiamen)	Indirizzo Web Assistenza Tecnica	support.dell.com.cn
Prefisso	Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica	support.dell.com.cn/E-mail
Internazionale: 86	Indirizzo E-mail Servizio Clienti	customer_cn@dell.com
Prefisso della Città: 592	Fax Assistenza Tecnica	592 818 14350
	Assistenza Tecnica - Dimension e Inspiron	Numero verde: 800 858 2969
	Assistenza Tecnica - OptiPlex, Latitude e Dell Precision	Numero verde: 800 858 0950
	Assistenza Tecnica - Servers e Memoria	Numero verde: 800 858 0960
	Assistenza Tecnica - Proiettori, PDA, Interruttori, Router, ecc.	Numero verde: 800 858 2920
	Assistenza Tecnica - Stampanti	Numero verde: 800 858 2311
	Servizio Clienti	Numero verde: 800 858 2060
	Fax Servizio Clienti	592 818 1308
	Casa e Piccole Imprese	Numero verde: 800 858 2222
	Divisione Account Privilegiati	Numero verde: 800 858 2557
	Grossi Account Aziendali GCP	Numero verde: 800 858 2055
	Grossi Account Aziendali Account Chiave	Numero verde: 800 858 2628
	Grossi Account Aziendali Nord	Numero verde: 800 858 2999
	Grossi Account Aziendali Autorità Pubbliche e Istruzione Nord	Numero verde: 800 858 2955
	Grossi Account Aziendali Est	Numero verde: 800 858 2020
	Grossi Account Aziendali Autorità Pubbliche e Istruzione	Numero verde: 800 858 2669
	Account Aziendali Queue Team	Numero verde: 800 858 2572
	Grossi Account Aziendali Sud	Numero verde: 800 858 2355
	Grossi Account Aziendali Ovest	Numero verde: 800 858 2811
	Grossi Account Aziendali Parti di Ricambio	Numero verde: 800 858 2621
Columbia	Indirizzo Web	www.dell.com/co
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	01-800-915-4755
Costa Rica	Indirizzo Web	www.dell.com/cr
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com

	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	0800-012-0231
Repubblica Ceca (Praga)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
	Indirizzo E-mail	czech_dell@dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00	Assistenza Tecnica	22537 2727
Prefisso	Servizio Clienti	22537 2707
Internazionale: 420	Fax	22537 2714
	Fax Tecnico	22537 2728
	Centralino	22537 2711
Danimarca (Copenaghen)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00	Assistenza Tecnica	7023 0182
Prefisso	Servizio Clienti - Relazionale	7023 0184
Internazionale: 45	Servizio Clienti Casa/Piccole Imprese	3287 5505
	Centralino - Relazionale	3287 1200
	Fax Centralino - Relazionale	3287 1201
	Centralino - Casa/Piccole Imprese	3287 5000
	Fax Centralino - Casa/Piccole Imprese	3287 5001
Dominica	Indirizzo Web	www.dell.com/dm
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-278-6821
Repubblica Dominicana	Indirizzo Web	www.dell.com/do
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	1-800-156-1588
Ecuador	Indirizzo Web	www.dell.com/ec
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite (chiamando da Quito)	Numero verde: 999-119-877-655-3355
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite (chiamando da Guayaquil)	Numero verde: 1800-999-119-877-655-3355
El Salvador	Indirizzo Web	www.dell.com/sv
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	800-6132
Finlandia (Helsinki)	Indirizzo Web	support@euro.dell.com
	Indirizzo E-mail	fi_support@dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 990	Assistenza Tecnica	0207 533 555
Prefisso	Servizio Clienti	0207 533 538
Internazionale: 358	Centralino	0207 533 533
Prefisso della Città: 9	Vendite per meno di 500 impiegati	0207 533 540
	Fax	0207 533 530
	Vendite per più di 500 impiegati	0207 533 533
	Fax	0207 533 530
Francia (Parigi) (Montpellier)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
	Casa e Piccole Imprese	
Codice di Accesso Internazionale: 00	Assistenza Tecnica	0825 387 270
Prefisso	Servizio Clienti	0825 832 833
Internazionale: 33	Centralino	0825 004 700
Prefisso della Città: (1) (4)	Centralino (chiamando da fuori dalla Francia)	04 99 75 40 00
	Vendite	0825 004 700
	Fax	0825 004 701

	Fax (chiamando da fuori dalla Francia)	04 99 75 40 01
	Aziendale	
	Assistenza Tecnica	0825 004 719
	Servizio Clienti	0825 338 339
	Centralino	01 55 94 71 00
	Vendite	01 55 94 71 00
Germania (Francoforte)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
	Indirizzo E-mail	tech_support_central_europe@dell.com
Codice di Accesso	Assistenza Tecnica	069 9792-7200
Internazionale: 00	Servizio Clienti Casa/Piccole Imprese	0180-5-224400
Prefisso	Servizio Clienti Segmento Mondiale	069 9792-7320
Internazionale: 49	Servizio Clienti Account Privilegiati	069 9792-7320
Prefisso della Città:	Servizio Clienti Grandi Account	069 9792-7320
69	Servizio Clienti Account Pubblici	069 9792-7320
	Centralino	069 9792-7000
Grecia	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza Tecnica	00800-44 14 95 18
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica Servizio Gold	00800-44 14 00 83
Prefisso	Centralino	2108129810
Internazionale: 49	Centralino Servizio Gold	2108129811
	Vendite	2108129800
	Fax	2108129812
Grenada	Indirizzo Web	www.dell.com/gd
	Indirizzo E-mail	la-techsuppo@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-540-3355
Guatemala	Indirizzo Web	www.dell.com/gt
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	1-800-999-0136
Guyana	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-877-270-4609
Hong Kong	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica	support.dell.com.cn/E-mail
Internazionale: 001	Assistenza Tecnica - Dimension e Inspiron	00852-2969 3188
Prefisso	Assistenza Tecnica - OptiPlex, Latitude, e Dell	00852-2969 3191
Internazionale: 852	Precision	
	Assistenza Tecnica - Servers e Memoria	00852-2969 3196
	Assistenza Tecnica - Proiettori, PDA, Switch, Router, ecc.	00852-3416 0906
	Servizio Clienti	00852-3416 0910
	Grossi Account Aziendali	00852-3416 0907
	Programmi Clienti Mondiali	00852-3416 0908
	Divisione Medie Imprese	00852-3416 0912
	Divisione Casa e Piccole Imprese	00852-2969 3105
India	Sito Web Assistenza Dell	support.ap.dell.com
	Assistenza Portatili e Desktop	
	Indirizzo E-mail Assistenza Desktop	india_support_desktop@dell.com
	Indirizzo E-mail Assistenza Portatile	india_support_notebook@dell.com
	Numeri di Telefono	080-25068032 o 080-25068034 o Codice STD della tua città + 60003355 0
		Numero verde: 1-800-425-8045

	Assistenza Server Indirizzo E-mail Numeri di Telefono	india_support_Server@dell.com 080-25068032 or 080-25068034 or your city STD code + 60003355 or Numero verde: 1-800-425-8045
	Esclusivamente assistenza Esclusivamente Indirizzo E-mail Numeri di Telefono	eec_ap@dell.com 080-25068033 or your city STD code + 60003355 or Numero verde: 1-800-425-9045
	Servizio Clienti Casa e Piccole Imprese	India_care_HSB@dell.com Numero verde: 1800-4254051
	Grossi Account Aziendali	India_care_REL@dell.com Numero verde : 1800-4252067
	Vendite Grossi Accounte Aziendali Casa e Piccole Imprese	1600 33 8044 1600 33 8046
Irlanda (Cherrywood)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00 Prefisso Internazionale: 353 Prefisso della Città: 1	Assistenza Tecnica Indirizzo E-mail Computer Aziendali Computer per Casa Assistenza a domicilio Vendite Casa Piccole Imprese Medie Imprese Grandi Imprese Indirizzo E-mail Servizio Clienti Casa e Piccole Imprese Imprese (con più di 200 impiegati) Generale Fax/Fax vendite Centralino UK Servizio Clienti (Tratta esclusivamente con il UK) Servizio Clienti Aziendale (soltanto chiamando dal UK) UK Vendite (soltanto chiamando dal UK)	dell_direct_support@dell.com 1850 543 543 1850 543 543 1850 200 889 1850 333 200 1850 664 656 1850 200 646 1850 200 646 Dell_IRL_Outlet@dell.com 01 204 4014 1850 200 982 01 204 0103 01 204 4444 0870 906 0010 0870 907 4499 0870 907 4000
Italia (Milano)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00 Prefisso	Casa e Piccole Imprese Assistenza Tecnica Servizio Clienti	02 577 826 90 02 696 821 14

Internazionale: 39	Fax	02 696 821 13
Prefisso della Città: 02	Centralino	02 696 821 12
	Aziendale	
	Assistenza Tecnica	02 577 826 90
	Servizio Clienti	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Centralino	02 577 821
Giamaica	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite (soltanto chiamando dalla Giamaica)	1-800-440-9205
Giappone (Kawasaki)	Indirizzo Web	support.jp.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 001	Assistenza Tecnica - Dimension e Inspiron	Numero verde: 0120-198-26
Prefisso Internazionale: 81	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone - Dimension e Inspiron	81-44-520-1435
Prefisso della Città: 44	Assistenza Tecnica - Dell Precision, OptiPlex e Latitude	Numero verde: 0120-198-433
	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone - Dell Precision, OptiPlex, e Latitude	81-44-556-3894
	Assistenza Tecnica - Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™, e Dell PowerVault™,	Numero verde: 0120-198-498
	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, e PowerVault	81-44-556-4162
	Assistenza Tecnica - Proiettori, PDA, Stampanti, Router	Numero verde: 0120-981-690
	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone - Proiettori, PDA, Stampanti, Router	81-44-556-3468
	Servizio Faxbox	044-556-3490
	Servizio Automatizzato 24 Ore su 24 Stato dell'Ordine	044-556-3801
	Servizio Clienti	044-556-4240
	Divisione Commerciale Vendite - fino a 400 impiegati	044-556-1465
	Vendite Divisione Account Privilegiati - con oltre 400 impiegati	044-556-3433
	Vendite Pubbliche - enti pubblici, istituzioni per l'istruzione e istituzioni mediche	044-556-5963
	Segmento Mondiale Giappone	044-556-4649
	Utente Privato	044-556-4300
	Vendite in linea Utente Privato	
	Utente Privato Vendite Real Site	
	Centralino	
Corea	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 001	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti	Numero verde: 080-200-3800
Prefisso Internazionale: 82	Assistenza Tecnica - Dimension, PDA, Elettronica e Accessori	Numero verde: 080-200-3801
Prefisso della Città: 2	Vendite	Numero verde: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Centralino	2194-6000
America Latina	Assistenza Tecnica Clienti (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-4093

	Servizio Clienti (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-3619
	Fax (Assistenza Tecnica e Servizio Clienti) (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-3883
	Vendite (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-4397
	Fax Vendite (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-4600 o 512 728-3772
Lussemburgo	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza	3420808075
Internazionale: 00	Vendite Casa/Piccole Aziende	+32 (0)2 713 15 96
Prefisso	Vendite Aziendali	26 25 77 81
Internazionale: 352	Servizio Clienti	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82
Macao	Assistenza Tecnica	Numero verde: 0800 105
Prefisso	Servizio Clienti (Xiamen, Cina)	34 160 910
Internazionale: 83	Transazioni di Vendita (Xiamen, Cina)	29 693 115
Malaysia (Penang)	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza Tecnica - Dell Precision, OptiPlex e Latitude	Numero verde: 1800 880 193
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica - Dimension, Inspiron, Elettronica e Accessori	Numero verde: 1800 881 306
Prefisso	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault	Numero verde: 1800 881 306
Internazionale: 60	Servizio Clienti	(opzione 6)
Prefisso della Città: 4	Transazioni di Vendita	Numero verde: 1800 888 202
	Vendite Aziendali	Numero verde: 1800 888 213
Messico	Indirizzo Web	www.dell.com/mx
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica Clienti	001-877-384-8979 o 001-877-269-3383
Prefisso	Vendite	50-81-8800 o 01-800-888-3355
Internazionale: 52	Servizio Clienti Centrale	001-877-384-8979 o 001-877-269-3383 50-81-8800 o 01-800-888-3355
Montserrat	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-278-6822
Antille Olandesi	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
Paesi Bassi (Amsterdam)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza Tecnica	020 674 45 00
Internazionale: 00	Fax Assistenza Tecnica	020 674 47 66
Prefisso	Servizio Clienti Casa/Piccole Imprese	020 674 42 00
Internazionale: 31	Servizio Clienti Relazionale	020 674 43 25
Prefisso della Città: 20	Vendite Casa/Piccole Aziende	020 674 55 00
	Vendite di Relazione	020 674 50 00
	Fax Vendite Casa/Piccole Aziende	020 674 47 75
	Fax Vendite Relazionali	020 674 47 50
	Centralino	020 674 47 75
	Fax Centralino	020 674 47 50
		020 674 50 00
		020 674 47 50
Nuova Zelanda	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	support.ap.dell.com/contactus
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	0800 441 567
Prefisso		
Internazionale: 64		
Nicaragua	Indirizzo Web	www.dell.com/ni

	Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	la-techsupport@dell.com 001-800-220-1377
Norvegia (Lysaker)	Indirizzo Web Codice di Accesso Internazionale: 00 Prefisso Internazionale: 47	Support.euro.dell.com 671 16882 671 17575 231 62298 671 16800 671 16865
Panama	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/pa la-techsupport@dell.com 011-800-507-1264
Perù	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/pe la-techsupport@dell.com 0800-50-669
Polonia (Varsavia)	Indirizzo Web Codice di Accesso Internazionale: 011 Prefisso Internazionale: 48 Prefisso della Città: 22	Support.euro.dell.com pl_support_tech@dell.com 57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 806 57 95 998 57 95 999
Portogallo	Indirizzo Web Codice di Accesso Internazionale: 00 Prefisso Internazionale: 351 Fax	Support.euro.dell.com 707200149 800 300 413 800-300-410 o 800-300 -411o 800-300-412 o 21-422-07-10 21-424-01-12
Porto Rico	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/pr la-techsupport@dell.com 1-877-537-3355
St. Kitts e Nevis	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/kn la-techsupport@dell.com Numero verde: 1-866-540-3355
St. Lucia	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/lc la-techsupport@dell.com Numero verde: 1-866-464-4352
St. Vincent e Grenadine	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/vc la-techsupport@dell.com Numero verde: 1-866-464-4353
Singapore	NOTA: I numeri di telefono in questa sezione devono essere chiamati soltanto dal Singapore o dalla Malaysia.	
Codice di Accesso Internazionale: 005 Prefisso Internazionale: 65	Indirizzo Web Assistenza Tecnica - Dimension, Inspiron e Elettronica e Accessori Assistenza Tecnica - OptiPlex, Latitude, e Dell Precision	support.ap.dell.com Numero verde: 1 800 394 7430 Numero verde: 1 800 394 7488 Numero verde: 1 800 394 7478

	Assistenza Tecnica - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, e PowerVault	Numero verde: 1 800 394 7430
	Servizio Clienti	(opzione 6)
	Vendite di Transazioni	Numero verde: 1 800 394 7412
	Vendite Aziendali	Numero verde: 1 800 394 7419
Slovacchia (Praga)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	czech_dell@dell.com
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica	02 5441 5727
Prefisso	Servizio Clienti	420 22537 2707
Internazionale: 421	Fax	02 5441 8328
	Fax Tec	02 5441 8328
	Centralino (Vendite)	02 5441 8328
		02 5441 7585
Sud Africa (Johannesburg)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	dell_za_support@dell.com
Internazionale: 09/091	Linea d'Attesa Gold	011 709 7713
Prefisso	Assistenza Tecnica	011 709 7710
Internazionale: 27	Servizio Clienti	011 709 7707
Prefisso della Città: 11	Vendite	011 709 7700
Spagna (Madrid)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Casa e Piccole Imprese	
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica	902 100 130
Prefisso	Servizio Clienti	902 118 540
Internazionale: 34	Vendite	902 118 541
Prefisso della Città: 91	Centralino	902 118 541
	Fax	902 118 539
	Aziendale	
	Assistenza Tecnica	902 100 130
	Servizio Clienti	902 115 236
	Centralino	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83
Svezia (Upplands Vasby)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza Tecnica	08 590 05 199
Internazionale: 00	Servizio Clienti Relazionale	08 590 05 642
Prefisso	Servizio Clienti Casa/Piccole Imprese	08 587 70 527
Internazionale: 46	Programma Assistenza Acquisti Impiegati (EPP)	020 140 14 44
Prefisso della Città: 8	Fax Assistenza Tecnica	08 590 05 594
Svizzera (Ginevra)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	Tech_support_central_Europe@dell.com
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica - Casa e Piccole Imprese	0844 811 411
Prefisso	Assistenza Tecnica - Aziendale	0844 822 844
Internazionale: 41	Servizio Clienti Casa e Piccole Imprese	0848 802 202
Prefisso della Città: 22	Servizio Clienti - Aziendale	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Centralino	022 799 01 01
Taiwan	Indirizzo Web	support.ap.dell.com

Codice di Accesso Internazionale: 002 Prefisso Internazionale: 886	Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica – OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension, Elettronica e Accessori Assistenza Tecnica – Servers e Memoria Servizio Clienti Vendite Transazionali Vendite Aziendali	support.dell.com.cn/E-mail Numero verde: 0080 186 1011 Numero verde: 0080 160 1256 Numero verde: 0080 160 1250 (opzione 5) Numero verde: 0080 165 1228 Numero verde: 0080 165 1227
Tailandia Codice di Accesso Internazionale: 001 Prefisso Internazionale: 66	Indirizzo Web Assistenza Tecnica(OptiPlex, Latitude e Dell Precision) Assistenza Tecnica (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, e PowerVault) Servizio Clienti Vendite Aziendali Vendite Transazionali	support.ap.dell.com Numero verde: 1800 0060 07 Numero verde: 1800 0600 09 Numero verde: 1800 006 007 (opzione 7) Numero verde: 1800 006 009 Numero verde: 1800 006 006
Trinidad/Tobago	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/tt la-techsupport@dell.com Numero verde: 1-888-799-5908
Turks e Caicos	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/tc la-techsupport@dell.com Numero verde: 1-877-441-4735
UK (Bracknell) Codice di Accesso Internazionale: 00 Prefisso Internazionale: 44 Prefisso della Città: 1344	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Sito Web Servizio Clienti Vendite Vendite Casa e Piccole Imprese Vendite Aziendali/Settori Pubblici Servizio Clienti Casa e Piccole Imprese Aziendale Account Privilegiati (500-5000 impiegati) Account Mondiali Amministrazione Centrale Amministrazione Locale e Istruzione Salute Assistenza Tecnica Account Aziendali/Privilegiati/PCA (1000 + impiegati) Altri Prodotti Dell Generale Casa e Piccole Imprese	support.euro.dell.com dell_direct_support@dell.com support.euro.dell.com/uk/en/E Care/form/home.asp 0870 907 4000 01344 860 456 0870 906 0010 01344 373 185 0870 906 0010 01344 373 186 01344 373 196 01344 373 199 01344 373 194 0870 908 0500 0870 353 0800 0870 907 4006
Uruguay	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/uy la-techsupport@dell.com Numero verde: 000-413-598-2521
U.S.A. (Austin, Texas) Codice di Accesso Internazionale: 011	Servizio Automatizzato 24 Ore su 24 Stato dell'Ordine AutoTec (computer portatili e desktop) Assistenza Hardware e Garanzia (TV Dell,	Numero verde: 1-800-433-9014 Numero verde: 1-800-247-9362 Numero verde: 1-877-459-7298

Prefisso Internazionale: 1	Stampanti e Proiettori) per clienti di relazione Assistenza Clienti (Casa e Ufficio a Casa) per prodotti Dell Servizio Clienti Clienti del Programma Acquisti Impiegati (PAI) Indirizzo Web Servizi Finanziari Servizi Finanziari (leasing/prestiti) Servizi Finanziari (Account Privilegiati Dell [CPD])	Numero verde: 1-800-624-9896 Numero verde: 1-800-624-9897 Numero verde: 1-800-695-8133 www.dellfinancialservices.com Numero verde: 1-877-577-3355 Numero verde: 1-800-283-2210
	Imprese Servizio Clienti Programma Acquisti Impiegati (EPP) Assistenza Clienti per stampanti, proiettori, CPD e riproduttori MP3	Numero verde: 1-800-624-9897 Numero verde: 1-800-695-8133 Numero verde: 1-877-459-7298
	Pubblico (autorità, istruzione e assistenza sanitaria) Servizio Clienti e Assistenza Clienti del Programma Acquisti Impiegati (PAI) Vendite Dell	Numero verde: 1-800-456-3355 Numero verde: 1-800-695-8133 Numero verde: 1-800 o 289-3355 o
	Outlet Dell (Computer Dell riparati) Vendita Software e Periferiche Vendita Parti di Ricambio Vendita Servizi Estesi e Garanzia Fax	Numero verde: 1-800-879-3355 Numero verde: 1-888-798-7561 Numero verde: 1-800-671-3355 Numero verde: 1-800-357-3355 Numero verde: 1-800-247-4618 Numero verde: 1-800-727-8320
	Servizi Dell per Sordi, Audiolesi o con Disturbi del Linguaggio	Numero verde: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
	Isole Vergini Americane	Indirizzo Web www.dell.com/vi Indirizzo E-mail la-techsupport@dell.com Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite Numero verde: 1-877-702-4360
	Venezuela	Indirizzo Web www.dell.com/ve Indirizzo E-mail la-techsupport@dell.com Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite 0800-100-4752

2 Installazione

Il processo di installazione vReplicator è semplice. Dopo aver verificato di aver soddisfatto tutti i requisiti e prerequisiti, identificare quanto segue:

- I VC e/o gli host da configurare.
- Le impostazioni predefinite per il tipo e la frequenza replica.
- I limiti predefiniti della replica simultanea.
- I destinatari delle notifiche dei processi di replica.
- Gli utenti che devono ricevere gli avvisi di spazio di archiviazione insufficiente.

Requisiti di sistema

Questa sezione descrive i requisiti hardware e software per l'installazione di vReplicator.

Requisiti del percorso

vReplicator richiede una macchina fisica o virtuale che esegue Windows 2000 SP4, Windows 2003 SP1 or SP2 e .NET Framework versione 2.0. Per prestazioni ottimali, si consiglia di installare vReplicator su una macchina fisica. Se si installa il software su una macchina virtuale, si consiglia di farlo su una che esegue Windows 2003 invece di Windows XP. Per garantire il funzionamento dell'agente Vizioncore VSS, è necessario installare MS VSS. Per garantire il funzionamento MS VSS, la macchina deve eseguire Windows 2003 R2, SP1, SP2, or SP4 e .NET 2.0.

Per verificare che .NET Framework v2.0 sia installata, selezionare Avvio→Installazione applicazioni. È possibile installare .NET Framework v2.0 selezionando Internet Explorer→Strumenti→Windows Update. In alternativa, è possibile scaricarlo all'indirizzo www.microsoft.com.

La macchina fisica o virtuale deve soddisfare i seguenti criteri:

- CPU Pentium III o superiore
- 256 MB RAM (512 MB consigliata)
- 2 GB di spazio disponibile sul disco rigido (4 GB o superiore consigliati)
- Risoluzione video 1024x768 (1280x1024 o superiore consigliata)
- Scheda di rete da 100 Mb/sec o superiore
- Accessibilità continua SSH di rete - porta 22 - per vReplicator verso i server di origine e destinazione

Requisiti del server host ESX VMware

Account e password dell'utente

Per ciascuna VM di origine e destinazione, è necessario accedere con le adeguate credenziali. vReplicator richiede l'uso di ID root, non root e amministratore di sistema (AS) e password non root e AS. Questa sezione contiene le informazioni specifiche sui requisiti di password di vReplicator. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione *Linee guida generali sulla protezione delle password* alla fine di questo capitolo.

Cambia utente/Accesso root

vReplicator richiede accesso root. Per motivi di sicurezza, molti server ESX sono configurati in modo che non siano accessibili direttamente dall'utente root su un altro computer. Per ottenere accesso root, vReplicator deve connettersi a un ID utente non root e quindi eseguire il cambio utente (switch user) su un account root. Per l'ID e password non root, si consiglia di utilizzare gli stessi ID e password scelti per VC.

Accesso dell'amministratore di sistema

vReplicator richiede anche l'accesso a livello di amministratore di sistema, ad esempio, quando si installa una nuova istanza di MS SQL Express 2005. La password dell'AS deve essere conforme ai requisiti della password del server SQL. In genere, le password dell'AS devono essere complesse e non facili da memorizzare. Devono essere annotate e protette adeguatamente, ma anche accessibili da coloro che ne hanno bisogno.

Policy di impostazione della protezione delle password

Password deboli compromettono la sicurezza del sistema. La policy impostazione della protezione di MS Windows è stata abilitata e configurata per le password di vReplicator. Per creare e aggiornare le password di vReplicator, attenersi per quanto consentito dall'ambiente di lavoro alle seguenti linee guida :

- La password non deve contenere, neanche parzialmente, il nome utente o il nome account.
- Ogni password deve essere composta da almeno sei caratteri.
- Le password devono contenere caratteri inclusi nelle seguenti categorie:
 - Maiuscole in inglese (A-Z)
 - Minuscole in inglese (A-Z)
 - Cifre tra 0 e 9
 - Caratteri non alfabetici (ad esempio, \$, !, #, %)

Origine

Di seguito si riportano i requisiti della macchina di origine:

- Non è necessario eseguire alcuna installazione sul VMFS di origine.

- Il VMFS di origine deve essere formattato per ESX 3.
- Per eseguire repliche "a caldo", vReplicator richiede 6 GB di spazio disponibile sul VMFS di origine.

Destinazione

Di seguito si riportano i requisiti della macchina di destinazione:

- Non è necessario eseguire alcuna installazione sul VMFS di destinazione.
- Il VMFS di destinazione deve essere formattato per ESX 3 e disporre di spazio sufficiente per archiviare la VM replicata .

Nota: per VM di dimensioni maggiori (ad es., superiori a 256 GB), verificare che la macchina di destinazione sia in grado di supportare la dimensione del file.

Requisiti di interoperabilità

vReplicator e vRanger Pro condividono un'interoperabilità esclusiva. Per garantire il funzionamento corretto del meccanismo di blocco file della snapshot, è necessario che siano soddisfatti alcuni requisiti. vRanger Pro 3.15-3.2.1 è compatibile con vReplicator 2.0-2.5. Se si utilizza vRanger Pro per potenziare VMware Consolidated Backup (VCB), consultare l'elenco riportato di seguito quale riferimento generico.

vReplicator 2.5 funziona con:

- VMware ESX Server 3.5, Update 1
- VMware ESX Server 3.5,
- VMware ESX Server 3.0.2
- VMware ESX Server 3.0.1

- VMware VirtualCenter 2.5, Update 1
- VMware VirtualCenter 2.5
- VMware VirtualCenter 2.0.2, Update 3
- VMware VirtualCenter 2.0.2, Update 2
- VMware VirtualCenter 2.0.2, Update 1
- VMware VirtualCenter 2.0.2
- VMware VirtualCenter 2.0.1

I seguenti non sono al momento supportati:

- VMware ESX Server 2.5.4

- VMware ESX Server 2.5.3
- VMware ESX Server 2.5.2
- VMware ESX Server 2.5.1
- VMware ESX Server 2.5.0
- VMware ESX Server 2.1.3
- VMware ESX Server 2.1.2
- VMware ESX Server 2.0.2

Politica di supporto Vizioncore

Vizioncore tenterà di supportare tutte le versioni .dot del server ESX entro 60-90 giorni dall'emissione. Tuttavia, modifiche alla piattaforma possono essere fonti di imprevisti, provocando ritardi inattesi nell'offrire il supporto.

Il supporto per tutte le versioni principali del Server ESX sono da stabilirsi. Vizioncore si riserva il diritto ad emendare questa politica senza preavviso o notifica.

Requisiti del database

vReplicator richiede un database SQL per registrare le informazioni del processo di replica. Il processo descritto di seguito si riferisce all'installazione di una nuova istanza di SQL Express 2005 per la configurazione del database del prodotto.

Requisiti delle porte

Prima di avviare l'installazione, verificare che le porte elencate di seguito siano disponibili. Se nell'ambiente sono stati implementati componenti atti a limitare le comunicazioni tra le macchine coinvolte nel processo di replica, come ad esempio un firewall, verificare che le seguenti porte concedano accesso illimitato.

Porta	Direzione	Funzione
TCP 22	vReplicator: in uscita Server host: in entrata e in uscita	Accesso di rete SSH illimitato da vReplicator ad entrambi gli host VI3. Accesso bidirezionale tra VI3 di origine e VI3 di destinazione.
TCP 443	vReplicator: in uscita	Utilizzato per le comunicazioni tra l'host VI3 e VC 2.x.
TCP 902	vReplicator: in uscita	Utilizzato per le comunicazioni tra l'host VI3 e VC 2.x.
Nota: per impostazione predefinita, l'accesso SSH root è disabilitato in ESX Server 3.0.		

Impostando un account non root e attribuendo una password root a vReplicator è possibile eseguire repliche con root disabilitato su SSH. Altrimenti, è possibile abilitare root su SSH modificando il valore di PermitRootLogin in sshd_config sulla seguente unità: vi /etc/ssh/sshd_config

Supporto dell'installazione

Si supportano le seguenti installazioni:

SO	Service Pack	Livello bit
Windows 2000	SP4	32
Windows XP	SP1 e SP2	32
Windows 2003	SP1 e SP2	32
Windows 2003 R2	SP1 e SP2	32

I seguenti non sono al momento supportati:

SO	Service Pack	Livello bit
Windows Vista	N/A	32 e 64
Windows Vista	SP1	32 e 64
Windows 2003	SP1 e SP2	64
Windows 2003 R2	SP1 e SP2	64
Windows 2008	N/A	32 e 64

Supporto del guest VSS

Si supportano le seguenti installazioni:

SO	Service Pack	Livello bit
Windows 2000	SP4 and SP5	32
Windows 2003	SP1 e SP2	32

I seguenti non sono al momento supportati:

SO	Service Pack	Livello bit
Windows 2003 R2	SP1 e SP2	64

SO	Service Pack	Livello bit
Windows XP Pro	SP1 e SP2	32 e 64
Windows Vista	N/A	N/A
Windows 2008	N/A	N/A

Supporto di SO guest per repliche

Il software è in grado di replicare qualsiasi SO guest supportato da VMware ESX Server, fintanto che vReplicator ne supporta la versione di base dell'ESX. Le snapshot devono essere pienamente funzionali rispetto all'OS guest della VM supportato dal server virtuale della VM stessa. Vale a dire che è necessario che non siano riscontrati errori nelle snapshot VMware. Per problematiche inerenti le snapshot consultare Assistenza VMware

Installazione di vReplicator

Questa sezione illustra la procedura di installazione di vReplicator su una workstation o un server. La latenza delle comunicazioni di rete può compromettere le prestazioni di vReplicator, pertanto è necessario che il software non sia installato su un'unità di rete.

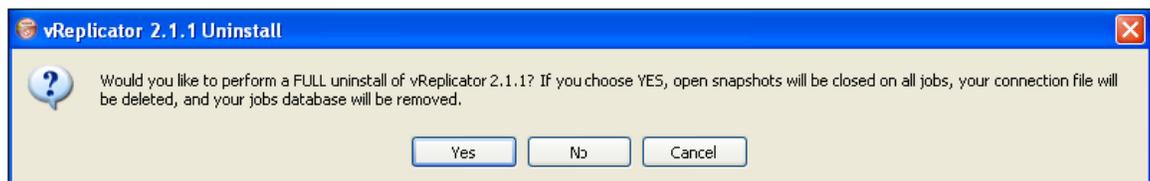
Prerequisiti:

- L'operatore deve disporre dei privilegi dell'amministratore sulla workstation o sul server di installazione del software.
- È necessario rimuovere la versione precedente di vReplicator prima di avviare l'installazione della nuova. Consultare le istruzioni riportate di seguito.
- Accedere al file del programma di installazione—vReplicator.msi. Il file può essere scaricato all'indirizzo www.vizioncore.com/download.
- È necessario registrare gli indirizzi IP (Internet Protocol) nella voce DNS (Domain Name System). Verificare che tutti i nomi degli host sono stati registrati nel DNS.

Disinstallazione della versione precedente di vReplicator

Per disinstallare una versione di vReplicator, procedere come segue:

1. Selezionare Pannello di controllo di Windows→Installazioni applicazioni.
2. **In questa finestra selezionare** Cambia/Rimuovi.
Si visualizza la finestra di dialogo:



3. Fare clic su **Sì** o **No**.
Si visualizza il seguente messaggio di conferma:



Il visualizzarsi della seguente icona sul desktop segnala che il processo è stato completato:



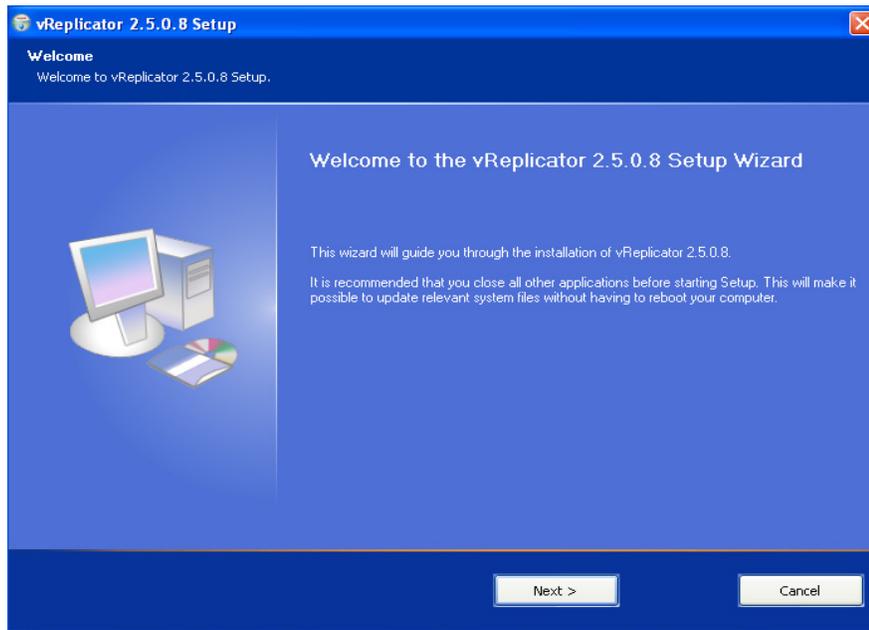
Scelta del database

vReplicator richiede un database SQL per registrare le informazioni del processo.

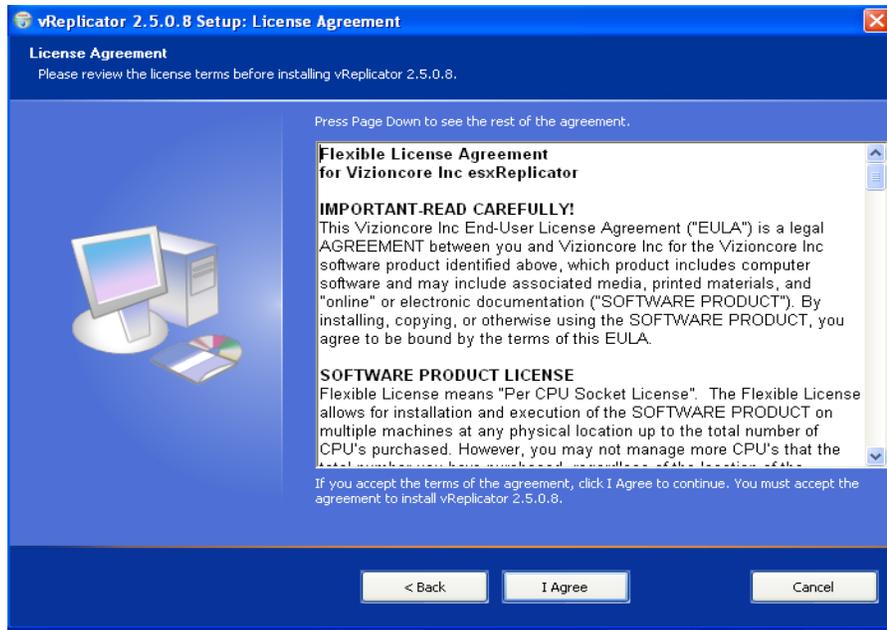
Install a new instance of SQL Express 2005 (Installazione di una nuova istanza di SQL Express 2005) (pulsante di opzione)	Metodo preferito. Selezionando questa opzione, la nuova istanza di SQL Express 2005 verrà installata sulla macchina vReplicator, completando tutte le opportune configurazioni dei database del prodotto. Nota: questo metodo non è consigliato se si prevede di installare vReplicator sulla stessa macchina dove sono stati installati VC.
Install on an existing SQL Server 2000/2005 (Installazione di un SQL Server 2000/2005 esistente) (pulsante di opzione)	Selezionare questa opzione solo se si ha accesso a un server SQL e si dispone degli opportuni privilegi per creare un database su detto server.
Install manually (Installazione manuale) (opzione non consigliata) (pulsante di opzione)	Questo metodo consente di creare un database manualmente, se necessario. Nel corso del processo di configurazione, si riceverà sufficiente assistenza.

Installazione di vReplicator utilizzando SQL Express 2005 (nuova istanza)

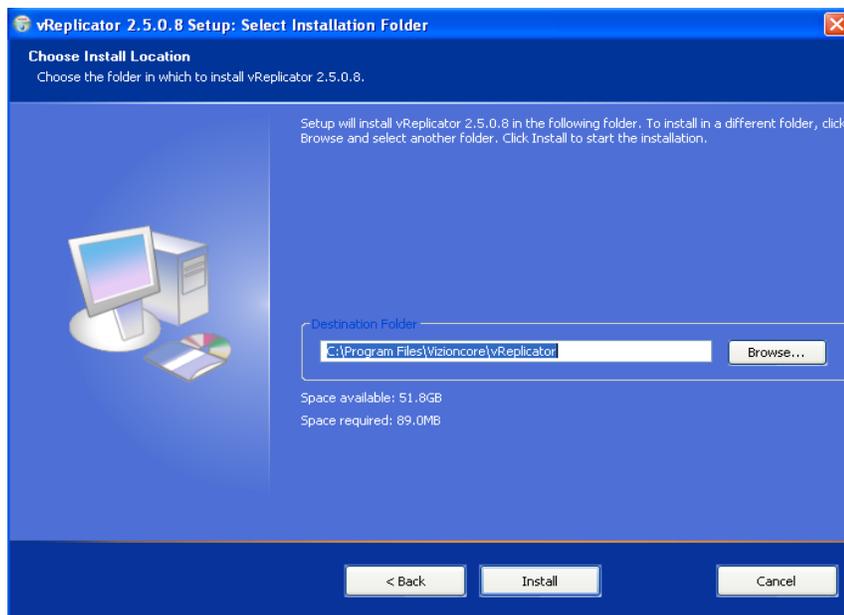
1. Dal desktop, fare doppio clic sul file del programma di installazione — *vReplicator.msi*— per eseguirlo.
Si visualizza la finestra dell'installazione guidata di vReplicator.



2. Fare clic su **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo del Contratto di licenza.



3. Leggere il contratto di licenza. Se si accettano i termini, fare clic su **I Agree (Accetto)**. Quindi, fare clic su **Next (Avanti)**. Si visualizza la finestra di dialogo Select Installation Folder (Selezione cartella di installazione).

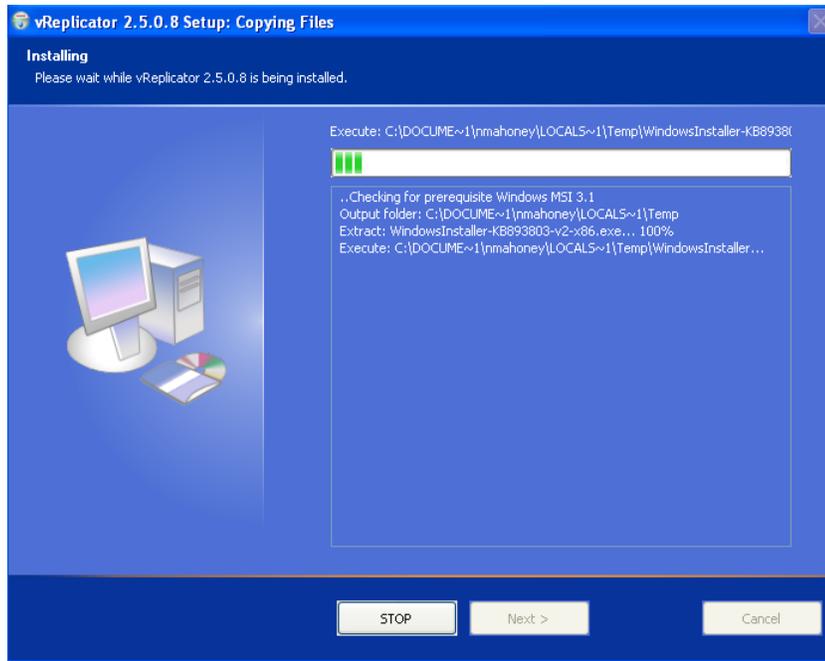


- Nota:** questa finestra di dialogo riporta lo spazio disponibile sul disco e quello richiesto.
4. Nel campo Folder (Cartella), specificare il percorso di installazione di vReplicator predefinito. Il percorso predefinito è C:\Program Files\vizioncore\vReplicator\.

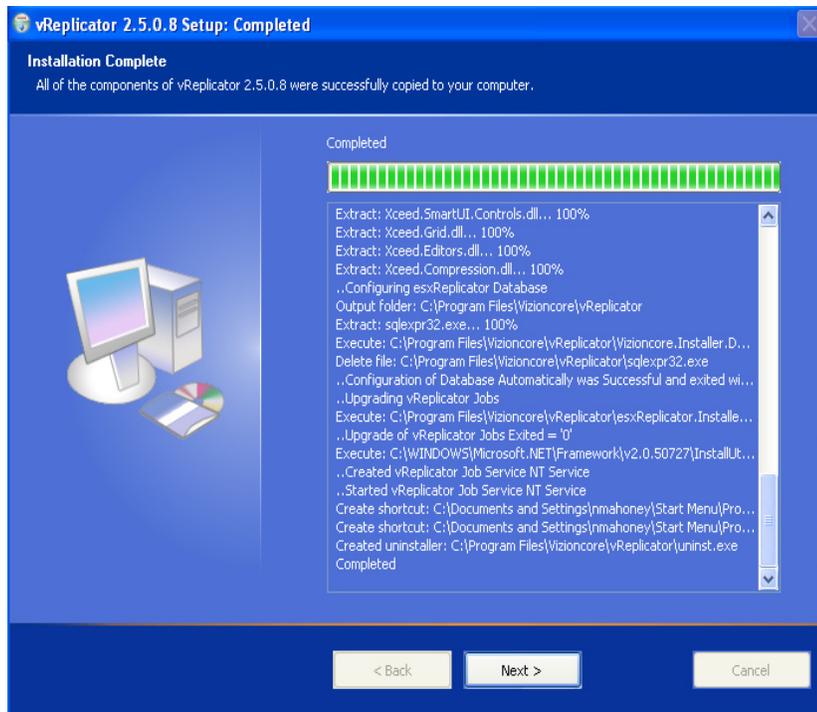
Per modificare il percorso, digitarlo direttamente nell'apposito campo. Oppure fare clic su **Browse (Sfoggia)** per selezionarlo. Selezionare il percorso per evidenziarlo e fare clic su **OK**.

Attenzione: vReplicator non può essere installato su un'unità di rete.

5. Fare clic su **Install (Installa)**.
Si avvia il processo di copia dei file.

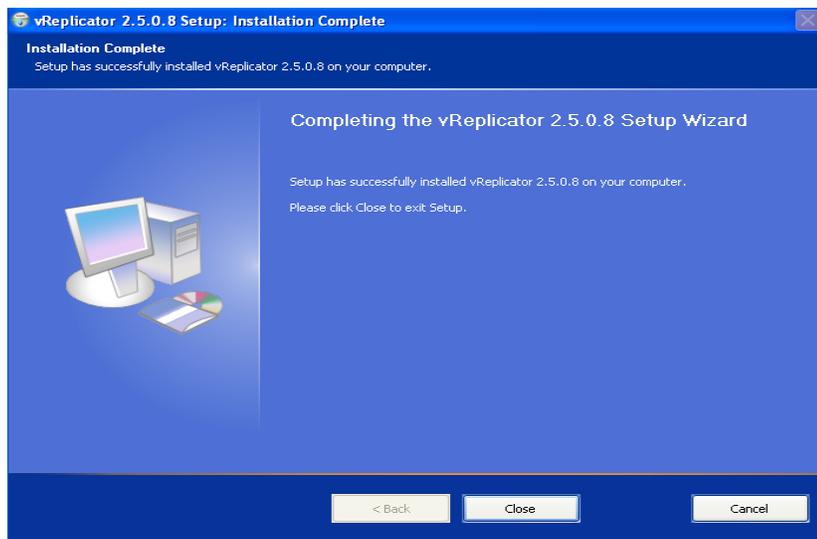


A processo ultimato, si visualizza la finestra di dialogo Completed (Processo completato).



6. Fare clic su **Next (Avanti)**.

Si visualizza la finestra di dialogo Installation Complete (Installazione completata).

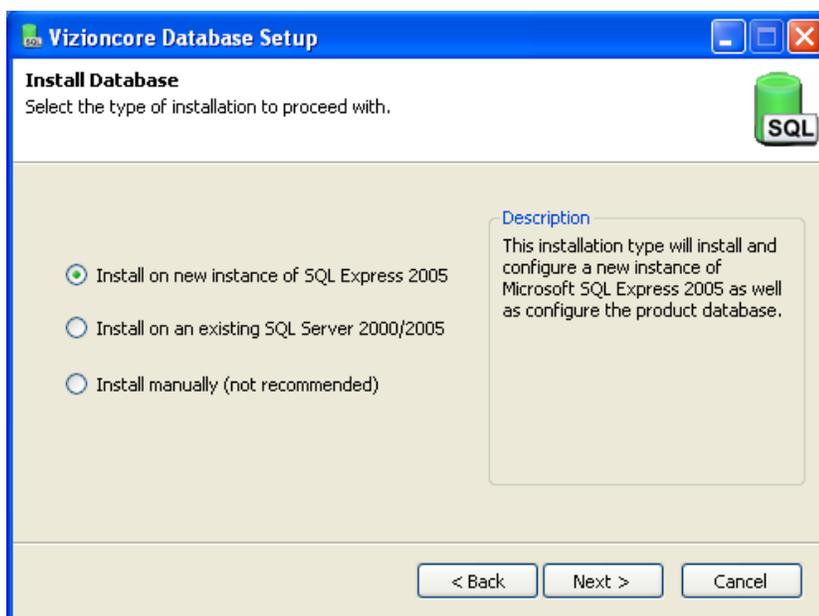
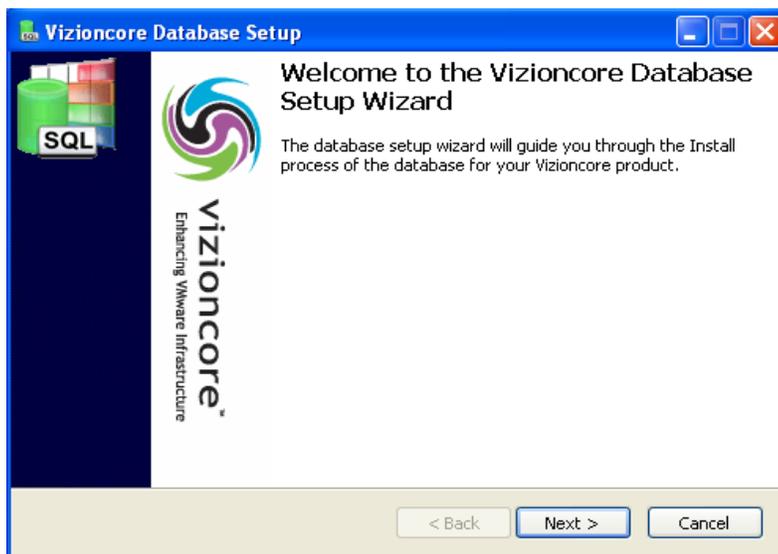


7. Fare clic su **Close (Chiudi)**.

Si visualizza l'icona vReplicator sul desktop.



8. Nella finestra di dialogo Database Setup Wizard (Installazione guidata del database), fare clic su **Next (Avanti)**.



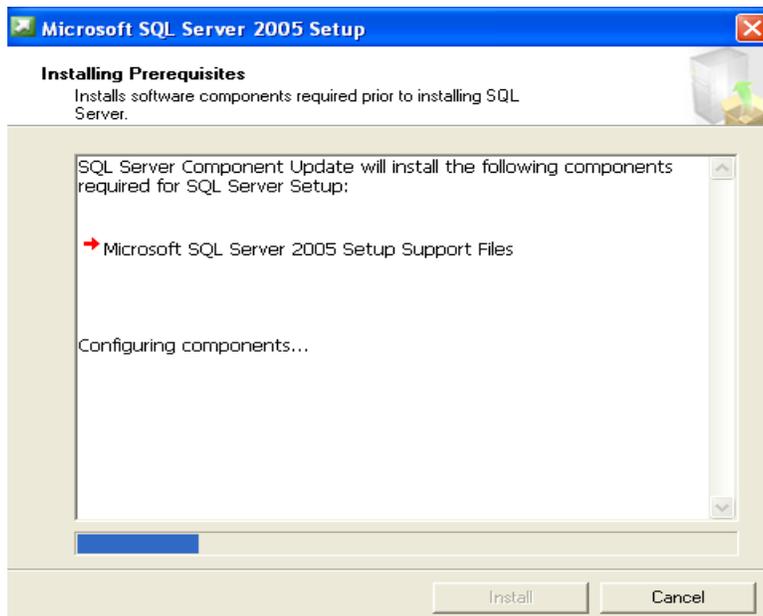
9. Nella finestra di dialogo Install Database (Installazione del database), selezionare il pulsante d'opzione **Install on new instance of SQL Express 2005 (Installazione di una nuova istanza di SQL Express 2005)**. Quindi fare clic su

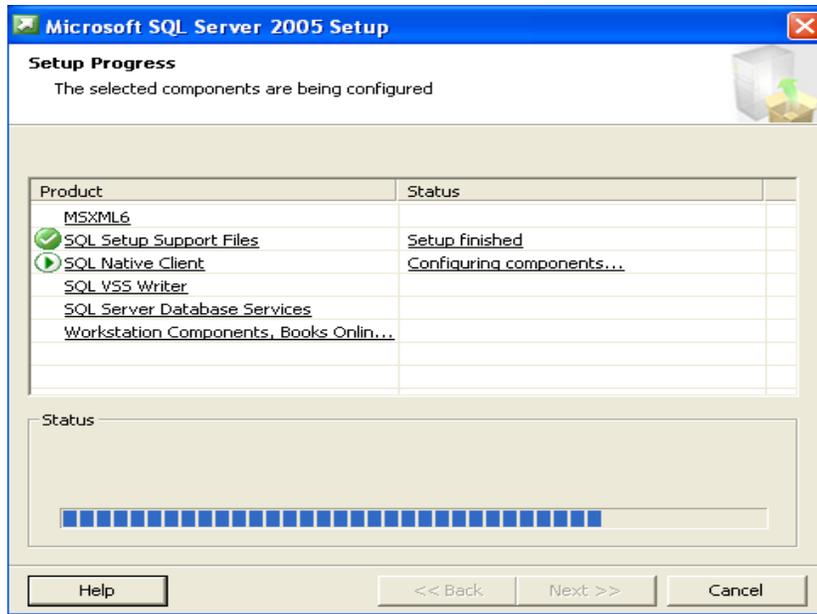
Next (Avanti).

Si visualizza la finestra di dialogo Microsoft SQL Express Install (Installazione di Microsoft SQL Express).



10. Nei campi Password e Confirm Password (Conferma password), inserire la password dell'account dell'amministratore di sistema del server. Fare clic su **OK**. Si visualizza la finestra di dialogo dello stato dell'installazione.

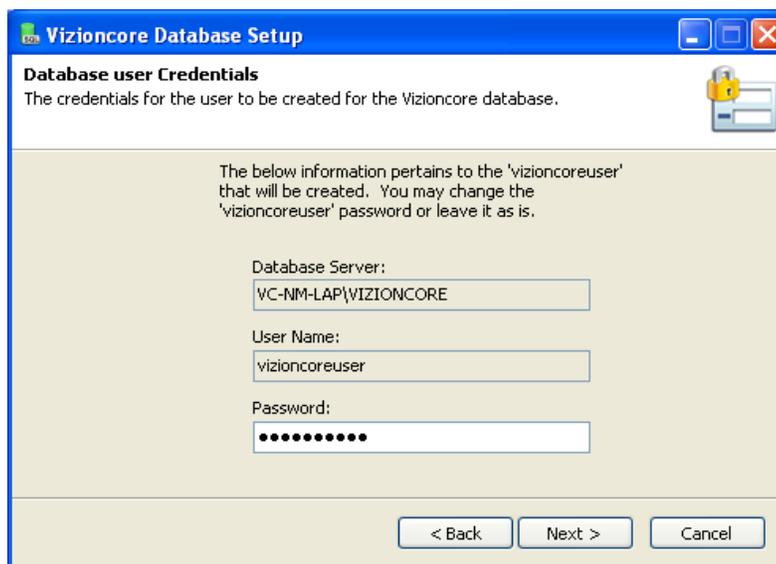




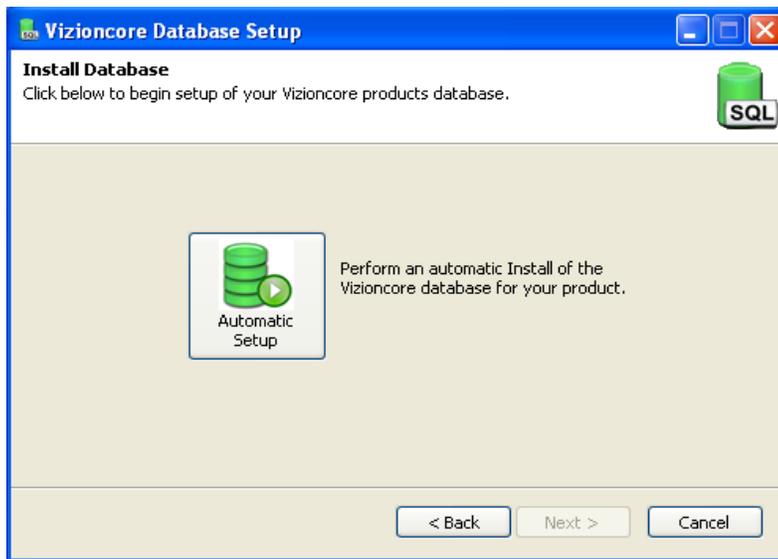
11. Fare clic su **Next (Avanti)**.

Si visualizza la finestra di dialogo Database user Credentials (Credenziali dell'utente database). Il campo Database Server (Server del database) è precompilato con (nome del database SQL esistente)\VIZIONCORE e il campo User Name (Nome utente) con vuzioncoreuser. Inserire la password dell'SA nell'apposito campo. Fare clic su **Next (Avanti)**.

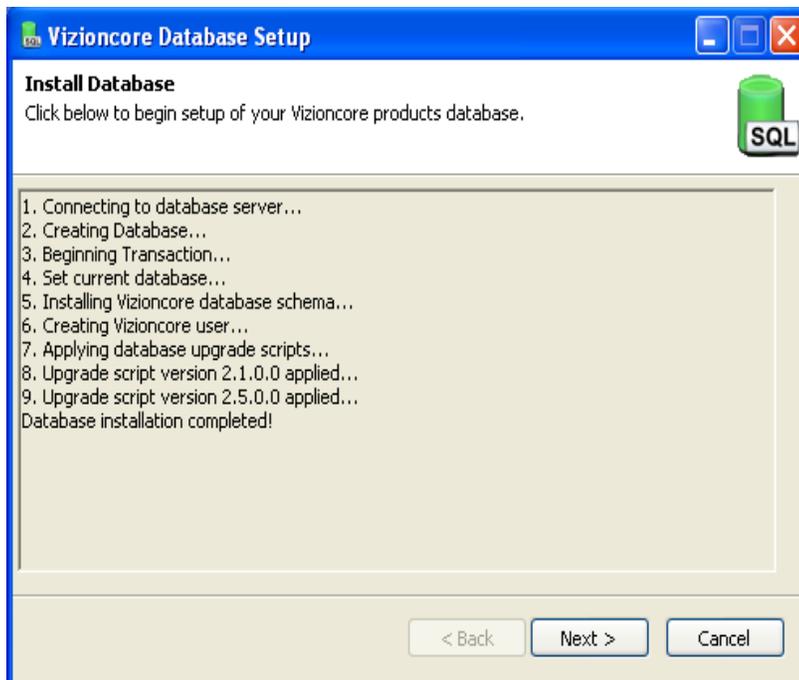
Nota: il valore predefinito del campo nome utente può essere modificato.



12. Fare clic sull'icona *Automatic Setup* (Installazione automatica) al centro della finestra di dialogo Install Database (Installazione del database).

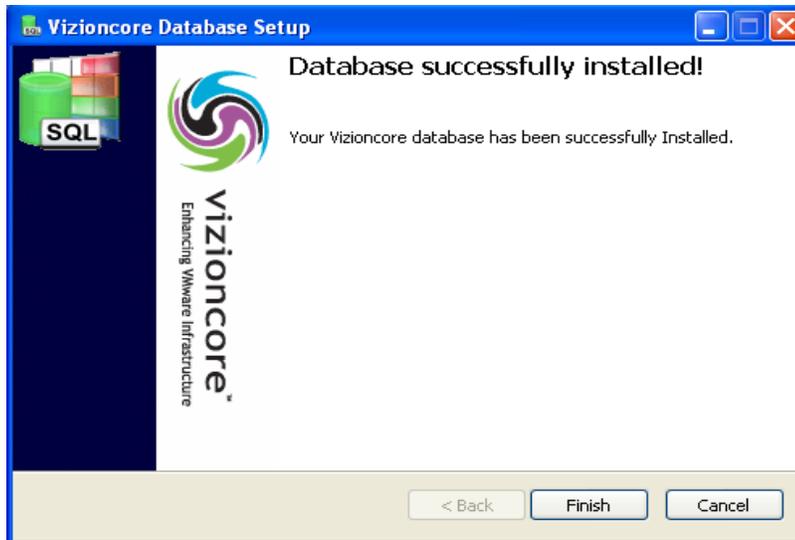


13. Quando si attiva il pulsante Next (Avanti), selezionarlo.



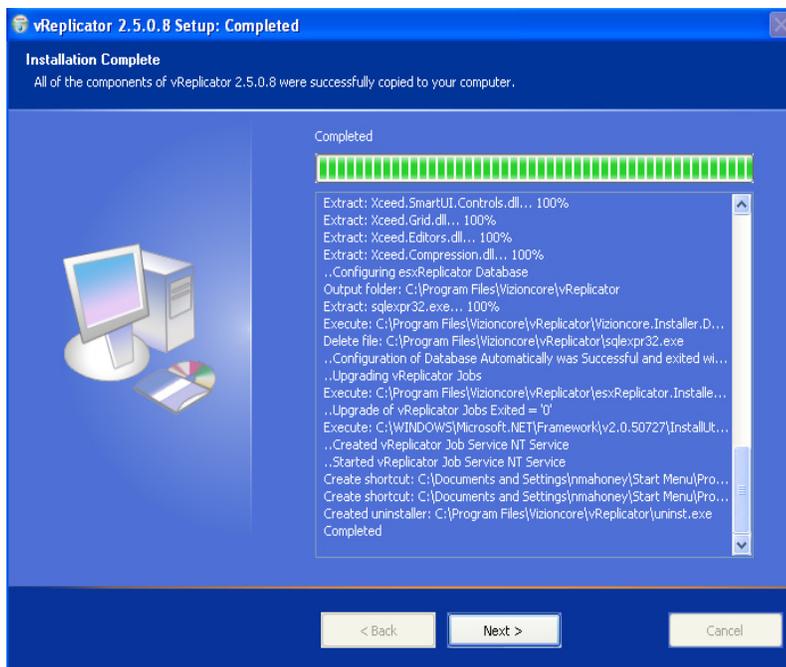
14. Fare clic su **Next (Avanti)**.

Si visualizza la finestra di dialogo a conferma che l'operazione è stata completata.



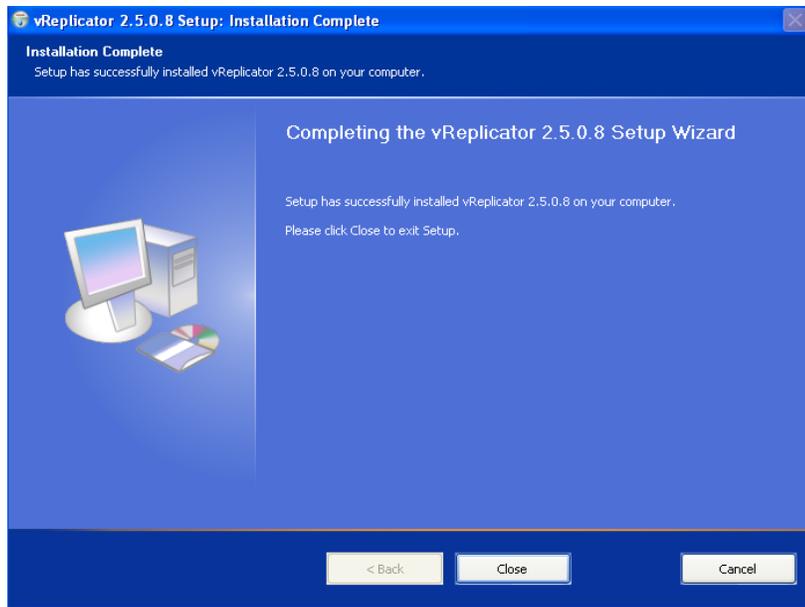
15. Fare clic su **Fine**.

Si visualizza la finestra di dialogo Completed (Installazione completata).



16. Fare clic su **Next (Avanti)**.

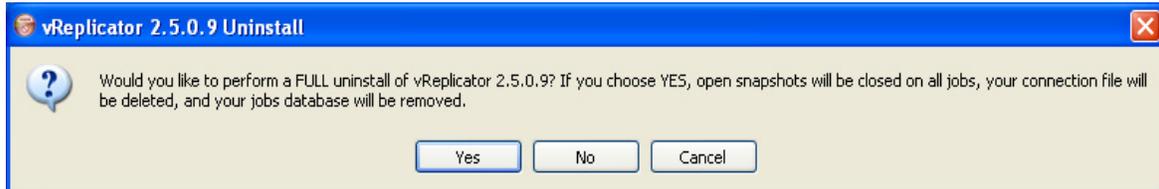
Si visualizza la finestra di dialogo Installation Complete (Installazione completata).



17. Fare clic su **Close (Chiudi)**.
L'installazione è stata completata.

Aggiornamento a una nuova versione di vReplicator

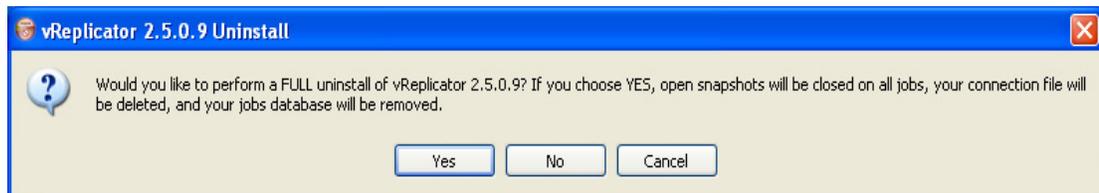
Per aggiornare a una nuova versione di vReplicator, è necessario innanzitutto disinstallare la versione precedente del software. Durante questo processo, si richiederà di confermare la disinstallazione completa della versione esistente. Poiché si sta eseguendo l'aggiornamento a una nuova versione, si consiglia di fare clic su No per conservare i parametri e i dati della versione precedente.



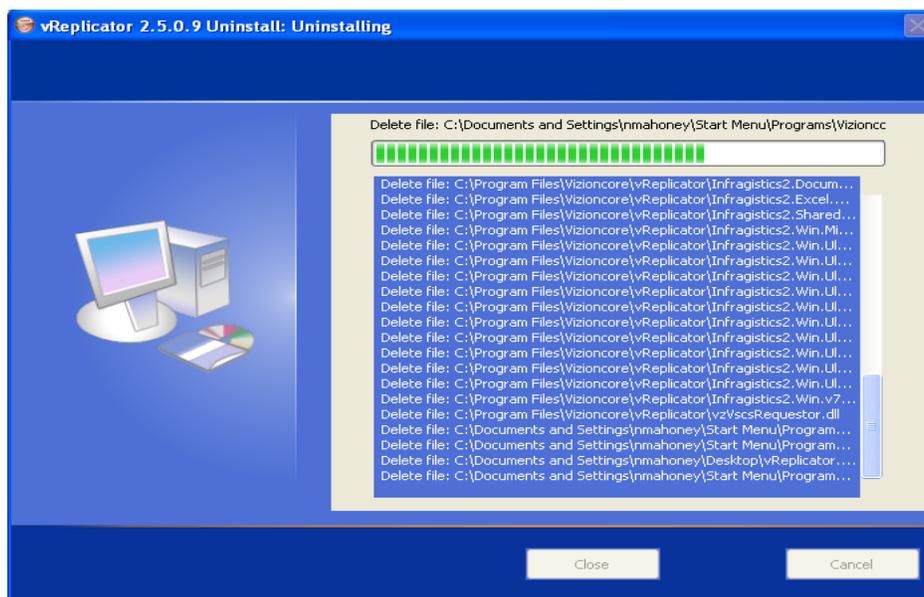
Disinstallazione di vReplicator

Per disinstallare una versione di vReplicator, procedere come segue:

1. Selezionare Pannello di controllo di Windows → Installazioni applicazioni.
2. **In questa finestra selezionare Cambia/Rimuovi.**
Si visualizza la finestra di dialogo:

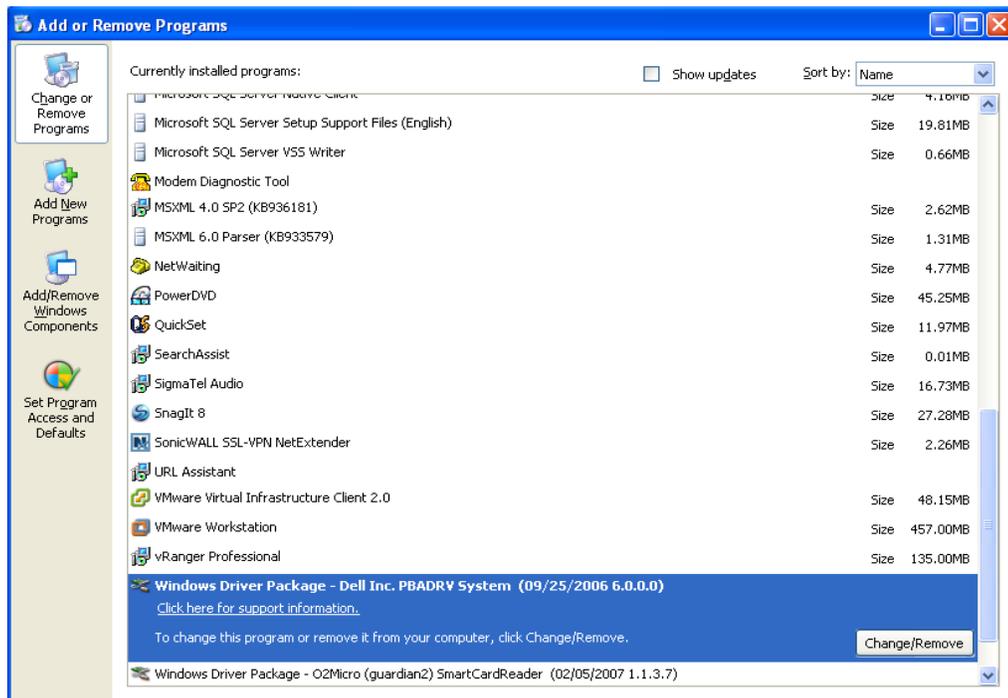


3. Fare clic su **No**. Sul messaggio di conferma, fare clic su **OK**.





L'applicazione non sarà più presente nella finestra Installazione applicazioni.

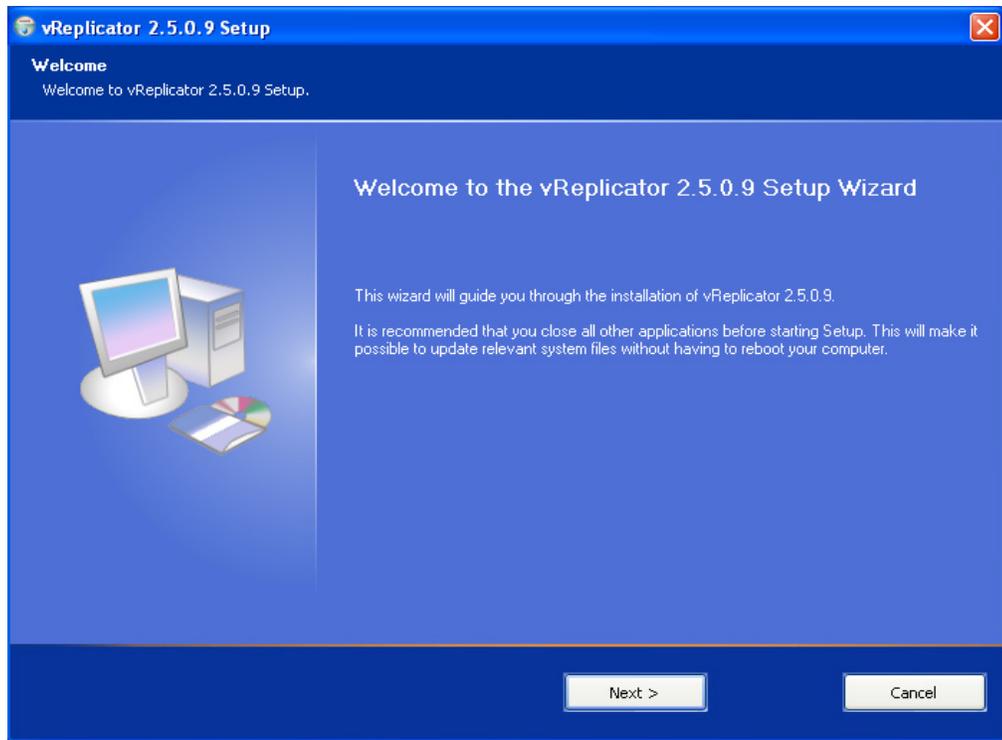


Aggiornamento a una nuova versione di vReplicator

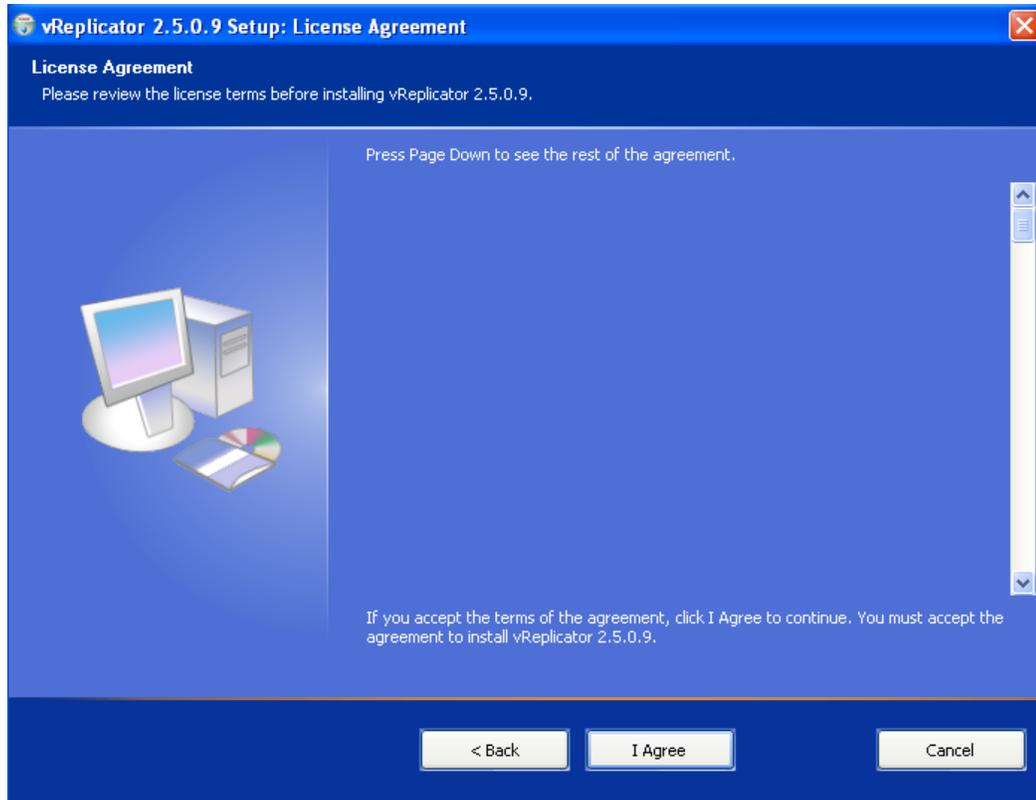
1. Dal desktop, fare doppio clic sul file del programma di installazione — *vReplicator.msi*— per eseguirlo.



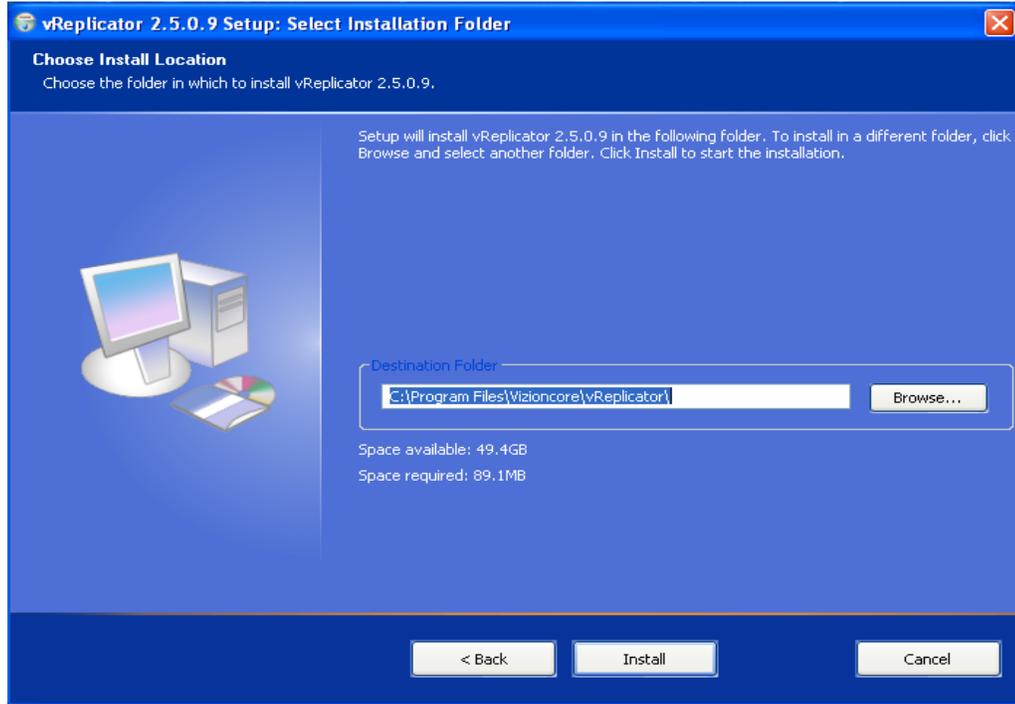
2. Fare clic su **Run (Esegui)**.



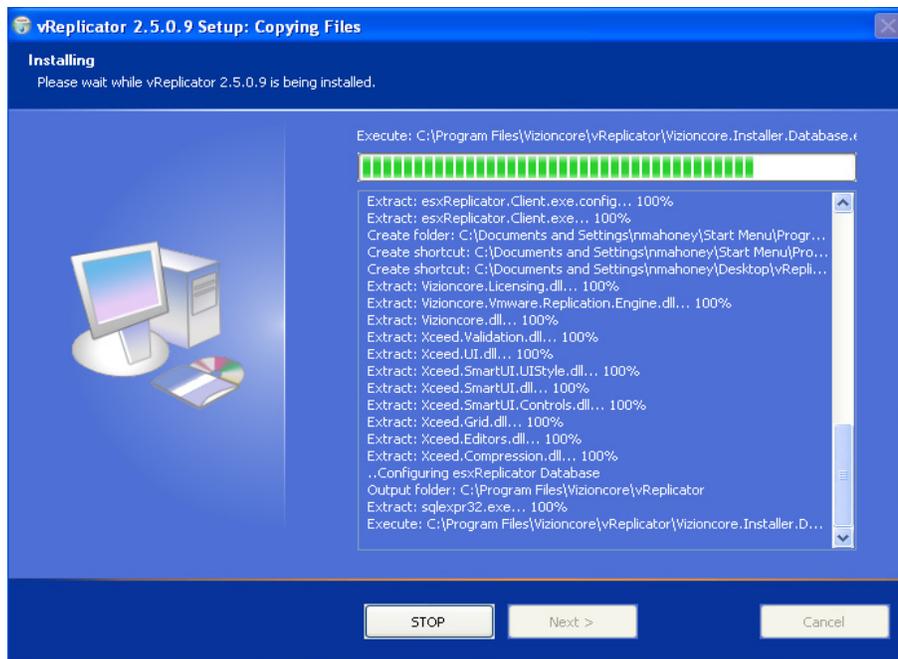
3. Fare clic su **Next (Avanti)**.



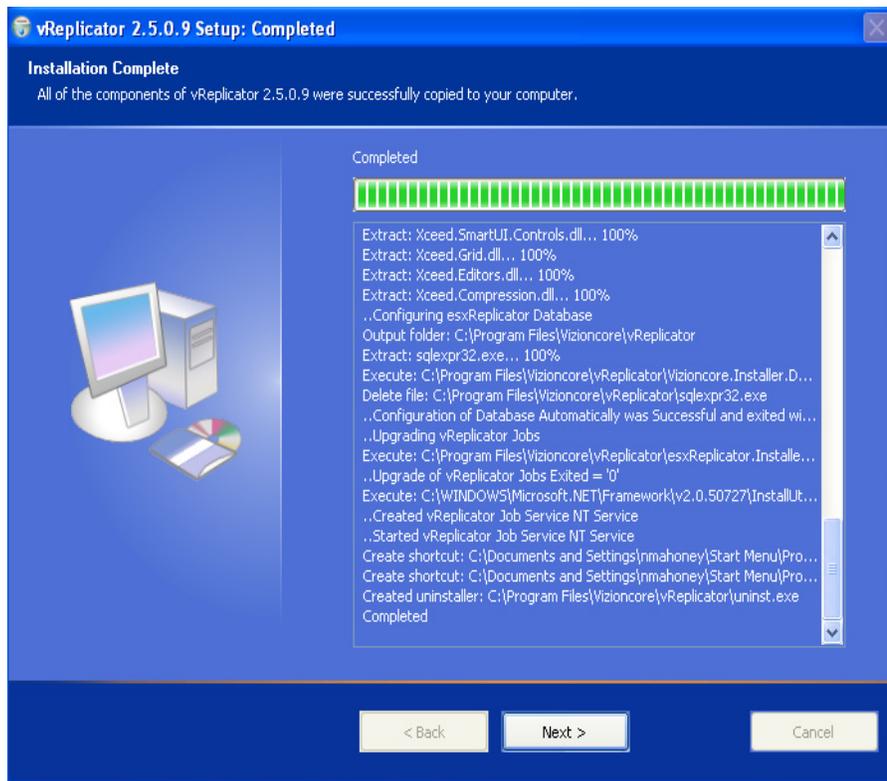
4. Leggere il contratto. Se si accettano i termini, fare clic su **I Agree (Accetto)**.



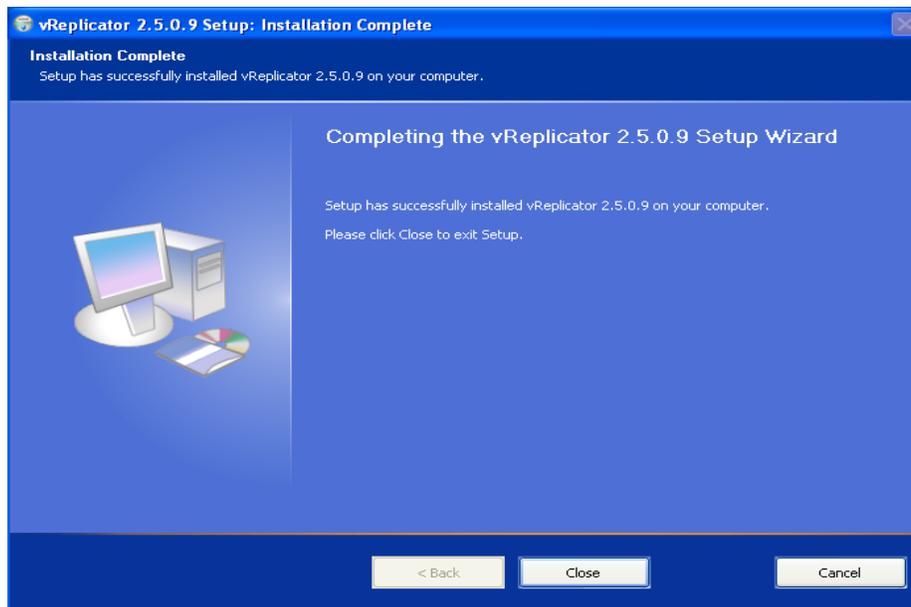
5. Fare clic su **Install (Installa)**.



6. Attendere che la copia dei file. Quindi, fare clic su **Next (Avanti)**.
L'installazione è stata completata.



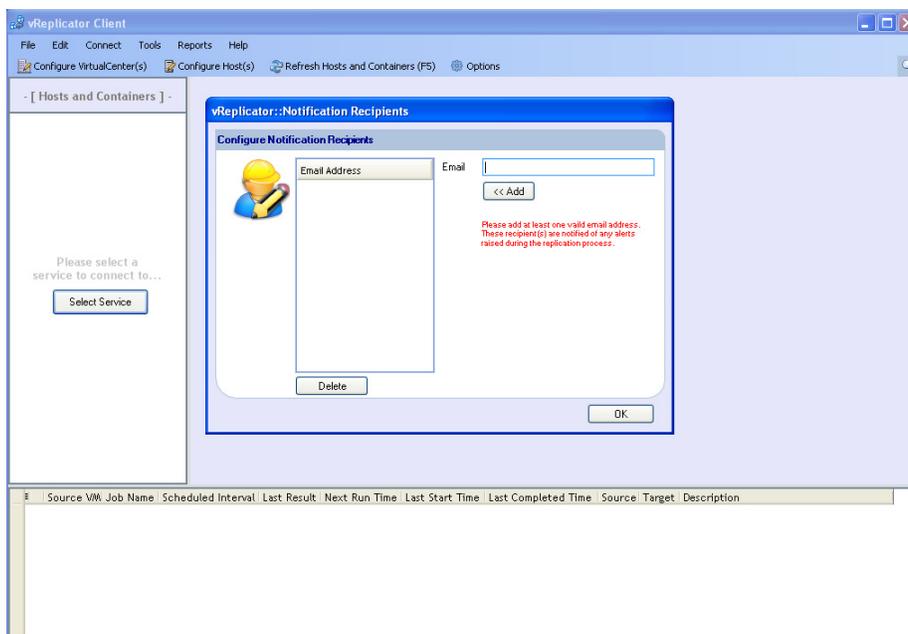
7. Fare clic su **Close (Chiudi)**.



Si visualizza l'icona vReplicator sul desktop.



8. Fare doppio clic sull'icona.
Si apre la finestra vReplicator e la finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche).



Tutto è pronto per iniziare la configurazione di vReplicator. Per continuare, consultare la sezione Configurazione iniziale nel Capitolo 3.

Linee guida generali sulla protezione delle password

In genere, si consiglia di creare password che siano sostanzialmente diverse dalle precedenti. L'ideale è una password univoca che contenga maiuscole e minuscole, così come caratteri numerici e simboli. Non condividere le password con altre applicazioni, vale a dire che, una password utilizzata con vReplicator deve essere diversa da quella utilizzata con vRanger Pro. È meglio evitare password incrementali. Non creare password che includano il nome dell'utente o dell'azienda. Evitare di utilizzare parole intere nelle password. Password più lunghe sono anche le più sicure. Cambiare la password spesso. Annotare ciascuna password e conservarla in un posto sicuro. Eliminare le password vecchie.

Prima di creare una nuova password che includa caratteri ASCII, verificare che gli stessi siano compatibili con vReplicator. Di seguito si riporta l'elenco dei caratteri ASCII che non sono compatibili con vReplicator:

“ ‘ ~ { } [] -

Di seguito si riporta l'elenco dei caratteri ASCII che potrebbero non essere compatibili con vReplicator:

! @ # \$ % ^ * | \ / ?

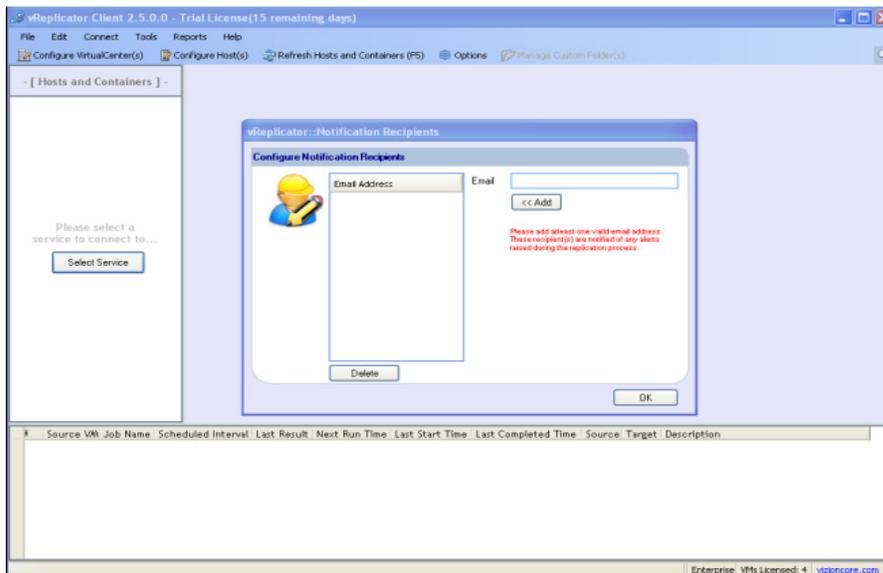
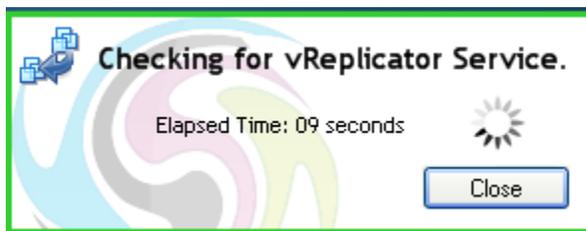
3 Configurazione

Quando si accede per la prima volta a vReplicator è necessario eseguire una serie di configurazioni iniziali, utili per impostare i parametri predefiniti che saranno così pronti quando si eseguiranno i primi processi di replica. Il processo di configurazione iniziale comprende:

- Aggiunta dei destinatari notifiche.
- Selezione delle preferenze dell'interfaccia.
- Definizione degli avvisi.
- Definizione dei valori predefiniti dei processi di replica.
- Aggiunta e connessione dei VC e degli host.

Guida introduttiva

Installato vReplicator, avviarlo facendo doppio clic sull'icona sul desktop oppure mediante il menu di Avvio. La prima volta che si apre vReplicator, si visualizza questa finestra per un massimo di 60 secondi. Quindi, si apre la finestra vReplicator e la finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche).



Per saltare il processo di configurazione iniziale, all'avvio fare clic su OK nelle finestre di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche) e First Time Setup (Configurazione iniziale). Se si rinvia il processo di configurazione iniziale, tutte le

attività associate con la configurazione del software possono essere completate seguendo le istruzioni riportate nel Capitolo 4.

Configurazione iniziale

Configurazione notifiche

Il processo di configurazione ha inizio con l'impostazione dell'elenco dei destinatari delle notifiche. Gli utenti in elenco riceveranno una notifica a processo di replica ultimato o al verificarsi di un errore nel corso del processo stesso. Un utente sarà designato come destinatario predefinito di tutte le notifiche. Questa impostazione può essere ignorata per ciascun processo di replica inserendo un indirizzo e-mail diverso. Le notifiche contengono informazioni sui processi di replica, quali i nomi dei server di origine e destinazione e le VM. Ogni e-mail di notifica dei processi di replica può essere inviata a un elenco di indirizzi diverso, anche se tutti i potenziali destinatari devono essere inseriti nella finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche). I campi Default Recipients Email (E-mail destinatari predefiniti) e From Email Address (Indirizzo e-mail mittente) della scheda Email sono obbligatori.

Dopo aver impostato la notifica e-mail, è necessario salvare almeno un indirizzo e-mail nel sistema. Per ulteriori informazioni su questo argomento, consultare la sezione *Rimozione degli indirizzi e-mail* nel Capitolo 4.

Email	Inserire un indirizzo e-mail in questo campo per includerlo nell'elenco di notifica. Uno degli indirizzi in elenco, da selezionare nella scheda Email nella finestra di dialogo Options (Opzioni), sarà il destinatario predefinito di tutte le notifiche.
Email Address (Indirizzo e-mail) (casella di testo)	Questa casella di testo visualizza tutti gli indirizzi e-mail dei destinatari configurati per ricevere notifiche.

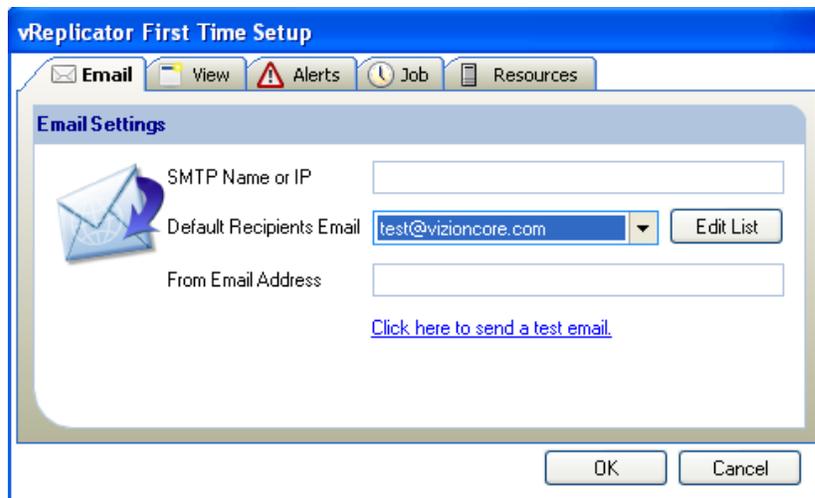
Impostazione iniziale

La finestra di dialogo First Time Setup (Impostazione iniziale) si compone di diverse schede per l'impostazione dei parametri predefiniti dei processi replica. Utilizzando il metodo di replica per trascinamento, i parametri verranno attivati automaticamente. Utilizzando la procedura guidata dei processi di replica, il sistema richiede di ignorare questi parametri processo per processo. Se si decide di saltare la configurazione iniziale, i parametri predefiniti possono essere definiti in seguito mediante la finestra di dialogo Options (Opzioni), selezionando Tools (Strumenti)→Options (Opzioni) nella barra dei menu oppure facendo clic su Options (Opzioni) nella barra degli strumenti. Le finestre di dialogo First Time Setup (Impostazione iniziale) e Options (Opzioni) sono identiche. Per istruzioni specifiche, consultare il Capitolo 4.

La finestra di dialogo Options (Opzioni) di First Time Setup (Impostazioni iniziale) propone le seguenti schede, descritte dettagliatamente di seguito.

- Email - i campi di questa scheda consentono di configurare i server di posta, i destinatari delle notifiche e inviare e-mail di prova.
- View (Visualizza) - i campi di questa scheda consentono di definire le preferenze dell'interfaccia, quali il livello di espansione della struttura ad albero e le etichette dei menu delle icone nella barra degli strumenti.
- Alerts (Avvisi) - i campi di questa scheda consentono di configurare le opzioni degli avvisi di archiviazione.
- Job (Processo) - questa scheda consente di impostare le opzioni predefinite del processo di replica, quali il tipo di replica e la frequenza.
- Resources (Risorse) - questa scheda propone una serie di campi che consentono di gestire processi di replica simultanei.

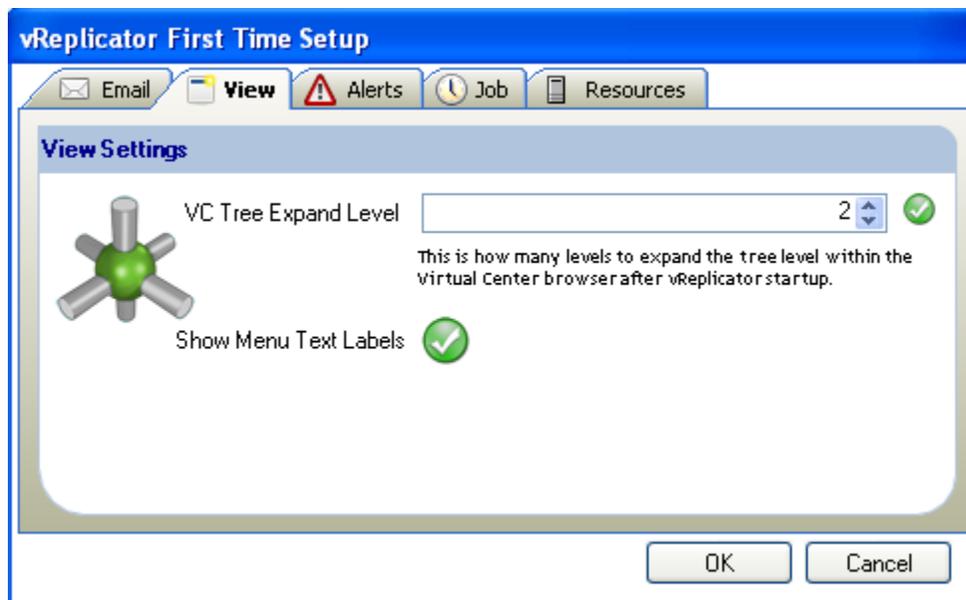
Scheda Email



SMTP Name or IP (Nome SMTP o IP)	Il nome o l'indirizzo IP del server SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) è utilizzato per inviare e-mail.
Default Recipients Email (Destinatari e-mail predefiniti) (menu a comparsa)	Questo campo viene precompilato con gli indirizzi e-mail inseriti nella finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche). L'indirizzo selezionato in questo campo riceverà notifiche per tutti i processi di replica.
Edit List (Modifica elenco)	Fare clic su questo pulsante per accedere alla finestra di dialogo Configurazione Recipients (Destinatari), per aggiornare le informazioni sugli indirizzi e-mail e aggiungere destinatari.

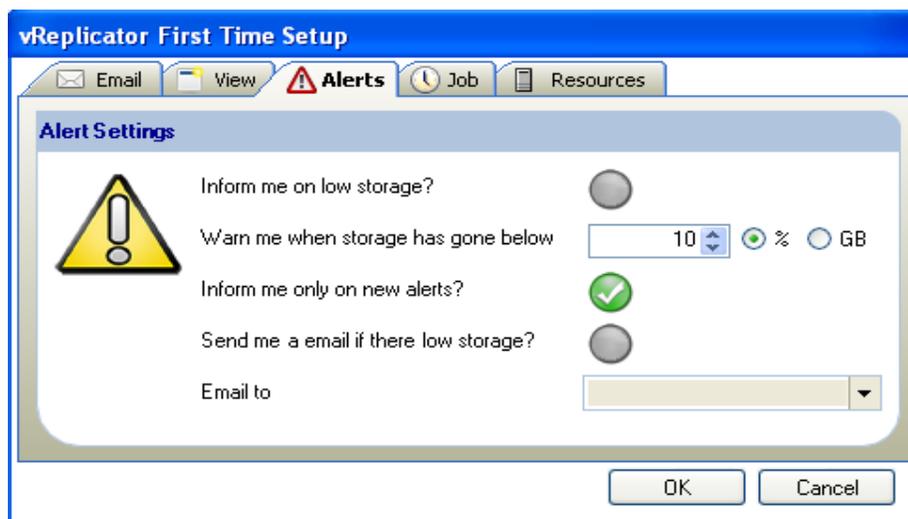
From Email Address (Indirizzo e-mail mittente)	Questo è l'indirizzo e-mail che appare nella riga Da delle notifiche inviate all'indirizzo selezionato nel campo Default Recipients Email (E-mail predefinita destinatari).
Click here to send a test email. (Fare clic qui per inviare e-mail di prova.) (collegamento)	Selezionando il collegamento si avvia il processo necessario per eseguire il test della connessione per l'indirizzo selezionato nel campo Default Recipients Email (E-mail predefinita destinatari). Facendo clic sul collegamento, si visualizza un messaggio che segnala l'invio dell'e-mail che richiede la conferma dell'avvenuta ricezione.

Scheda View (Visualizza)



VC Tree Expand Level (Livello di espansione struttura VC) (casella di selezione)	Il valore di questo campo segnala il livello di espansione della struttura di VC nel riquadro Hosts and Containers (Host e container). I valori selezionati sono compresi tra 2 e 100. Il livello di espansione predefinito è 2. L'icona  adiacente al campo segnala che il valore è valido. Se si visualizza una  , il valore non è valido.
Show Menu Text Labels (Mostra etichette di testo del menu) (pulsante di selezione)	Questo campo controlla se visualizzare le etichette di testo nella barra degli strumenti della finestra di vReplicator. Per impostazione predefinita il campo è selezionato. Deselezionare il campo se non si desidera visualizzare il testo corrispondente alle icone sulla barra degli strumenti.

Scheda Alerts (Avvisi)

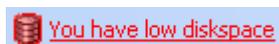


<p>Inform me on low storage? (Informare se lo spazio di archiviazione è insufficiente?) (pulsante di selezione)</p>	<p>Selezionando questo campo, si visualizza un avviso nel riquadro Replication Management (Gestione repliche) quando lo spazio di archiviazione disponibile raggiunge il valore impostato nella scheda, come percentuale (%) o gigabyte (GB). Inoltre, si invia un'e-mail di notifica all'utente selezionato nel campo Default Recipients Email (E-mail predefiniti destinatari).</p>
---	---

Warn me when storage has gone below _____ (% or GB) (Inviare avviso quando spazio di archiviazione è inferiore a _____ (% o GB)) (casella di selezione e pulsanti d'opzione)	In questo campo definire la soglia di spazio di archiviazione per l'avviso. Nella casella di selezione inserire un valore numerico pari o inferiore a 100 (%) o compreso tra e 9999 (GB). Selezionare il tipo di soglia per misurare i livelli di spazio di archiviazione, % o GB. I valori predefiniti per questo campo sono impostati su 10 e %.
Inform me only on new alerts? (Informare solo su nuovo avviso?) (pulsante di selezione)	Per impostazione predefinita il campo è selezionato. L'utente connesso al momento riceverà gli avvisi mediante interfaccia.
Send me a email if there low storage? (Invia e-mail se lo spazio di archiviazione è insufficiente?) (pulsante di selezione)	Da utilizzare per segnalare se inviare una notifica e-mail quando lo spazio di archiviazione è insufficiente. Selezionando questo campo si attiva il campo Email to (Invia e-mail a). La notifica sarà inviata solo se un indirizzo e-mail è stato inserito nella finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche).
Email to (Invia e-mail a) (menu a comparsa)	Questo campo viene precompilato con gli indirizzi e-mail inseriti nella finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche). Il campo si attiva solo se è stato selezionato Send me a email if there low storage? (Invia e-mail se lo spazio di archiviazione è insufficiente?).

vReplicator può essere configurato per visualizzare avvisi o inviare una notifica e-mail quando la soglia di archiviazione definita è stata superata. Il software preleva i dati di archiviazione da VC per creare riepiloghi degli archivi di dati. Nessuna immissione manuale necessaria. Per ulteriori informazioni sui riepiloghi degli archivi di dati, consultare il Capitolo 4.

Richiedendo un avviso da interfaccia, si visualizzerà il seguente messaggio nel riquadro Replication Management (Gestione di repliche):



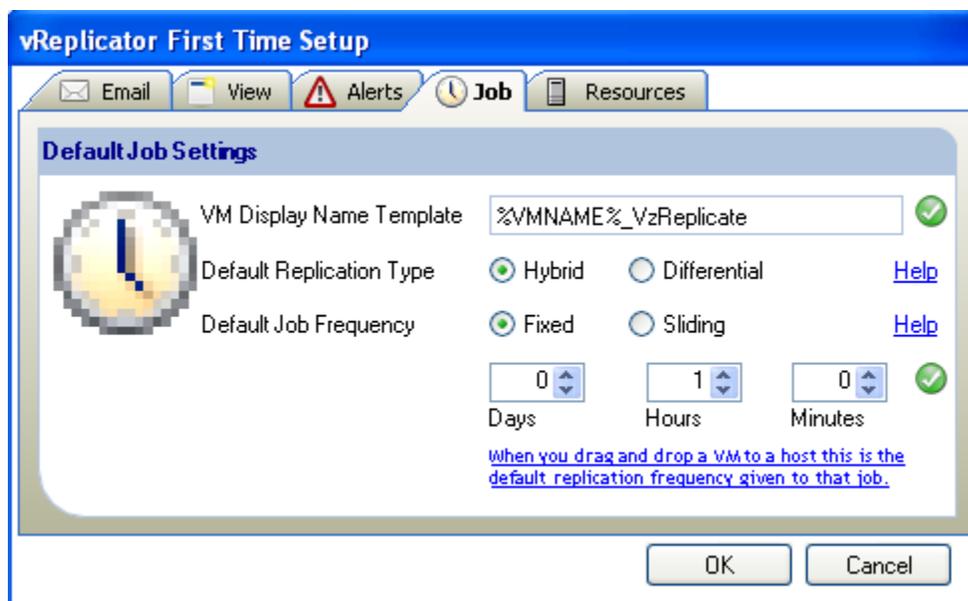
Richiedendo una notifica e-mail, quando lo spazio di archiviazione è insufficiente un messaggio simile al seguente verrà inviato all'indirizzo selezionato nel campo Email to (Invia e-mail a) nella scheda Alerts (Avvisi):

Subject: Low Disk Space on Datastore!

Low storage found on [Threshold < 94.00 % free]:

- **Host:** 10.0.99.207 **Datastore:** VC-CA-TLAB-3A [74.54 % free - 400.07 GB free]
- **Host:** 10.0.99.208 **Datastore:** vc-ca-tlab-4a [89.93 % free - 482.70 GB free]

Scheda Job (Processo)



<p>VM DisplayName Template (Modello del nome visualizzato della VM) Separare display e name.</p>	<p>Questo è il modello utilizzato da vReplicator per denominare le VM di destinazione. Quando si visualizza un ambiente VC, il valore in questo campo viene aggiunto alla fine del nome visualizzato del VC della VM replicata. Ad esempio, una VM replicata denominata TestVM2 sarà visualizzato come TestVM2_VzReplicate sull'host di destinazione.</p> <p>Il valore predefinito del campo è %VMNAME%_VzReplicate. Se il valore è valido si visualizza l'icona .</p> <p>Attenzione: %VMNAME% è una variabile da non alterare o eliminare, in caso contrario, se non la si ripristina, le impostazioni non saranno salvate. In questo caso, l'icona  accanto al campo diventa .</p> <p>La porzione del nome del modello che può essere modificata è: _VzReplicate.</p>
--	--

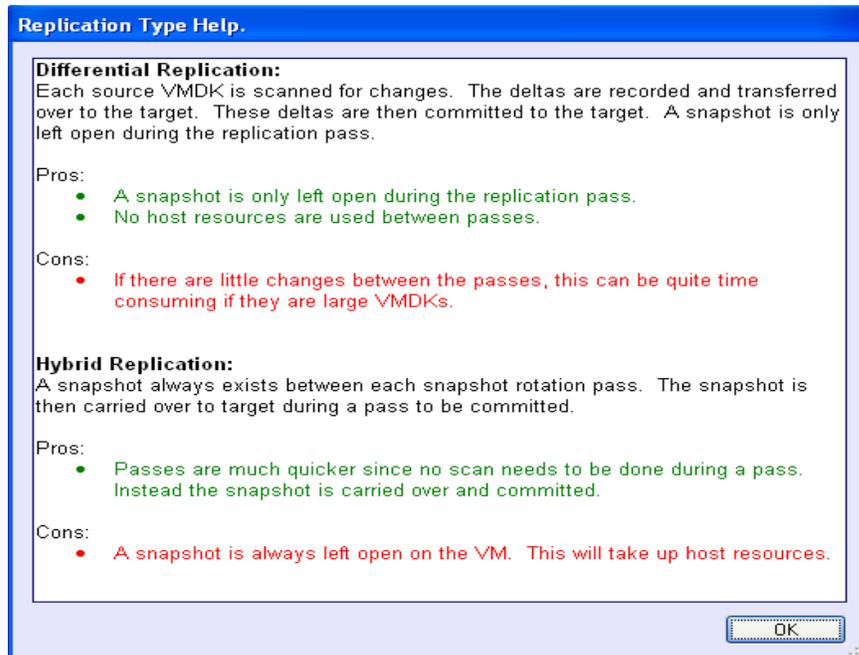
<p>Default Replication Type (Tipo di replica predefinito) (pulsanti d'opzione)</p>	<p>Questo campo consente di impostare il tipo di replica predefinito. Questa impostazione può essere ignorata per ogni processo avviato Replication Job Wizard (Processo guidato di replica).</p> <p>Hybrid (Ibrido) (valore predefinito): questo tipo di replica combina snapshot e repliche differenziali senza avviare l'analisi della VM di origine. La snapshot viene inviata alla destinazione e salvata. Le VM di origine e di destinazione sono risincronizzate utilizzando un metodo che non richiede di reinviare l'intera immagine della VM. Nel corso di una replica ibrida, la snapshot viene lasciata sempre aperta sulla VM di origine. Durante il passaggio, si effettua un conteggio delle snapshot per verificare che una snapshot della VM di origine sia aperta e che nessuna snapshot della VM di destinazione è aperta. Se la connessione si interrompe durante un passaggio, le snapshot aperte resteranno tali. Fintanto che la connessione viene ripristinata, tutte le repliche non saranno completate, sia per l'inattività dell'host o per il numero di snapshot aperte superiore a quello consentito. Il numero massimo di VM di origine consentite è due mentre per le VM di destinazione il numero massimo è una.</p> <p>Differential (Differenziale): durante questo tipo di replica, si esegue l'analisi del VMDK per verificare la presenza di modifiche. Le modificate saranno registrate, trasferite su una destinazione e quindi salvate. Una snapshot viene lasciata aperta, solo per la durata del passaggio di replica.</p> <p>Accanto a questo campo, è riportato il collegamento <i>Help (Guida)</i>. Fare clic per accedere a una finestra che contiene ulteriori informazioni sui tipi di replica.</p>
--	--

<p>Default Job Frequency (Frequenza processi predefinita) (pulsanti d'opzione e caselle di selezione)</p>	<p>Utilizzare queste opzioni per impostare la pianificazione predefinita del processo. Questa impostazione può essere ignorata per ogni processo avviato Replication Job Wizard (Processo guidato di replica).</p> <p>Fixed (Fissa): questo tipo di frequenza definisce l'intervallo di tempo predefinito tra l'avvio del primo processo e l'avvio del processo successivo. Ad esempio, se una VM impiega 10 minuti per replicarsi e l'intervallo fissato è di 1 ora, il primo processo inizierà alle 7:00 e si concluderà alle 7:10. Il processo successivo avrà inizio alle 8:00. Se una VM impiega 70 minuti per replicarsi e l'intervallo fissato è di 1 ora, il primo processo inizierà alle 7:00 e si concluderà alle 8:10. Il processo successivo avrà inizio il seguente intervallo programmato (10:00).</p> <p>Sliding (Variabile): questo tipo di frequenza definisce l'intervallo di tempo predefinito tra la fine del primo processo e l'avvio del processo successivo. Ad esempio, se una VM impiega 10 minuti per replicarsi e l'intervallo variabile è di 1 ora, il primo processo inizierà alle 7:00 e si concluderà alle 7:10. Il processo successivo avrà inizio un'ora dopo, alle 8:10.</p> <p>In questo campo sono presenti tre caselle di selezione: Days (Giorni), Hours (Ore) e Minutes (Minuti). L'icona  che appare accanto alle caselle di selezione segnala che il valore è valido. Per impostazione predefinita, Fixed (Fissa) è selezionata su 0 giorni, 1 ora e 0 minuti.</p> <p>Accanto al campo, è riportato il collegamento Help (Guida). Fare clic per accedere a una finestra che contiene ulteriori informazioni sui tipi di frequenza di replica.</p>
<p>Trascinando una VM su un host si imposta la frequenza di replica predefinita del processo. (collegamento)</p>	<p>Selezionando questo collegamento si accede a una finestra che descrive le opzioni per avviare un processo di replica. Il processo può essere avviato mediante il processo di replica guidato oppure trascinando VM tra host.</p>

Finestre guida

Dalla scheda Job (Processo) è possibile accedere a una serie di finestre guida.

Finestra guida di Default Replication Type (Tipo di replica predefinito)



Finestra guida di Default Job Frequency (Frequenza processi predefinita)

Scheduling Help.

Sliding Schedule

This type of schedule makes the replication job have a user-specific frequency in between each pass.

Sliding Schedule Scenario:

You set a replication job to have a sliding schedule with frequency at 30 minutes at 07:30.



Fixed Schedule

This type of schedule makes the replication job replicate only at specified points on the time line.

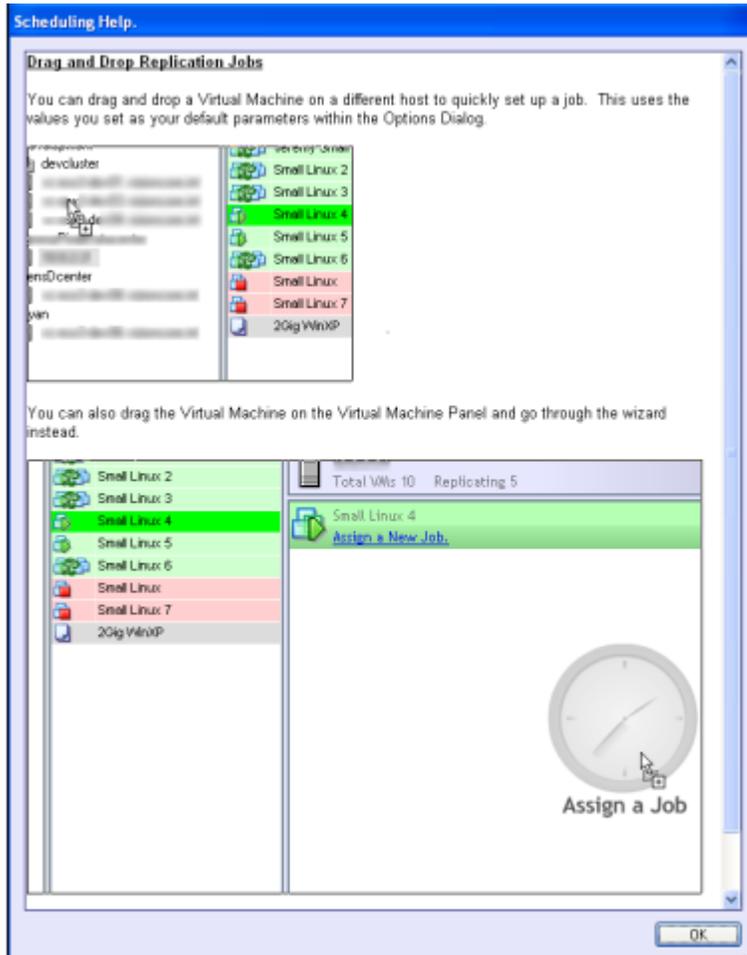
Fixed Schedule Scenario:

You set a replication job to have a fixed schedule with frequency at 30 minutes at 07:30.

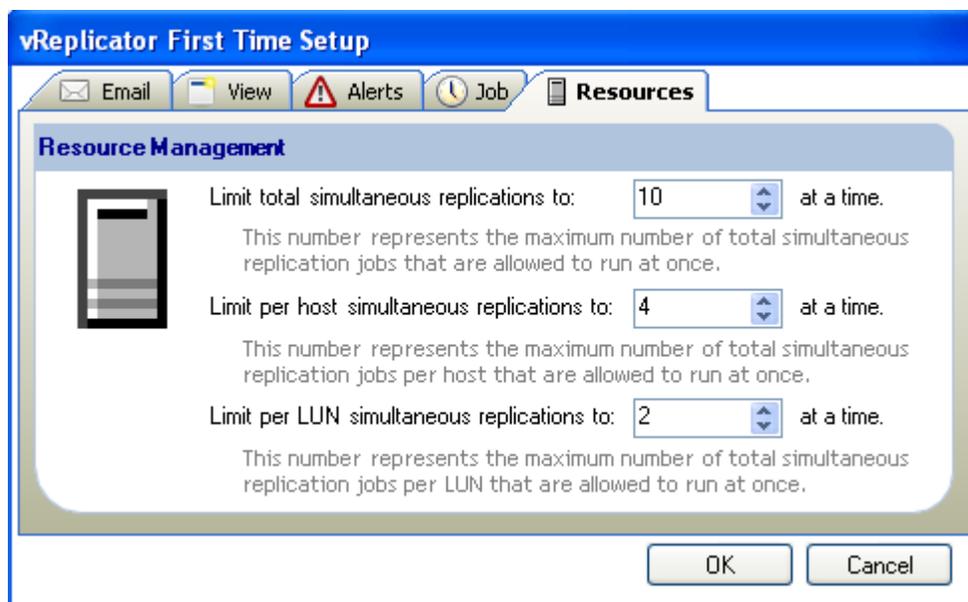


OK

Finestra guida di Drag and Drop Replication Jobs (Trascina processi di replica)



Scheda Resources (Risorse)



<p>Limit total simultaneous replications to: _____ at a time. (Limita totale repliche simultanee a: _____ alla volta.) (casella di selezione)</p>	<p>Il valore di questo campo indica il numero massimo di processi di replica simultanei totali consentiti in un solo istante. I valori accettabili sono compresi tra 1 e 100. Il valore predefinito è 0.</p>
<p>Limit per host simultaneous replications to: _____ at a time. (Limita repliche simultanee per host a: _____ alla volta.) (casella di selezione)</p>	<p>Il valore di questo campo indica il numero massimo di processi di replica simultanei totali consentiti per host in un solo istante. I valori accettabili sono compresi tra 1 e 100. Il valore predefinito è 4.</p>

Limit per LUN simultaneous replications to: _____ at a time. (Limita repliche simultanee per LUN a: _____ alla volta.) (casella di selezione)	Il valore di questo campo indica il numero massimo di processi di replica simultanei totali consentiti per numero di unità logica (LUN, Logical Unit Number) in un solo istante. I valori accettabili sono compresi tra 1 e 100. Il valore predefinito è 2.
--	---

Connections Setup (Impostazione connessioni)

Dopo aver definito i parametri nella finestra di dialogo First Time Setup (Impostazione iniziale), utilizzare la finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni) per aggiungere, connettersi o rimuovere un VC o un host. È possibile inoltre impostare un VC o host predefinito per il caricamento automatico all'avvio. Se si salta il processo di configurazione iniziale la prima volta che si accede a vReplicator, è possibile definirne i parametri in un momento successivo utilizzando Connect (Connetti) sulla barra dei menu nella finestra di vReplicator. Per istruzioni su come configurare un VC o host, consultare il Capitolo 4.

Scheda VirtualCenter(s)

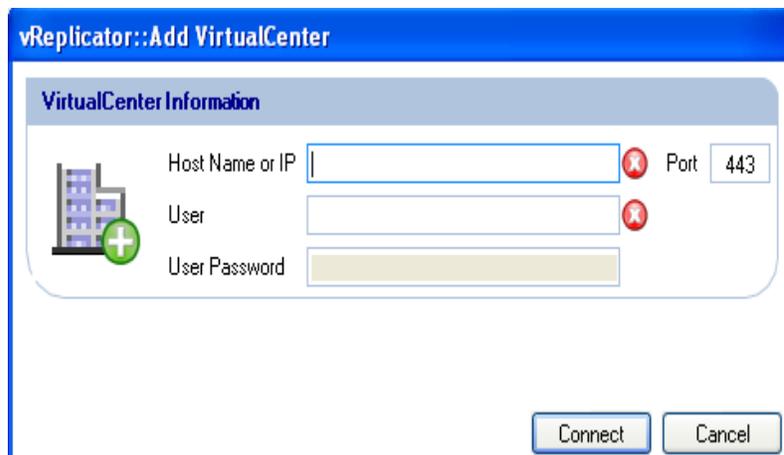
vReplicator richiede la configurazione di ogni VC che gestisce i server di origine e destinazione. Vale a dire che è necessario aggiungere ciascun VC singolarmente e connetterlo.



<p>Default Start Up Connection (Connessione predefinita all'avvio)</p>	<p>All'avvio, vReplicator tenterà di connettersi automaticamente ai VC o host configurati. È possibile connettersi solo al VC o all'host, non a entrambi simultaneamente. Questo campo indica il VC predefinito cui vReplicator si conatterà all'avvio.</p> <p>L'impostazione del VC predefinito viene comunicato dalla visualizzazione del messaggio: Load VirtualCenter(s) on start up (Caricamento VC all'avvio).</p>
<p>Configured VC List (Elenco VC configurati) (casella di testo)</p>	<p>Ogni VC configurato in questa istanza di vReplicator viene elencato in questa casella di testo.</p>
<p>Add New VC (Aggiungi nuovo VC)</p>	<p>Facendo clic sul pulsante, si visualizza la finestra di dialogo Add VirtualCenter (Aggiungi Virtual Center). In questa finestra è possibile aggiungere un VC.</p>
<p>Remove VC (Rimuovi VC)</p>	<p>Facendo clic su questo pulsante, è possibile eliminare qualsiasi VC visualizzato in Configured VC List (Elenco VC configurati).</p>
<p>Set As Default (Imposta come predefinito)</p>	<p>Imposta la connessione di avvio predefinita per il VC selezionato.</p>

Connect to VCs (Connetti ai VC)	Facendo clic su questo pulsante, è possibile connettersi a qualsiasi VC visualizzato in Configured VC List (Elenco VC configurati). Se vReplicator è connesso a un host, premendo questo pulsante la connessione host viene interrotta per consentire la connessione al VC.
------------------------------------	---

Selezionando Add New VC (Aggiungi nuovo VC) nella scheda VirtualCenter(s), si visualizza la finestra di dialogo Add VirtualCenter (Aggiungi VirtualCenter).



Finestra di dialogo Add New VirtualCenter (Aggiungi nuovo VC)

Host Name or IP (Nome host o IP)	Questo campo contiene il nome host o l'indirizzo IP del server utilizzato per connettersi al VC. Inserendo un valore valido nel campo, l'icona  accanto al campo diventa  .
Port (Porta)	Il valore predefinito in questo campo è 443. Il valore del campo è modificabile, pertanto volendo è possibile configurare una porta di comunicazione diversa per il server VC.
User (Utente)	Questo campo deve contenere l'ID dell'utente attualmente connesso a vReplicator. Inserendo un ID valido nel campo, l'icona  accanto al campo diventa  .
User Password (Password utente)	Questo campo contiene la password corrispondente all'ID immesso nel campo utente.

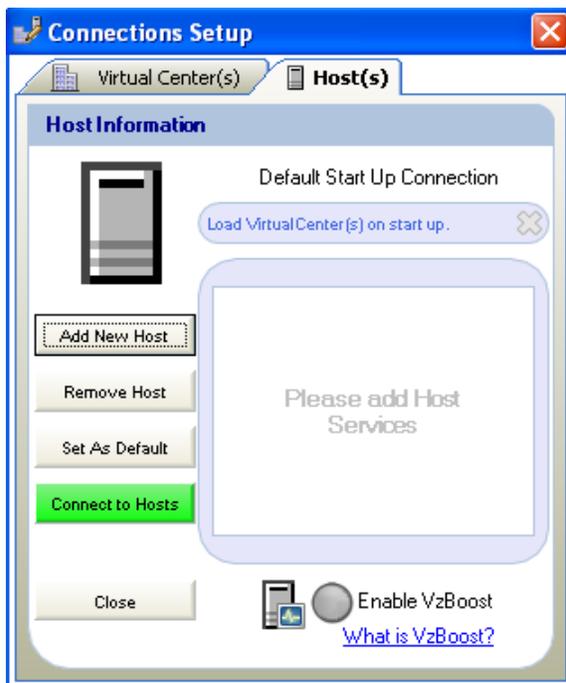
Facendo clic su Connect (Connetti) nella finestra di dialogo Add VirtualCenter (Aggiungi VirtualCenter), si visualizza un messaggio nell'angolo inferiore sinistro per indicare lo stato di avanzamento del processo.



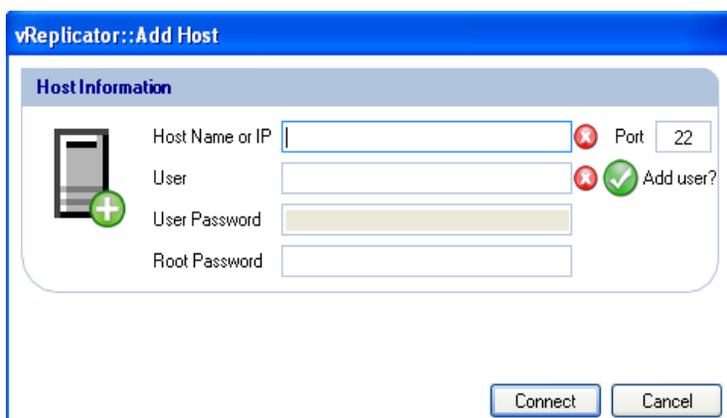
Scheda Host(s)

È possibile configurare gli host per connettersi direttamente a vReplicator. Se non si utilizzano VC, è necessario aggiungere e connettere ogni host di origine e destinazione.

Attenzione: se gli host sono stati connessi direttamente e la VM viene spostata mediante un evento vMotion, sarà necessario inizializzare un nuovo processo di replica per detta VM. Altrimenti, la replica della VM non sarà corretta.



Default Start Up Connection (Connessione predefinita all'avvio)	<p>All'avvio, vReplicator tenterà di connettersi automaticamente ai VC o host configurati. È possibile connettersi solo al VC o all'host, non a entrambi simultaneamente. Questo campo indica l'host predefinito cui vReplicator si conatterà all'avvio.</p> <p>L'impostazione dell'host predefinito viene comunicato dalla visualizzazione del messaggio: Load Host(s) on start up (Caricamento host all'avvio).</p>
Configured VC List (Elenco host configurati) (casella di testo)	Ogni host configurato in questa istanza di vReplicator viene elencato in questa casella di testo.
Add New Host (Aggiungi nuovo host)	Facendo clic sul pulsante, si visualizza la finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host). In questa finestra è possibile aggiungere un host.
Remove Host (Rimuovi host)	Facendo clic su questo pulsante, è possibile rimuovere qualsiasi host visualizzato in Configured Host List (Elenco host configurati).
Set As Default (Imposta come predefinito)	Imposta la connessione di avvio predefinita per il host selezionato.
Connect to Hosts (Connetti agli host)	Facendo clic su questo pulsante, è possibile connettersi a qualsiasi host visualizzato in Configured Host List (Elenco host configurati). Se vReplicator è connesso a un host, premendo questo pulsante la connessione VC viene interrotta per consentire la connessione all'host.
Enable vzBoost (Attiva vzBoost) (pulsante di selezione)	Selezionarlo per potenziare la velocità di scrittura sul VMFS. Quando si attiva vzBoost, si installa un driver sull'host ESX, che funziona solo per la durata del processo di scrittura e può essere rimosso senza dover riavviare il server.
What is vzBoost? (Cos'è di vzBoost?) (collegamento)	Questo collegamento apre la finestra che contiene definizioni generiche di vzBoost.

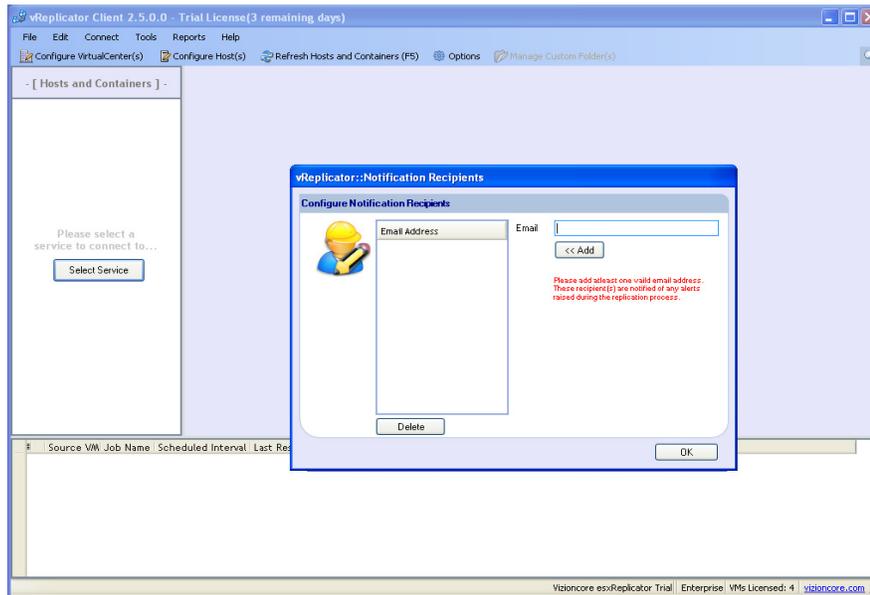


Finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host).

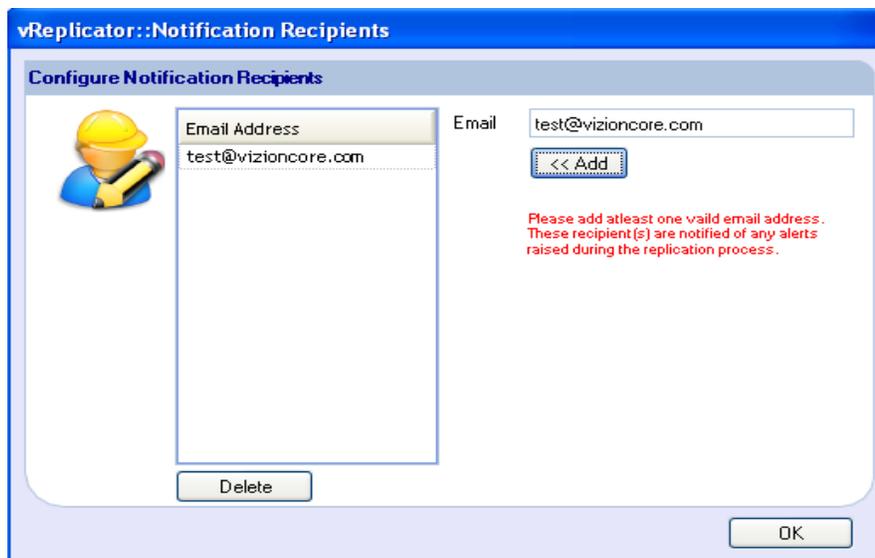
Host Name or IP (Nome host o IP)	Questo campo contiene il nome host o l'indirizzo IP del server utilizzato per connettersi all'host. Inserendo un valore valido nel campo, l'icona  accanto al campo diventa  .
Port (Porta)	Questo campo si riferisce alla porta SSH sull'host utilizzata per comunicare con vReplicator. Il valore predefinito in questo campo è 22. Il valore contenuto in questo campo è modificabile.
User (Utente)	Questo campo deve contenere l'ID dell'utente attualmente connesso a vReplicator. Inserendo un valore valido nel campo, l'icona  accanto al campo diventa  .
Add user? (Aggiungere utente?) (pulsante di selezione)	Questo campo, selezionato per impostazione predefinita, è accanto al campo utente. Tranne se si deseleziona questo campo, tutti gli ID immessi nel campo User (Utente) saranno aggiunti nel database. Per evitare che si crei un utente SSH con le credenziali fornite, si consiglia di deselezionarlo.
User Password (Password utente)	Inserire in questo campo la password corrispondente all'ID immesso nel campo utente.
Root Password (Password root)	Per eseguire repliche è necessario disporre dell'accesso root al server host. Per ottenere l'accesso all'host, vReplicator si connette utilizzando un altro ID e quindi esegue il cambio utente sull'account root.

Configure vReplicator (Configura vReplicator)

1. Fare doppio clic sull'icona *vReplicator* sul desktop.
Si apre la finestra vReplicator e la finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche).

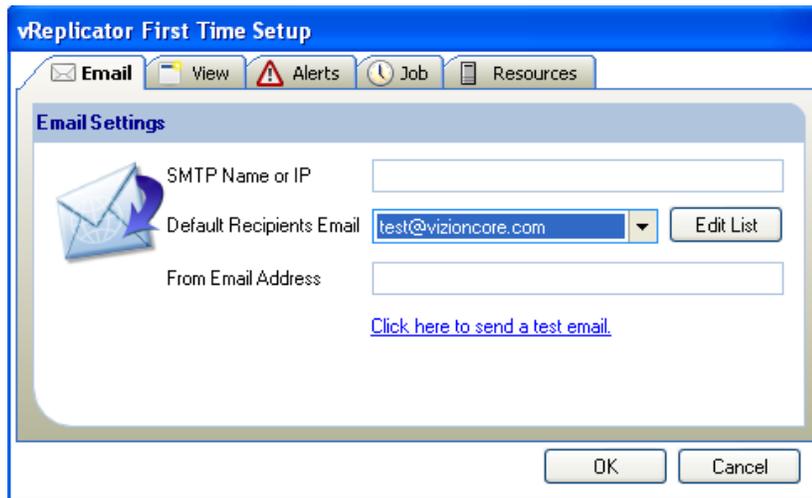


2. Nel camp Email nella finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche), inserire un indirizzo e-mail. Fare clic su **Add (Aggiungi)**. L'indirizzo viene copiato nella casella di testo Email Address (Indirizzo e-mail).

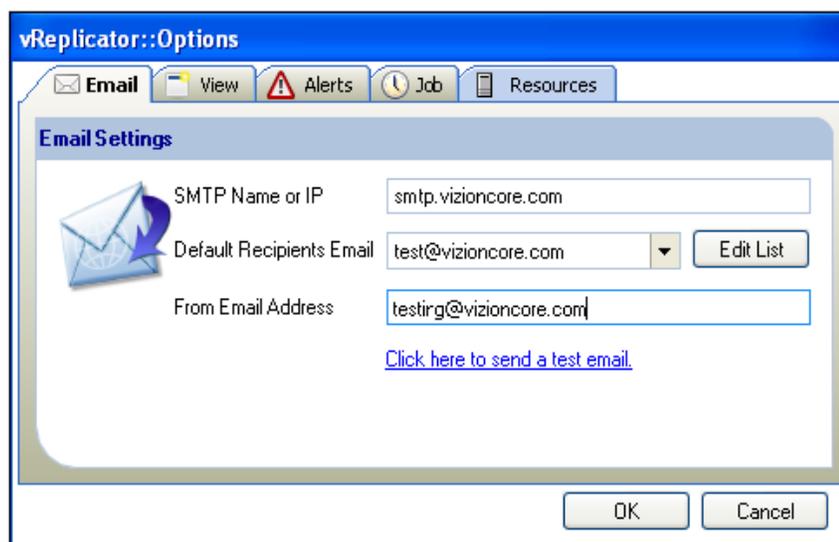


3. Eliminare il contenuto del campo Email.
4. Ripetere i punti 2 e 3 per tutti gli indirizzi e-mail da includere in elenco. Quindi, fare clic su **OK**.

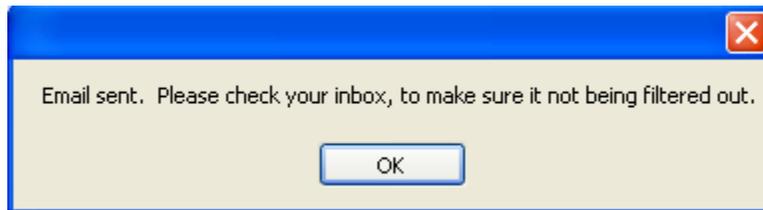
Si visualizza la finestra di dialogo First Time Setup (Impostazione iniziale). Gli indirizzi e-mail immessi dianzi sono visualizzati nel campo Default Recipients Email (E-mail destinatari predefiniti).



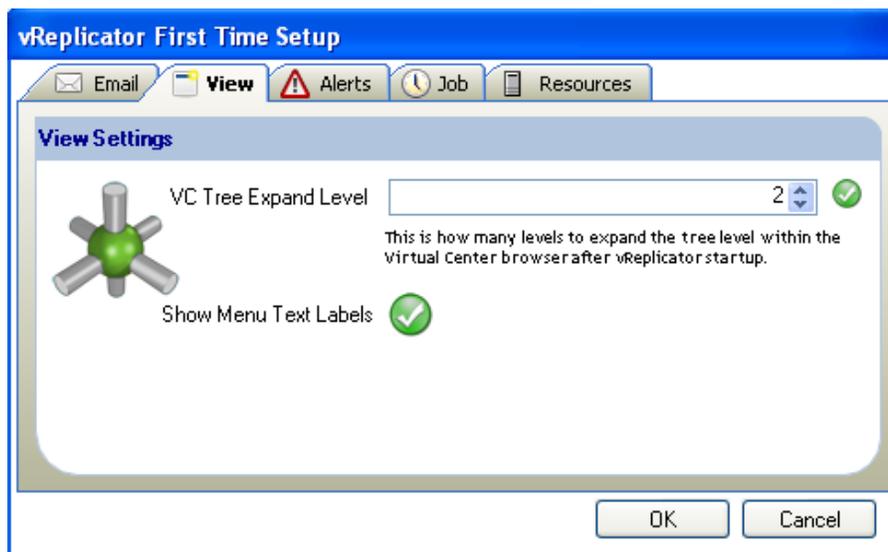
5. Compilare i seguenti campi nella scheda Email:
 - nel campo SMTP Name or IP (Nome SMTP o IP), inserire il nome o l'indirizzo IP del server di posta;
 - dall'elenco a discesa Default Recipients Email (E-mail destinatari predefiniti), selezionare l'indirizzo del destinatario predefinito;
 - nel campo From Email Address (Indirizzo e-mail mittente), inserire l'indirizzo da visualizzare nel campo From (Da) per ciascuna notifica.



6. Selezionare il collegamento *Click here to send a test e-mail (Fai clic qui per inviare e-mail di prova)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.



7. Fare clic su **OK**. Senza chiudere la finestra di dialogo First Time Setup (Impostazione iniziale), accedere alla casella di posta del destinatario dell'e-mail. Confermare ricezione del messaggio.
8. Nella finestra di dialogo First Time Setup (Impostazione iniziale), fare clic sulla scheda View (Visualizza).
 - Nella casella di selezione VC Tree Expand Level (Livello di espansione struttura VC), inserire un valore compreso tra 2 e 100 oppure lasciare invariato il valore predefinito (2).
 - Per impostazione predefinita, il campo Show Menu Text Labels (Mostra etichette di testo del menu) è selezionato. Deselezionare il campo, se non si desidera visualizzare l'etichetta di testo dell'icona sulla barra degli strumenti.

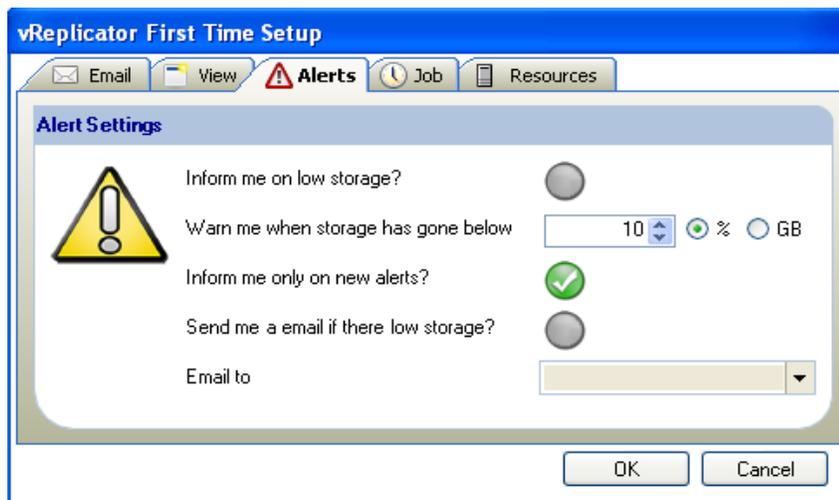


9. Fare clic sulla scheda Alerts (Avvisi).
 - Selezionare il pulsante Inform me on low storage (Informare se lo spazio di archiviazione è insufficiente?) se si desidera visualizzare un avviso nel riquadro Replication Management (Gestione repliche) quando lo spazio di archiviazione è

insufficiente.

- Nel campo Warn me when storage has gone below (Inviare avviso quando spazio di archiviazione è inferiore a), selezionare % o GB e inserire un valore numerico nella casella di selezione adiacente.
- Per impostazione predefinita, il campo Inform me only on new alerts (Informare solo su nuovo avviso?) è selezionato.
- Se si desidera ricevere avvisi a mezzo e-mail, selezionare il pulsante Send me a email if there low storage (Invia e-mail se lo spazio di archiviazione è insufficiente?).
- Nell'elenco a discesa Email to (Invia e-mail a), selezionare l'indirizzo del destinatario degli avvisi.

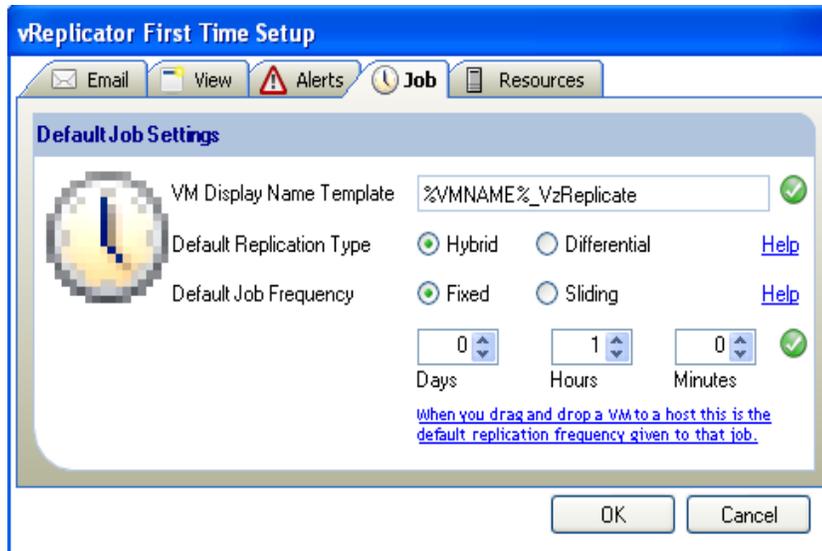
Nota: per inserire un nuovo indirizzo, fare clic sulla scheda Email e aggiungere l'indirizzo prima di ritornare alla scheda avvisi per selezionarlo.



10. Fare clic sulla scheda Job (Processo).

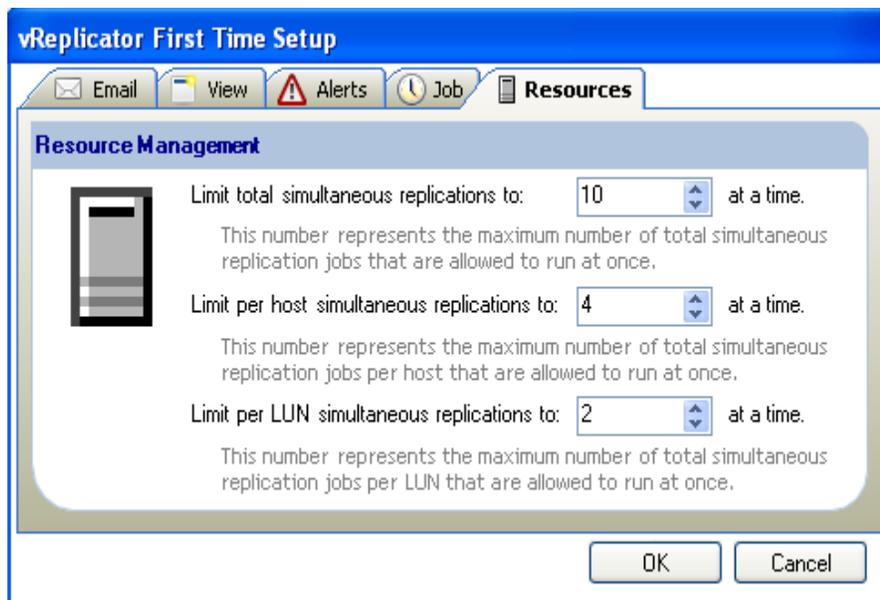
- Per impostazione predefinita, il campo VM DisplayName Template (Modello del nome visualizzato della VM) è precompilato. Non alterare la variabile %VMNAME%. È possibile tuttavia alterare _VzReplicate. Se il valore è valido, si visualizza l'icona  accanto al campo.
- Nel campo Default Replication Type (Tipo di replica predefinito), selezionare uno dei pulsanti d'opzione: **Hybrid (Ibrido)** o **Differential (Differenziale)**.
- Nel campo Default Job Frequency (Frequenza processo predefinita), selezionare uno dei pulsanti d'opzione: **Fixed (Fissa)** o **Sliding (Variabile)**.
- Nelle caselle di selezione Days (Giorni), Hours (Ore) e Minutes (Minuti), impostare l'intervallo per il processo di replica.

Se il valore è valido si visualizza l'icona  accanto alla casella di selezione.



11. Fare clic sulla scheda Resources (Risorse).

- Nel campo Limit total simultaneous replications to _____ at a time (Limita totale repliche simultanee a: _____ alla volta), utilizzare le caselle di selezione per definire un limite oppure lasciare il valore predefinito (10) invariato.
- Nel campo Limit per host simultaneous replications to _____ at a time (Limita repliche simultanee per host a: _____ alla volta), utilizzare le caselle di selezione per definire un limite oppure lasciare il valore predefinito (4) invariato.
- Nel campo Limit per LUN simultaneous replications to _____ at a time (Limita repliche simultanee per LUN a: _____ alla volta), utilizzare le caselle di selezione per definire un limite oppure lasciare il valore predefinito (2) invariato.



12. Fare clic su **OK**.

Si visualizza la finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni).

13. Per aggiungere un VC e connetterlo, procedere con la seguente sequenza. Per aggiungere un host e connetterlo, passare al punto 20.

Attenzione: vReplicator può connettersi sia a VC che a host, anche se solo a un tipo per volta.

14. Per connettersi a un VC: Nella scheda Virtual Center(s), fare clic su **Add New VC (Aggiungi nuovo VC)**.

Si visualizza la finestra di dialogo Add VirtualCenter (Aggiungi VirtualCenter).

vReplicator::Add VirtualCenter

VirtualCenter Information

Host Name or IP  Port

User 

User Password

15. Inserire un valore nel campo Host Name or IP (Nome host o IP). Nei campi User (Utente) e User Password (Password utente), inserire le informazioni dell'account per l'utente connesso.

Se il valore è valido, le icone  visualizzate accanto a questi campi diventano .

vReplicator::Add VirtualCenter

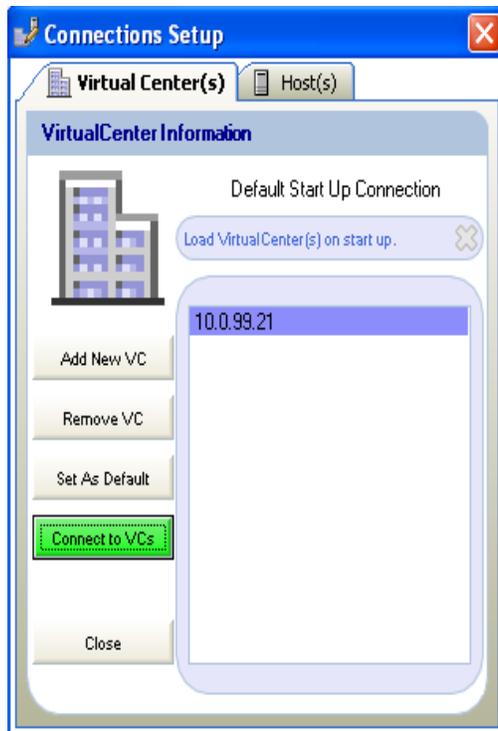
VirtualCenter Information

Host Name or IP  Port

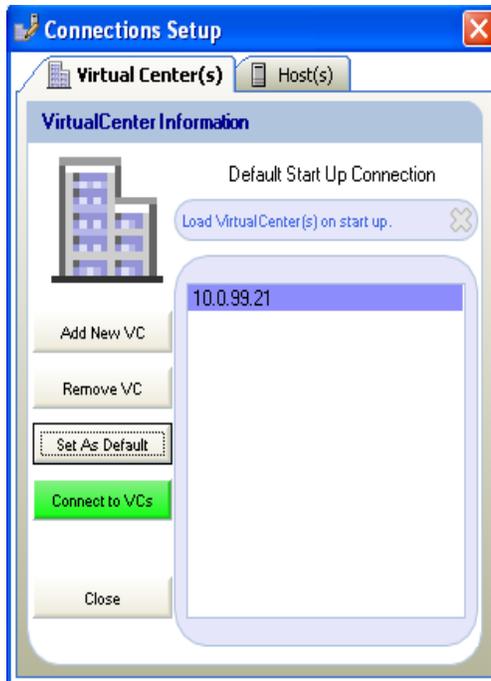
User 

User Password

16. Lasciare il valore predefinito, 443, invariato nel campo Port (Porta). Fare clic su **Connect (Connetti)**.
Ad elaborazione ultimata, il VC aggiunto verrà visualizzato nell'elenco dei VC configurati della scheda VirtualCenter(s).

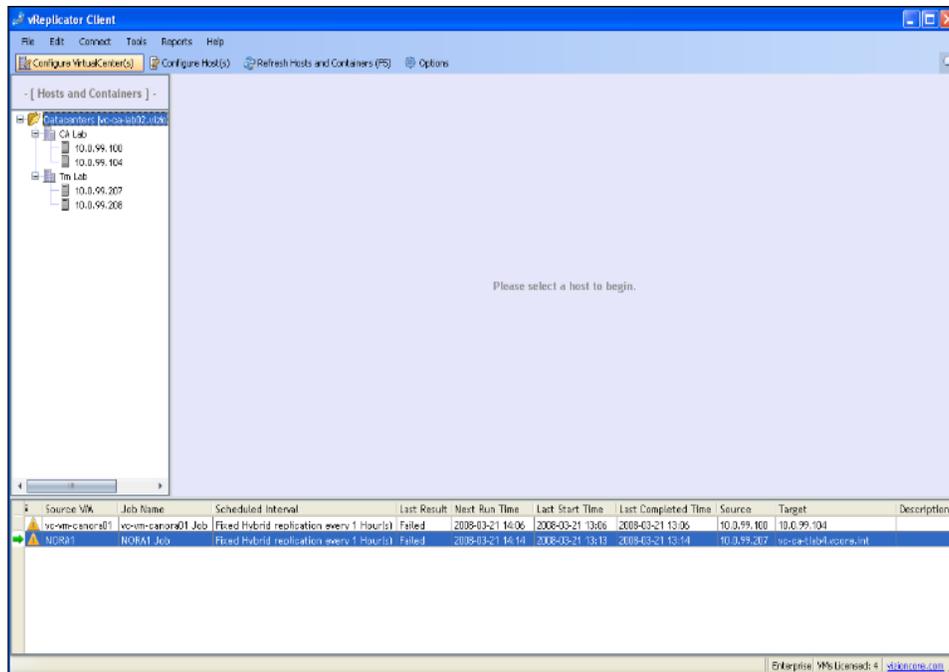


17. Per impostare un VC per il caricamento automatico all'avvio, fare clic su **Set As Default (Imposta come predefinito)**.
L'etichetta del campo visualizzata sul margine superiore della casella di testo diventa *Load VirtualCenter(s) on start up (Caricamento VC all'avvio)*.



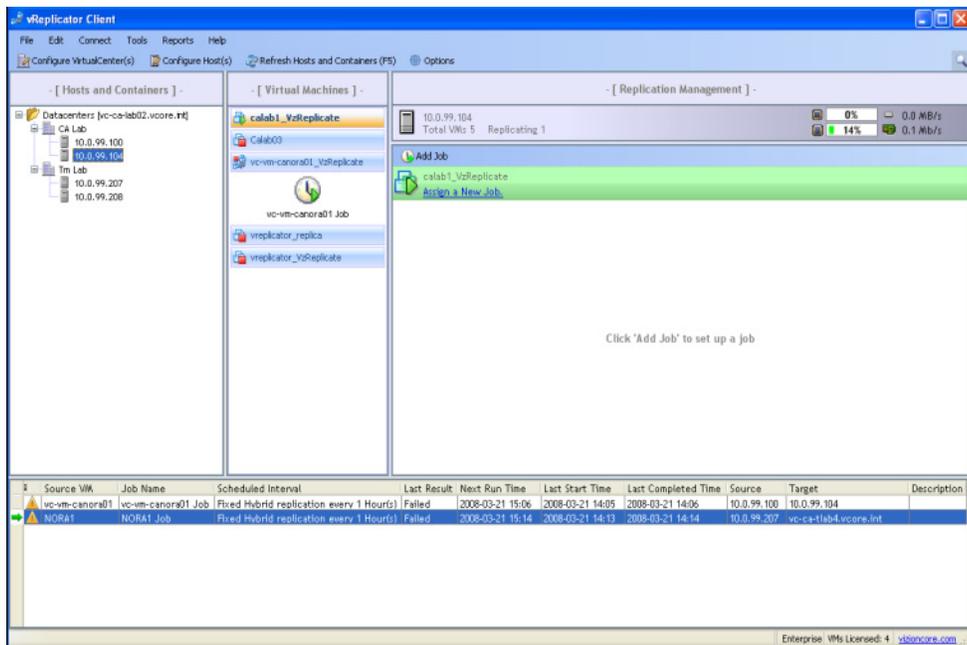
18. Fare clic su **Connect to VCs (Connetti ai VC)**.

Il VC aggiunto viene visualizzato nel riquadro Hosts and Containers (Host e container).

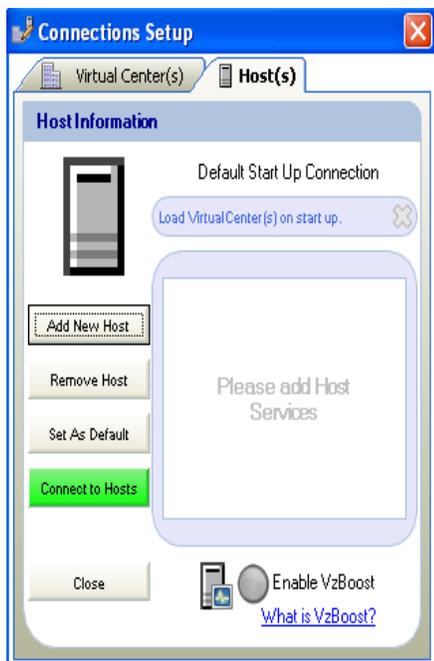


19. In questo riquadro, fare clic per evidenziare un oggetto del VC aggiunto.

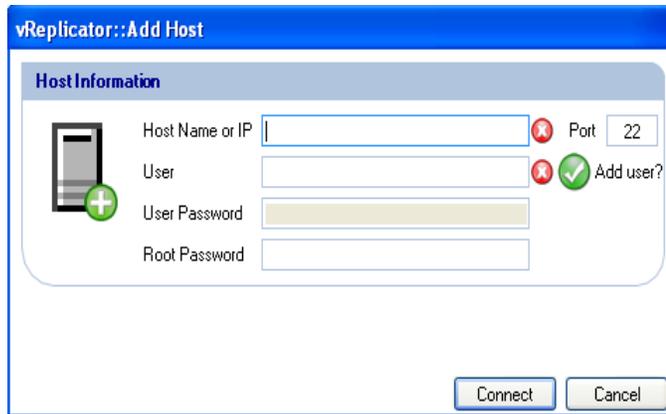
I dati relativi a detto VC vengono caricati nei riquadri Virtual Machines (Macchine virtuali) e Replication Management (Gestione repliche).



20. Per aggiungere un host o connetterlo, fare clic sulla scheda Host(s) nella finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni).



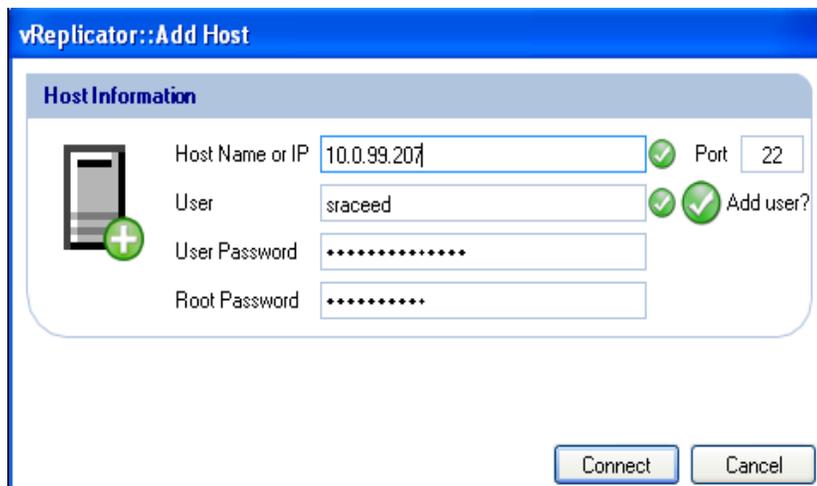
21. Fare clic su **Add New Host (Aggiungi nuovo host)**. Viene visualizzata al finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host).



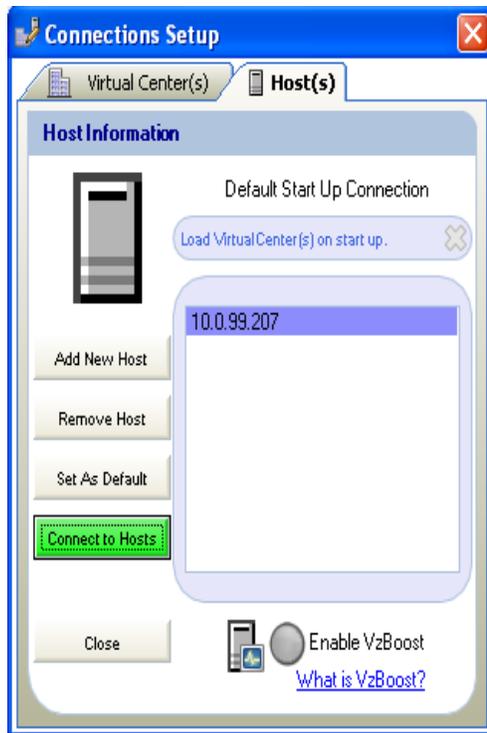
22. Inserire un valore nel campo Host Name or IP (Nome host o IP). Nel campo User (Utente), inserire l'ID di cambio utente. Deselezionare il pulsante Add user (Aggiungi utente) se non si desidera aggiungere questo ID al database.

Se il valore è valido, le icone  visualizzate accanto a questi campi diventano .

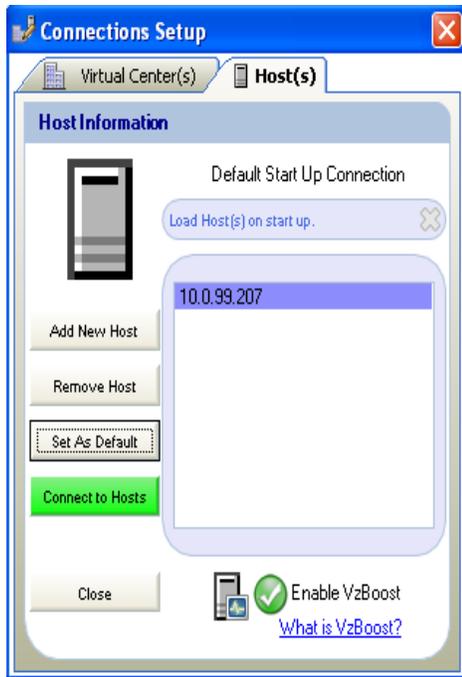
23. Lasciare il valore predefinito, 22, invariato nel campo Port (Porta).
24. Nel campo User Password (Password utente), inserire la password di cambio utente.
25. Nel campo Root Password (Password root), inserire la password dell'account root.



26. Fare clic su **Connect (Connetti)**.
Ad elaborazione ultimata, l'host aggiunto verrà visualizzato nell'elenco degli host configurati della scheda Host(s).

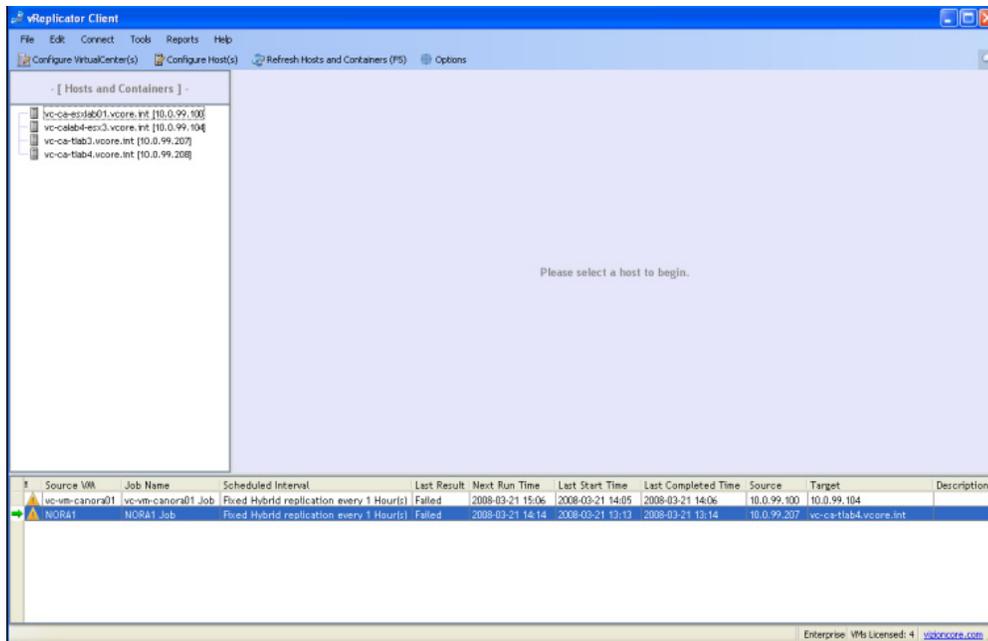


27. Per attivare vzBoost, selezionare il pulsante di selezione omonimo.
28. Per impostare un host per il caricamento automatico all'avvio, fare clic su **Set As Default (Imposta come predefinito)**.
L'etichetta del campo visualizzata sul margine superiore della casella di testo diventa *Load Host(s) on start up (Caricamento host all'avvio)*.



29. Fare clic su **Connect to Hosts (Connetti agli host)**.

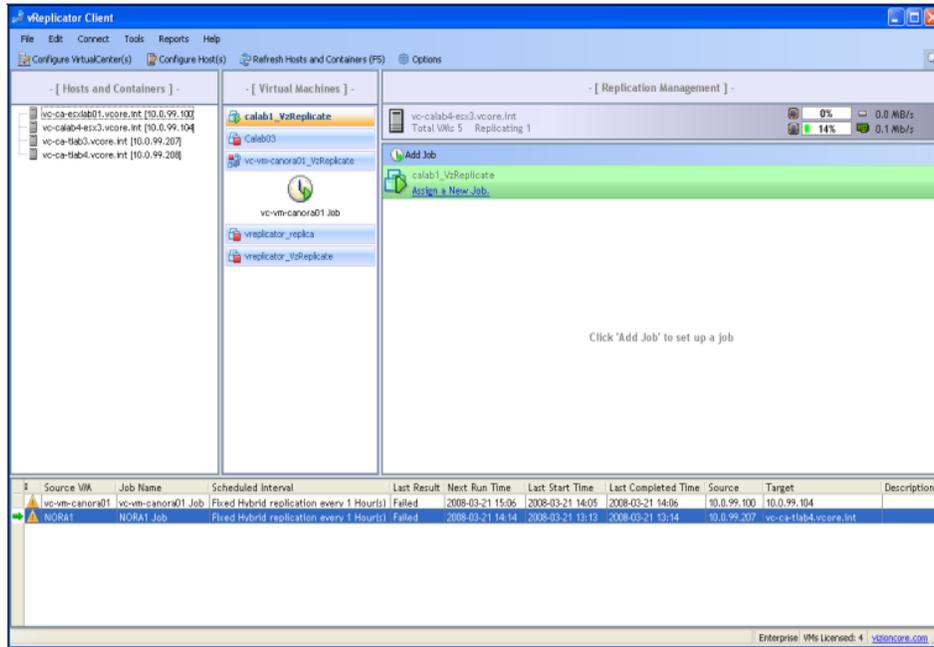
L'host aggiunto viene visualizzato nel riquadro Hosts and Containers (Host e container) della finestra vReplicator.



30. In questo riquadro, fare clic per evidenziare un l'host aggiunto.

I dati relativi a detto host vengono caricati nei riquadri Virtual Machines

(Machine virtuali) e Replication Management (Gestione repliche).

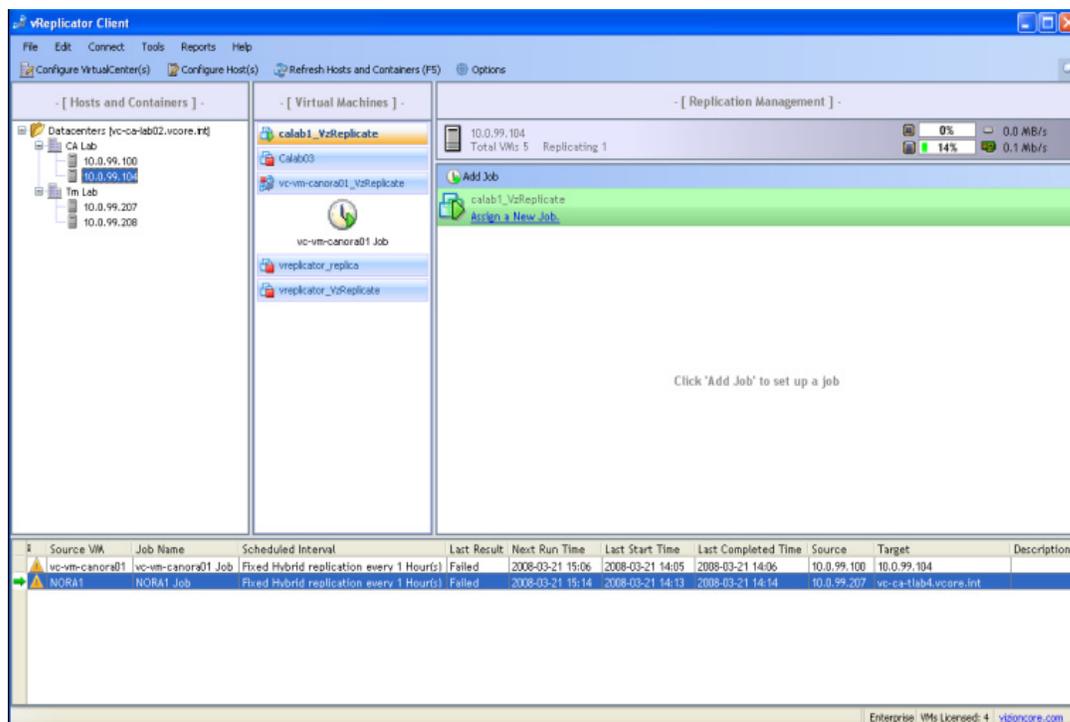


4 Utilizzo di vReplicator

Interfaccia utente di vReplicator

La finestra vReplicator è l'area di esplorazione centrale del software, dove visualizzare i componenti del sistema, quali VC, host e VM. Questa finestra consente di accedere ai comandi che consentono di configurare ed eseguire i processi di replica e monitorarne lo stato. La finestra vReplicator è suddivisa nelle seguenti aree:

- Barra dei menu
- Barra degli strumenti
- riquadro Hosts and Containers (Host e container)
- riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali)
- riquadro Replication Management (Gestione repliche)
- Log repliche
- Barra di stato



Barra dei menu

Sul margine superiore della finestra vReplicator è visibile la barra dei menu. I comandi disponibili sono descritti di seguito.

File Edit Connect Tools Reports Help

Menu File

Exit (Esci)	Selezionare questo comando per chiudere e uscire dalla finestra vReplicator.
----------------	--

Menu Edit (Modifica)

Search (Ricerca)	Aprire la finestra di ricerca sul margine superiore del riquadro Replication Management (Gestione repliche). Utilizzare questa finestra per cercare VM, host e oggetti del VC.
-------------------------	--

Menu Connect (Connetti)

to VC (ai VC)	Consente l'accesso alla scheda VirtualCenter(s) della finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni). Utilizzare la finestra per aggiungere, configurare e connettere VC.
to Host (agli host)	Selezionare questo comando per accedere alla scheda Host(s) della finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni). La scheda consente di aggiungere, configurare e connettere host.

Menu Tools (Strumenti)

Di seguito si riporta una descrizione dei comandi riepilogo archivi dati, visualizzatore eventi e opzioni VSS. Ulteriori informazioni sulla finestra di dialogo Options (Opzioni) sono riportate nella sezione *Impostazione iniziale* nel Capitolo 2.

Datastore Summary (Riepilogo archivio dati)	Utilizzare questo comando per accedere alla omonima finestra di dialogo che contiene le informazioni sugli archivi dati, host e VC, configurati in vReplicator. I dati si riferiscono allo spazio totale sul disco (espresso in GB), allo spazio disponibile (espresso in GB) e alla percentuale di spazio disponibile. I livelli di soglia espressi in % o GB possono essere modificati e la schermata può essere aggiornata per ottenere informazioni in tempo reale.
Event Viewer	Questo comando del menu Tools (Strumenti) consente di aprire la finestra di dialogo omonima, dove è possibile monitorare applicazione, sistema e

(Visualizzatore eventi)	log di sicurezza. È inoltre possibile completare le attività amministrative, dalla personalizzazione delle schermate all'esportazione dei dati.
VSS Options (Opzioni di VSS)	Il comando VSS consente di accedere alla finestra VSS Summary (Riepilogo di VSS), suddivisa nelle seguenti sezioni: Enabled (Abilitato), Host, VM Name (Nome VM), IP Address (Indirizzo IP), Status (Stato) e Service (Servizio). Utilizzare detti campi per installare l'agente Vizioncore VSS.
Options (Opzioni)	Apri l'omonima finestra che consente di modificare le impostazioni di notifica e dell'interfaccia, configurare gli avvisi e impostare i valori predefiniti e i limiti dei processi di replica.

Menu Reports (Rapporti)

Questo menu propone un solo comando: Replication History (Storico repliche). La finestra Replication History (Storico repliche) consente di accedere alle informazioni generali dei processi di replica eseguiti, completati e non. Da questa finestra, è possibile stampare rapporti, così come esportare dati su file di formato Portable Document Format (PDF), Extensible Markup Language (XML) e MS Excel. Ulteriori informazioni in merito sono fornite successivamente nel capitolo.

The screenshot shows the 'vReplicator:Replication History' window. At the top, there are date pickers for 'Job's Started on' (Friday, March 14, 2008) and 'Job's Ended on' (Friday, March 21, 2008). Below these are buttons for 'Print' and 'Export to Portable Document Format'. A table with the following columns is displayed: Job Name, Status, Job Run Started, Job Run Ended, and Errors. The table contains 30 rows of data, showing various job runs with their respective statuses and error messages.

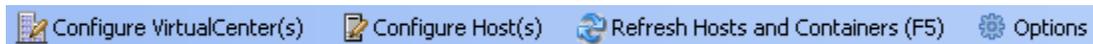
Job Name	Status	Job Run Started	Job Run Ended	Errors
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 14 2008 4:31 PM	March 14 2008 4:31 PM	The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 17 2008 3:19 PM	March 17 2008 3:20 PM	Unable to connect to the remote server
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 17 2008 3:58 PM	March 17 2008 3:58 PM	The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 17 2008 4:06 PM	March 17 2008 4:07 PM	The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.
calab1 Job	Failed	March 17 2008 4:09 PM	March 17 2008 4:09 PM	The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.
calab1 Job	Failed	March 17 2008 4:11 PM	March 17 2008 4:12 PM	Unable to open SOURCE\vmfs/volumes/storage1/calab1/calab1-flat.vmdisk f...
vc-vm-canon01 Job	Successful	March 17 2008 4:14 PM	March 17 2008 4:22 PM	(none)
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 18 2008 8:32 AM	March 18 2008 8:32 AM	Unable to connect to the remote server
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 18 2008 9:06 AM	March 18 2008 9:06 AM	Unable to connect to the remote server
NDR01 Job	Successful	March 18 2008 9:15 AM	March 18 2008 9:24 AM	(none)
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 18 2008 10:05 AM	March 18 2008 10:06 AM	Unable to connect to the remote server
NDR01 Job	Successful	March 18 2008 10:13 AM	March 18 2008 10:15 AM	(none)
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 18 2008 11:05 AM	March 18 2008 11:06 AM	Unable to connect to the remote server
NDR01 Job	Failed	March 19 2008 9:45 AM	March 19 2008 9:45 AM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vc-ca-lab4.vizioncore.it
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 19 2008 9:45 AM	March 19 2008 9:45 AM	Unable to connect to the remote server
vc-vm-canon01 Job	Successful	March 19 2008 9:05 AM	March 19 2008 9:07 AM	(none)
NDR01 Job	Successful	March 19 2008 9:13 AM	March 19 2008 9:15 AM	(none)
vc-vm-canon01 Job	Successful	March 19 2008 10:05 AM	March 19 2008 10:11 AM	(none)
NDR01 Job	Successful	March 19 2008 10:13 AM	March 19 2008 10:15 AM	(none)
NDR01 Job	Failed	March 19 2008 11:35 AM	March 19 2008 11:35 AM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vc-ca-lab4.vizioncore.it
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 19 2008 11:35 AM	March 19 2008 11:35 AM	Unable to connect to the remote server
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 19 2008 12:34 PM	March 19 2008 12:34 PM	Unable to connect to the remote server
NDR01 Job	Failed	March 19 2008 12:34 PM	March 19 2008 12:34 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vc-ca-lab4.vizioncore.it
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 19 2008 1:05 PM	March 19 2008 1:06 PM	Index was outside the bounds of the array.
NDR01 Job	Failed	March 19 2008 1:13 PM	March 19 2008 1:14 PM	Index was outside the bounds of the array.
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 19 2008 2:06 PM	March 19 2008 2:06 PM	Index was outside the bounds of the array.
NDR01 Job	Failed	March 19 2008 2:13 PM	March 19 2008 2:14 PM	Index was outside the bounds of the array.
vc-vm-canon01 Job	Successful	March 20 2008 2:05 PM	March 20 2008 2:07 PM	(none)
NDR01 Job	Successful	March 20 2008 2:13 PM	March 20 2008 2:15 PM	(none)
vc-vm-canon01 Job	Successful	March 20 2008 3:05 PM	March 20 2008 3:11 PM	(none)
NDR01 Job	Failed	March 20 2008 3:37 PM	March 20 2008 3:37 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vc-ca-lab4.vizioncore.it
vc-vm-canon01 Job	Successful	March 20 2008 4:05 PM	March 20 2008 4:07 PM	(none)
vc-vm-canon01 Job	Successful	March 21 2008 7:05 AM	March 21 2008 7:11 AM	(none)
NDR01 Job	Successful	March 21 2008 7:13 AM	March 21 2008 7:15 AM	(none)
vc-vm-canon01 Job	Failed	March 21 2008 8:11 AM	March 21 2008 8:11 AM	Unable to connect to the remote server
NDR01 Job	Failed	March 21 2008 8:13 AM	March 21 2008 8:14 AM	Access denied to service console on 10.0.99.212.
vc-vm-canon01 Job	Successful	March 21 2008 9:06 AM	March 21 2008 9:07 AM	(none)
NDR01 Job	Failed	March 21 2008 9:14 AM	March 21 2008 9:14 AM	Access denied to service console on 10.0.99.212.

Menu Help (Guida)

About (Informazioni su)	Visualizza i dati su vReplicator, compreso il numero di versione e le informazioni sulla licenza.
Documentation (Documentazione)	Fornisce il collegamento per accedere al Manuale d'uso di vReplicator sul sito Web di Vizioncore.

Barra degli strumenti

Nella finestra vReplicator, sul margine inferiore della barra dei menu è visibile la barra degli strumenti. Tutti i comandi della barra degli strumenti sono descritti di seguito. Alcuni sono duplicati dei comandi della barra dei menu.



Nota: vReplicator può essere configurato per visualizzare solo le icone dei comandi, senza testo, sulla barra degli strumenti. A tal fine, deselezionare il pulsante Show Menu Text Labels (Mostra etichette di testo del menu) nella scheda View (Visualizza) della finestra di dialogo Options (Opzioni).

	Configure VirtualCenter(s) (Configura VirtualCenter): consente l'accesso alla scheda VirtualCenter(s) della finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni) dove è possibile aggiungere, eliminare e connettere VC. In questa finestra di dialogo consente inoltre di impostare un VC predefinito per il caricamento automatico all'avvio.
	Configure Host(s) (Configura Host): consente l'accesso alla scheda Host(s) della finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni) dove è possibile aggiungere, eliminare e connettere host. In questa finestra di dialogo consente inoltre di impostare un host predefinito per il caricamento automatico quando si accede al software.
	Refresh Hosts and Containers (Aggiorna host e container) (F5): selezionando l'icona, si aggiorna il contenuto di tutta la finestra vReplicator.

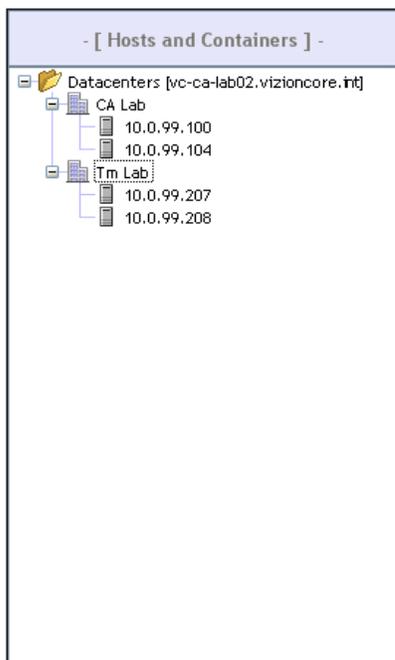
	<p>Options (Opzioni): selezionare l'icona per accedere alla finestra di dialogo omonima. Le schede Email, View (Visualizza), Alerts (Avvisi), Job (Processo) e Resources (Risorse), consentono di configurare parametri di interfaccia, notifiche e avvisi. Inoltre, è possibile definire il tipo di replica, la frequenza e i limiti dei processi di replica.</p>
---	--

Riquadro Hosts and Containers (Host e container)

A sinistra della finestra vReplicator è visibile il riquadro Hosts and Containers (Host e container). Se non si utilizza un VC, questo riquadro visualizza tutti gli host connessi direttamente all'ambiente. In caso contrario, il riquadro riporta i seguenti oggetti distribuiti in una struttura ad albero:

	Cartella
	Cartella espansa
	Data center
	Cluster
	Host

Il riquadro riporta inoltre un elenco di tutte le VM che è possibile replicare. Ciascun nodo contrassegnato dal segno più (+) può essere espanso per visualizzare le sottocartelle e altri oggetti.



Quando si accede per la prima volta vReplicator, si visualizza il pulsante Select Service (Seleziona servizio) nel riquadro Hosts and Containers (Host e container). Fare clic per aprire la finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessione). Utilizzando le schede di questa finestra, è possibile connettere tutti i VC o gli host configurati. Stabilita una connessione il pulsante non verrà più visualizzato.

Please select a
server to connect to...



Riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali)

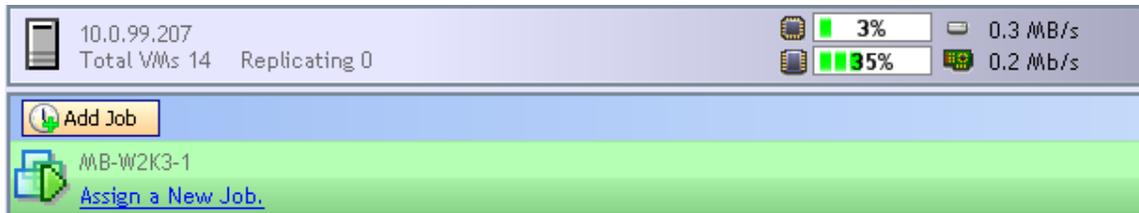
Al centro della finestra vReplicator è visibile il riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali). Quando si seleziona un host nel riquadro Hosts and Containers (Host e container), tutte le VM che risiedono su detto host verranno visualizzate nel riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali). Inoltre, si riporterà un elenco di tutti i modelli disponibili. Una VM in esecuzione è contrassegnata da un'icona con freccia verde. Una VM in esecuzione è contrassegnata da un'icona con casella rossa. È possibile replicare VM, che siano o meno in esecuzione.



Riquadro Replication Management (Gestione repliche)

A destra della finestra vReplicator è visibile il riquadro Replication Management (Gestione repliche), che propone informazioni dettagliate sui processi di replica. Durante il processo di replica, questo riquadro visualizza la struttura ad albero delle attività ad esso associate. I processi di replica possono essere monitorati tramite le barre di stato riportate accanto a ciascuna attività.

A sinistra del riquadro sono visibili le informazioni sullo stato di ciascun host selezionato, compresi il nome host, il numero di VM residenti e il numero di processi di replica attualmente in corso. A destra del riquadro sono visibili una serie di icone che catturano le statistiche sulle prestazioni dell'host, ovvero sull'uso di CPU, memoria, disco e rete. Per identificarli, sorvolarli con il puntatore del mouse. Inoltre, due icone corrispondenti all'attività della VM (in esecuzione e non), un pulsante e un collegamento consentono di inizializzare i processi di replica. Questi elementi sono descritti di seguito:



	<p>Service Console CPU Usage (Utilizzo della CPU della Service Console): misurata come una percentuale della capacità totale, questo valore indica l'utilizzo della CPU.</p>
	<p>Service Console Memory Usage (Utilizzo della memoria della Service Console): misurata come una percentuale della capacità totale, questo valore indica l'utilizzo della memoria.</p>
	<p>Service Console Disk Usage (Utilizzo del disco della Service Console): il valore in questo indica l'utilizzo del disco in MB.</p>
	<p>Service Console Network Usage (Utilizzo della rete della Service Console): il valore in questo indica l'utilizzo della rete in Mb.</p>
	<p>Fare clic sul pulsante per accedere alla finestra di dialogo Replication Job Wizard (Processo di replica guidato) per inizializzare un processo.</p>
	<p>Questa icona appare accanto al nome della VM. Segnala che la VM è in esecuzione.</p>
	<p>Questa icona appare accanto al nome della VM. Segnala che la VM non è in esecuzione.</p>
Assign a New Job.	<p>Situato al di sotto della barra degli strumenti, questo collegamento consente di accedere alla finestra di dialogo Replication Job Wizard (Processo di replica guidato) per inizializzare un processo di replica.</p>
Replication Scheduled.	<p>Questo collegamento appare al di sotto della barra degli strumenti. Selezionarlo per accedere al processo di replica guidato relativo al processo visualizzato nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).</p>

Quando si seleziona una VM nel riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali), si visualizza la seguente schermata nel riquadro Replication Management (Gestione

repliche):

The screenshot displays the vSphere Replication Management interface. At the top, the title bar reads "- [Replication Management] -". Below this, a status bar shows the IP address "10.0.99.207", "Total VMs 11", and "Replicating 0". On the right side of the status bar, there are two progress indicators: one for "0%" and another for "25%". To the right of these indicators, the replication speed is shown as "4.5 MB/s" and "0.1 Mb/s".

Below the status bar, there is a blue bar with an "Add Job" button. Underneath, a green bar highlights a job named "NOA2" with a link to "Assign a New Job.". The main area of the console is white and contains the text "Click 'Add Job' to set up a job".

Quando si seleziona un modello nel riquadro VM, si visualizza la seguente schermata nel riquadro Replication Management (Gestione repliche):



Quando lo spazio su disco è insufficiente, si visualizza un avviso in rosso a destra del riquadro Replication Management (Gestione repliche).



Riquadro Replication Management (Gestione repliche): schermate processo

Prima di avviare un processo di replica, i dettagli ad esso associati saranno visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche). Sono anche visualizzate una serie di icone.

	<p>Facendo clic su questa icona, si visualizza la finestra di dialogo Replication Job Wizard (Processo di replica guidato), che consente di aggiungere un nuovo processo di replica. vReplicator presume automaticamente che la macchina di origine sia la VM selezionata nel riquadro VM.</p>
	<p>Questa icona consente di avviare un processo di replica in qualsiasi momento, anche se non è stato pianificato. Il processo può essere completato, anche se le VM di origine e destinazione non sono in esecuzione. Quando si seleziona l'icona, un messaggio appare con la richiesta di confermare l'esecuzione del processo.</p>
	<p>Facendo clic su questa icona, si visualizza la finestra di dialogo Replication Job Wizard (Processo di replica guidato), che propone tutti i parametri definiti per il processo selezionato. La procedura guidata consente di apportare modifiche alla configurazione del processo.</p>
	<p>Per interrompere un processo senza eliminarlo, utilizzare il comando Disable (Disabilita). L'attività corrente verrà sospesa, impedendo l'esecuzione di ulteriori passaggi di replica. Eseguire questo comando prima di inizializzare Test Failover (Failover di prova), Failover e Remove (Rimuovi).</p> <p>Quando si fa clic su Disable (Disattiva), si visualizza il seguente messaggio che chiede di confermare se si desidera disattivare il processo e rimuovere le snapshot create da vReplicator.</p>
	<p>La prova di failover si avvia sulla replica di destinazione con il NIC disattivato per evitare conflitti. Così facendo è possibile analizzare la VM e quindi chiuderla. Al passaggio di replica successivo, le modifiche apportate alla VM di destinazione saranno annullate. Dopo aver completato il test di DR, è necessario attivare la VM. Selezionando Test Failover (Failover di prova), si visualizza un messaggio che avvisa di disattivare il processo prima di procedere.</p>
	<p>Inizializzando il comando Failover rende operativa la VM di destinazione. Si visualizza un messaggio che avvisa di disattivare il processo prima di procedere. Segue un secondo messaggio che offre l'opzione di sincronizzare prima di eseguire il failover.</p>

	<p>Quando si utilizza questo comando, si elimina il processo visualizzato nel riquadro Replication Management (Gestione repliche). Facendo clic su Remove (Rimuovi), si visualizzano due messaggi. Il primo avvisa di disattivare il processo da eliminare. Il secondo avvisa che la rimozione del processo, comporta l'eliminazione delle snapshot generate nel corso delle esecuzioni precedenti.</p>
---	---

Durante il processo di replica, si visualizza lo stato del processo così come due icone aggiuntive

	<p>In alternativa alla rimozione del processo, si può decidere invece di disattivarlo. Ciò blocca repliche correnti e future, ma consente di conservare il processo. Si visualizza un messaggio che segnala che confermando la disattivazione del processo, tutte le snapshot generate durante i processi precedenti verranno rimosse.</p>
	<p>Facendo clic su questa icona, il processo sarà sospeso temporaneamente, visualizzando il seguente messaggio: “Are you sure you want to stop this process? (Note: This procedure can take a few minutes.)” (Interrompere il processo? Nota: questa procedura può richiedere alcuni minuti.)</p>

Log repliche

Il riquadro inferiore orizzontale della finestra vReplicator è definito Log repliche e propone l'elenco completo di tutti i processi di replica, compreso un riepilogo sullo stato del processo. Questo riquadro agevola il monitoraggio dei processi di replica. I dati possono essere ordinati facendo clic sulle intestazioni delle colonne. Le colonne del Log repliche sono:

Source VM	Job Name	Scheduled Interval	Last Result	Next Run Time	Last Start Time	Last Completed Time	Source	Target	Description
NORA2	repl job nm	Fixed Snapshot Rotation Every 30 Minute(s)	None	2008-03-10 13:40	Never	Never	10.0.99.207	10.0.99.208	replicate cha

<p>Source VM (VM di origine)</p>	<p>Nome della VM replicata.</p>
<p>Job Name (Nome processo)</p>	<p>Questo campo è precompilato con il valore inserito nel campo Name (Nome) nella finestra di dialogo Replication Job Wizard (Processo di replica guidato).</p>

Scheduled Interval (Intervallo programmato)	Questo campo è precompilato con il valore inserito nel campo Perform this job every (Esegui questo processo ogni) nella finestra di dialogo Replication Job Wizard (Processo di replica guidato).
Last Result (Ultimo esito)	Questa colonna riporta le informazioni sullo stato dell'ultimo processo di replica completato. Gli stati sono: Failed (Non riuscito), Cancelled (Annullato), Successful (Riuscito) e Unknown (Sconosciuto). Se il processo di replica è eseguito per la prima volta, la colonna visualizza <i>None (Nessuno)</i> .
Next Run Time (Ora prossima esecuzione)	Questo campo è precompilato con il valore inserito nel campo Next Start Time (Ora prossima esecuzione) nella finestra di dialogo Replication Job Wizard (Processo di replica guidato).
Last Start Time (Ora ultimo iniziato)	Questa colonna riporta la data e l'ora di avvio dell'ultimo processo di replica eseguito. Il formato è aaaa-mm-gg hh:mm.
Last Start Time (Ora ultimo completato)	Questa colonna riporta la data e l'ora di fine dell'ultimo processo di replica eseguito. Se il processo di replica è eseguito per la prima volta, la colonna visualizza <i>Never (Mai)</i> . Il formato è aaaa-mm-gg hh:mm.
Source (Origine)	Il campo contiene il nome dell'host su cui risiede la VM di origine.
Target (Destinazione)	Il campo contiene il nome dell'host su cui risiede la VM di destinazione.
Description (Descrizione)	Questo campo è precompilato con le informazioni inserite nel campo Description (Descrizione) nella finestra di dialogo Replication Job Wizard (Processo di replica guidato).

Quando un processo di replica è in corso, l'intestazione della colonna del Log repliche subisce un aggiornamento. Si visualizza una colonna aggiuntiva:

Source VM	Job Name	Scheduled Interval	Last Result	Job Progress	Next Run Time	Last Start Time	Last Completed Time	Source	Target	Description
NORA2	repl. job nm	Fixed Snapshot Rotation Every 30 Minute(s)	Successful	Replicating	2008-03-10 14:10	2008-03-10 13:57	2008-03-10 13:51	10.0.99.207	10.0.99.208	replicate cha

Job Progress (Stato processo)	I dati contenuti in questo campo indicano lo stato di avanzamento del processo di replica. Gli stati sono: Failed (Non riuscito), Queued (In coda) e Replicating (Replica in corso).
-------------------------------	--

Barra di stato

Sotto il Log repliche è visibile una barra di stato. Questa area dell'interfaccia visualizza il nome dell'utente connesso, il tipo di licenza attribuito alla macchina, il numero di processi di replica (VM) consentiti dalla licenza, il numero di processi utilizzati al momento e un collegamento al sito Vizioncore.

Processo di replica guidato

La finestra di dialogo Replication Job Wizard (Processo di replica guidato) consente di configurare processi di replica definendo tipo, frequenza, notifiche, avvisi, intervalli di tempo, macchine di origine e macchine di destinazione. Alcuni dei valori predefiniti impostati durante la configurazione iniziale compileranno i campi corrispondenti in questa finestra di dialogo. Per ciascun processo di replica inizializzato, è possibile lasciare le impostazioni predefinite inalterate oppure ignorarle.

Replication Job Wizard
Replication Job Wizard - Step 1 of 5 -
Please choose a name, description and when to perform this job.

Name:

Description:

Replication Type: Hybrid Differential [Help](#)

Perform this job every: Fixed Sliding [Help](#)

Days Hours Minutes
Must be greater than or equal to 15 minutes

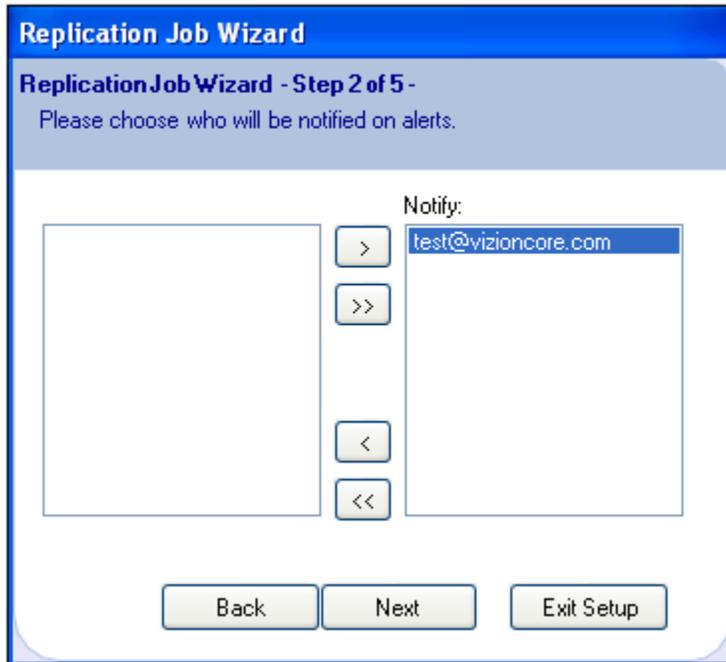
Next Start Time:

Next Start Date:

Processo di replica guidato Fase 1

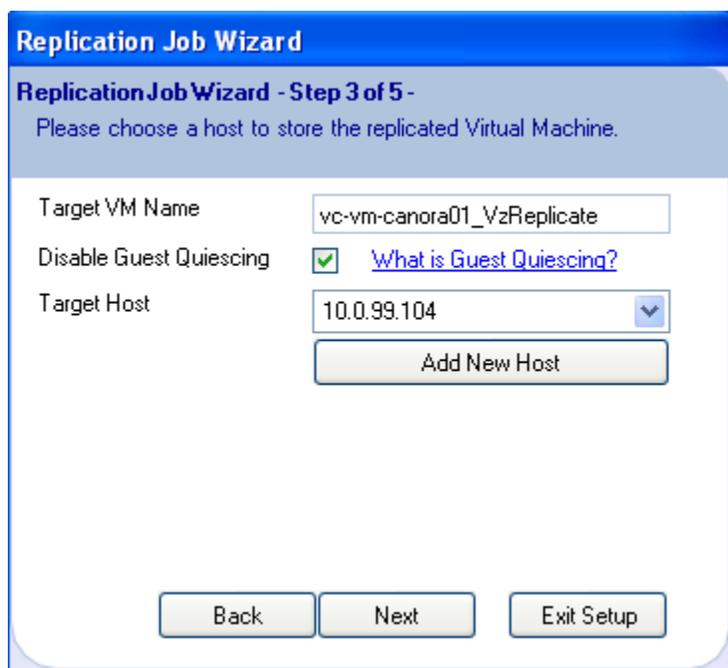
Name (Nome)	Questo campo è precompilato con il nome della VM selezionato nel riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali), seguito dal termine <i>Job</i> . Il valore di questo campo è modificabile.
Description (Descrizione)	Compilando questo campo agevola il compito di distinguere tra processi di replica. La descrizione appare anche nelle notifiche via e-mail del processo in questione.

<p>Replication Type (Tipo di replica) (pulsanti d'opzione)</p>	<p>I tipi di replica sono due: Ibrido e Differenziale.</p> <p>Ibrido: metodo di replica più veloce, poiché il processo avviene come funzione delle modifiche avvenute nel tempo. Non è necessaria alcuna analisi e le snapshot possono essere prese a intervalli più brevi. Attenzione: utilizzando questo metodo, la snapshot resta aperta continuamente.</p> <p>Differenziale: utilizzando questo metodo, il processo di replica viene completato in due passaggi. I dati correnti della VM di origine sono confrontati con i dati modificati archiviati nella mappa dati. Le modifiche sono replicate, blocco per blocco e salvati sulla macchina di destinazione. Nel corso di una replica differenziale, una snapshot viene lasciata aperta, solo per la durata del passaggio di replica.</p>
<p>Perform this job every (Esegui questo processo ogni) (pulsanti d'opzione)</p>	<p>Una replica fissa contempla processi eseguiti in un punto specifico nella sequenza temporale.</p> <p>Una replica variabile contempla processi eseguiti con frequenza variabile.</p> <p>Utilizzare le caselle di selezione Days (Giorni), Hours (Ore) e Minutes (Minuti), per impostare l'intervallo di tempo del processo. Questi valori si riferiscono ai periodi tra repliche. Più breve è l'intervallo di tempo, più aggiornata è la VM risultante dalla replica. Un intervallo di tempo più breve sfrutta un maggior numero di risorse, compromettendo temporaneamente le prestazioni della VM.</p> <p>Nota: il processo di replica sarà avviato automaticamente non appena la copia iniziale è stata completata.</p>
<p>Next Start Time (Ora prossimo avvio) (casella di selezione)</p>	<p>Ora in cui avrà inizio il processo.</p>
<p>Next Start Date (Data prossimo avvio) (menu a comparsa)</p>	<p>Data in cui avrà inizio il processo.</p>
<p>Exit Setup (Esci)</p>	<p>Fare clic su questo pulsante per annullare il processo di replica e chiudere la procedura guidata.</p>



Processo di replica guidato Fase 2

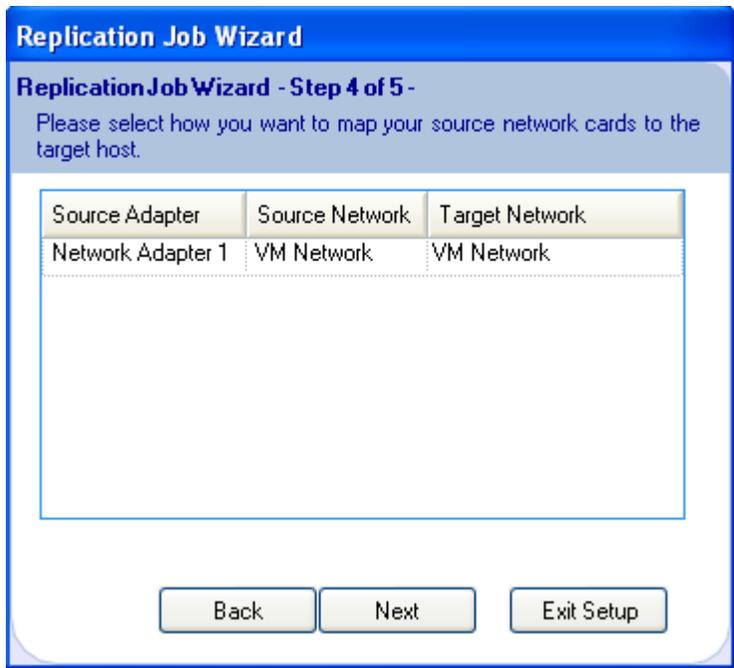
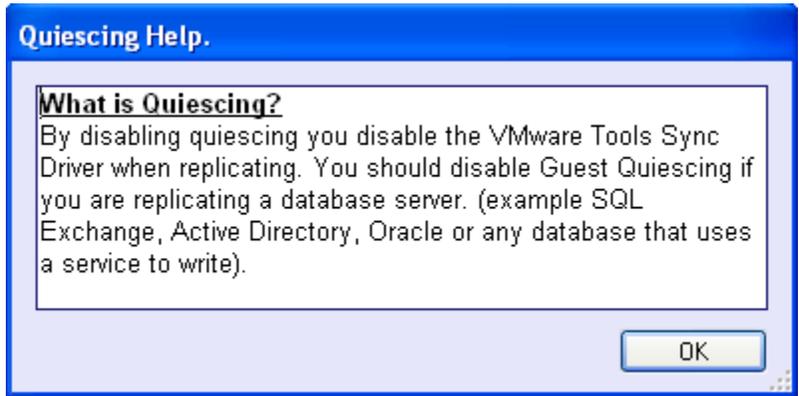
<p>Senza titolo (casella di testo)</p>	<p>Questa casella di testo viene compilata con gli indirizzi e-mail aggiunti nella scheda Email della casella di dialogo Options (Opzioni). Tutti gli indirizzi ivi visualizzati possono essere spostati nella casella di testo Notify (Notifica) per ogni singolo processo. Il campo non è modificabile.</p>
<p>Notify list (Elenco notifica) (casella di testo)</p>	<p>Questa casella di testo contiene l'indirizzo e-mail aggiunto in vReplicator durante la configurazione iniziale.</p>



Processo di replica guidato Fase 3

Target VM Name (Nome VM di destinazione)	Questo campo è compilato con: (nome VM di origine)_VzReplicate.
Disable Guest Quiescing (Disattiva guest inattivo) (casella di controllo)	La sospensione interrompe o altera i processi in esecuzione durante la replica per garantire omogeneità dei risultati. Disattivando la sospensione, si disattiva il driver VMware Tools Sync della replica in corso. Questo è un passaggio importante quando si replica un server di database che utilizza il servizio per scrivere. Inclusi SQL Exchange, Active Directory e Oracle. Selezionato per impostazione predefinita.
What is Guest Quiescing? (Cos'è sospensione guest? (collegamento))	Fare clic su questo collegamento per accedere a un file guida che chiarifica quando disattivare la modalità sospensione.
Target Host (Host di destinazione) (menu a comparsa)	Questo campo è precompilato con i nomi di tutti gli host selezionabili come destinazione per il processo di replica.

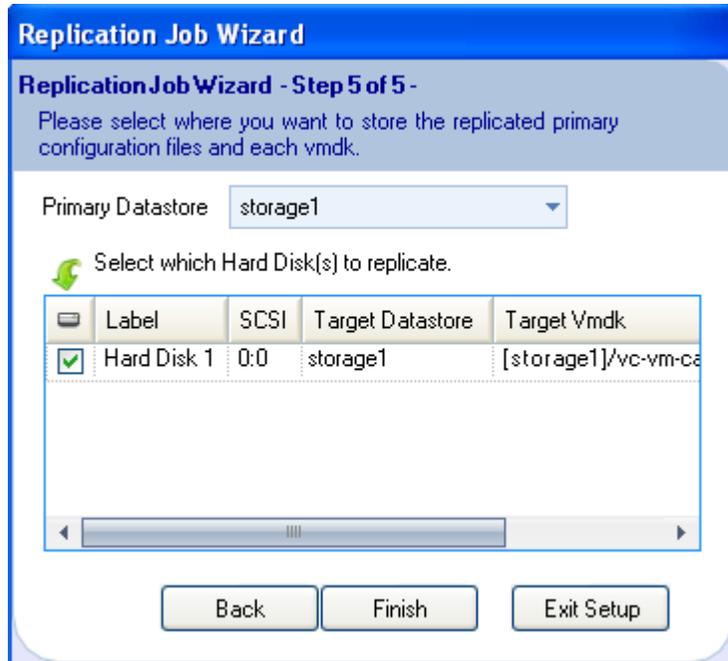
Add New Host (Aggiungi nuovo host)	Fare clic su questo pulsante per avviare il processo di aggiunta di un nuovo host a vReplicator. Apre la finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host).
---------------------------------------	--



Processo di replica guidato Fase 4

Source Adapter (Scheda di origine)	Scheda NIC virtualizzata configurata per la VM.
---------------------------------------	---

Source Network (Rete di origine)	Rete virtualizzata della VM di origine.
Target Network (Rete di destinazione)	Rete virtualizzata della VM di destinazione. Fare clic con il pulsante destro del mouse su questa colonna per selezionare un altro valore.



Processo di replica guidato Fase 5

Primary Datastore (Archivio dati principale) (menu a comparsa)	<p>Questo è precompilato con i dati dell'host ESX. Questo elenco a discesa include le seguenti informazioni sui principali archivi di dati:</p> <p>Datastore Name (Nome archivio dati): nome dell'archivio dati di destinazione elencato in questa colonna.</p> <p>Total Space (Spazio totale): volume totale di spazio (in GB) richiesto dall'archivio dati di destinazione.</p> <p>Free Space (Spazio disponibile): volume totale di spazio disponibile (in GB) sul disco di destinazione.</p>
--	--

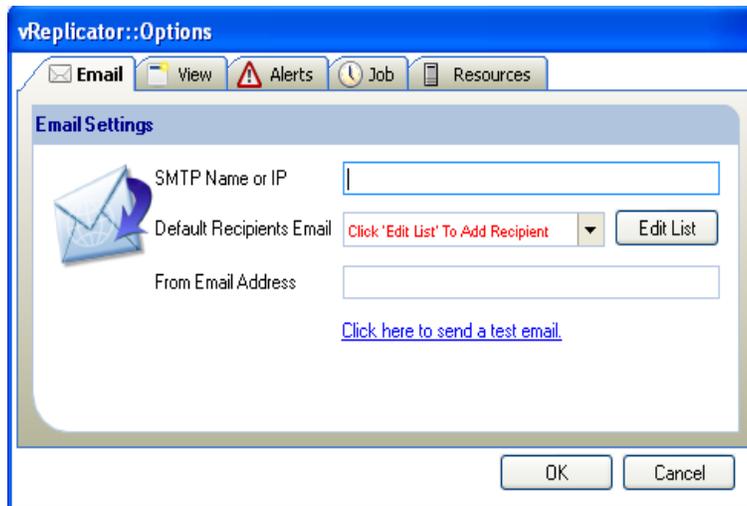
<p>Senza titolo (casella di testo)</p>	<p>Questa casella di testo riporta le informazioni dell'host ESX, tra cui l'elenco di dischi rigidi contenuti nell'archivio dati principale. Selezionando un elemento dall'elenco a discesa dell'archivio principale della VM di origine, le colonne visualizzano: DataStore Name (Nome archivio dati), TotalSpace (Spazio totale) e FreeSpace (Spazio disponibile).</p> <p>Quando si seleziona un valore dall'elenco a discesa Primary Datastore (Archivio principale), la casella di testo si compila con detto valore. I seguenti dati sono riportati nelle colonne nella casella di testo:</p> <p>Colonna casella di controllo: selezionare la casella di controllo corrispondente a un disco fisico. Ogni disco contiene i VMDK di destinazione.</p> <p>Label (Etichetta): questo campo non è modificabile. Si riferisce al nome attribuito al disco fisico.</p> <p>SCSI: questo campo non è modificabile. Si riferisce all'interfaccia SCSI (Small Computer System Interface) che corrisponde a un disco fisico.</p> <p>Target Datastore (Archivio dati di destinazione): questo campo è modificabile. È possibile selezionare un archivio dati di destinazione dall'elenco a discesa.</p> <p>Target Vmdk (VMDK di destinazione): questo campo non è modificabile. Fare clic sull'elenco a discesa e le colonne visualizzeranno i seguenti campi: DataStore Name (Nome archivio dati), TotalSpace (Spazio totale) e FreeSpace (Spazio disponibile).</p>
--	---

Notifica e-mail

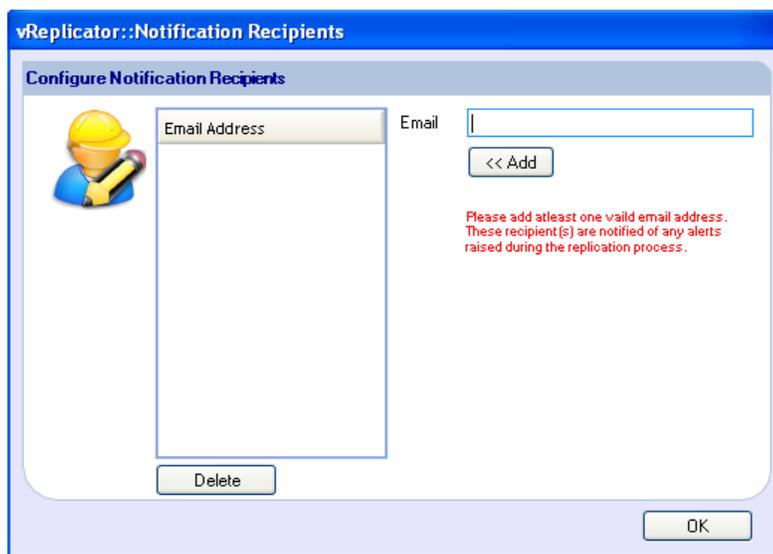
Aggiunta di un destinatario notifica

Se non è stata completata l'impostazione delle notifiche e-mail durante la configurazione iniziale di vReplicator, è possibile completare questo processo procedendo come segue.

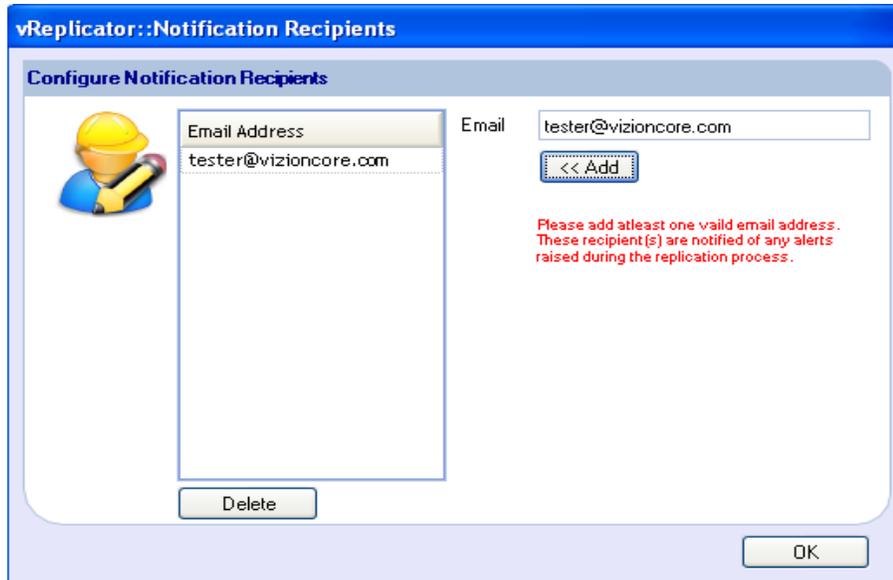
1. Nella barra degli strumenti nella finestra vReplicator, fare clic su **Options (Opzioni)**.
Si visualizza la finestra di dialogo Options (Opzioni).



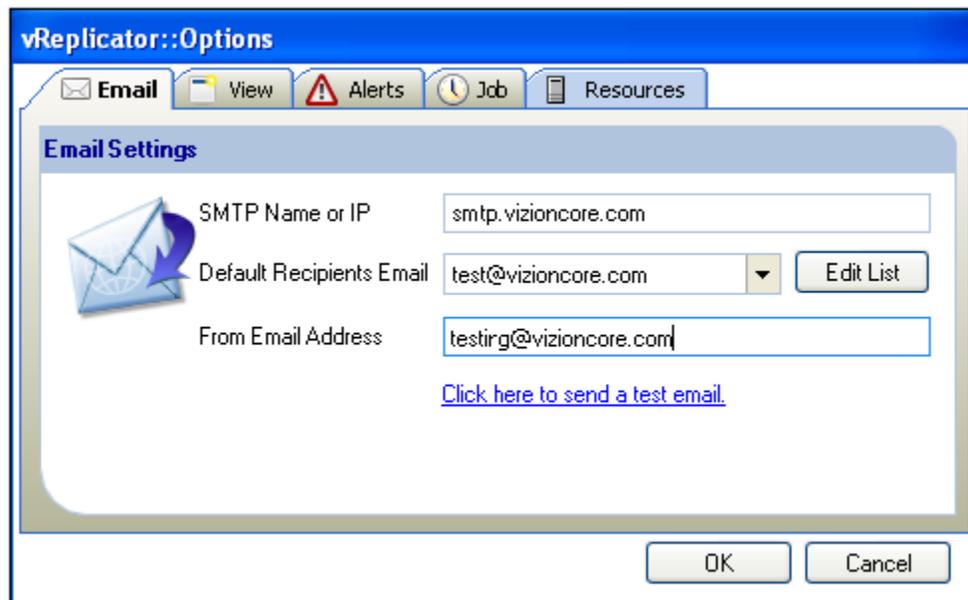
2. Nella scheda Email, compilare il campo SMTP Name or IP (Nome SMTP o IP).
3. Fare clic su **Edit List (Modifica elenco)**.
Si visualizza la finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche).



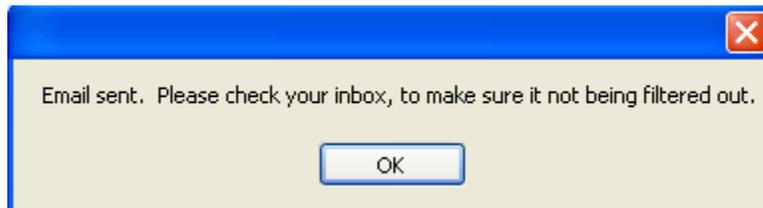
4. Nel campo Email, inserire l'indirizzo e-mail dell'utente che deve ricevere le notifiche. Fare clic su **Add (Aggiungi)**.
L'indirizzo e-mail viene copiato nella casella di testo Email Address (Indirizzo e-mail).



5. Per inserire altri indirizzi, eliminare il contenuto del campo Email e ripetere il punto 4. Fare clic su **OK**.
Si visualizza la finestra di dialogo Options (Opzioni). Gli indirizzi e-mail inseriti compilano il campo Default Recipients Email (Destinatari e-mail predefiniti) nella finestra di dialogo Options (Opzioni).



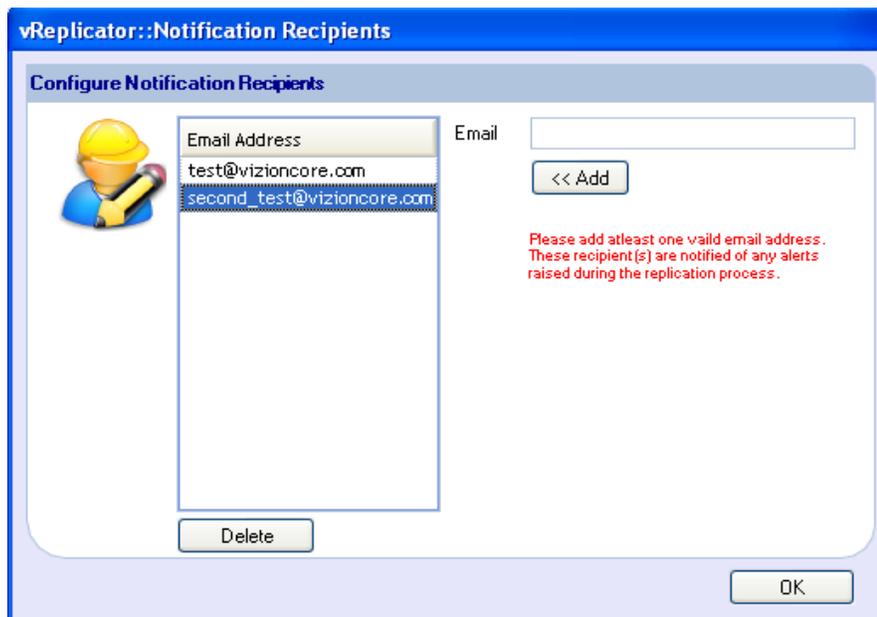
6. Utilizzare il collegamento *Click here to send a test email* (Fare clic qui per inviare e-mail di prova) per collaudare le trasmissioni per ciascun indirizzo immesso. Si visualizza un messaggio di conferma che richiede di controllare la posta in arrivo dell'indirizzo e-mail.



Remove Email Address (Rimuovi indirizzo e-mail)

Gli indirizzi e-mail possono essere sempre eliminati. Tuttavia, almeno un indirizzo deve essere conservato nel sistema.

1. Accedere la finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche). Nel campo di testo Email Address (Indirizzo e-mail), fare clic per evidenziare l'indirizzo da eliminare. Fare clic su **Delete (Elimina)**. L'indirizzo e-mail viene eliminato.

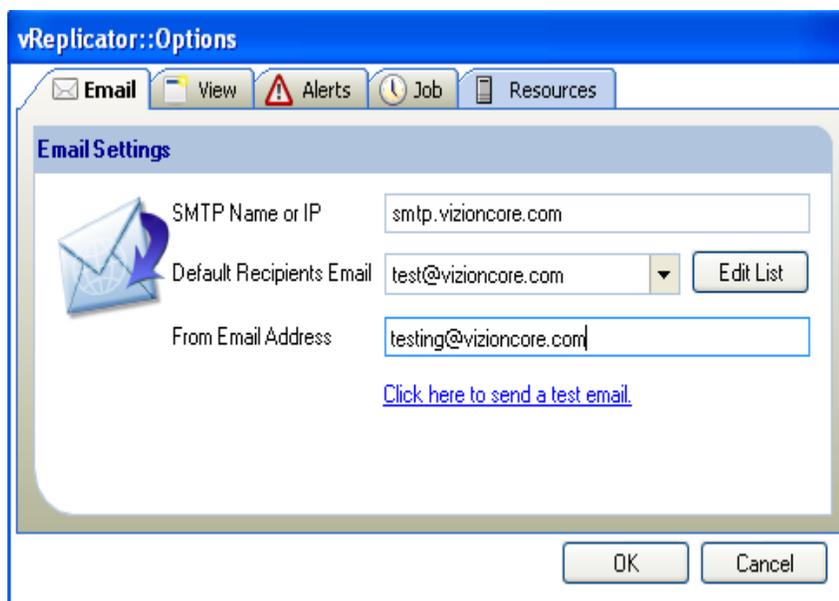


2. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo.

Test Email Notification (Notifica e-mail di prova)

Nella scheda Email della finestra di dialogo First Time Setup (Impostazione iniziale)/Options (Opzioni) di vReplicator, è visibile un collegamento che consente di eseguire un test delle notifiche.

1. Nella barra degli strumenti nella finestra vReplicator, fare clic su **Options (Opzioni)**.
Si visualizza la finestra di dialogo Options (Opzioni).



2. Nella scheda Email, selezionare un indirizzo dall'elenco a discesa Default Recipients Email (Destinatari e-mail predefiniti).
3. Selezionare il collegamento *Click here to send a test e-mail (Fai clic qui per inviare e-mail di prova)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.



4. Fare clic su **OK** per chiudere il messaggio. Accedere la posta in arrivo dell'indirizzo del destinatario. Confermare la ricezione dell'e-mail con inserendo

nell'oggetto "Test email from vReplicator" oppure testo simile al seguente:

This is a test email from vReplicator. If you are receiving this, then you have correctly set up your notifications by email.

Configurazione di VC e Host

Se non i VC e gli host non sono stati configurati la prima volta che si è aperto vReplicator, è possibile farlo ora. È possibile configurare host e VC, tuttavia è possibile connettersi con un solo metodo alla volta.

Configurazione di un VC

1. Nel riquadro Hosts and Containers (Host e container), fare clic su **Select Service (Seleziona servizio)**.

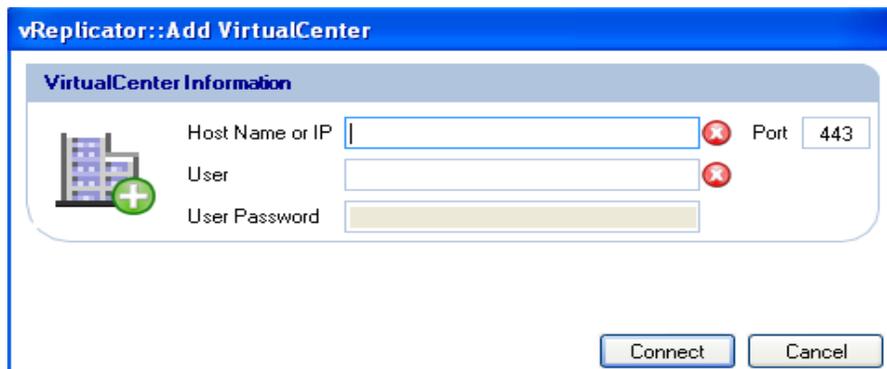
OPPURE

Fare clic sull'icona *Configure VirtualCenter(s) (Configura VirtualCenter)* nella barra degli strumenti.

Si visualizza la finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni).

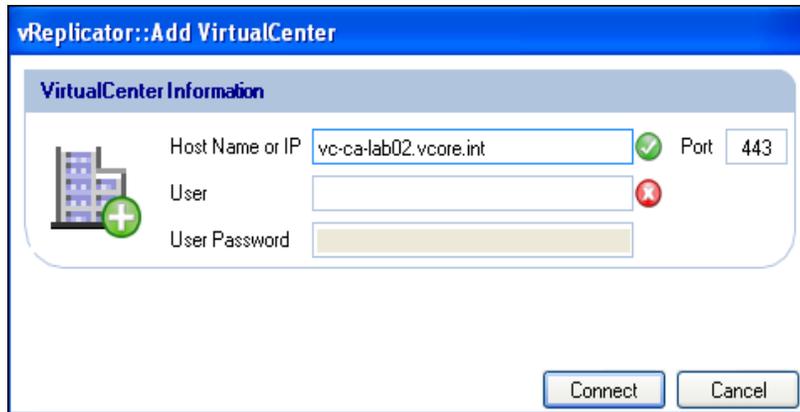
2. Fare clic su **Add New VC (Aggiungi nuovo VC)**.

Si visualizza la finestra di dialogo Add VirtualCenter (Aggiungi VirtualCenter).

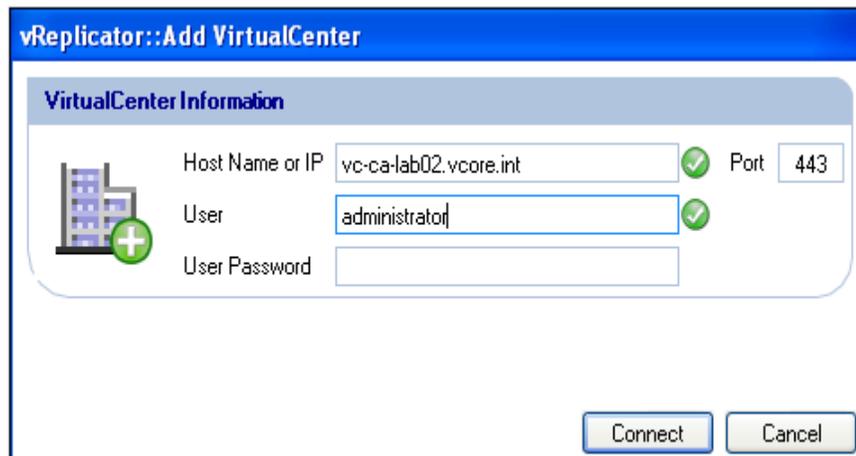


3. Nel campo Host Name or IP (Nome host o IP) inserire il nome host o l'indirizzo IP del server utilizzato per connettersi al VC.

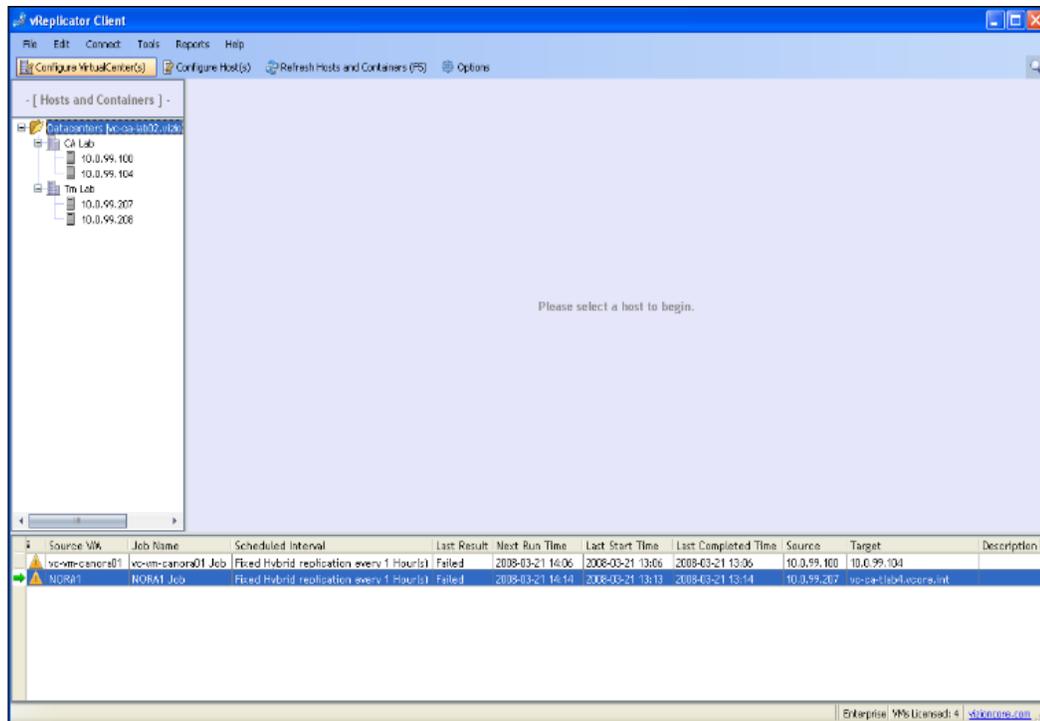
Se il valore immesso è corretto, l'icona  diventa .



4. Lasciare il valore predefinito, 443, invariato nel campo Port (Porta). Nel campo User (Utente), inserire l'ID dell'amministratore di sistema. Se il valore immesso è corretto, l'icona  diventa .

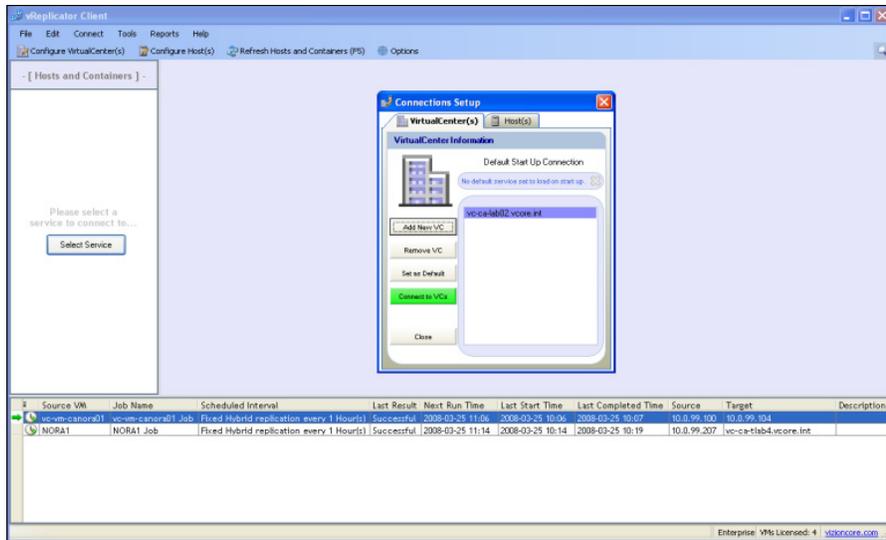


5. Nel campo User Password (Password utente), inserire l'ID dell'amministratore di sistema. Fare clic su **Connect (Connetti)**.
Il VC viene visualizzato nella casella di testo nella scheda VirtualCenter(s).
6. Nella finestra di dialogo Connections Setup (Impostazioni connessioni), fare clic su **Connect to VCs (Connetti ai VC)**.
Il VC viene visualizzato nel riquadro Hosts and Containers (Host e container).

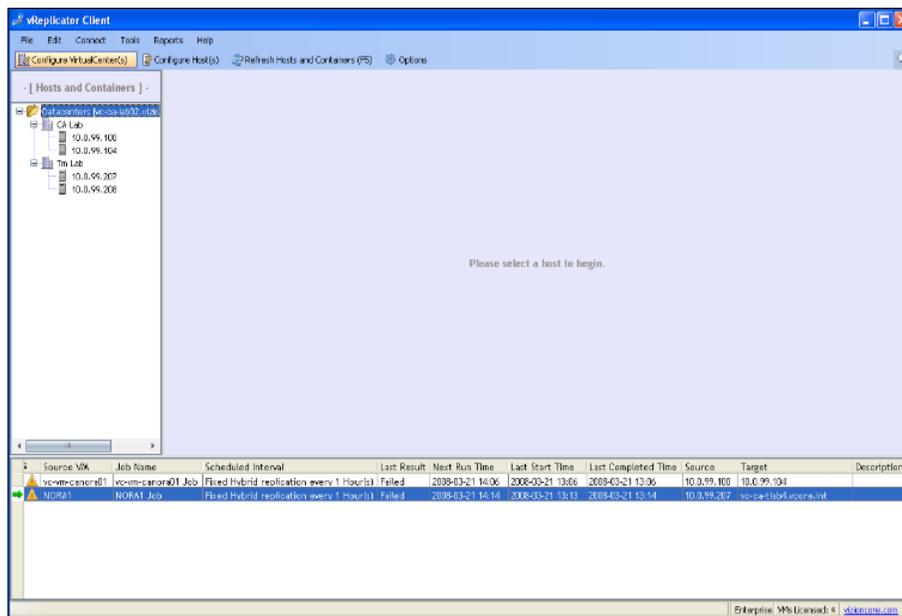


Connect to VCs (Connetti ai VC)

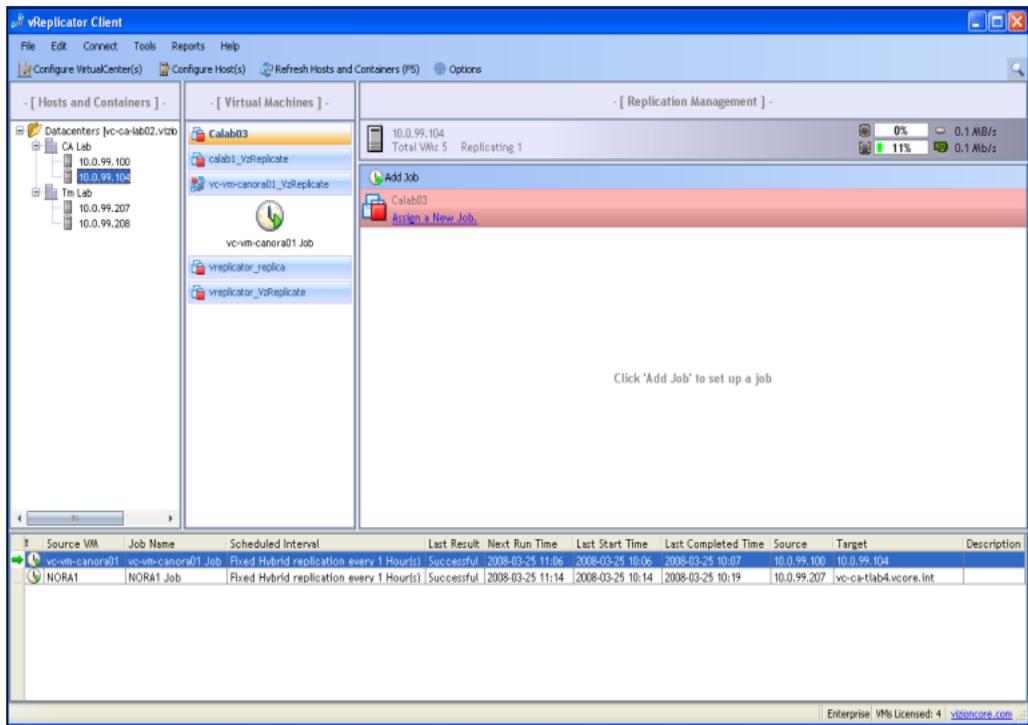
1. Nel riquadro Hosts and Containers (Host e container) della finestra vReplicator, fare clic su **Select Service (Seleziona servizio)**.
Si visualizza la finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni).



2. Nella scheda VirtualCenter(s), fare clic su **Connect to VCs (Connetti ai VC)**. vReplicator si connette ai VC configurati. La struttura dei VC viene visualizzata nel riquadro Hosts and Containers (Host e container).



3. Nello stesso riquadro, fare clic sull'host. I dati associati ai VC configurati sono caricati nei riquadri Virtual Machines (Macchine virtuali), Replication Management (Gestione risorse) e Replication Log (Log repliche).



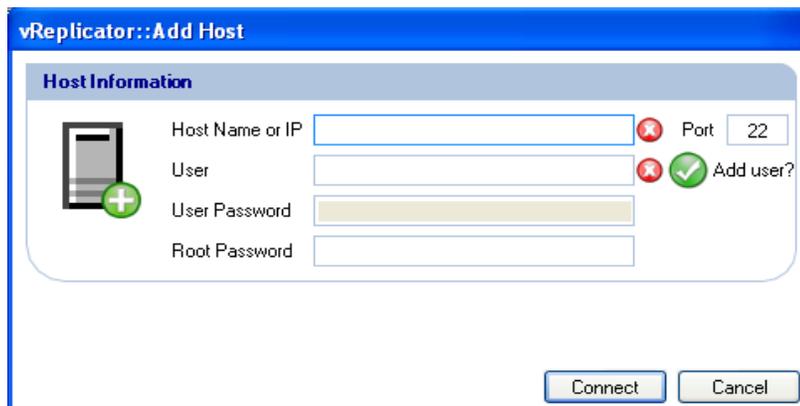
Configurazione di un host

1. Nel riquadro Hosts and Containers (Host e container), fare clic su **Select Service (Seleziona servizio)**.

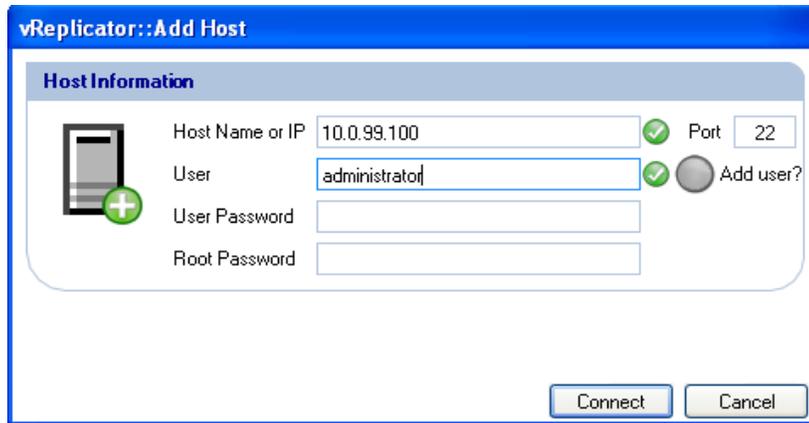
OPPURE

Fare clic sull'icona *Configure Host(s) (Configura host)* nella barra degli strumenti. Si visualizza la finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni).

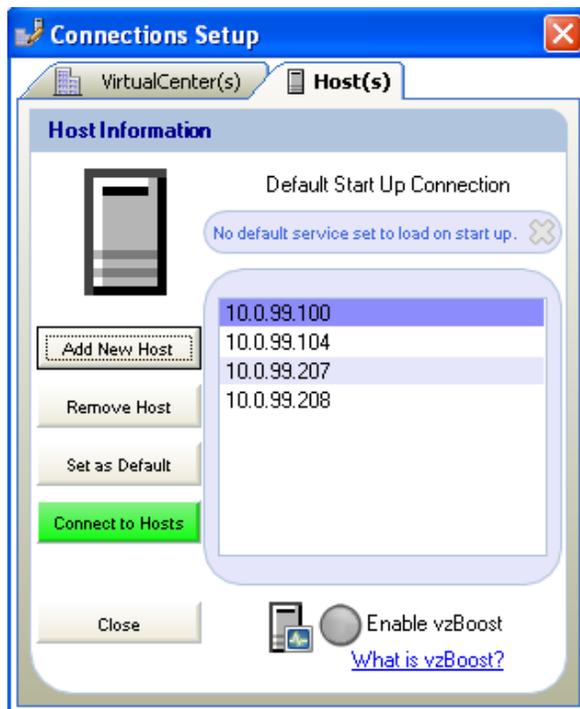
2. Nella scheda Host(s), fare clic su **Add New Host (Aggiungi nuovo host)**. Viene visualizzata al finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host).



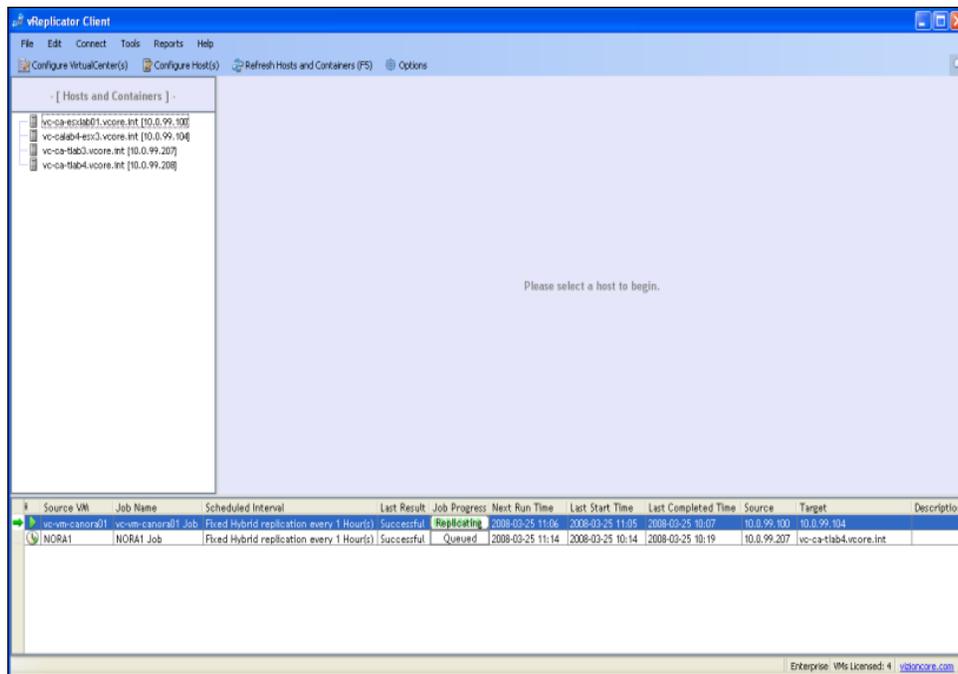
3. Nel campo Host Name or IP (Nome host o IP) inserire il nome host o l'indirizzo IP del server utilizzato per connettersi all'host.
Se il valore immesso è corretto, l'icona  diventa .
4. Lasciare il valore predefinito, 22, invariato nel campo Port (Porta). Nel campo User (Utente), inserire l'ID dell'amministratore di sistema.
Se il valore immesso è corretto, l'icona  diventa .
5. Se non si desidera aggiungere l'ID inserito al database di vReplicator, deselezionare il pulsante Add user (Aggiungi utente).



6. Nel campo User Password (Password utente), inserire la password dell'amministratore di sistema. Nel campo Root Password (Password root), inserire la password dell'account root. Fare clic su **Connect (Connetti)**. L'host viene visualizzato nella casella di testo nella scheda Host(s).



7. Nella finestra di dialogo Connections Setup (Impostazioni connessioni), fare clic su **Connect to Hosts (Connetti ai host)**. L'host viene visualizzato nel riquadro Hosts and Containers (Host e container).

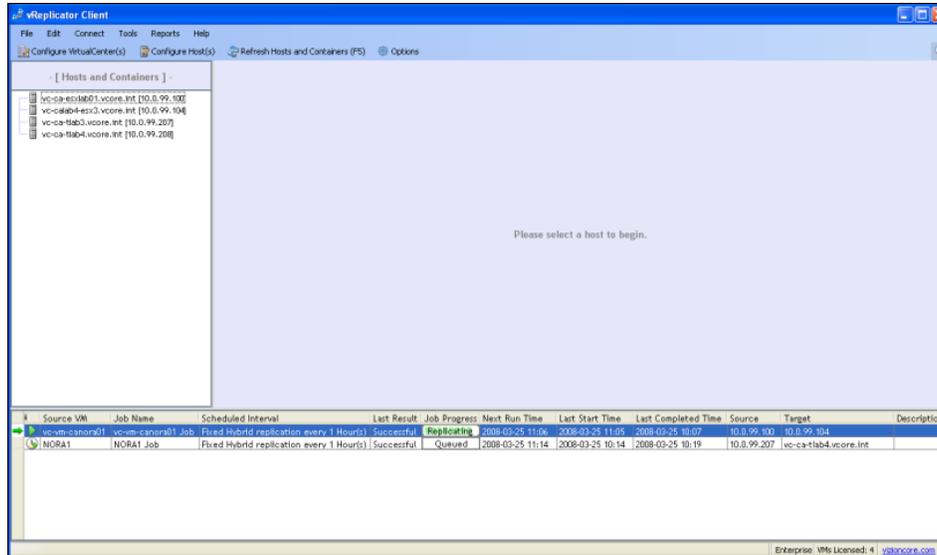


Connect to Hosts (Connetti agli host)

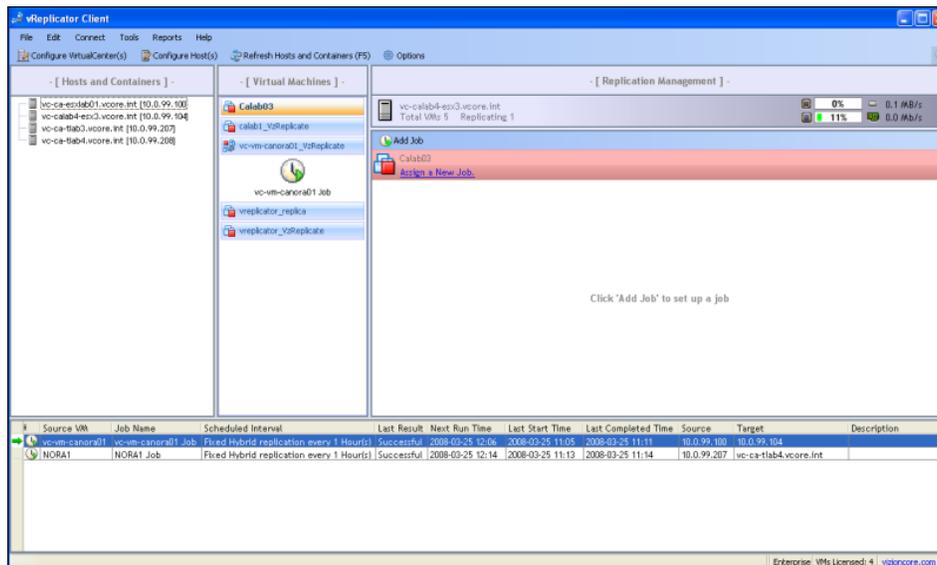
1. Nel riquadro Hosts and Containers (Host e container) della finestra vReplicator, fare clic su **Select Service (Seleziona servizio)**. Si visualizza la finestra di dialogo Connections Setup (Impostazione connessioni).



2. Fare clic sulla scheda Host(s). Fare clic su **Connect to Hosts (Connetti agli host)**.
vReplicator si connette agli host configurati. Gli host sono quindi visualizzati nel riquadro Hosts and Containers (Host e container).



3. Nello stesso riquadro, fare clic sull'host.
I dati associati agli host configurati sono caricati nei riquadri Virtual Machines (Macchine virtuali), Replication Management (Gestione risorse) e Replication Log (Log repliche).

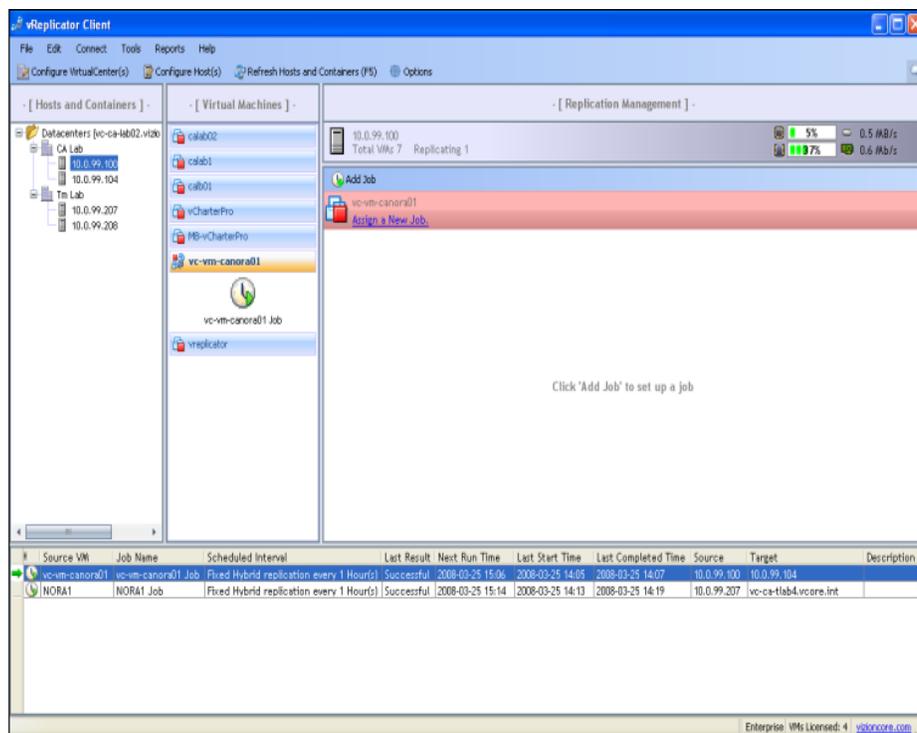


Replica

Una VM può essere replicata utilizzando la procedura guidata Replication Job Wizard oppure trascinando le VM da un host all'altro. Utilizzando il primo metodo, è possibile definire tutte le impostazioni per adattare al processo. Utilizzando il trascinamento, vReplicator utilizza i valori predefiniti durante il processo di configurazione iniziale. Durante la replica, la VM di origine può essere in esecuzione o disattivata, tuttavia la VM di destinazione deve essere disattivata.

Replica di VM utilizzando la procedura guidata (replica ibrida o differenziale, fissa)

1. Nel riquadro Hosts and Container (Host e container), fare clic per evidenziare l'host su cui risiede la VM di origine.
2. Nel riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali), fare clic per selezionare la VM di origine.



3. Nel riquadro Replication Management (Gestione repliche), fare clic su **Add Job (Aggiungi processo)** oppure *Assign a New Job (Assegna un nuovo processo)*. Si visualizza la finestra di dialogo della procedura guidata (Fase 1).
4. Nel campo Name (Nome), modificare il valore predefinito oppure lasciarlo inalterato.

Replication Job Wizard

Replication Job Wizard - Step 1 of 5 -
Please choose a name, description and when to perform this job.

Name:

Description:

Replication Type: Hybrid Differential [Help](#)

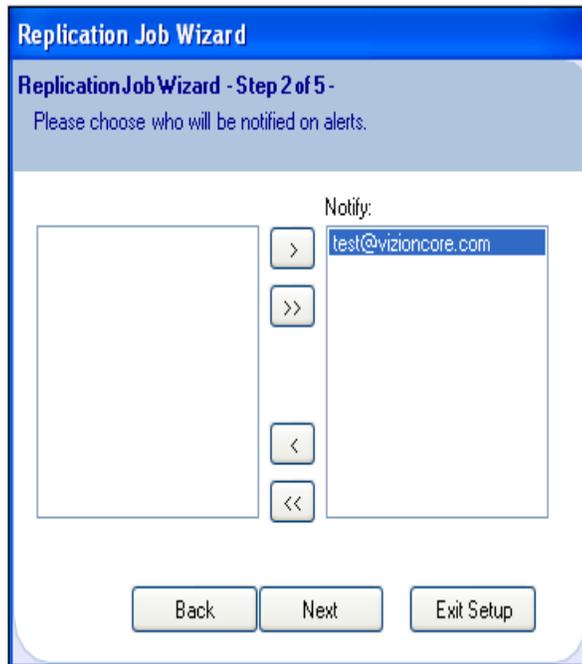
Perform this job every: Fixed Sliding [Help](#)

Days Hours Minutes
Must be greater than or equal to 15 minutes

Next Start Time:

Next Start Date:

5. Compilare il campo Description (Descrizione).
6. Nel campo Replication Type (Tipo di replica), selezionare uno dei pulsanti d'opzione: **Hybrid (Ibrido)** o **Differential (Differenziale)**.
7. Nel campo Perform this job every (Esegui questo processo ogni), selezionare **Fixed (Fisso)**. Quindi, utilizzare le caselle di selezione per definire un intervallo di tempo.
8. Impostare l'ora nella casella di selezione Next Start Time (Ora prossimo avvio).
9. Selezionare la data dall'elenco a discesa Next Start Date (Data prossimo avvio).
10. Fare clic su **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 2.



11. Nella casella di testo Notify (Notifica), si visualizza l'indirizzo e-mail definito quale destinatario predefinito. Fare clic su **Next (Avanti)**.

OPPURE

Se si desidera aggiornare l'elenco di utenti da notificare sul processo, aprire la scheda Email della finestra di dialogo Options (Opzioni) e modificare l'elenco di notifica. Tornare alla finestra di dialogo Fase 2 e fare clic su **Next (Avanti)**.

Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 3.



12. La porzione variabile del valore nel campo Target VM Name (Nome VM di destinazione) può essere variato. La porzione che non può subire alterazioni è: _VzReplicate.
13. Deselezionare la casella Disable Guest Quiescing (Disattiva guest sospeso) oppure lasciarlo inalterato.
14. Selezionare la macchina di destinazione nell'elenco Target Host (Host di destinazione).

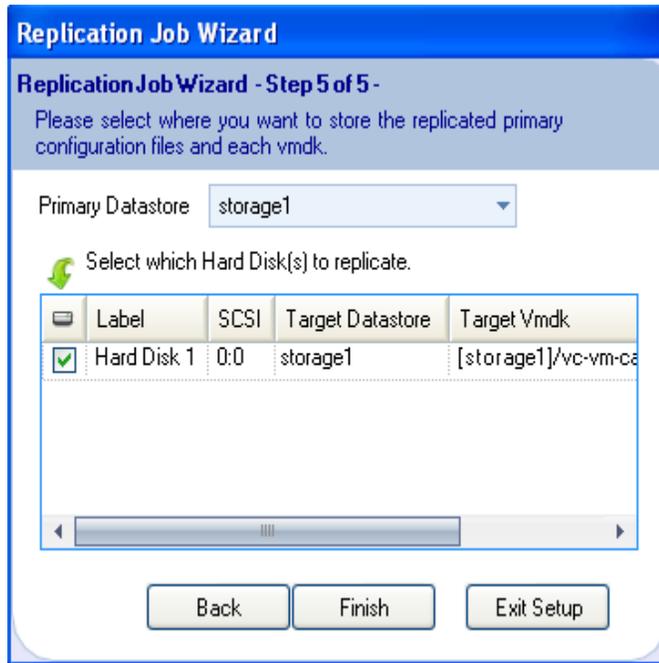
Per aggiungere un nuovo host, fare clic su Add New Host (Aggiungi nuovo host). Compilare i campi nella finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host). Fare clic su **Connect (Connetti)**. Quindi, tornare alla finestra di dialogo Fase 3 e selezionare il nuovo host.



15. Nella finestra di dialogo Fase 3, selezionare **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 4.



16. Le colonne Source Adapter (Scheda di origine), Source Network (Rete di origine) e Target Network (Rete di destinazione) sono precompilate. Se un NIC secondario è disponibile, selezionarlo facendo clic nella colonna Target Network (Rete di destinazione). Fare clic su **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 5.

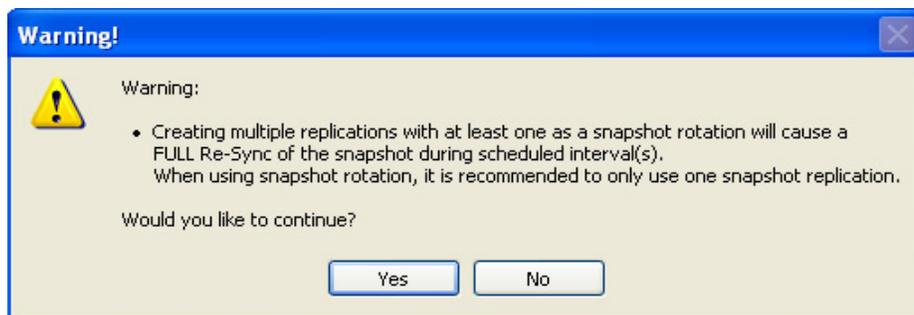


17. Selezionare un valore nell'elenco a discesa Primary Datastore (Archivio dati principale).
18. Se più dischi rigidi sono in elenco, selezionare solo quelli da replicare. Deselezionare gli altri. Fare clic su **Fine**.

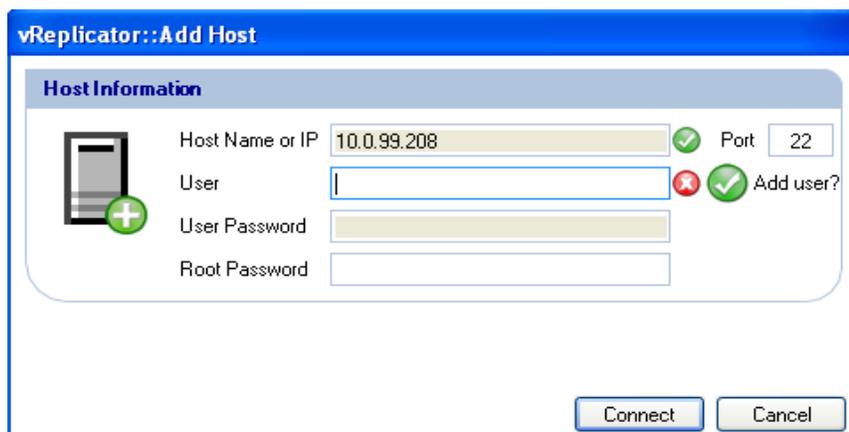
Si visualizza un messaggio che richiede di inserire le credenziali.



Nota: se si visualizza il seguente messaggio d'errore, fare clic su **Sì**.

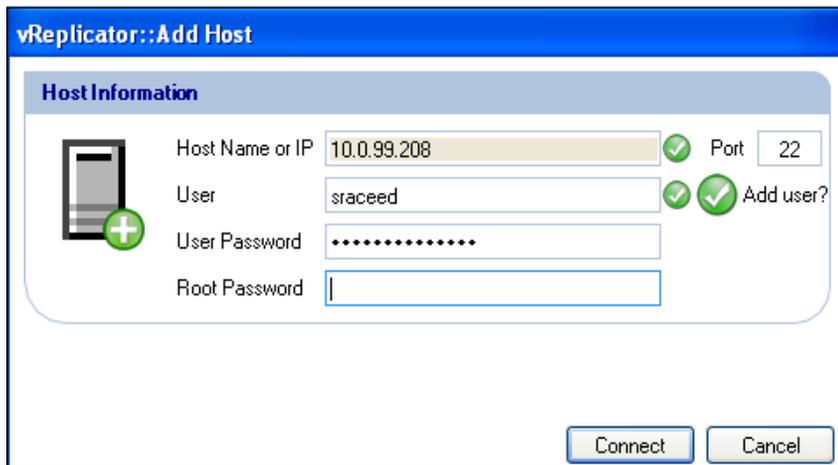


19. Fare clic su **OK** per chiudere il messaggio.
Viene visualizzata al finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host).

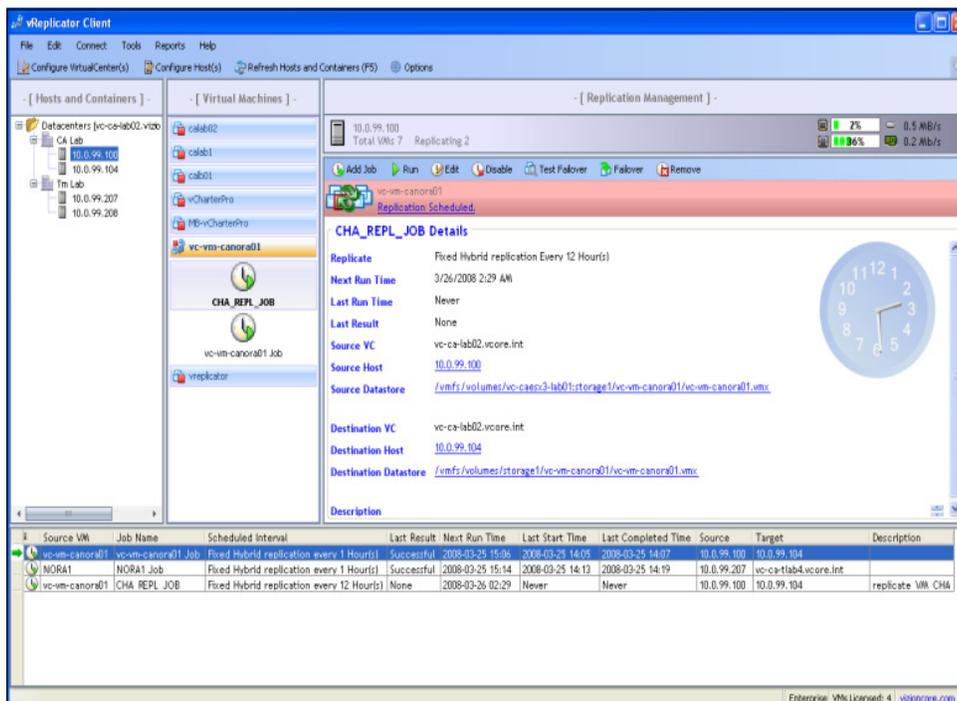


20. Inserire l'ID e la password di cambio utente rispettivamente nei campi User e User Password.

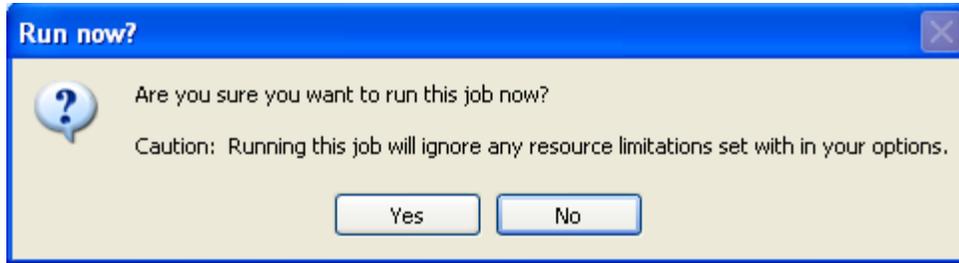
Se l'ID è corretta, l'icona  accanto al campo utente diventa .



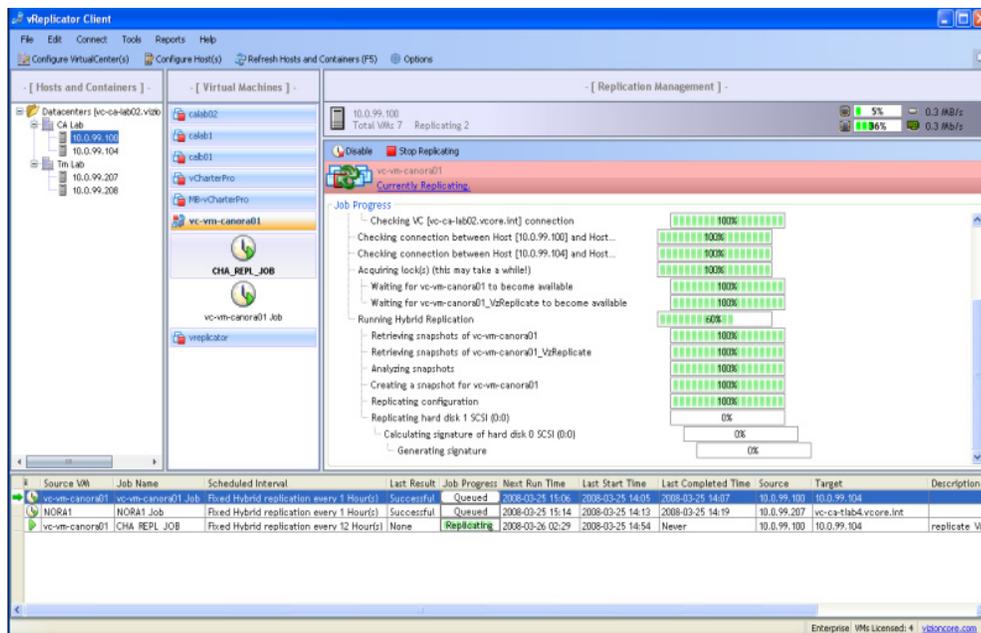
21. Lasciare il pulsante Add user (Aggiungi utente) inalterato se si desidera aggiungere questo ID al database.
22. Inserire la password root nel campo omonimo. Fare clic su **Connect (Connetti)**. Nel riquadro Virtual Machines, il processo viene visualizzato sotto l'opportuna VM. Il riquadro Replication Management (Gestione repliche), riporta i dettagli del processo. Nel campo Replicating (Replica in corso), il numero di VM aumenta in base al numero configurato. Il Log repliche riporta i dati corrispondenti al processo.



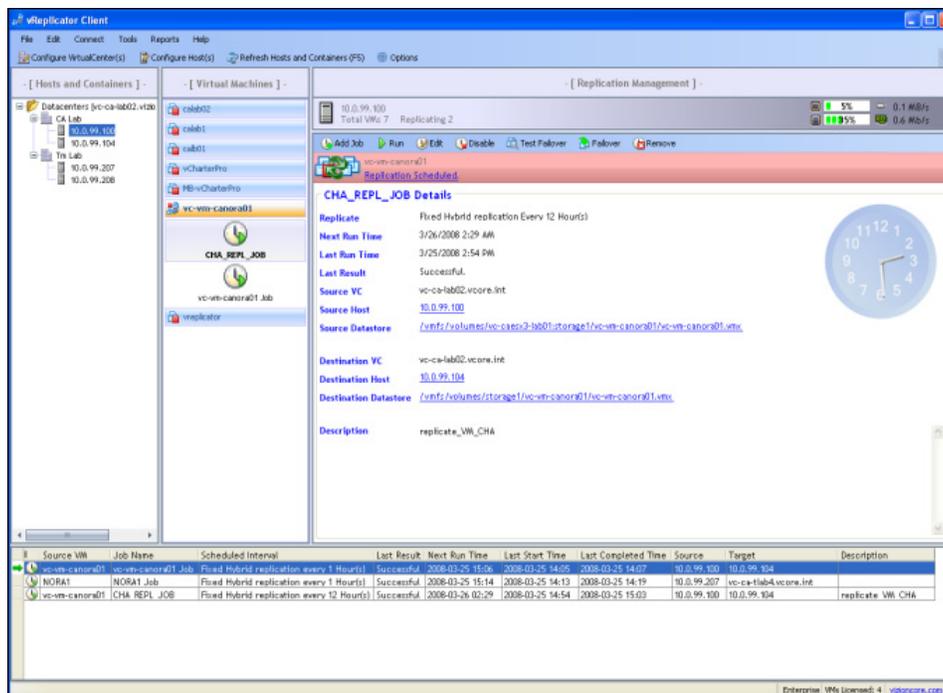
23. Per avviare il processo di replica immediatamente, fare clic su *Run (Esegui)* sulla barra degli strumenti di Replication Management (Gestione repliche). Oppure attendere che il processo si avvii da programma. Se si fa clic su *Run (Esegui)*, si visualizza un messaggio di conferma.



24. Fare clic su **Yes (Sì)**. Non appena il processo si avvia, la schermata del riquadro Replication Management (Gestione repliche) subisce un aggiornamento. La colonna Job Progress (Stato processo) del Log repliche si aggiorna con lo stato *Replicating (Replca in corso)*.



25. Una volta completato il processo di replica, la schermata subisce un nuovo aggiornamento. Il valore nella colonna Last Result (Ultimo esito) del Log repliche sarà *Successful (Riuscito)*.



Replica di VM utilizzando la procedura guidata (replica ibrida o differenziale, variabile)

1. Nel riquadro Hosts and Container (Host e container), fare clic per evidenziare l'host su cui risiede la VM di origine.
2. Nel riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali), fare clic per selezionare la VM di origine.
3. Nel riquadro Replication Management (Gestione repliche), fare clic su **Add Job (Aggiungi processo)** oppure **Assign a New Job (Assegna un nuovo processo)**. Si visualizza la finestra di dialogo della procedura guidata (Fase 1).
4. Nel campo Name (Nome), modificare il valore predefinito oppure lasciarlo inalterato.
5. Compilare il campo Description (Descrizione).
6. Nel campo Replication Type (Tipo di replica), selezionare **Hybrid (Ibrido)** o **Differential (Differenziale)**.
7. Nel campo Perform this job every (Esegui questo processo ogni), selezionare **Sliding (Variabile)**. Quindi, utilizzare le caselle di selezione per definire un intervallo di tempo.

Replication Job Wizard

Replication Job Wizard - Step 1 of 5 -

Please choose a name, description and when to perform this job.

Name: CHA_REPL_JOB_3

Description: repl_sliding

Replication Type: Hybrid Differential [Help](#)

Perform this job every: Fixed Sliding [Help](#)

0 Days 1 Hours 0 Minutes

Must be greater than or equal to 15 minutes

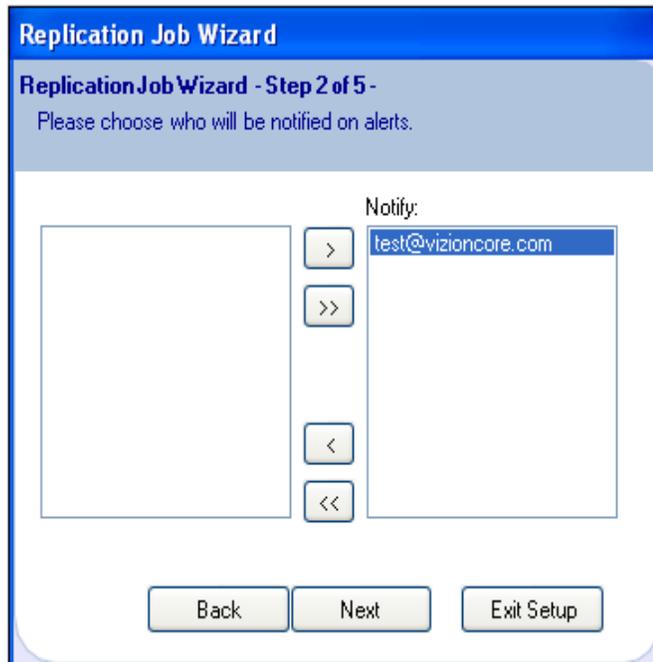
Next Start Time: 07:11

Next Start Date: 3/26/2008

Next Exit Setup

8. Impostare l'ora nella casella di selezione Next Start Time (Ora prossimo avvio).

9. Selezionare la data dall'elenco a discesa Next Start Date (Data prossimo avvio).
Fare clic su **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 2.



10. Nella casella di testo Notify (Notifica), si visualizza l'indirizzo e-mail definito quale destinatario predefinito. Fare clic su **Next (Avanti)**.

OPPURE

Se si desidera aggiornare l'elenco di utenti da notificare sul processo, aprire la scheda Email della finestra di dialogo Options (Opzioni) e modificare l'elenco di notifica. Tornare alla finestra di dialogo Fase 2 e fare clic su **Next (Avanti)**.

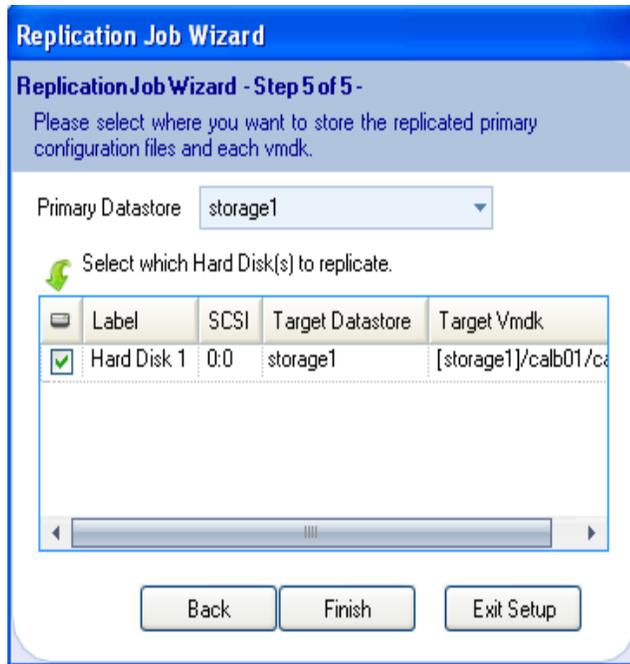
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 3.

11. La porzione variabile del valore nel campo Target VM Name (Nome VM di destinazione) può essere variato. La porzione che non può subire alterazioni è: `_VzReplicate`.
12. Deselezionare la casella Disable Guest Quiescing (Disattiva guest sospeso) oppure lasciarlo inalterato.
13. Selezionare la macchina di destinazione nell'elenco Target Host (Host di destinazione).



Per aggiungere un nuovo host, fare clic su Add New Host (Aggiungi nuovo host). Compilare i campi nella finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host). Fare clic su **Connect (Connetti)**. Quindi, tornare alla finestra di dialogo Fase 3 e selezionare il nuovo host.

14. Nella finestra di dialogo Fase 3, selezionare **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 4.
15. Le colonne Source Adapter (Scheda di origine), Source Network (Rete di origine) e Target Network (Rete di destinazione) sono precompilate. Se un NIC secondario è disponibile, selezionarlo facendo clic nella colonna Target Network (Rete di destinazione). Fare clic su **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 5.

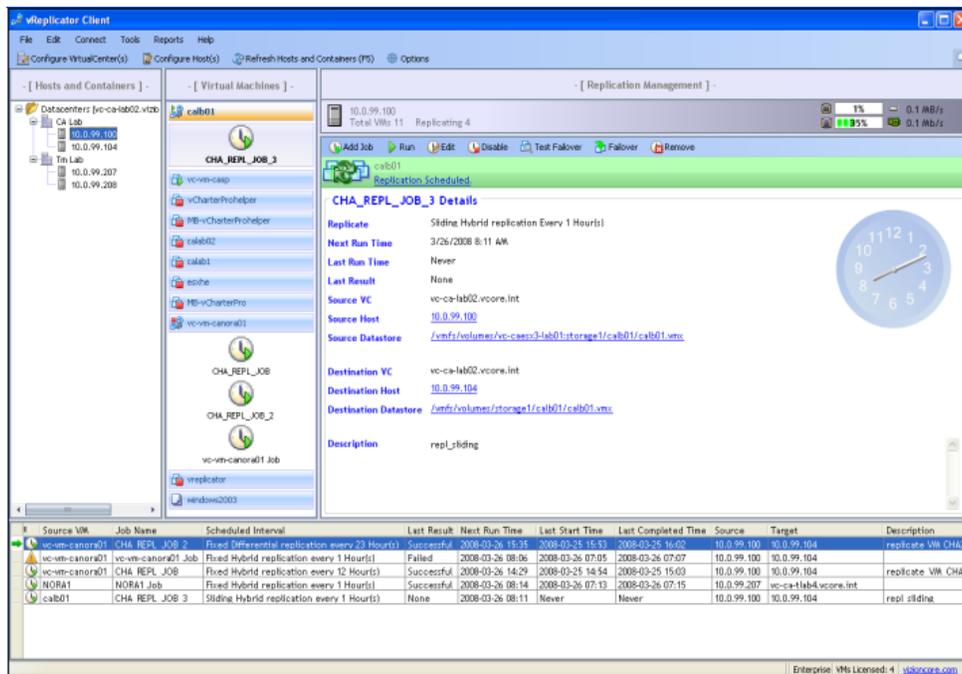


16. Selezionare un valore nell'elenco a discesa Primary Datastore (Archivio dati principale) oppure lasciare il valore predefinito inalterato.

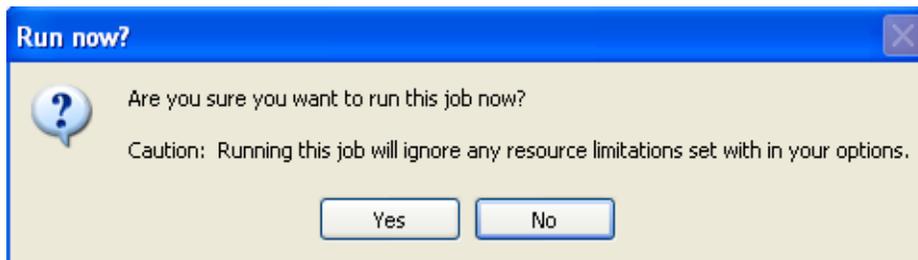
17. Se più dischi rigidi sono in elenco, selezionare solo quelli da replicare.

Deselezionare gli altri. Fare clic su **Fine**.

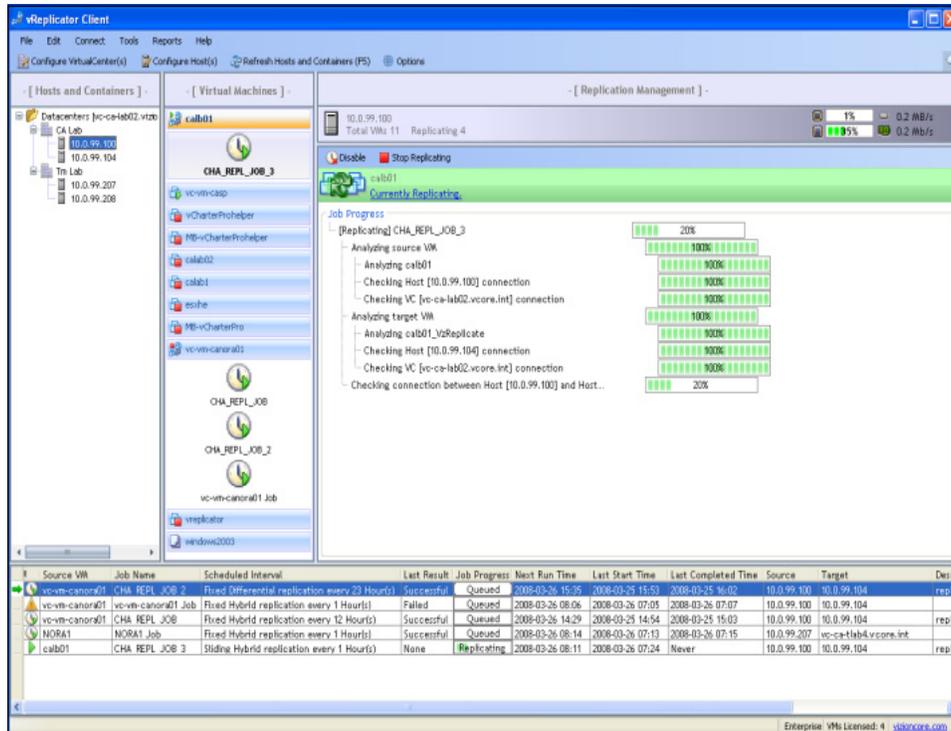
Nel riquadro VMS, il processo viene visualizzato sotto l'opportuna VM. Il riquadro Replication Management (Gestione repliche), riporta i dettagli del processo. Nel campo Replicating (Replica in corso), il numero di VM aumenta in base al numero configurato. Il Log repliche riporta i dati corrispondenti al processo.



18. Per avviare il processo di replica immediatamente, fare clic su *Run (Esegui)* sulla barra degli strumenti di Replication Management (Gestione repliche). Oppure attendere che il processo si avvii da programma. Se si fa clic su *Run (Esegui)*, si visualizza un messaggio di conferma.



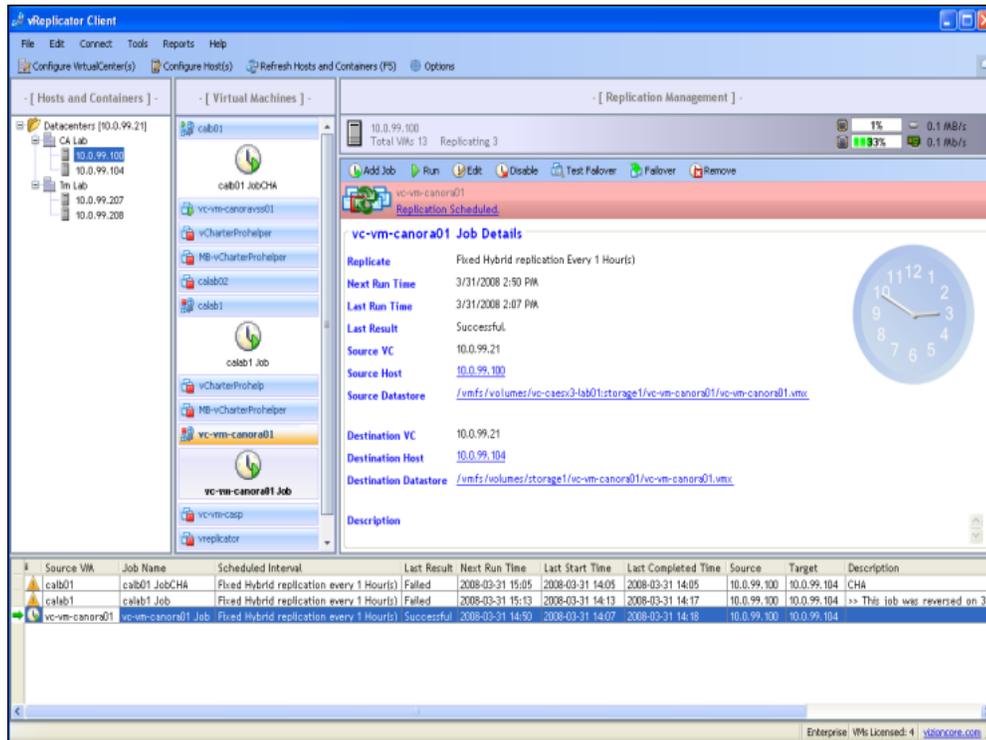
19. Fare clic su **Yes (Sì)**. Non appena il processo si avvia, la schermata del riquadro Replication Management (Gestione repliche) subisce un aggiornamento. La colonna Job Progress (Stato processo) del Log repliche si aggiorna con lo stato *Replicating (Replica in corso)*.



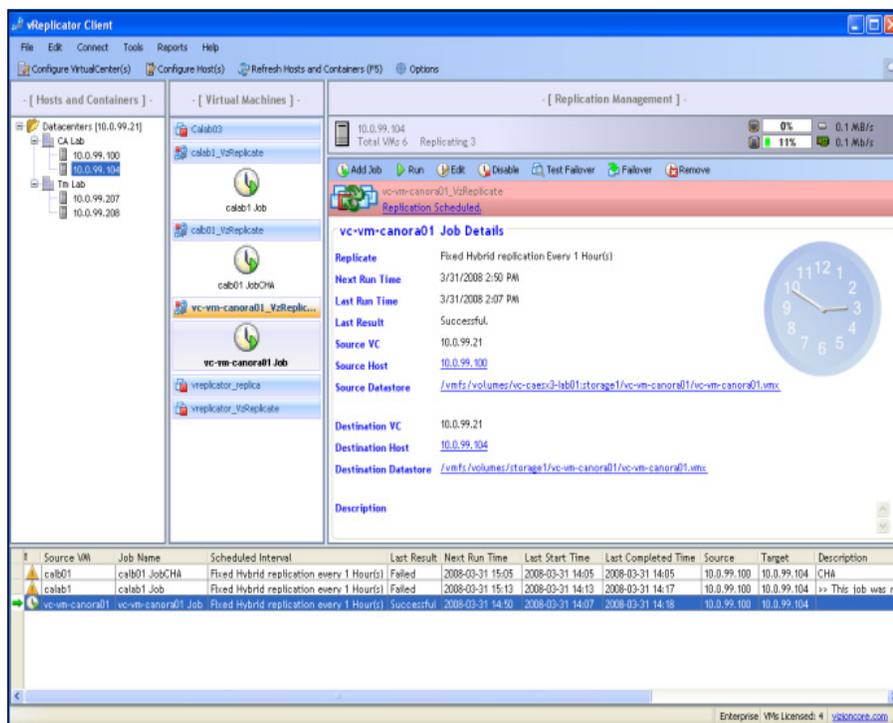
20. Una volta completato il processo di replica, la schermata subisce un nuovo aggiornamento.
La colonna Last Result (Ultimo esito) del Log repliche riporterà *Successful* (*Riuscito*).

Replica di VM utilizzando il metodo di trascinamento

1. Nel riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali, fare clic per selezionare la VM di origine da replicare. Verificare che il processo sia riportato nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).



2. Nel riquadro VM, trascinare il processo sull'host su cui risiede la VM di destinazione nel riquadro Hosts and Containers (Host e container).
3. Nel riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali), fare clic per selezionare la VM di destinazione del processo di replica.
I dettagli del processo saranno visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).



Replica di VM su più destinazioni

Le seguenti istruzioni descrivono il processo di creazione di due processi di replica da eseguire da una singola VM di origine su due destinazioni VM distinte. I processi condividono lo stesso intervallo temporale, anche se il primo processo creato sarà anche il primo ad essere eseguito. Il secondo processo resterà in coda fino a primo processo ultimato.

1. Nel riquadro Hosts and Container (Host e container), fare clic per evidenziare l'host su cui risiede la VM di origine.
2. Nel riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali), fare clic per selezionare la VM di origine.
3. Nel riquadro Replication Management (Gestione repliche), fare clic su **Add Job (Aggiungi processo)**. Si visualizza la finestra di dialogo della procedura guidata (Fase 1).
4. Nel campo Name (Nome), modificare il valore predefinito oppure lasciarlo inalterato.
5. Compilare il campo Description (Descrizione) relativo al primo processo di replica.

- Nel campo Replication Type (Tipo di replica), selezionare **Hybrid (Ibrido)** o **Differential (Differenziale)**.
- Nel campo Perform this job every (Esegui questo processo ogni), selezionare **Fixed (Fisso)** oppure **Sliding (Variabile)**. Quindi, utilizzare le caselle di selezione per definire un intervallo di tempo.

Replication Job Wizard

Replication Job Wizard - Step 1 of 5 -

Please choose a name, description and when to perform this job.

Name: calb01 Job1

Description: repl_job1

Replication Type: Hybrid Differential [Help](#)

Perform this job every: Fixed Sliding [Help](#)

0 Days 0 Hours 15 Minutes

Must be greater than or equal to 15 minutes

Next Start Time: 13:50

Next Start Date: 4/ 7/2008

Next Exit Setup

- Impostare l'ora nella casella di selezione Next Start Time (Ora prossimo avvio).
- Selezionare la data dall'elenco a discesa Next Start Date (Data prossimo avvio). Fare clic su **Next (Avanti)**. Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 2.
- Nella casella di testo Notify (Notifica), si visualizza l'indirizzo e-mail definito quale destinatario predefinito. Fare clic su **Next (Avanti)**.

OPPURE

Se si desidera aggiornare l'elenco di utenti da notificare sul processo, aprire la scheda Email della finestra di dialogo Options (Opzioni) e modificare l'elenco di notifica. Tornare alla finestra di dialogo Fase 2 e fare clic su **Next (Avanti)**.

Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 3.

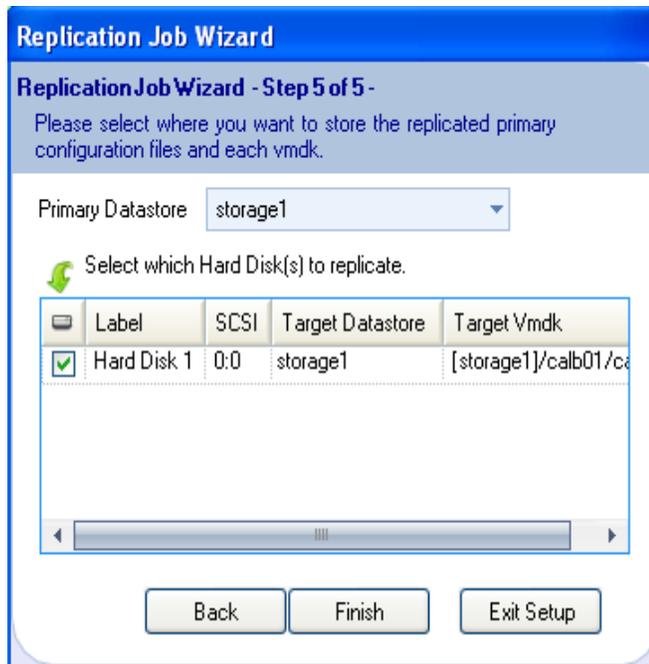
- La porzione variabile del valore nel campo Target VM Name (Nome VM di destinazione) può essere variato. La porzione che non può subire alterazioni è: `_VzReplicate`.
- Deselezionare la casella Disable Guest Quiescing (Disattiva guest sospeso) oppure lasciarlo inalterato.

13. Selezionare la macchina di destinazione nell'elenco Target Host (Host di destinazione).

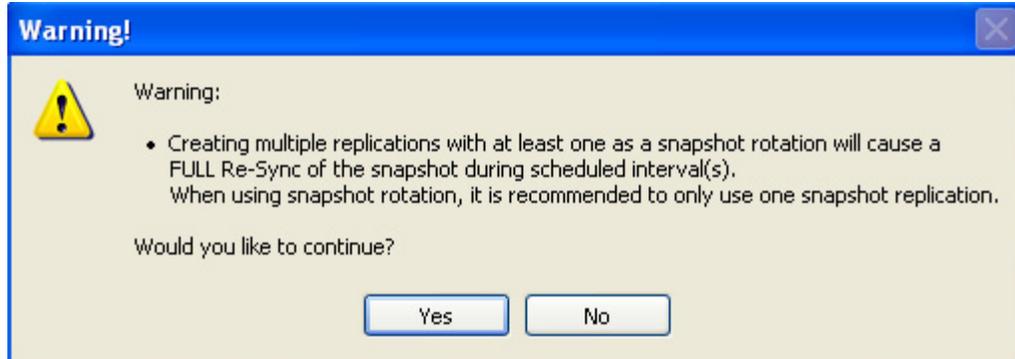


Per aggiungere un nuovo host, fare clic su Add New Host (Aggiungi nuovo host). Compilare i campi nella finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host). Fare clic su **Connect (Connetti)**. Quindi, tornare alla finestra di dialogo Fase 3 e selezionare il nuovo host.

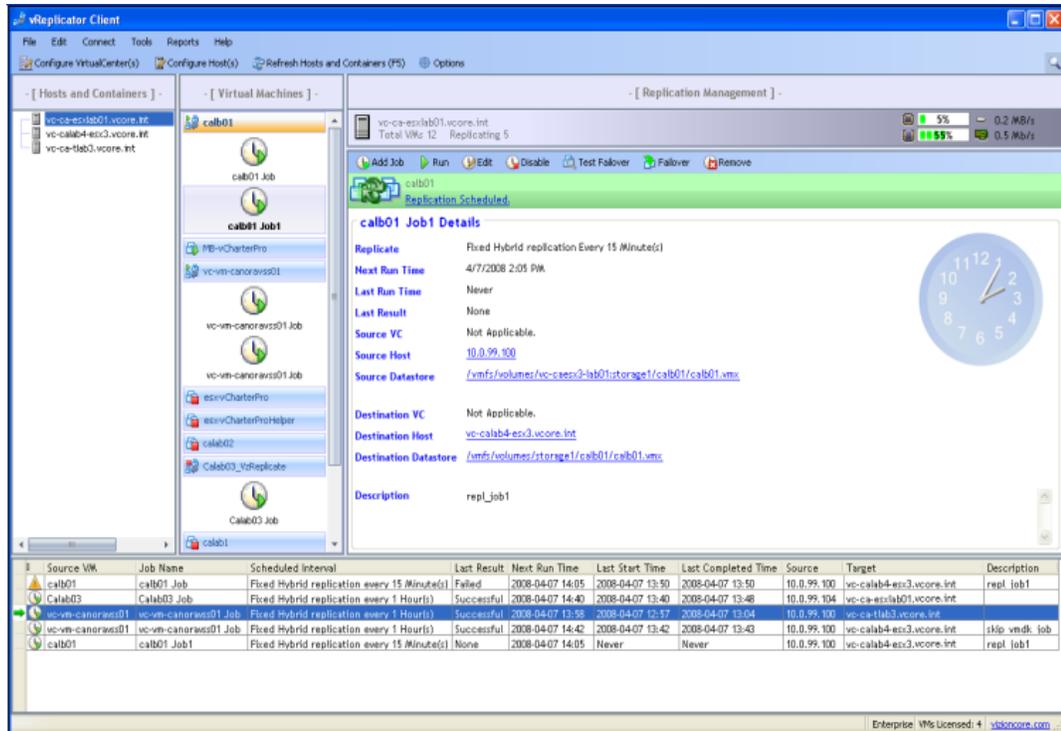
14. Nella finestra di dialogo Fase 3, selezionare **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 4.
15. Le colonne Source Adapter (Scheda di origine), Source Network (Rete di origine) e Target Network (Rete di destinazione) sono precompilate. Se un NIC secondario è disponibile, selezionarlo facendo clic nella colonna Target Network (Rete di destinazione). Fare clic su **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 5.
16. Selezionare un valore nell'elenco a discesa Primary Datastore (Archivio dati principale) oppure lasciare il valore predefinito inalterato.



17. Se più dischi rigidi sono in elenco, selezionare solo quelli da replicare. Deselezionare gli altri. Fare clic su **Fine**.
Si visualizza un messaggio di avvertimento. Fare clic su **Yes (Sì)**.



Il primo processo appare nel riquadro VMs. Il riquadro Replication Management (Gestione repliche), riporta i dettagli del processo. Nel campo Replicating (Replica in corso), il numero di VM aumenta in base al numero configurato. Il Log repliche riporta i dati corrispondenti al processo.



18. Con i dettagli relativi al primo processo visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche), pianificare il secondo processo di replica. Fare clic su **Add Job (Aggiungi processo)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della procedura guidata (Fase 1).
19. Nel campo Name (Nome), modificare il valore predefinito oppure lasciarlo inalterato.
20. Compilare il campo Description (Descrizione).
21. Nel campo Replication Type (Tipo di replica), selezionare **Hybrid (Ibrido)** o **Differential (Differenziale)**.
22. Nel campo Perform this job every (Esegui questo processo ogni), selezionare **Fixed (Fisso)** oppure **Sliding (Variabile)**. Quindi, utilizzare le caselle di selezione per inserire lo stesso intervallo temporale utilizzato al punto 7.
23. Lasciare l'impostazione nella casella di selezione Next Start Time (Ora prossimo avvio) inalterata.
24. Lasciare l'impostazione nell'elenco a discesa Next Start Date (Data prossimo avvio) inalterata.



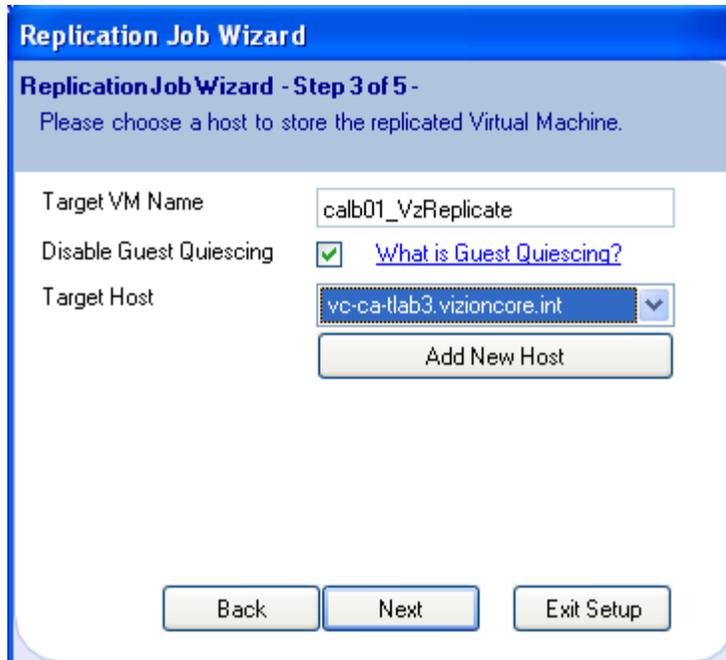
25. Fare clic su **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 2.
26. Nella casella di testo Notify (Notifica), si visualizza l'indirizzo e-mail definito quale destinatario predefinito. Fare clic su **Next (Avanti)**.

OPPURE

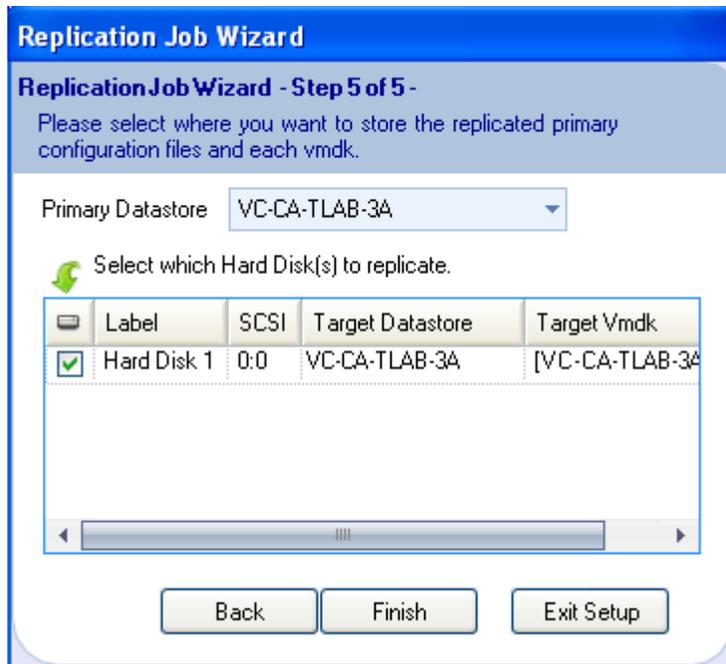
Se si desidera aggiornare l'elenco di utenti da notificare sul processo, aprire la scheda Email della finestra di dialogo Options (Opzioni) e modificare l'elenco di notifica. Tornare alla finestra di dialogo Fase 2 e fare clic su **Next (Avanti)**.

Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 3.

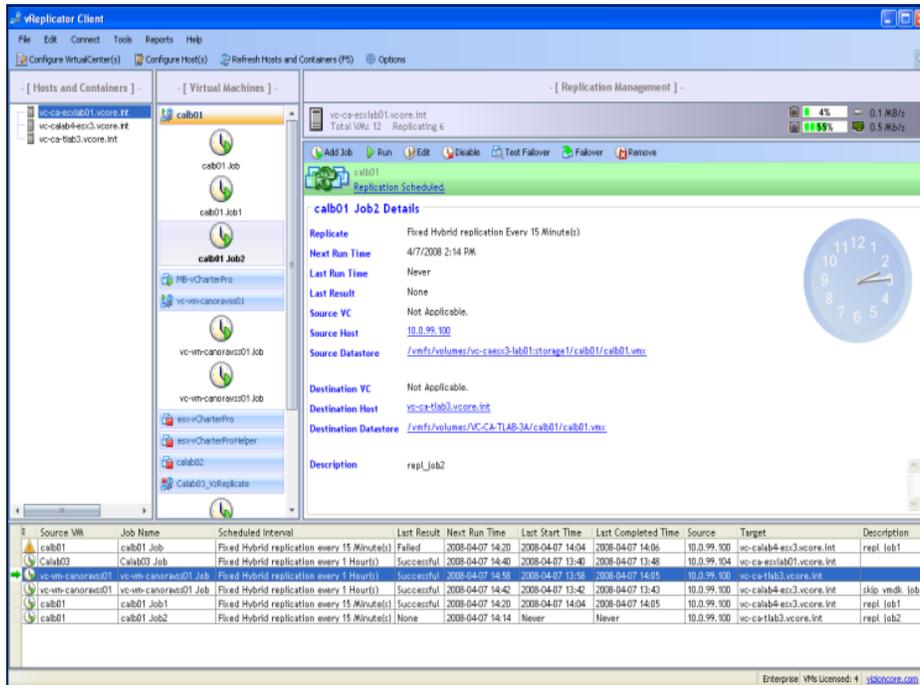
27. La porzione variabile del valore nel campo Target VM Name (Nome VM di destinazione) può essere variato. La porzione che non può subire alterazioni è: `_VzReplicate`.
28. Deselezionare la casella Disable Guest Quiescing (Disattiva guest sospeso) oppure lasciarlo inalterato.
29. Nell'elenco a discesa Target Host (Host di destinazione), selezionare una macchina di destinazione diversa da quella selezionata al punto 13.



- Per aggiungere un nuovo host, fare clic su Add New Host (Aggiungi nuovo host). Compilare i campi nella finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host). Fare clic su **Connect (Connetti)**. Quindi, tornare alla finestra di dialogo Fase 3 e selezionare il nuovo host.
30. Nella finestra di dialogo Fase 3, selezionare **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 4.
 31. Le colonne Source Adapter (Scheda di origine), Source Network (Rete di origine) e Target Network (Rete di destinazione) sono precompilate. Se un NIC secondario è disponibile, selezionarlo facendo clic nella colonna Target Network (Rete di destinazione). Fare clic su **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 5.



32. Selezionare un valore nell'elenco a discesa Primary Datastore (Archivio dati principale) oppure lasciare il valore predefinito inalterato.
33. Se più dischi rigidi sono in elenco, selezionare solo quelli da replicare. Deselezionare gli altri. Fare clic su **Fine**.
34. Fare clic su **Yes (Sì)** per chiudere il messaggio.
Nei riquadri VMs e Replication Management (Gestione repliche), si visualizzano le informazioni relative al secondo processo. Nel campo Replicating (Replica in corso), il numero di VM aumenta in base al numero configurato. Il Log repliche riporta i dati corrispondenti al secondo processo.



In questo caso, il primo processo è stato completato e il secondo processo non è stato ancora inizializzato.

calb01	calb01 Job1	Fixed Hybrid replication every 15 Minute(s)	Successful	2008-04-07 14:20	2008-04-07 14:04	2008-04-07 14:05	10.0.99.100	vc-calab4-esc3.vizioncore.int	repl Job1
calb01	calb01 Job2	Fixed Hybrid replication every 15 Minute(s)	None	2008-04-07 14:14	Never	Never	10.0.99.100	vc-ca-tlab3.vizioncore.int	repl Job2

All'avvio del secondo processo, il primo va in coda.

calb01	calb01 Job1	Fixed Hybrid replication every 15 Minute(s)	Successful	Queued	2008-04-07 14:20	2008-04-07 14:04	2008-04-07 14:05	10.0.99.100	vc-calab4-...	repl Job1
calb01	calb01 Job2	Fixed Hybrid replication every 15 Minute(s)	None	Replicating	2008-04-07 14:14	2008-04-07 14:13	Never	10.0.99.100	vc-ca-...	repl Job2

Replica di VM (escludendo VMDK)

1. Nel riquadro Hosts and Container (Host e container), fare clic per evidenziare l'host su cui risiede la VM di origine.
2. Nel riquadro Virtual Machines (Macchine virtuali), fare clic per selezionare la VM di origine.
3. Nel riquadro Replication Management (Gestione repliche), fare clic su **Add Job (Aggiungi processo)** oppure **Assign a New Job (Assegna un nuovo processo)**. Si visualizza la finestra di dialogo della procedura guidata (Fase 1).
4. Nel campo Name (Nome), modificare il valore predefinito oppure lasciarlo inalterato.
5. Compilare il campo Description (Descrizione).
6. Nel campo Replication Type (Tipo di replica), selezionare **Hybrid (Ibrido)** o **Differential (Differenziale)**.
7. Nel campo Perform this job every (Esegui questo processo ogni), selezionare **Fixed (Fisso)** oppure **Sliding (Variabile)**. Quindi, utilizzare le caselle di selezione per definire un intervallo di tempo.

Replication Job Wizard

Replication Job Wizard - Step 1 of 5 -

Please choose a name, description and when to perform this job.

Name:

Description:

Replication Type: Hybrid Differential [Help](#)

Perform this job every: Fixed Sliding [Help](#)

Days Hours Minutes

Must be greater than or equal to 15 minutes

Next Start Time:

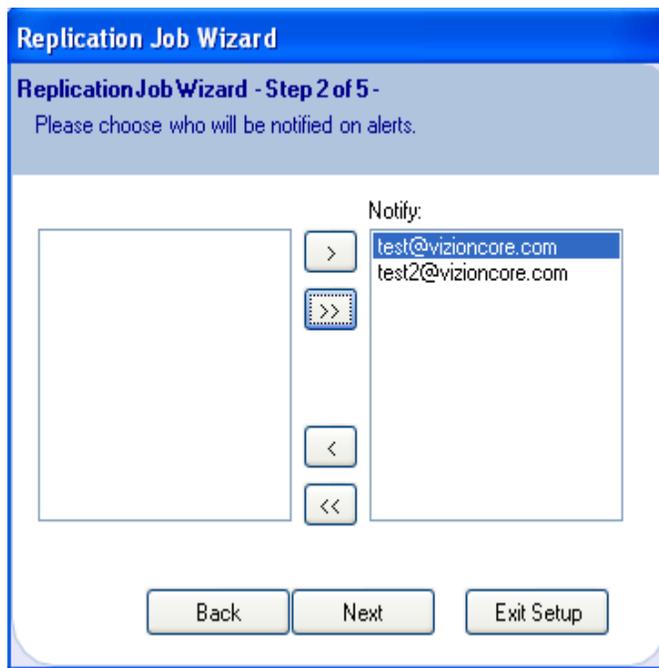
Next Start Date:

8. Impostare l'ora nella casella di selezione Next Start Time (Ora prossimo avvio).
9. Selezionare la data dall'elenco a discesa Next Start Date (Data prossimo avvio). Fare clic su **Next (Avanti)**. Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 2.

10. Nella casella di testo Notify (Notifica), si visualizza l'indirizzo e-mail definito quale destinatario predefinito. Fare clic su **Next (Avanti)**.

OPPURE

Se si desidera aggiornare l'elenco di utenti da notificare sul processo, aprire la scheda Email della finestra di dialogo Options (Opzioni) e modificare l'elenco di notifica. Tornare alla finestra di dialogo Fase 2 e fare clic su **Next (Avanti)**.

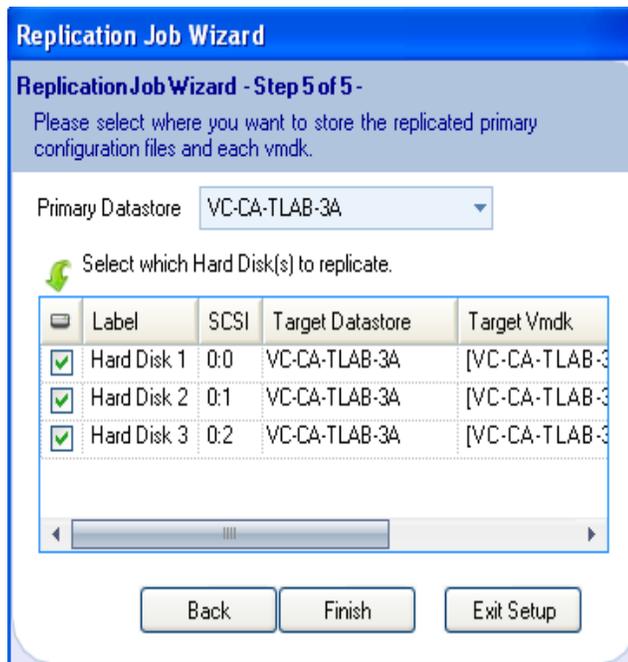


Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 3.

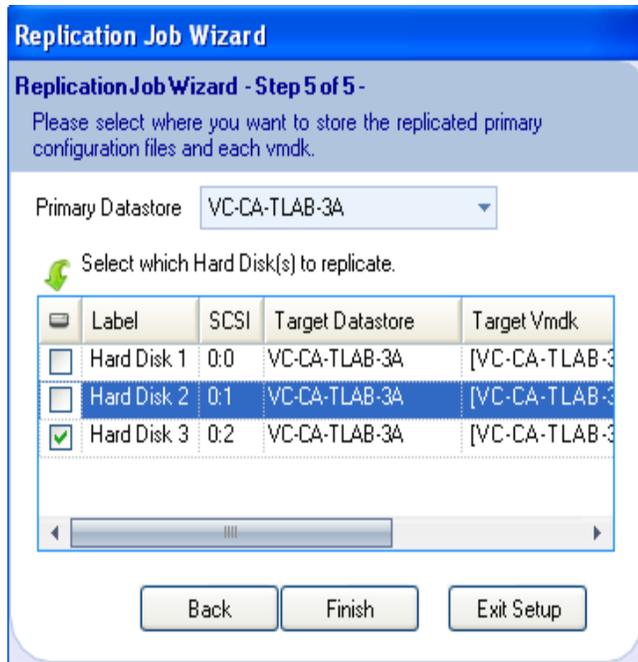
11. La porzione variabile del valore nel campo Target VM Name (Nome VM di destinazione) può essere variato. La porzione che non può subire alterazioni è: `_VzReplicate`.
12. Deselezionare la casella Disable Guest Quiescing (Disattiva guest sospeso) oppure lasciarlo inalterato.
13. Selezionare la macchina di destinazione nell'elenco Target Host (Host di destinazione).

Per aggiungere un nuovo host, fare clic su Add New Host (Aggiungi nuovo host). Compilare i campi nella finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host). Fare clic su **Connect (Connetti)**. Quindi, tornare alla finestra di dialogo Fase 3 e selezionare il nuovo host.

14. Nella finestra di dialogo Fase 3, selezionare **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 4.
15. Le colonne Source Adapter (Scheda di origine), Source Network (Rete di origine) e Target Network (Rete di destinazione) sono precompilate. Se un NIC secondario è disponibile, selezionarlo facendo clic nella colonna Target Network (Rete di destinazione). Fare clic su **Next (Avanti)**.
Si visualizza la finestra di dialogo della Fase 5.
16. Selezionare un valore nell'elenco a discesa Primary Datastore (Archivio dati principale) oppure lasciare il valore predefinito inalterato.

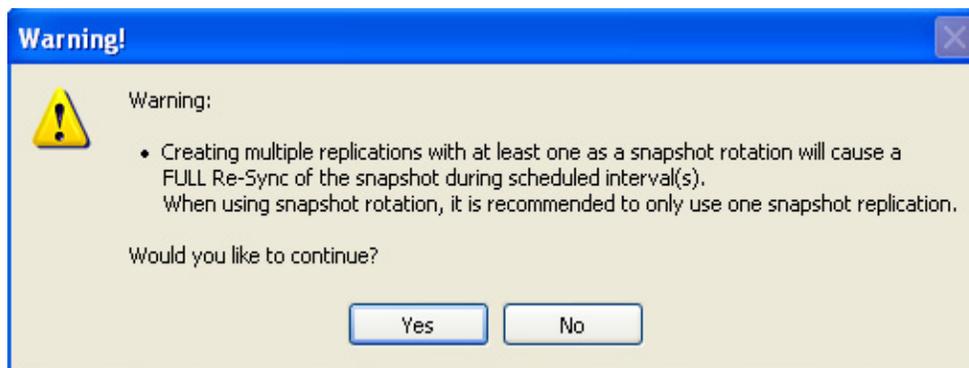


17. Deselezionare le caselle di opzione corrispondenti ai dischi rigidi da *non* replicare.

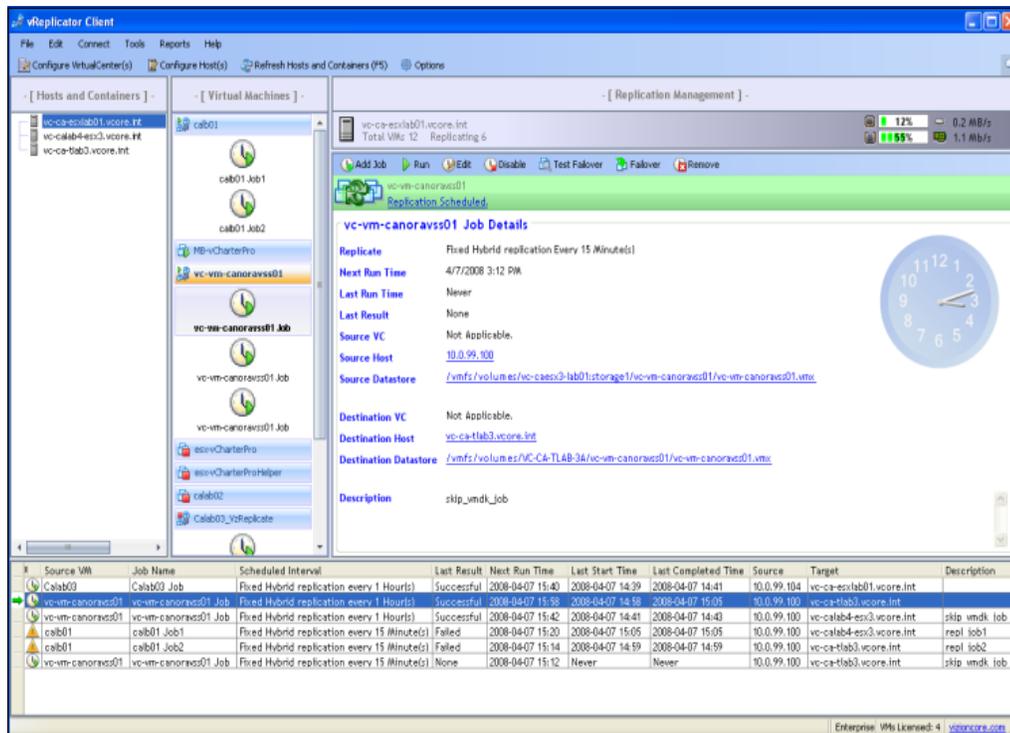


18. Fare clic su **Fine**.

Si visualizza un messaggio di avvertimento. Fare clic su **Yes (Sì)**.



Nel riquadro VMs, il processo viene visualizzato sotto l'opportuna VM. Il riquadro Replication Management (Gestione repliche), riporta i dettagli del processo. Nel campo Replicating (Replica in corso), il numero di VM aumenta in base al numero configurato.



Il Log repliche riporta i dati corrispondenti al processo.

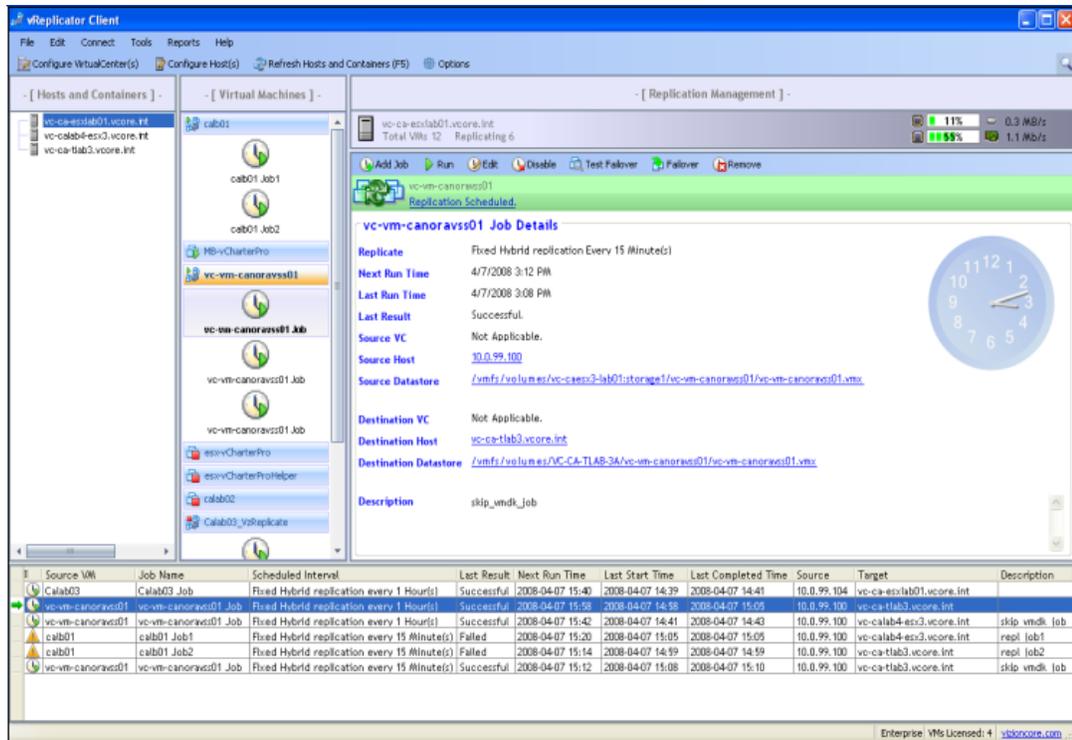
vc-vm-canoaravss01	vc-vm-canoaravss01 Job	Fixed Hybrid replication every 15 Minute(s)	None	2008-04-07 15:12	Never	Never	10.0.99.100	vc-ca-rlab3.vizioncore.int	skip vmdk job
--------------------	------------------------	---	------	------------------	-------	-------	-------------	----------------------------	---------------

19. Per avviare il processo di replica immediatamente, fare clic su *Run (Esegui)* sulla barra degli strumenti di Replication Management (Gestione repliche). Oppure attendere che il processo si avvii da programma. Se si fa clic su *Run (Esegui)*, si visualizza un messaggio di conferma.

20. Fare clic su **Yes (Sì)**. Non appena il processo si avvia, la schermata del riquadro Replication Management (Gestione repliche) subisce un aggiornamento. La colonna Job Progress (Stato processo) del Log repliche si aggiorna con lo stato *Replicating (Replica in corso)*.

vc-vm-...	vc-vm-...	Fixed Hybrid replication every 15 Minute(s)	None	Replicating	2008-04-07 15:12	2008-04-07 15:08	Never	10.0.99.100	vc-ca-...	skip vmdk job
-----------	-----------	---	------	-------------	------------------	------------------	-------	-------------	-----------	---------------

21. Una volta completato il processo di replica, la schermata subisce un nuovo aggiornamento.



Il valore nella colonna Last Result (Ultimo esito) del Log repliche sarà *Successful* (*Riuscito*).

	vc-vm-canoravss01	vc-vm-canoravss01 Job	Fixed Hybrid replication every 15 Minute(s)	Successful	2008-04-07 15:12	2008-04-07 15:08	2008-04-07 15:10	10.0.99.100	vc-ca-rtab3.vizioncore.int	skip_vmdk_job
--	-------------------	-----------------------	---	------------	------------------	------------------	------------------	-------------	----------------------------	---------------

Modifica di un processo di replica

1. Nel riquadro Virtual Machines, cercare il processo di replica da aggiornare.
I dettagli del processo saranno visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).
2. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona *Edit (Modifica)*.
Si visualizza la procedura guidata del processo di replica.

Replication Job Wizard

Replication Job Wizard - Step 1 of 5 -
Please choose a name, description and when to perform this job.

Name: CHA_REPL_JOB_3

Description: repl_sliding

Replication Type: Hybrid Differential [Help](#)

Perform this job every: Fixed Sliding [Help](#)

0 Days 1 Hours 0 Minutes
Must be greater than or equal to 15 minutes

Next Start Time: 08:25

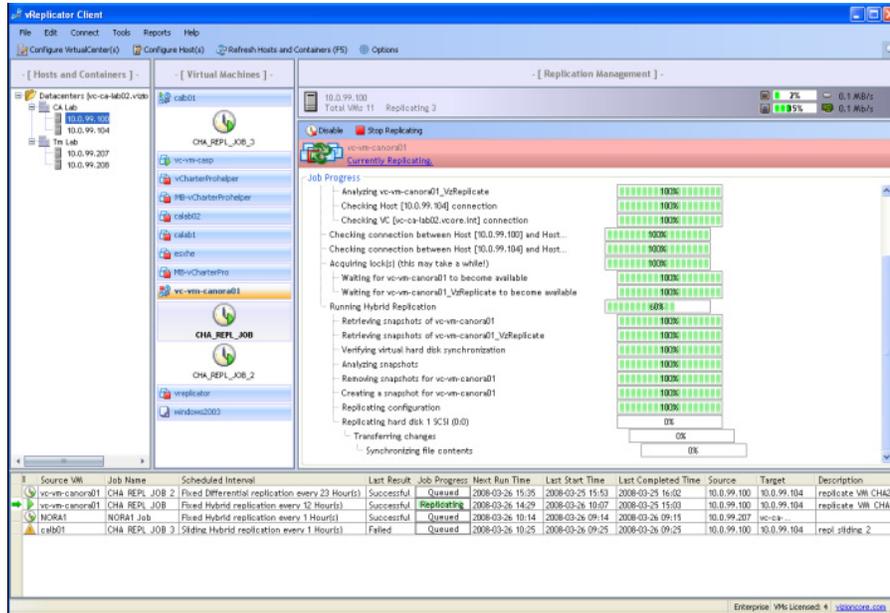
Next Start Date: 3/26/2008

Next Exit Setup

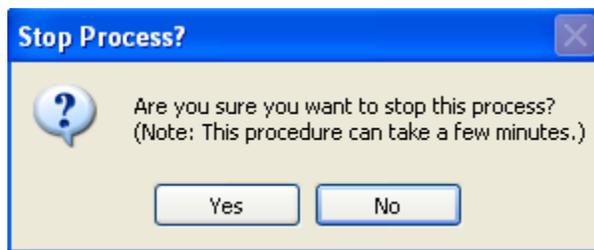
3. Completare l'aggiornamento, facendo clic su **Next (Avanti)** finché si raggiunge la finestra di dialogo Fase 5. Quindi, fare clic su **Fine**.
L'aggiornamento della configurazione del processo di replica è stato completato.

Interruzione di un processo di replica

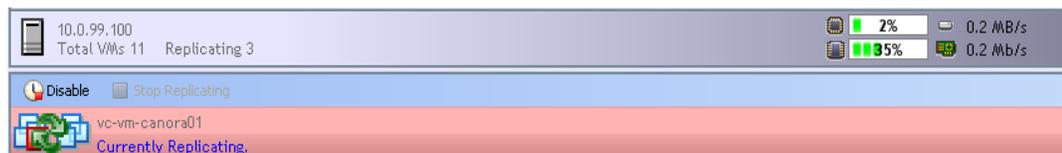
1. Durante una sessione di replica attiva, i dettagli del processo sono visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).



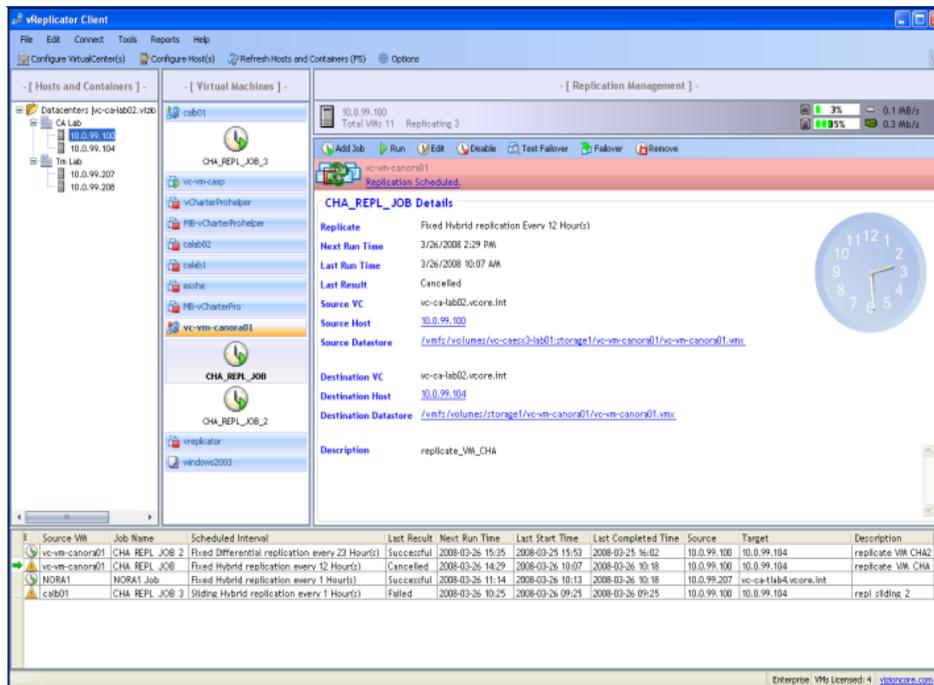
2. Fare clic sull'icona *Stop Replicating* (*Interrompi replica*) sulla barra degli strumenti. Si visualizza un messaggio di conferma.



3. Fare clic su **Yes (Sì)**. La barra degli strumenti viene aggiornata. Il numero di VM in corso di replica si riduce di uno. L'icona *Stop Replicating* (*Interrompi replica*) viene disattivata. Il processo di replica viene sospeso.



Ultimato il processo, la finestra vReplicator subisce un ulteriore aggiornamento. Si ripristina il gruppo di icone originali sulla barra degli strumenti. Nel riquadro Replication Management (Gestione repliche) e nel Log repliche, il campo Last Result (Ultimo esito) lo stato risulta *Cancelled (Annullato)*. L'impostazione *Currently Replicating (In corso di replica)* diventa *Replication Scheduled (Replica pianificata)*.



Disattivazione di un processo di replica

1. Nel riquadro Virtual Machines, cercare il processo di replica da disabilitare.
I dettagli del processo saranno visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).
2. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona *Disable (Disattiva)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.

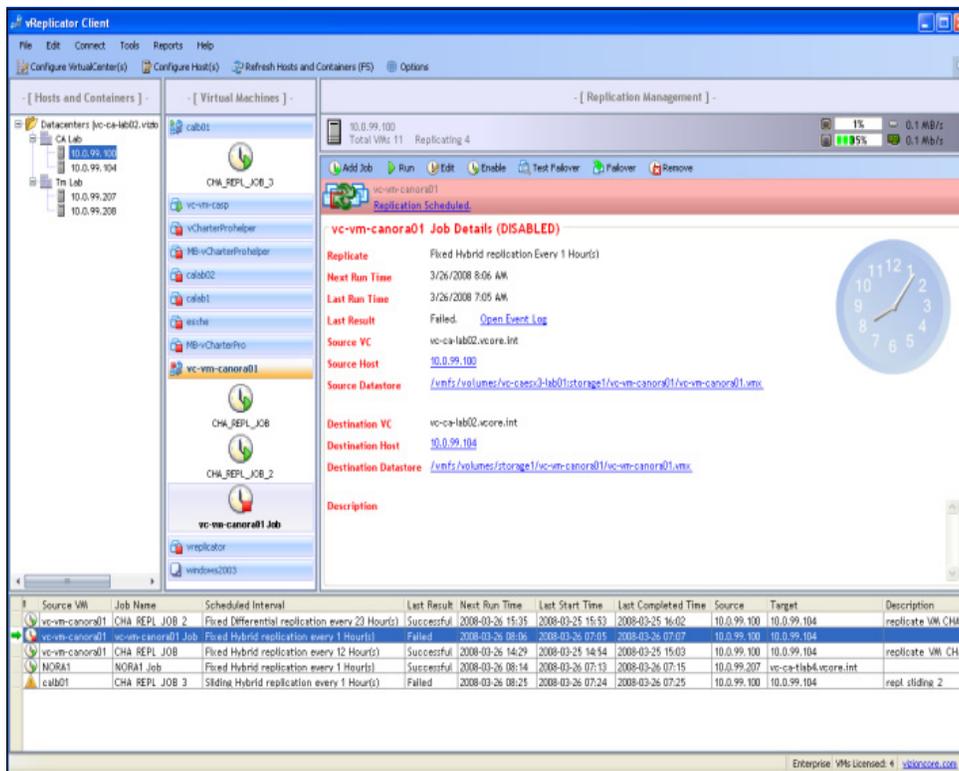


3. Fare clic su **Yes (Si)**.

La finestra vReplicator si aggiorna. La seguente icona viene visualizzata nel riquadro Virtual Machines, accanto al nome della VM relativa al processo disattivato.

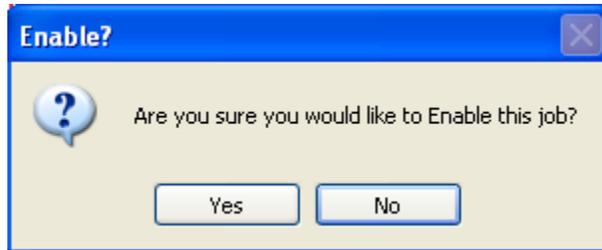


Il riquadro Replication Management (Gestione repliche) subisce un aggiornamento, segnalando che il processo è stato disattivato.



Attivazione di un processo di replica

1. Nel riquadro Virtual Machines, cercare il processo di replica da attivare.
I dettagli del processo saranno visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).
2. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona *Enable (Attiva)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.



3. Fare clic su **Yes (Sì)**.
La finestra vReplicator si aggiorna. La seguente icona viene visualizzata nel riquadro Virtual Machines, accanto al nome della VM relativa al processo attivato.



La schermata del processo nel riquadro Replication Management (Gestione repliche) si aggiorna, segnalando che il processo è stato attivato.

The screenshot displays the vReplicator Client interface. The main window is titled 'vReplicator Client' and contains several panes:

- Hosts and Containers:** A tree view showing a hierarchy of hosts and containers, including 'Datacenter1', 'CA Lab', and 'Trn Lab'.
- Virtual Machines:** A list of virtual machines, including 'caib01', 'vc-vm-csp', and 'vc-vm-canora01'.
- Replication Management:** A central pane showing the status of replication jobs. It includes a progress bar for 'Total VMs: 11' and 'Replicating: 4'. Below this, there are buttons for 'Add Job', 'Run', 'Edit', 'Disable', 'Test Fallover', 'Fallover', and 'Remove'.
- Job Details:** A detailed view for the selected job 'vc-vm-canora01'. It shows:
 - Replicate:** Fixed Hybrid replication Every 1 Hour(s)
 - Next Run Time:** 3/26/2008 8:06 AM
 - Last Run Time:** 3/26/2008 7:05 AM
 - Last Result:** Failed. [Open Event Log](#)
 - Source VC:** vc-ca-lab02.vcore.int
 - Source Host:** 10.0.99.100
 - Source Datastore:** /vmfs/volumes/vc-caers3-lab01/storage1/vc-vm-canora01/vc-vm-canora01.vms
 - Destination VC:** vc-ca-lab02.vcore.int
 - Destination Host:** 10.0.99.104
 - Destination Datastore:** /vmfs/volumes/storage1/vc-vm-canora01/vc-vm-canora01.vms
 - Description:** (empty)
- Job History Table:** A table at the bottom showing the history of replication jobs. The table has columns for Source VM, Job Name, Scheduled Interval, Last Result, Next Run Time, Last Start Time, Last Completed Time, Source, Target, and Description.

Source VM	Job Name	Scheduled Interval	Last Result	Next Run Time	Last Start Time	Last Completed Time	Source	Target	Description
vc-vm-canora01	CHA_REPL_JOB_2	Fixed Differential replication every 23 Hour(s)	Successful	2008-03-26 15:35	2008-03-25 15:53	2008-03-25 16:02	10.0.99.100	10.0.99.104	replicate VM CHA2
vc-vm-canora01	vc-vm-canora01 Job	Fixed Hybrid replication every 1 Hour(s)	Failed	2008-03-26 08:06	2008-03-26 07:05	2008-03-26 07:07	10.0.99.100	10.0.99.104	
vc-vm-canora01	CHA_REPL_JOB	Fixed Hybrid replication every 12 Hour(s)	Successful	2008-03-26 14:29	2008-03-25 14:54	2008-03-25 15:03	10.0.99.100	10.0.99.104	replicate VM CHA
NOB01	NOB01 Job	Fixed Hybrid replication every 1 Hour(s)	Successful	2008-03-26 08:14	2008-03-26 07:13	2008-03-26 07:15	10.0.99.207	vc-ca-lab04.vcore.int	
caib01	CHA_REPL_JOB_3	Sliding Hybrid replication every 1 Hour(s)	Failed	2008-03-26 08:25	2008-03-26 07:24	2008-03-26 07:25	10.0.99.100	10.0.99.104	repl sliding 2

Enterprise VMs Licensed: 4 [VMware.com](#)

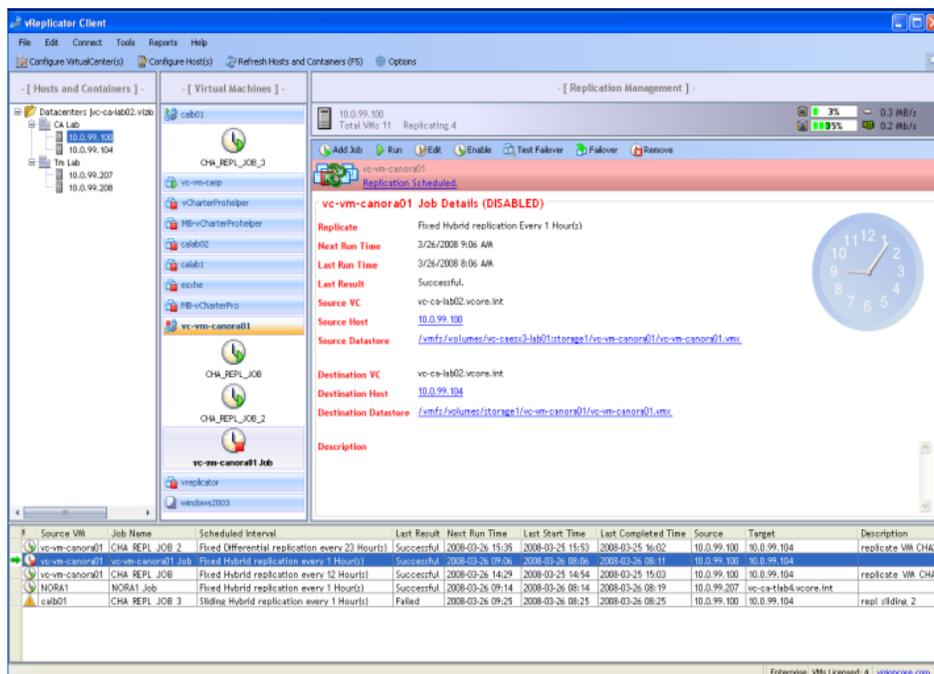
Failover di prova

Prima di avviare un failover di prova, è necessario disattivare il processo di replica. In caso contrario, si visualizza un messaggio d'errore.

1. Nel riquadro Virtual Machines, cercare il processo di replica da disabilitare.
I dettagli del processo saranno visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).
2. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona *Disable (Disattiva)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.



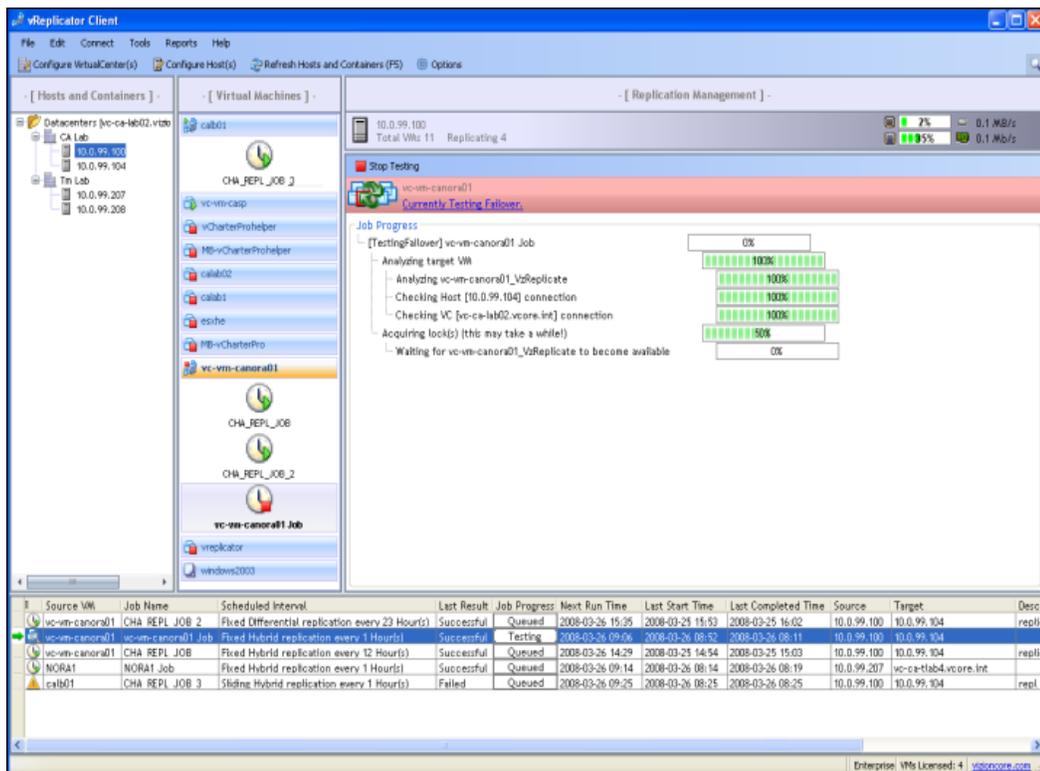
3. Fare clic su **Yes (Sì)**.
La finestra vReplicator si aggiorna. Il processo viene disattivato.



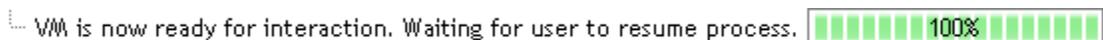
- Fare clic sul pulsante *Test Failover (Failover di prova)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.

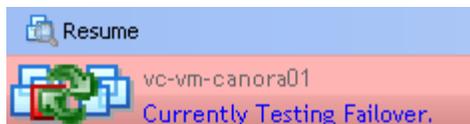


- Fare clic su **Yes (Sì)**.
Si avvia il failover di prova. Nel riquadro Replication Management (Gestione repliche), sulla barra degli strumenti si visualizza *Currently Testing Failover (Failover di prova in corso)*. Nel Log repliche, la colonna Job Progress (Stato processo) riporta lo stato *Testing (Prova in corso)*.

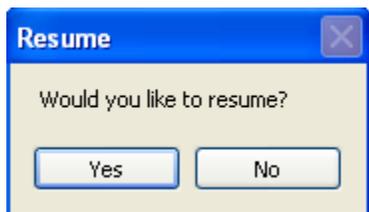


- Se l'attività sottostante si visualizza nel riquadro Replication Management (Gestione repliche) e l'icona *Stop Testing (Interrompi prova)* diventa *Resume (Riprendi)*, selezionarla per riavviare la prova.





7. Quando si visualizza il messaggio di conferma, fare clic su **Yes (Sì)**.



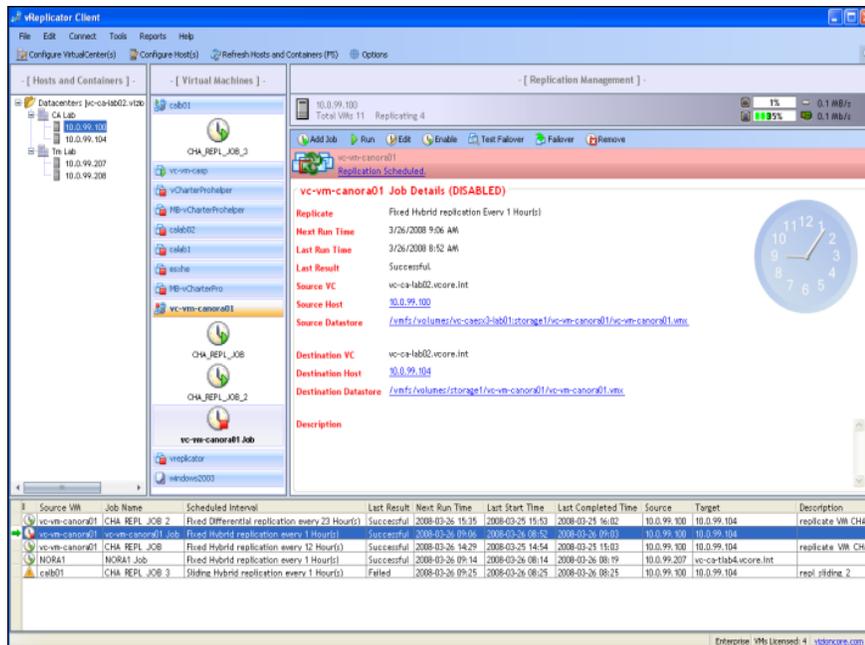
8. Al processo ultimato, la VM resta disattiva anche se lo stato visualizzato è *Successful (Riuscito)* nel campo Last Result (Ultimo esito) del riquadro Replication Management (Gestione repliche) e Log repliche.

Failover

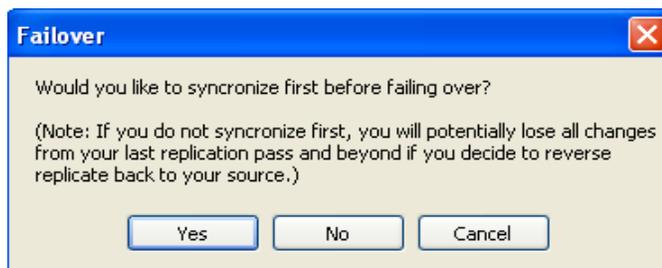
Prima di avviare un failover, è necessario disattivare il processo di replica. In caso contrario, si visualizza un messaggio d'errore.

Nota: durante questo processo, verrà richiesta la sincronizzazione. Scegliendo *Yes*, il passaggio di failover eseguirà una replica prima di attivare la VM di destinazione. Scegliendo *No*, la VM di destinazione verrà attivata senza eseguire alcuna replica. Scegliendo *Cancel (Annulla)* non si richiederà alcuna azione da parte dell'utente.

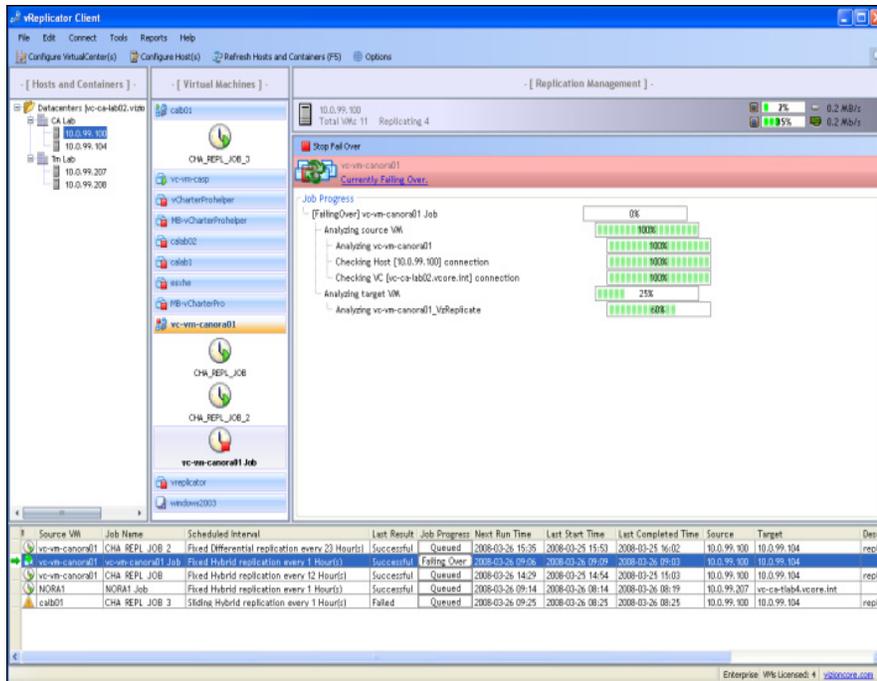
1. Nel riquadro Virtual Machines, cercare il processo di replica da disabilitare.
I dettagli del processo saranno visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).
2. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona *Disable (Disattiva)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.
3. Fare clic su **Yes (Sì)**.
La finestra vReplicator si aggiorna. Il processo viene disattivato.



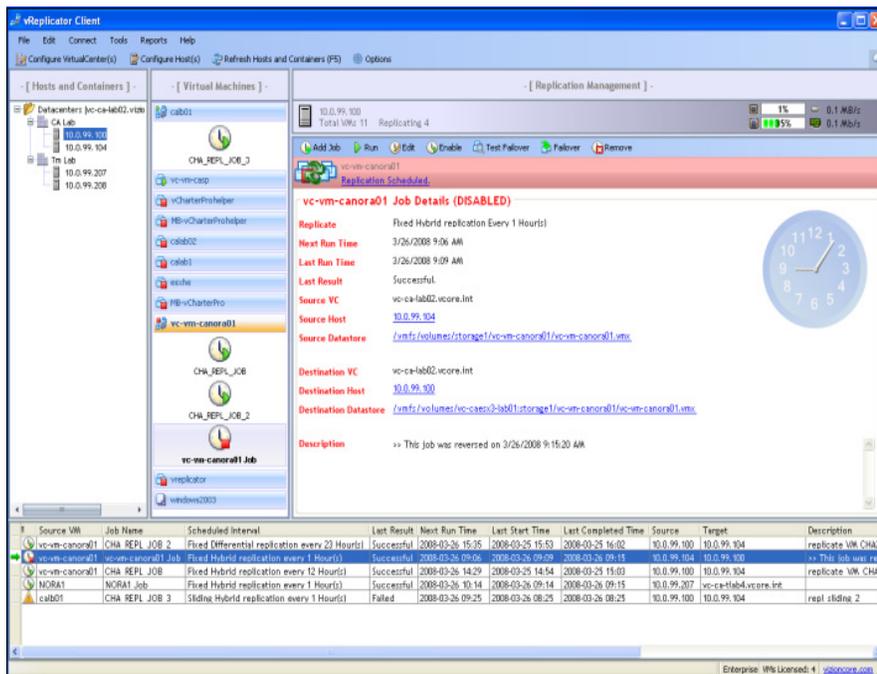
4. Fare clic sul pulsante *Failover (Failover)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.



5. Fare clic su **Yes (Sì)**.
Si avvia il processo di failover. Nel riquadro Replication Management (Gestione repliche), sulla barra degli strumenti si visualizza *Currently Failing Over (Failover in corso)*. Nel Log repliche, la colonna Job Progress (Stato processo) riporta lo stato *Failing Over (Failover in corso)*.



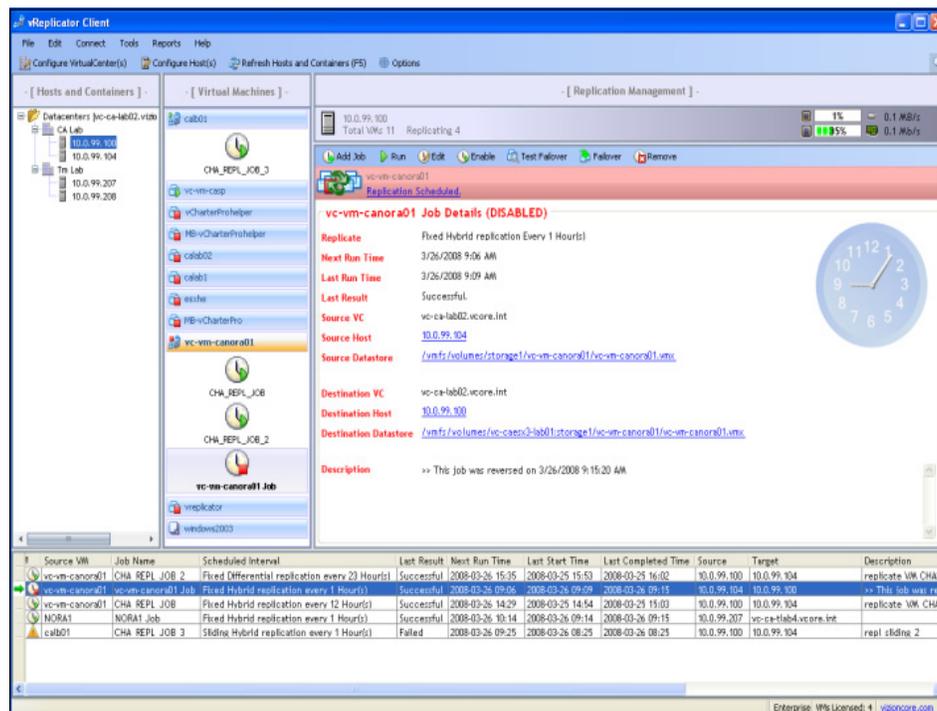
6. A processo ultimato, sulla barra degli strumenti si visualizza *Replication Scheduled (Replica pianificata)*. Nel Log repliche e nel riquadro Replication Management (Gestione repliche) il campo Last Result (Ultimo esito) riporta lo stato di *Successful (Riuscito)*. Il campo Description (Descrizione) segnala che il processo è stata invertito alla data e all'ora specificati.



Rimozione di un processo di replica

Prima di tentare la rimozione di un processo di replica, è necessario disattivarlo. In caso contrario, si visualizza un messaggio d'errore.

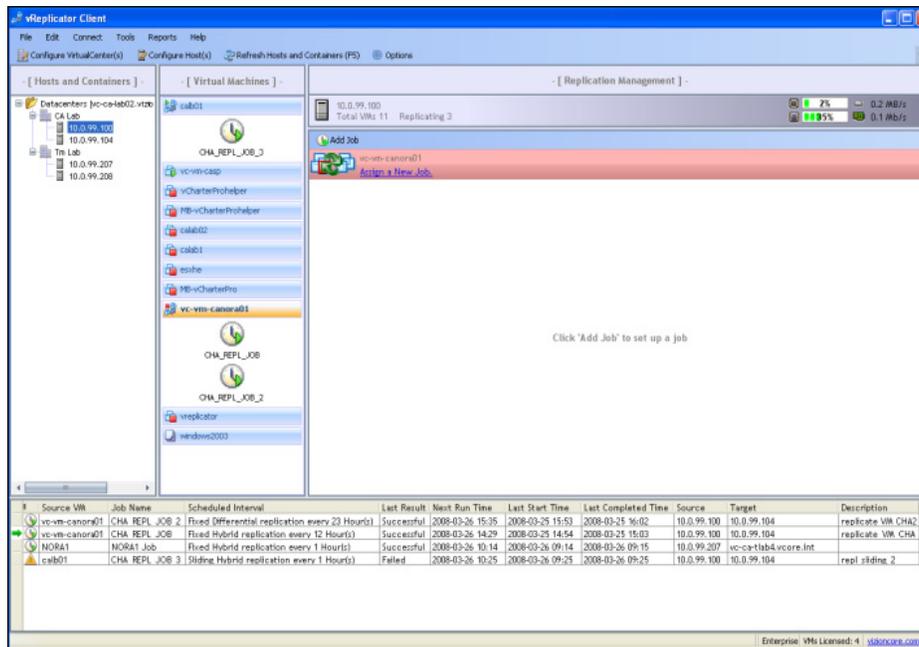
1. Nel riquadro Virtual Machines, cercare il processo di replica da disabilitare.
I dettagli del processo saranno visualizzati nel riquadro Replication Management (Gestione repliche).
2. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona *Disable (Disattiva)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.
3. Fare clic su **Yes (Sì)**.
La finestra vReplicator si aggiorna. Il processo viene disattivato.



4. Fare clic sul pulsante *Remove (Rimuovi)*.
Si visualizza un messaggio di conferma.



5. Fare clic su **Yes (Sì)**.
Il processo di replica viene eliminato dal sistema e non apparirà più nella finestra vReplicator.



Riepiloghi archivi dati

Dal menu Tools (Strumenti) nella finestra vReplicator, è possibile accedere alla finestra di dialogo Datastore Summary (Riepilogo archivi dati), che riporta l'elenco di tutti i VC e gli host disponibili nell'applicazione. Sul margine superiore della schermata è visibile un campo Threshold (Soglia) il cui valore può essere espresso in percentuale o GB. Il criterio può essere modificato, aggiornando immediatamente i dati visualizzati nella finestra di dialogo.

La finestra Datastore Summary (Riepilogo degli archivi dati):

- Gli archivi dati assegnati a ciascun host.
- Lo spazio totale disponibile su ciascun archivio dati.
- Lo spazio effettivo disponibile.
- La percentuale di spazio libero.

Threshold (Soglia) (casella di selezione)	Questo campo è precompilato in base al valore inserito nel campo Warn me when storage has gone below (Inviare avviso quando spazio di archiviazione è inferiore a) nella scheda Alerts (Avvisi) della finestra di dialogo Options (Opzioni). Il valore predefinito è 10. La casella di selezione può assumere un valore compreso tra 1 e 100 espresso in percentuale o GB. Quando lo spazio su disco raggiunge un livello inferiore alla soglia definita, un messaggio verrà visualizzato nel riquadro Replication Management (Gestione repliche) e un avviso inviato al destinatario definito nella scheda Alerts (Avvisi) nella finestra di dialogo Options (Opzioni).
% (pulsante di opzione)	Selezionare questo pulsante d'opzione per impostare la soglia utilizzando percentuale come unità di misura. Questo campo è precompilato se nella scheda Alerts (Avvisi) della finestra di dialogo Options (Opzioni) è stato selezionato il pulsante d'opzione %. Per impostazione predefinita, il pulsante d'opzione è selezionato.
GB (pulsante di opzione)	Selezionare questo pulsante d'opzione per impostare la soglia utilizzando GB come unità di misura. Questo campo è precompilato se nella scheda Alerts (Avvisi) della finestra di dialogo Options (Opzioni) è stato selezionato il pulsante d'opzione GB.
Datastores under threshold (Archivi dati inferiori alla soglia)	Questo campo è precompilato con il numero totale di archivi dati disponibili che sono al di sotto della soglia definita in questa finestra di dialogo. Il campo non è modificabile.

Total Dastores (Totale archivi dati)

Questo campo è precompilato con il numero totale di archivi dati disponibili. Il campo non è modificabile.

The screenshot shows the 'vReplicator::Datastore Summary' window. At the top, there is a 'Datastore Summary' header with a disk icon. To the right, a 'Threshold' field is set to '10', with radio buttons for '%' (selected) and 'GB', and an 'Apply' button. Below this, it displays 'Datastores under threshold: 0' and 'Total Dastores: 2'. A table lists the datastores with columns for 'Datastore', 'Free Space', 'Total Space', and 'Percent Free'. The table contains two rows, one for each host, with their respective datastore names and space metrics.

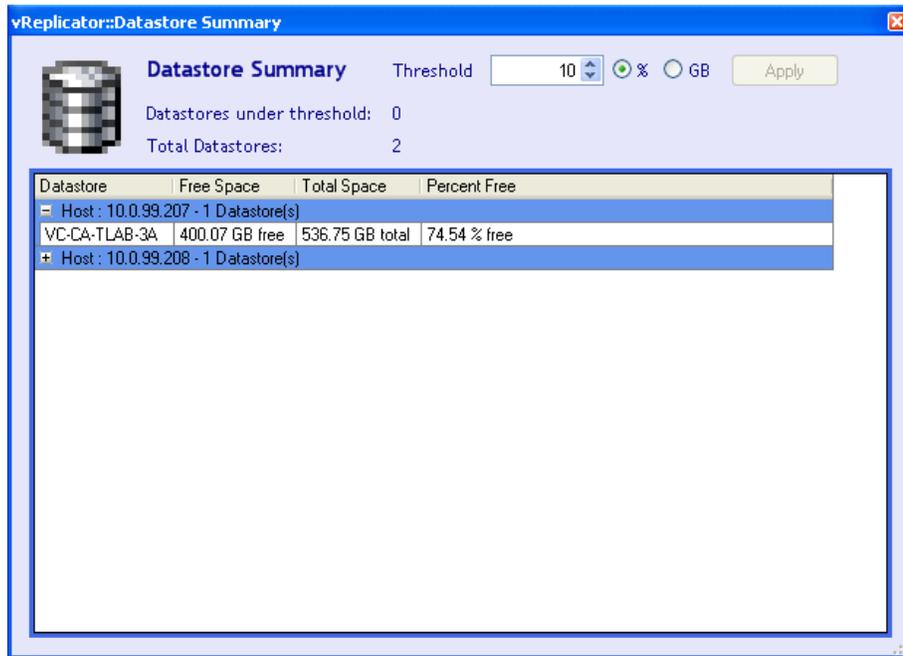
Datastore	Free Space	Total Space	Percent Free
Host : 10.0.99.207 - 1 Datastore(s)			
VC-CA-TLAB-3A	400.07 GB free	536.75 GB total	74.54 % free
Host : 10.0.99.208 - 1 Datastore(s)			
vc-ca-tlab-4a	482.70 GB free	536.75 GB total	89.93 % free

The screenshot shows the 'vReplicator::Datastore Summary' window with the 'Threshold' field set to '94'. The 'Datastores under threshold' count is now '2', and 'Total Dastores' remains '2'. The table below shows the same two datastores, but the rows for 'VC-CA-TLAB-3A' and 'vc-ca-tlab-4a' are highlighted in red, indicating they are now under the 94% threshold.

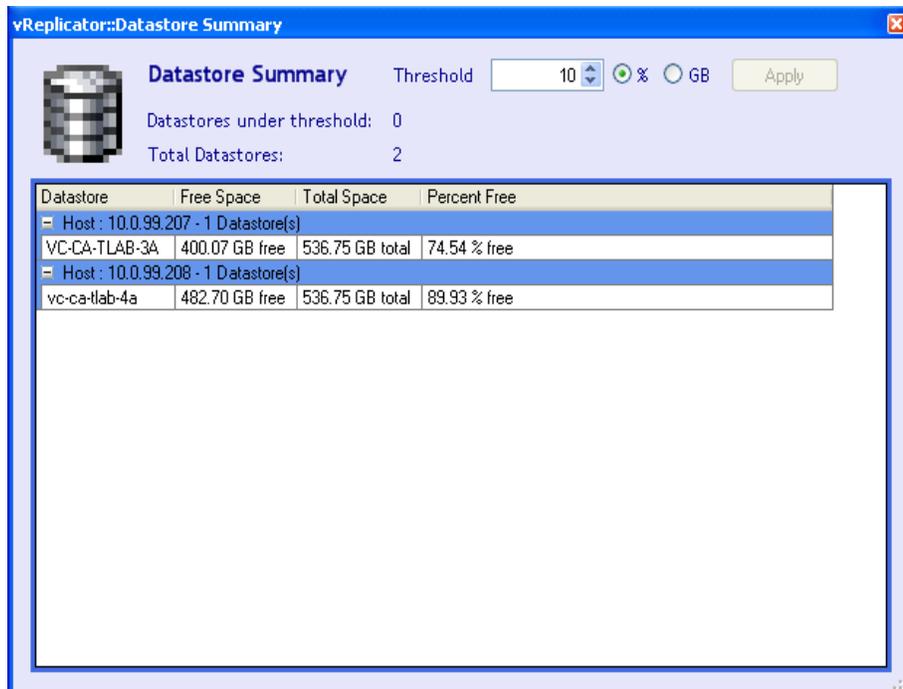
Datastore	Free Space	Total Space	Percent Free
Host : 10.0.99.207 - 1 Datastore(s)			
VC-CA-TLAB-3A	400.07 GB free	536.75 GB total	74.54 % free
Host : 10.0.99.208 - 1 Datastore(s)			
vc-ca-tlab-4a	482.70 GB free	536.75 GB total	89.93 % free

View Storage Summary (Visualizza riepilogo archivi)

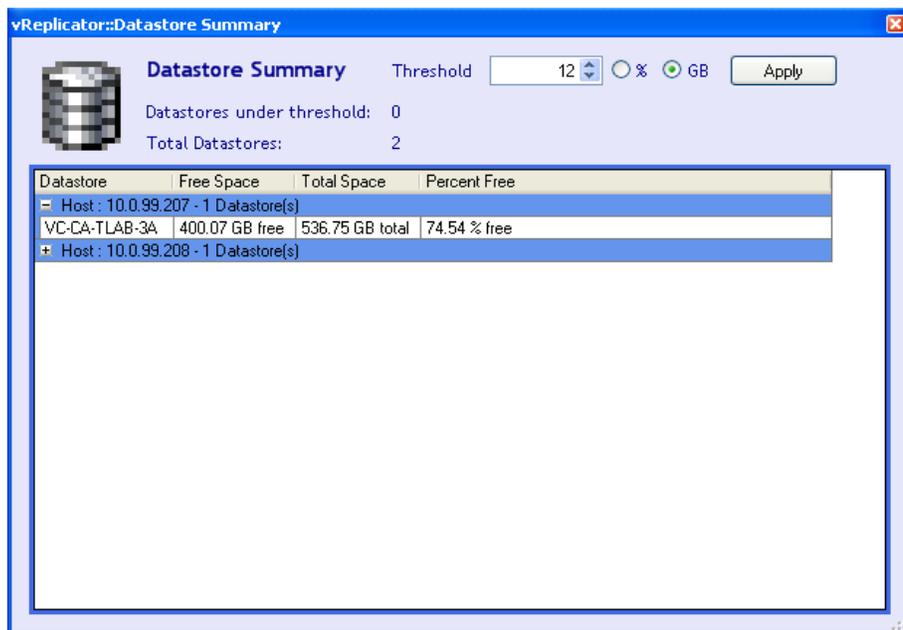
1. Nella finestra vReplicator, selezionare **Tools (Strumenti)→Datastore Summary (Riepilogo archivi dati)**.
Si visualizza la finestra di dialogo omonima.



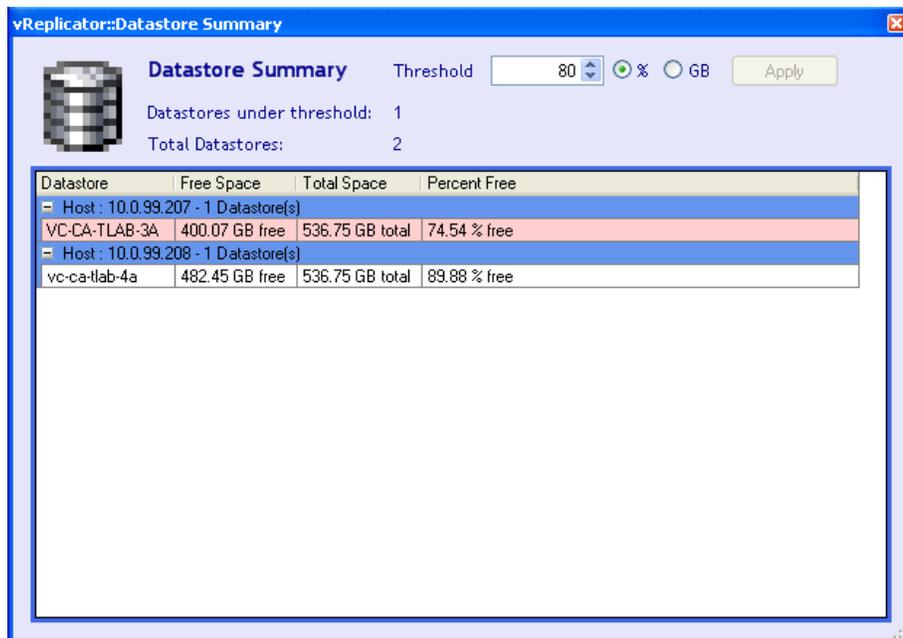
2. Per espandere la vista, fare clic su una voce contrassegnata dal segno più (+).



- Quando si modifica l'impostazione della soglia, il pulsante Apply (Applica) si attiva. Per aumentare o diminuire la soglia, regolare la casella di selezione corrispondente. Per modificare il criterio dell'unità di misura della soglia, selezionare il pulsante d'opzione, % o GB. Fare clic su **Apply (Applica)**.



- Quando si modifica il criterio, i dati nella finestra di dialogo subiscono un immediato aggiornamento. In questo caso, il numero di archivi dati al di sotto della soglia aumenta e i VC influenzati dalla modifica sono visualizzati in rosso.



Event Viewer (Visualizzatore eventi)

Il visualizzatore eventi è uno strumento amministrativo accessibile in Microsoft Management Console (MMC). La finestra Event Viewer (Visualizzatore eventi) consente di monitorare gli eventi di vReplicator riportati nei log di applicazione, protezione e sistema. Il riquadro a sinistra della finestra propone la struttura della console. Il riquadro a destra contiene i file log e altre informazioni dettagliate sugli oggetti nella struttura. La finestra propone inoltre una barra dei menu e una barra degli strumenti.

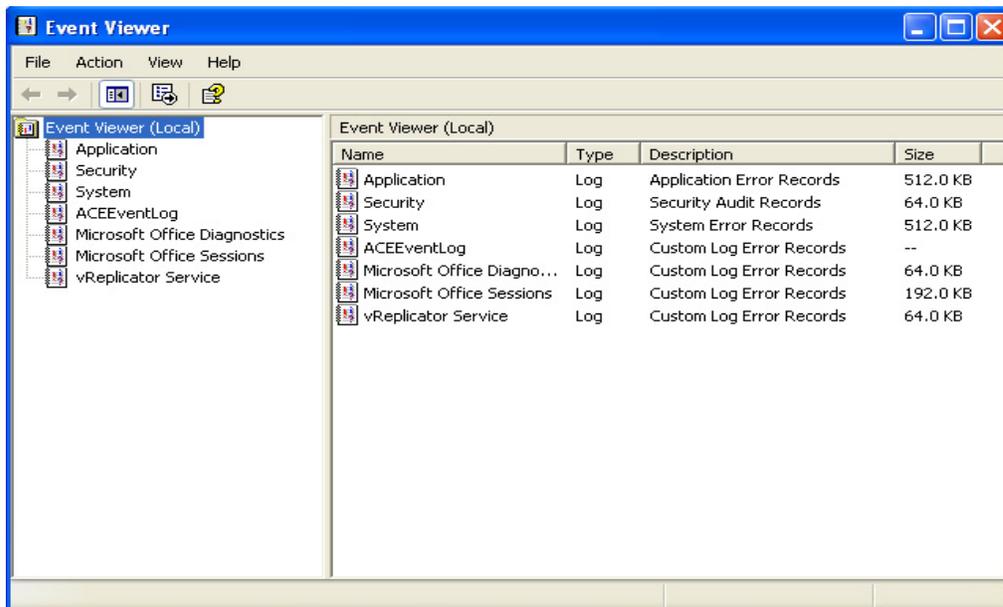
La finestra Event Viewer (Visualizzatore eventi) è accessibile dal menu Tools (Strumenti) della finestra vReplicator. Nella schermata Details (Dettagli) del riquadro Replication Management (Gestione repliche), si può visualizzare la finestra Event Viewer (Visualizzatore eventi) facendo clic sul collegamento Open Event Log (Apri log eventi) nel campo Last Status (Ultimo stato).

repl_job_nm Details

Replicate	Fixed Snapshot Rotation Every 12 Hour(s)
Next Run Time	3/12/2008 5:10 PM
Last Run Time	3/11/2008 5:09 AM
Last Result	Failed. Open Event Log
Source VC	10.0.99.21
Source Host	10.0.99.207
Source Datastore	/vmfs/volumes/VC-CA-TLAB-3A/NORA2/NORA2.vmx
Destination VC	10.0.99.21
Destination Host	10.0.99.208
Destination Datastore	/vmfs/volumes/vc-ca-tlab-4a/NORA2/NORA2.vmx
Description	replicate cha



Per ulteriori informazioni su come utilizzare i log per gestire gli eventi, selezionare Help (Guida)→About Event Viewer (Info su Visualizzatore eventi) nella finestra del visualizzatore.



Barra dei menu e barra degli strumenti del visualizzatore eventi

Selezionando il nodo nella struttura della console, si visualizza la seguente barra dei menu e barra degli strumenti nella finestra Event Viewer.



Se si seleziona un nodo della categoria di log nella struttura della console, si visualizza una barra degli strumenti leggermente diversa nella finestra.

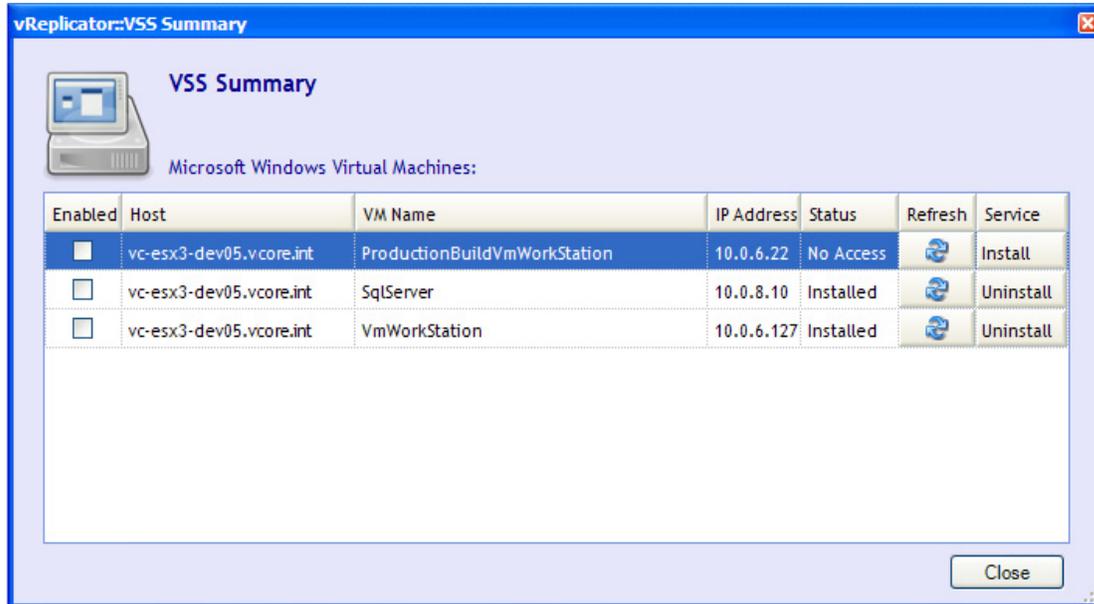


File	<p>Sia che si selezioni Event Viewer (Visualizzatore eventi) o il nodo di una categoria log nella struttura della console, questo menu propone due sottomenu: Options (Opzioni) e Exit (Esci). Selezionando Options (Opzioni), si accede alla finestra Disk Cleanup (Pulitura disco), dove è possibile visualizzare la quantità di spazio su disco dedicato all'archiviazione delle modifiche apportate alla console. Il pulsante Delete Files (Elimina file) consente di eliminare definitivamente i file di archiviazione delle modifiche della console. Selezionando Exit (Esci) si chiude la finestra del visualizzatore eventi.</p>
Action (Azione)	<p>Se si seleziona il nodo Event Viewer (Visualizzatore eventi) nella struttura della console, il menu consente l'accesso ai seguenti comandi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connect to another computer (Connetti a un altro computer) • Open Log File (Apri file log) • Export List (Esporta elenco) • Help (Guida) <p>Se si seleziona un nodo della categoria log nella struttura della console, il menu consente l'accesso ai seguenti comandi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Open Log File (Apri file log) • Save Log File As (Salva file log con nome) • New Log View (Nuova vista log) • Clear all Events (Deseleziona tutti gli eventi) • Rename (Rinomina) • Refresh (Aggiorna) • Export List (Esporta elenco) • Properties (Proprietà) • Help (Guida)

View (Visualizza)	<p>Se si seleziona il nodo Event Viewer (Visualizzatore eventi) nella struttura della console, il menu consente l'accesso ai seguenti comandi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Add\Remove Columns (Aggiunta\rimozione colonne) • Customize (Personalizza) <p>Se si seleziona un nodo della categoria log nella struttura della console, il menu consente l'accesso ai seguenti comandi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Add\Remove Columns (Aggiunta\rimozione colonne) • All Records (Tutti i record) • Filter (Filtro) • Newest First (Filtro più recente) • Oldest First (Filtro meno recente) • Find (Trova) • Customize (Personalizza)
Help (Guida)	<p>Sia che si selezionino Event Viewer (Visualizzatore eventi) o il nodo di una categoria log nella struttura della console, questo menu propone tre sottomenu: Help Topics (Argomenti della guida), About Microsoft Management Console (Informazioni su Microsoft Management Console) e About Event Viewer (Informazioni su Visualizzatore eventi).</p>
	<p>Freccia avanti e freccia indietro</p>
	<p>Mostra/Nascondi struttura console: facendo clic su quest'icona si attiva e disattiva il riquadro sinistro della finestra del visualizzatore eventi.</p>
	<p>Esporta elenco: fare clic sull'icona per accedere all'omonima finestra di dialogo.</p>
	<p>Guida: fare clic sull'icona per aprire la guida in linea di MMC del visualizzatore eventi.</p>

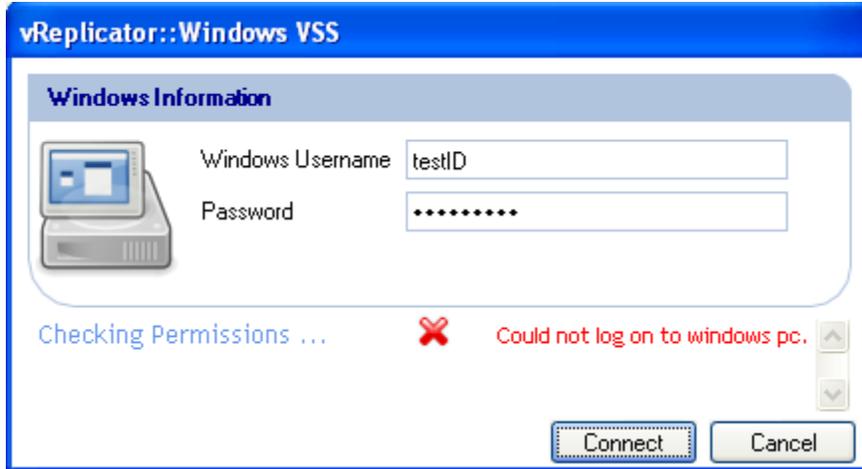
Opzioni di VSS

La finestra VSS Summary (Riepilogo di VSS) fornisce informazioni su tutte le VM configurate per vReplicator.



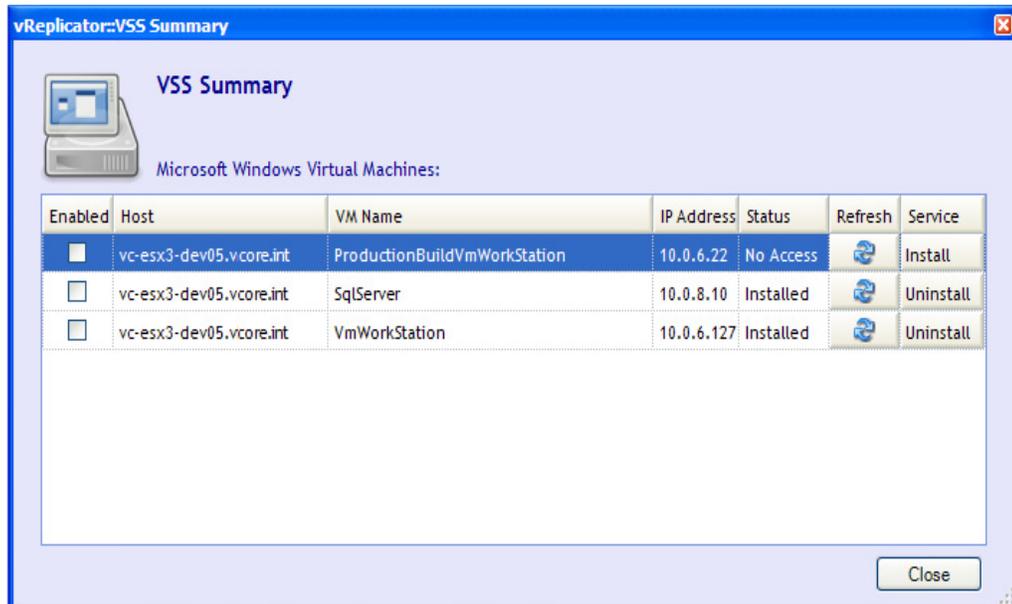
Host	Nome dell'host su cui risiede la VM ivi elencata.
VM Name (Nome VM)	Questa colonna contiene il nome della VM visualizzato nel riquadro Virtual Machines della finestra vReplicator.
IP Address (Indirizzo IP)	Si riferisce all'indirizzo IP associato con la VM in elenco.
Enabled (Attivato)	Questa colonna propone caselle d'opzione per ciascuna VM in elenco. Per impostazione predefinita, le caselle sono tutte deselezionate.
Status (Stato)	Questa colonna visualizza quattro stati: Installed (Installata), Not Installed (Non installata), Querying (Query in corso) e No Access (Non accessibile). Quando lo stato della VM è <i>Not Installed (Non installata)</i> , la colonna è attiva. Vale a dire che è possibile fare clic sull'icona a spirale per richiedere una aggiornamento dello stato. Se un processo è in corso, <i>Not Installed (Non installata)</i> diventa <i>Querying (Query in corso)</i> . Se si ripristina lo stato <i>Non installata</i> , fare clic sulla colonna Service (Servizio) per avviare l'installazione.
Service (Servizio)	Questa colonna è attiva se <i>Install (Installa)</i> appare in elenco. Vale a dire che la si può selezionare per avviare il processo di installazione della VM.

Nota: per aggiornare lo stato di una VM mediante questa finestra, è necessario disporre dei privilegi di amministratore di sistema per il dominio di Windows o per l'ambiente del gruppo di lavoro. Inserendo il nome utente e la password di un account non dotato dell'accesso appropriato, si visualizza il seguente messaggio:

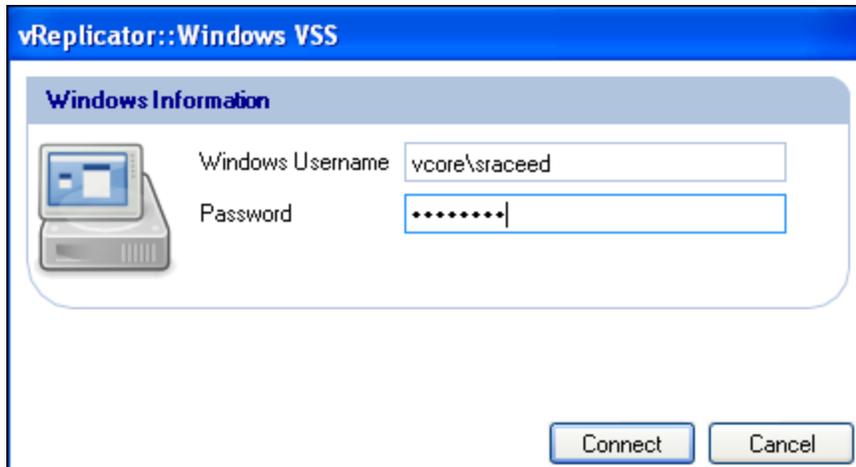


Installazione dell'agente Vizioncore VSS

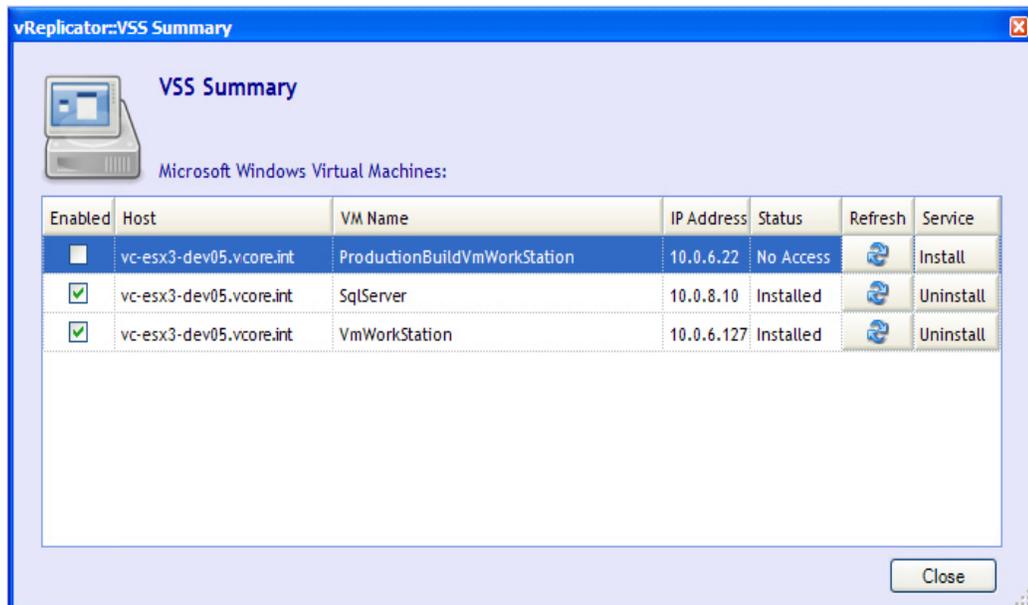
1. Nella finestra vReplicator, selezionare **Tools (Strumenti)→VSS Options (Opzioni di VSS)**.
Si visualizza la finestra VSS Summary (Riepilogo di VSS).



2. Nella colonna IP Address (Indirizzo IP) della VM configurata, inserire l'indirizzo IP del server VSS.
3. Nella colonna Service (Service) della VM, fare clic su *Install (Installa)*.
Si visualizza la finestra di dialogo Windows VSS (VSS di Windows).
4. Nel campo Nome utente di Windows, inserire: (nome dominio)\(nome utente).
Nel campo password, inserire la password corrispondente.
Fare clic su **Connect (Connetti)**.

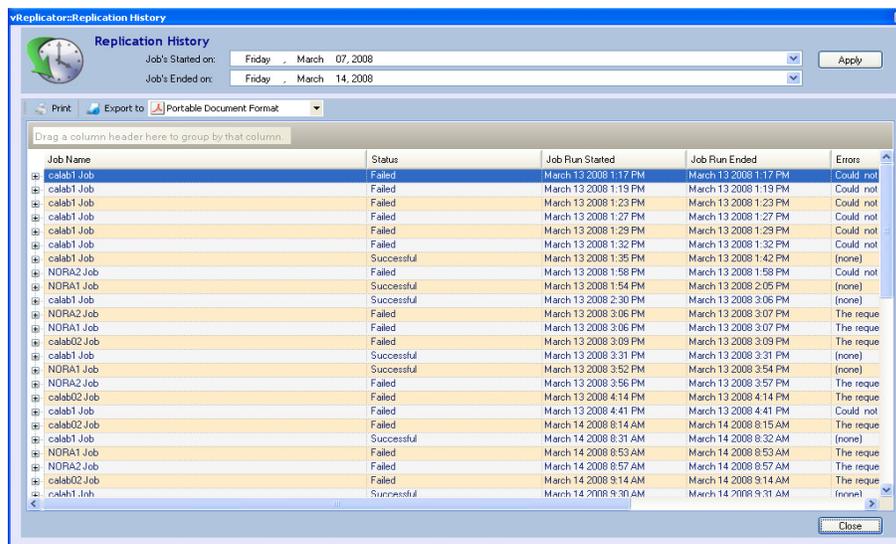


5. Selezionare la casella d'opzione **Enabled (Attivata)** per la VM configurata. La colonna Service (Servizio) riporterà l'impostazione *Uninstall (Disinstalla)*. L'agente Vizioncore VSS è stato installato.



Reportistica

La funzione di reportistica di vReplicator consente di visualizzare le informazioni sui processi attraverso l'interfaccia così come esportarle in file di diverso formato: PDF, XML e MS Excel. La finestra Replication History (Storico repliche) contiene le informazioni sullo stato e sull'intervallo temporale di ciascun processo. Propone inoltre una colonna dedicata agli errori che offre una breve descrizione di tutti gli eventuali problemi verificatisi durante il processo di replica. Le colonne nella finestra Replication History (Storico repliche) sono ordinabili. I processi sono organizzati in una struttura ad albero, Informazioni più dettagliate sulle voci in elenco sono disponibili facendo clic sul segno più (+). Le informazioni si riferiscono alla durata del passaggio di replica, così come ad attività specifiche associate con il processo, quali controllo delle connessioni dell'host e del VC, analisi delle VM di destinazione e snapshot completate.



The screenshot shows the 'vReplicator:Replication History' window. At the top, there are fields for 'Job's Started on' (Friday, March 07, 2008) and 'Job's Ended on' (Friday, March 14, 2008), with an 'Apply' button. Below these are 'Print' and 'Export to' buttons, with a dropdown menu set to 'Portable Document Format'. A toolbar below the buttons says 'Drag a column header here to group by that column.' The main area is a table with the following columns: Job Name, Status, Job Run Started, Job Run Ended, and Errors. The table contains 20 rows of data, with job names like 'calab1 Job', 'NORA2 Job', and 'NORA1 Job'. The status column shows 'Failed', 'Successful', and 'The request failed'. The 'Errors' column contains descriptions like 'Could not connect to host' and 'The request failed'. The 'Job Run Started' and 'Job Run Ended' columns show specific times on March 13 and 14, 2008.

Job Name	Status	Job Run Started	Job Run Ended	Errors
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:17 PM	March 13 2008 1:17 PM	Could not
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:19 PM	March 13 2008 1:19 PM	Could not
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:23 PM	March 13 2008 1:23 PM	Could not
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:27 PM	March 13 2008 1:27 PM	Could not
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:28 PM	March 13 2008 1:28 PM	Could not
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:32 PM	March 13 2008 1:32 PM	Could not
calab1 Job	Successful	March 13 2008 1:35 PM	March 13 2008 1:42 PM	(none)
NORA2 Job	Failed	March 13 2008 1:58 PM	March 13 2008 1:58 PM	Could not
NORA1 Job	Successful	March 13 2008 1:54 PM	March 13 2008 2:05 PM	(none)
calab1 Job	Successful	March 13 2008 2:30 PM	March 13 2008 3:05 PM	(none)
NORA2 Job	Failed	March 13 2008 3:06 PM	March 13 2008 3:07 PM	The request
NORA1 Job	Failed	March 13 2008 3:06 PM	March 13 2008 3:07 PM	The request
calab02 Job	Failed	March 13 2008 3:09 PM	March 13 2008 3:09 PM	The request
calab1 Job	Successful	March 13 2008 3:31 PM	March 13 2008 3:31 PM	(none)
NORA1 Job	Successful	March 13 2008 3:52 PM	March 13 2008 3:54 PM	(none)
NORA2 Job	Failed	March 13 2008 3:56 PM	March 13 2008 3:57 PM	The request
calab02 Job	Failed	March 13 2008 4:14 PM	March 13 2008 4:14 PM	The request
calab1 Job	Failed	March 13 2008 4:41 PM	March 13 2008 4:41 PM	Could not
calab02 Job	Failed	March 14 2008 8:14 AM	March 14 2008 8:15 AM	The request
calab1 Job	Successful	March 14 2008 8:31 AM	March 14 2008 8:32 AM	(none)
NORA1 Job	Failed	March 14 2008 8:53 AM	March 14 2008 8:53 AM	The request
NORA2 Job	Failed	March 14 2008 8:57 AM	March 14 2008 8:57 AM	The request
calab02 Job	Failed	March 14 2008 9:14 AM	March 14 2008 9:14 AM	The request
calab1 Job	Successful	March 14 2008 9:31 AM	March 14 2008 9:31 AM	(none)

Finestra Cronologia repliche

<p>Job's Started On (Processi iniziati il) (menu a comparsa)</p>	<p>Fare clic sull'elenco a discesa per accedere al calendario da cui scegliere la data di inizio dei processi di replica da inserire nel rapporto. Il valore predefinito è una settimana antecedente alla data corrente.</p>
<p>Job's Ended On (Processi completati il) (menu a comparsa)</p>	<p>Fare clic sull'elenco a discesa per accedere al calendario da cui scegliere la data di fine dei processi di replica da inserire nel rapporto. Il valore predefinito è la data corrente.</p>
<p> Print</p>	<p>Stampa: fare clic su questa icona per accedere alla finestra vReplicator History Print Preview (Anteprima di stampa Cronologia vReplicator). In questa finestra è possibile esaminare il contenuto del rapporto e stamparlo.</p>
<p> Export to</p>	<p>Questa icona è posta accanto all'elenco a discesa che contiene i formati di file su cui è possibile esportare il rapporto. Selezionato un formato dall'elenco, fare clic sull'icona per aprire la finestra di dialogo Save As (Salva con nome). In questa finestra, selezionare il percorso di esportazione e inserire il nome del rapporto.</p>
<p>Senza titolo formato file (elenco a discesa)</p>	<p>Propone opzioni di formato file per l'esportazione del rapporto Cronologia repliche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portable Document Format • XML Paper Specification (XSP)

	<ul style="list-style-type: none"> • Foglio di lavoro Excel
Senza titolo (riquadro principale)	<p>Il riquadro principale della finestra visualizza il contenuto dei rapporti nelle seguenti colonne:</p> <p>Job Name: nome del processo di replica, inserito nella finestra di dialogo Options (Opzioni).</p> <p>Status: stato del processo, ovvero Successful (Riuscito), Failed (Non riuscito).</p> <p>Job Run Started: indica la data e l'ora di inizio del processo di replica.</p> <p>Job Run Ended: indica la data e l'ora di fine del processo di replica.</p> <p>Errors: riporta il riepilogo degli errori verificatisi durante il processo di replica. In assenza di errori, il valore della colonna è (None).</p> <p>Quando si espande la voce di un processo, si visualizzano le seguenti colonne:</p> <p>Task Name: si riferisce all'attività associata con un particolare processo di replica, ad esempio, analisi della VM di destinazione.</p> <p>Started On: data e ora di inizio dell'attività.</p> <p>Ended On: data e ora di fine dell'attività.</p> <p>Nota: i valori in questa colonna indicano se una specifica attività è stata completata o meno.</p> <p>Errors: elenca eventuali errori verificatisi durante l'esecuzione di un'attività; ad esempio per segnalare l'impossibilità di completare la richiesta per servizio non disponibile: The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.</p>

Finestra di Anteprima di stampa della cronologia di Replicator

Questa finestra si visualizza facendo clic sull'icona Print (Stampa) della finestra Replication History (Cronologia repliche). Si compone delle seguenti aree:

- Barra dei menu
- Barra degli strumenti
- Riquadro di esplorazione
- Riquadro Report Preview (Anteprima rapporto)
- Barra di stato

Il riquadro di esplorazione riporta le anteprime miniaturizzate delle pagine contenute del rapporto. Utilizzare il riquadro per agevolare lo spostamento all'interno del rapporto. Il riquadro Report Preview (Anteprima rapporto) propone l'intero rapporto come un unico

documento coesivo. Scorrere la barra per ridurre la larghezza del riquadro di esplorazione per massimizzare il riquadro di anteprima. La barra di stato contiene le informazioni di impaginazione. Le opzioni e comandi contenuti nella barra dei menu e nella barra degli strumenti sono elencati di seguito.

Barra dei menu

File	<ul style="list-style-type: none"> • Print (Stampa) • Page Setup (Imposta pagina) • Exit (Esci)
View (Visualizza)	<ul style="list-style-type: none"> • Thumbnails (Anteprime) • Zoom In (Ingrandisci) • Zoom Out (Riduci) • Zoom • Page Width (Larghezza pagina) • Margin Width (Larghezza margini) • Whole Page (Pagina intera) • Go To (Vai a) (First Page (Prima pagina), Previous Page (Pagina precedente), Next Page (Pagina successiva), Last Page (Ultima pagina), Previous View (Vista precedente), Next View (Vista successiva))
Tools (Strumenti)	<ul style="list-style-type: none"> • Hand Tool (Strumento Mano) • Snapshot Tool (Strumento Snapshot) • Dynamic Zoom Tool (Strumento Zoom dinamico) • Zoom In Tool (Strumento Ingrandisci) • Zoom Out Tool (Strumento Riduci)

Barra degli strumenti



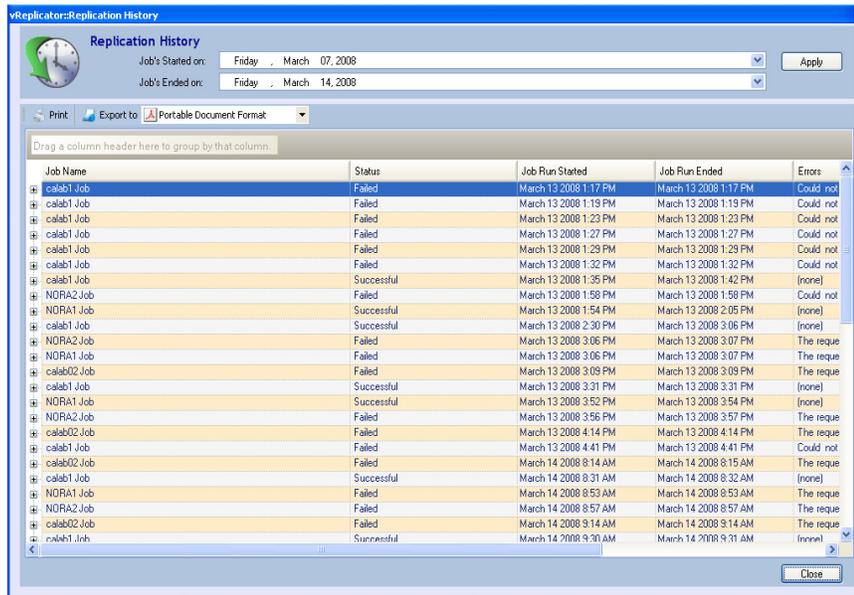
	Stampa
---	--------

	Strumento Mano
	Strumento Snapshot
	Strumento Zoom dinamico
	Strumento Riduci
	Strumento Ingrandisci
	Larghezza pagina
	Larghezza margini
	Pagina intera
	Riduci
<input type="text" value="100 %"/>	Zoom

	Ingrandisci
	Layout pagina
	Chiudi anteprima: standard e personalizza
	Prima pagina
	Pagina precedente
	Pagina corrente
	Pagina successiva
	Ultima pagina
	Vista precedente
	Vista successiva
	Opzioni barra degli strumenti: visualizza e personalizza

Come compilare un rapporto Cronologia repliche

1. Nella finestra vReplicator, selezionare **Reports (Rapporti)→Replication History (Cronologia repliche)**.
Si visualizza la finestra omonima.



2. Nell'elenco a discesa Job's Started (Processi iniziati), selezionare la data di inizio dell'intervallo temporale relativo ai processi di replica da includere nel rapporto.
3. Nell'elenco a discesa Job's Ended (Processi completati), selezionare la data di fine dell'intervallo temporale relativo ai processi di replica da includere nel rapporto.
Fare clic su **Apply (Applica)**.
La vista si aggiorna per includere le informazioni sui processi eseguiti nell'intervallo selezionato.

vReplicator: Replication History

Replication History

Job's Started on: Tuesday, March 11, 2008

Job's Ended on: Thursday, March 13, 2008

Print Export to Portable Document Format

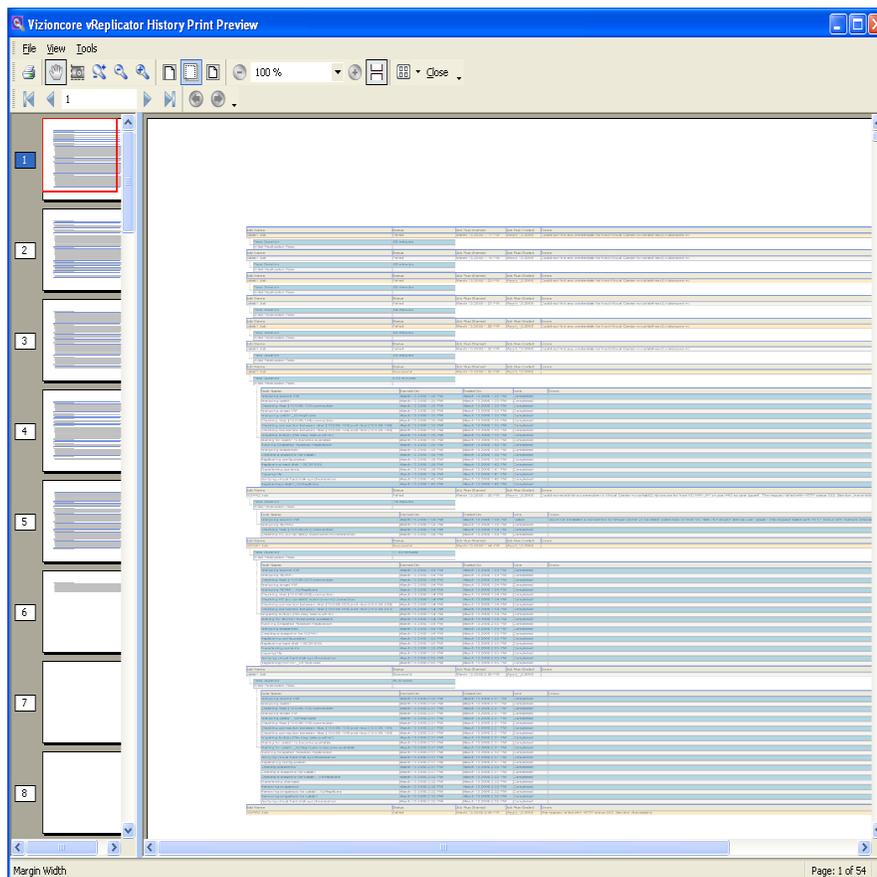
Drag a column header here to group by that column.

Job Name	Status	Job Run Started	Job Run Ended	Errors
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:17 PM	March 13 2008 1:17 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vo-calab4-esx3.vizioncore.int
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:19 PM	March 13 2008 1:19 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vo-calab4-esx3.vizioncore.int
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:23 PM	March 13 2008 1:23 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vo-calab4-esx3.vizioncore.int
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:27 PM	March 13 2008 1:27 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vo-calab4-esx3.vizioncore.int
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:29 PM	March 13 2008 1:29 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vo-calab4-esx3.vizioncore.int
calab1 Job	Failed	March 13 2008 1:32 PM	March 13 2008 1:32 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vo-calab4-esx3.vizioncore.int
calab1 Job	Successful	March 13 2008 1:35 PM	March 13 2008 1:42 PM	(none)
NORA1 Job	Failed	March 13 2008 1:58 PM	March 13 2008 1:58 PM	Could not establish a connection to Virtual Center vo-calab02.vizioncore.int from VC-N...
NORA1 Job	Successful	March 13 2008 1:54 PM	March 13 2008 2:05 PM	(none)
calab1 Job	Successful	March 13 2008 2:30 PM	March 13 2008 3:06 PM	(none)
NORA2 Job	Failed	March 13 2008 3:06 PM	March 13 2008 3:07 PM	The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.
NORA1 Job	Failed	March 13 2008 3:06 PM	March 13 2008 3:07 PM	The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.
calab02 Job	Failed	March 13 2008 3:09 PM	March 13 2008 3:09 PM	The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.
calab1 Job	Successful	March 13 2008 3:31 PM	March 13 2008 3:31 PM	(none)
NORA1 Job	Successful	March 13 2008 3:52 PM	March 13 2008 3:54 PM	(none)
NORA2 Job	Failed	March 13 2008 3:56 PM	March 13 2008 3:57 PM	The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.
calab02 Job	Failed	March 13 2008 4:14 PM	March 13 2008 4:14 PM	The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.
calab1 Job	Failed	March 13 2008 4:41 PM	March 13 2008 4:41 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center vo-calab4-esx3.vizioncore.int

Close

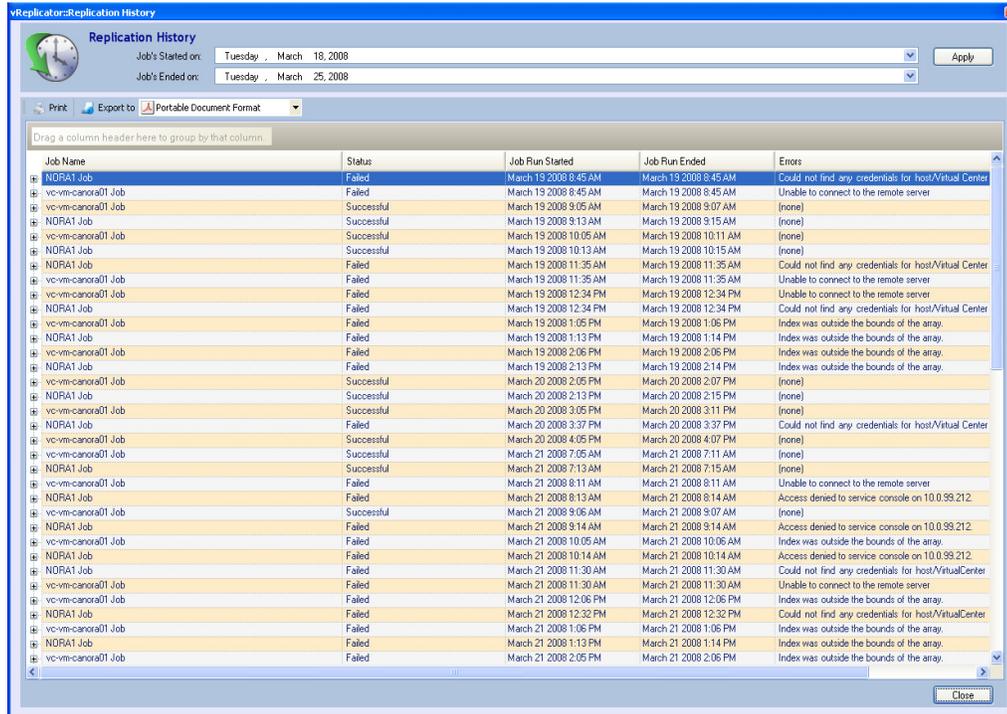
Come stampare un rapporto Cronologia repliche

1. Nella finestra vReplicator, selezionare **Reports (Rapporti)→Replication History (Cronologia repliche)**.
Si visualizza la finestra omonima.
2. Compilare il rapporto utilizzando la procedura illustrata dianzi.
3. Fare clic sull'icona *Print (Stampa)*.
Si visualizza la finestra vReplicator History Print Preview (Anteprima di stampa Cronologia vReplicator).



Come esportare un rapporto Cronologia repliche su PDF

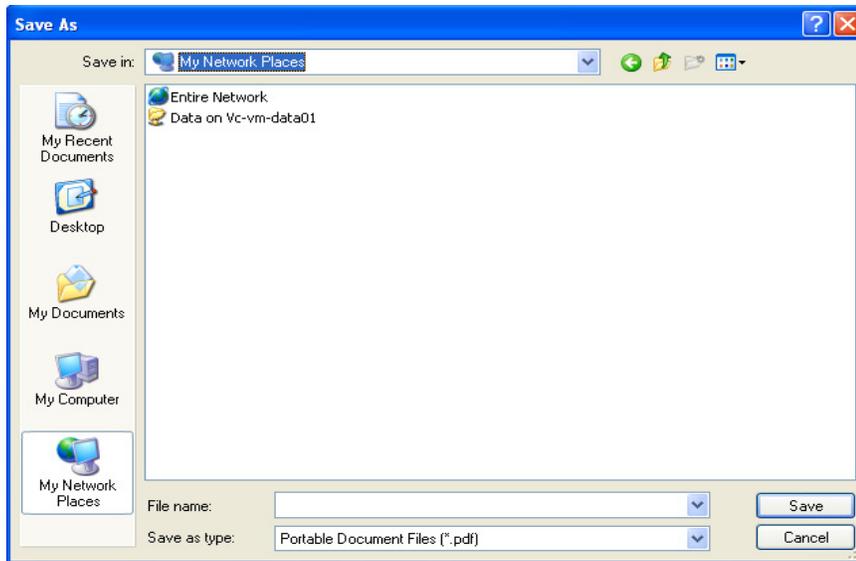
1. Nella finestra vReplicator, selezionare **Reports (Rapporti)→Replication History (Cronologia repliche)**.
Si visualizza la finestra omonima.
2. Compilare il rapporto utilizzando la procedura illustrata dianzi.



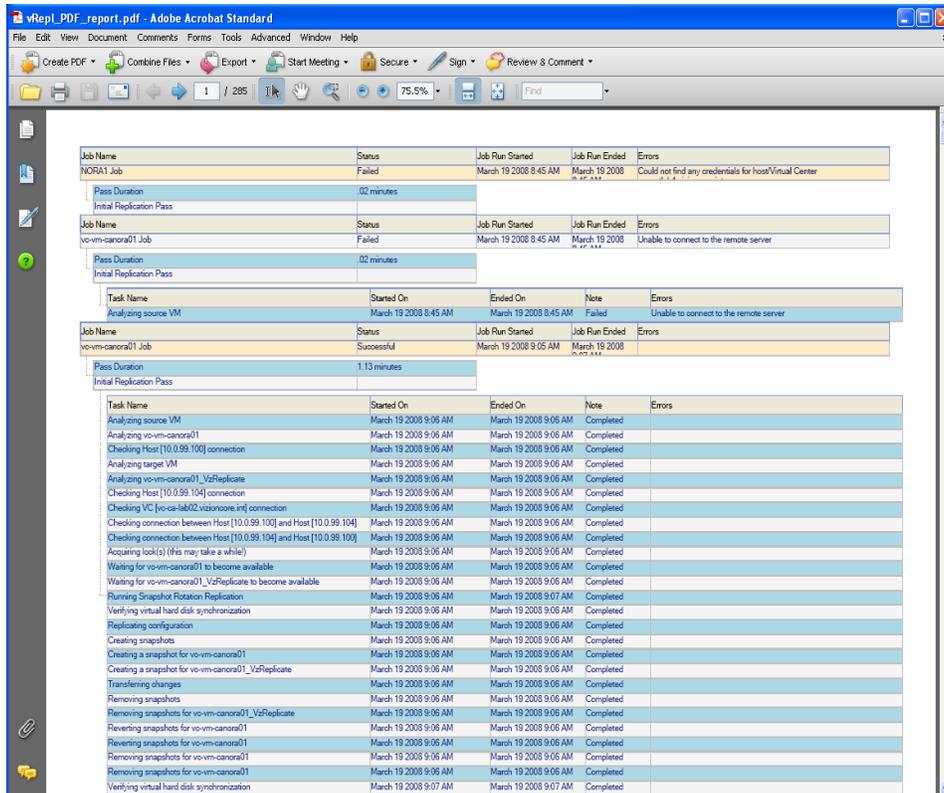
The screenshot shows the 'vReplicator:Replication History' window. At the top, there are fields for 'Job's Started on:' (Tuesday, March 18, 2008) and 'Job's Ended on:' (Tuesday, March 25, 2008), with an 'Apply' button. Below these are 'Print' and 'Export to' buttons, with a dropdown menu currently set to 'Portable Document Format'. A toolbar also includes a 'Close' button. The main area contains a table with the following columns: Job Name, Status, Job Run Started, Job Run Ended, and Errors. The table lists various jobs, including 'NDRA1 Job' and 'vo-vm-canora01 Job', with their respective statuses (Failed or Successful) and timestamps. Error messages are provided for failed jobs, such as 'Could not find any credentials for host/Virtual Center' and 'Index was outside the bounds of the array'.

Job Name	Status	Job Run Started	Job Run Ended	Errors
NDRA1 Job	Failed	March 19 2008 8:45 AM	March 19 2008 8:45 AM	Could not find any credentials for host/Virtual Center
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 19 2008 8:45 AM	March 19 2008 8:45 AM	Unable to connect to the remote server
vo-vm-canora01 Job	Successful	March 19 2008 9:05 AM	March 19 2008 9:07 AM	(none)
NDRA1 Job	Successful	March 19 2008 9:13 AM	March 19 2008 9:15 AM	(none)
vo-vm-canora01 Job	Successful	March 19 2008 10:05 AM	March 19 2008 10:11 AM	(none)
NDRA1 Job	Successful	March 19 2008 10:13 AM	March 19 2008 10:15 AM	(none)
NDRA1 Job	Failed	March 19 2008 11:35 AM	March 19 2008 11:35 AM	Could not find any credentials for host/Virtual Center
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 19 2008 11:35 AM	March 19 2008 11:35 AM	Unable to connect to the remote server
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 19 2008 12:34 PM	March 19 2008 12:34 PM	Unable to connect to the remote server
NDRA1 Job	Failed	March 19 2008 12:34 PM	March 19 2008 12:34 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 19 2008 1:05 PM	March 19 2008 1:06 PM	Index was outside the bounds of the array
NDRA1 Job	Failed	March 19 2008 1:13 PM	March 19 2008 1:14 PM	Index was outside the bounds of the array
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 19 2008 2:06 PM	March 19 2008 2:06 PM	Index was outside the bounds of the array
NDRA1 Job	Failed	March 19 2008 2:13 PM	March 19 2008 2:14 PM	Index was outside the bounds of the array
vo-vm-canora01 Job	Successful	March 20 2008 2:05 PM	March 20 2008 2:07 PM	(none)
NDRA1 Job	Successful	March 20 2008 2:13 PM	March 20 2008 2:15 PM	(none)
vo-vm-canora01 Job	Successful	March 20 2008 3:05 PM	March 20 2008 3:11 PM	(none)
NDRA1 Job	Failed	March 20 2008 3:37 PM	March 20 2008 3:37 PM	Could not find any credentials for host/Virtual Center
vo-vm-canora01 Job	Successful	March 20 2008 4:05 PM	March 20 2008 4:07 PM	(none)
vo-vm-canora01 Job	Successful	March 21 2008 7:05 AM	March 21 2008 7:11 AM	(none)
NDRA1 Job	Successful	March 21 2008 7:13 AM	March 21 2008 7:15 AM	(none)
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 21 2008 8:11 AM	March 21 2008 8:11 AM	Unable to connect to the remote server
NDRA1 Job	Failed	March 21 2008 8:13 AM	March 21 2008 8:14 AM	Access denied to service console on 10.0.99.212
vo-vm-canora01 Job	Successful	March 21 2008 9:06 AM	March 21 2008 9:07 AM	(none)
NDRA1 Job	Failed	March 21 2008 9:14 AM	March 21 2008 9:14 AM	Access denied to service console on 10.0.99.212
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 21 2008 10:05 AM	March 21 2008 10:06 AM	Index was outside the bounds of the array
NDRA1 Job	Failed	March 21 2008 10:14 AM	March 21 2008 10:14 AM	Access denied to service console on 10.0.99.212
NDRA1 Job	Failed	March 21 2008 11:30 AM	March 21 2008 11:30 AM	Could not find any credentials for host/VirtualCenter
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 21 2008 11:30 AM	March 21 2008 11:30 AM	Unable to connect to the remote server
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 21 2008 12:06 PM	March 21 2008 12:06 PM	Index was outside the bounds of the array
NDRA1 Job	Failed	March 21 2008 12:32 PM	March 21 2008 12:32 PM	Could not find any credentials for host/VirtualCenter
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 21 2008 1:06 PM	March 21 2008 1:06 PM	Index was outside the bounds of the array
NDRA1 Job	Failed	March 21 2008 1:13 PM	March 21 2008 1:14 PM	Index was outside the bounds of the array
vo-vm-canora01 Job	Failed	March 21 2008 2:05 PM	March 21 2008 2:06 PM	Index was outside the bounds of the array

3. Nell'elenco a discesa Export to (Esporta su), selezionare **Portable Document Format**. Fare clic sull'icona *Export (Esporta)*.
Si visualizza la finestra di dialogo Save As (Salva con nome). *Portable Document Format (*.pdf)* appare nell'elenco a discesa Save as type (Salva come).



4. Dall'elenco a discesa Save in (Salva in), selezionare il percorso di esportazione del file.
5. Nel campo File name (Nome file), inserire il nome del rapporto.
6. Fare clic su **Save (Salva)**.
Si apre un PDF con il rapporto.

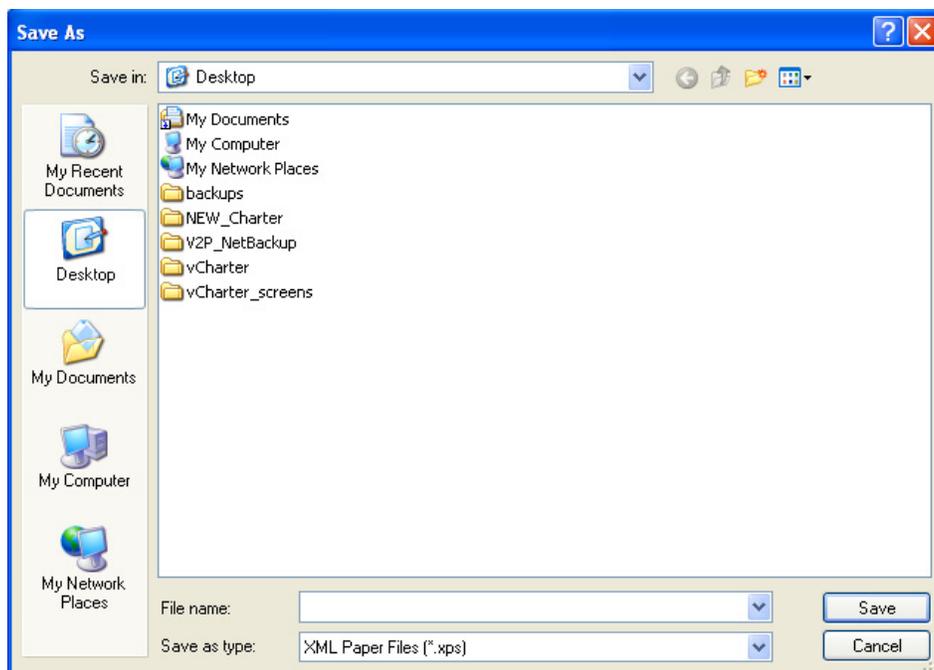


7. Ridurre il rapporto a icona. Selezionare il percorso in cui si è esportato il documento e verificare che il processo è stato ultimato. Ad esempio, se il documento è stato esportato sul desktop, dovrebbe essere visibile un'icona come la seguente:



Come esportare un rapporto Cronologia repliche su XML

1. Nella finestra vReplicator, selezionare **Reports (Rapporti)→Replication History (Cronologia repliche)**.
Si visualizza la finestra omonima.
2. Compilare il rapporto utilizzando la procedura illustrata dianzi.
3. Nell'elenco a discesa Export to (Esporta su), selezionare **XML Paper Specification**. Fare clic sull'icona *Export (Esporta)*.
Si visualizza la finestra di dialogo Save As (Salva con nome). *XML Paper Files (*.xps)* appare nell'elenco a discesa Save as type (Salva come).



4. Dall'elenco a discesa Save in (Salva in), selezionare il percorso di esportazione del file.

5. Nel campo File name (Nome file), inserire il nome del rapporto.
6. Fare clic su **Save (Salva)**.
Si apre un XPS con il rapporto.

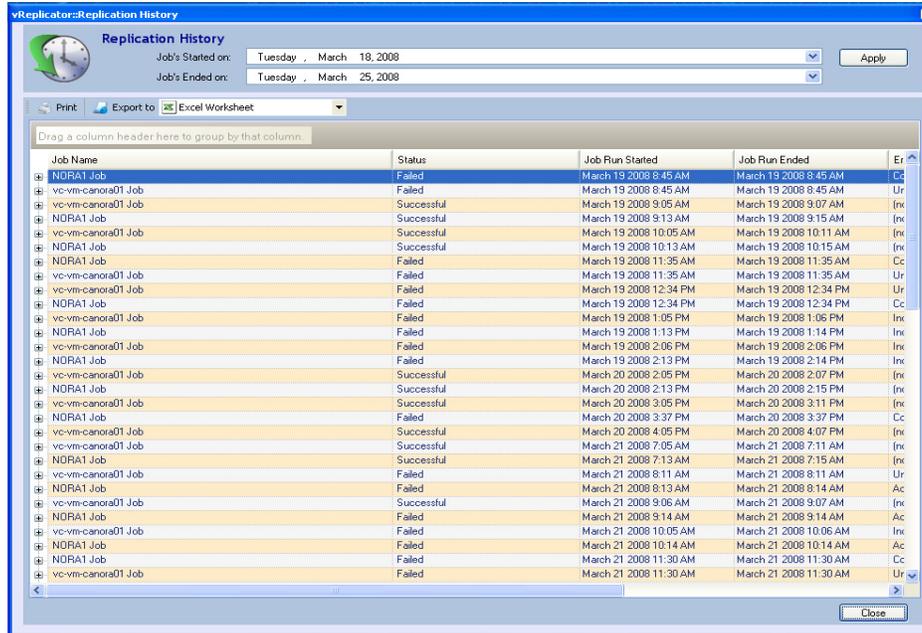
Nota: se non è stato installato .NET Framework, verrà richiesto di installarlo prima di procedere.



7. Ridurre il rapporto a icona. Selezionare il percorso in cui si è esportato il documento e verificare che il processo è stato ultimato.

Come esportare un rapporto Cronologia repliche su Excel

1. Nella finestra vReplicator, selezionare **Reports (Rapporti)→Replication History (Cronologia repliche)**.
Si visualizza la finestra omonima.
2. Compilare il rapporto utilizzando la procedura illustrata dianzi.
3. Nell'elenco a discesa Export to (Esporta su), selezionare **Excel Worksheet**.



4. Fare clic sull'icona **Export (Esporta)**.
Si visualizza la finestra di dialogo Save As (Salva con nome). *XLS Excel Files (*.xls)* appare nell'elenco a discesa Save as (Salva come).
5. Fare clic su **Save (Salva)**.
Si apre un XLS con il rapporto.
6. Ridurre il rapporto a icona. Selezionare il percorso in cui si è esportato il documento e verificare che il processo è stato ultimato.

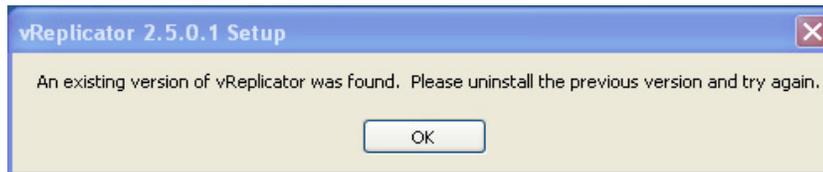
Appendice

Messaggi d'errore

Gli errori in vReplicator sono suddivisi in diverse categorie. Nella seguente sezione, i messaggi sono classificati in base alla funzione.

Installazione

- Se si tenta di installare una nuova versione di vReplicator quando, sulla stessa macchina, è ancora presente una versione precedente, si visualizza la seguente finestra di dialogo:



- Il seguente messaggio viene visualizzato se il processo di download scaricando il file del programma di installazione non riesce oppure se il file è incompleto o danneggiato.



Notifica

- Se nel campo From Email Address (Indirizzo e-mail mittente) nella scheda Email della finestra di dialogo Options (Opzioni) non si inserisce alcun valore, si visualizza il seguente messaggio d'errore:



- Gli indirizzi e-mail inseriti nell'elenco di notifica della finestra di dialogo Notification Recipients (Destinatari notifiche) possono essere eliminati. Tuttavia, vReplicator richiede che almeno un indirizzo sia sempre presente nel sistema. Se si tenta di eliminare il solo indirizzo in elenco, si visualizza il seguente messaggio:

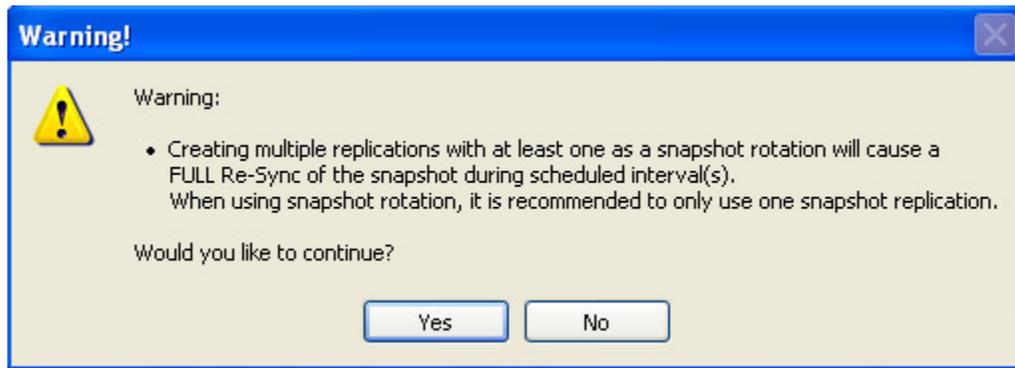


- È obbligatorio eseguire il test della connessione del server di posta. Se si tenta di saltare questo passaggio, non appena impostate le opzioni, si visualizza il seguente messaggio. Fare clic su OK nella scheda Resources (Risorse):

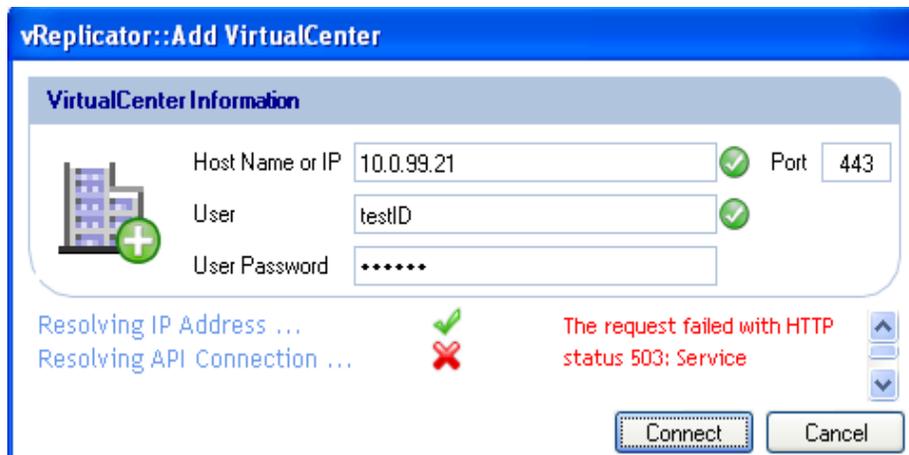


Configurazione

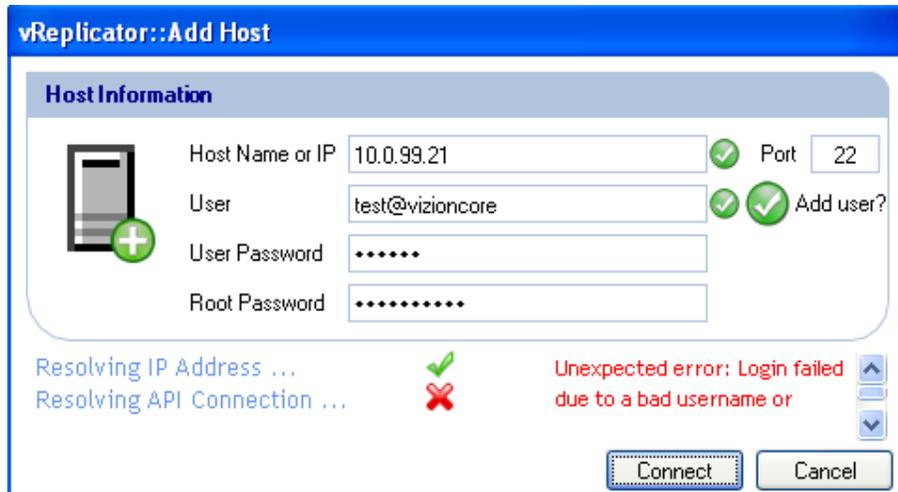
- Se si creano più processi, compresa una replica ibrida, su una singola VM di origine e tuttavia si selezionano diverse VM di destinazione, i VMDK di entrambi i processi perdono il sincronismo. In questo caso, si visualizza il seguente messaggio:



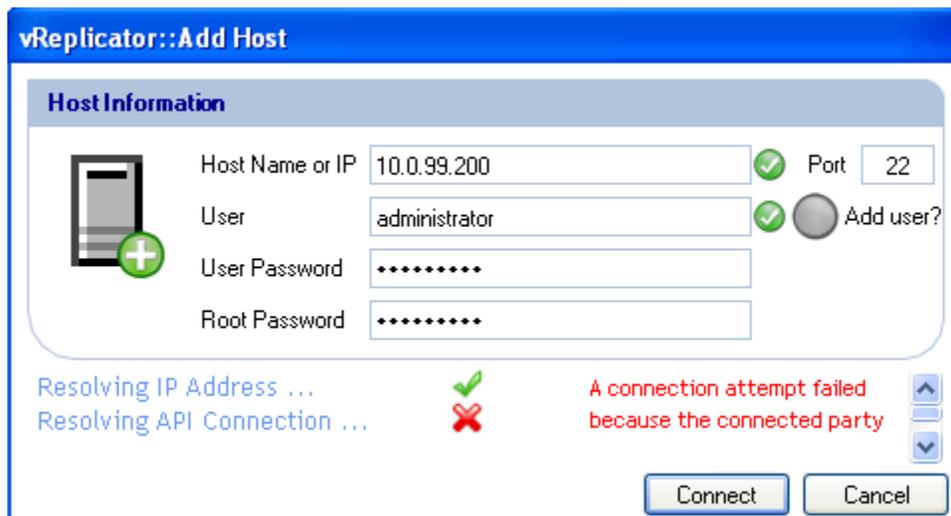
- L'icona  si visualizza per segnalare che due processi in corso, risoluzione dell'indirizzo IP e risoluzione della connessione API, sono stati completati. L'icona  si visualizza se si verifica un errore in uno o entrambi i processi. Se entrambi i processi non sono completati, si visualizza il seguente messaggio:



- Se si inserisce un ID utente, una password o una password root non valida nella finestra di dialogo Add Host (Aggiungi host) si visualizza un messaggio d'errore per uno o entrambi i processi: risoluzione dell'indirizzo IP e risoluzione della connessione API.



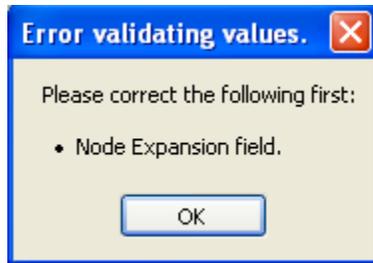
- Un messaggio d'errore appare quando la connessione si interrompe:



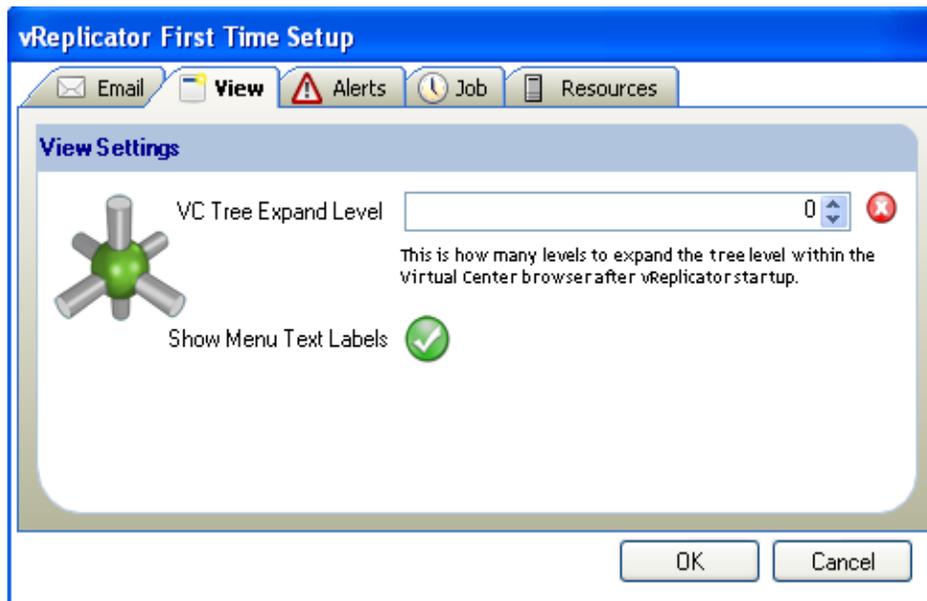
Il messaggio è il seguente:

A connection attempt failed because the connected party did not properly respond after a period of time, or established connection failed because connected host has failed to respond.

- Completata la configurazione iniziale e fatto clic su OK nella finestra di dialogo First Time Setup (Impostazione iniziale), vReplicator identifica gli eventuali valori mancanti o non validi nei campi e invia un avviso. Questo messaggio d'errore indica che è stato immesso un valore errato nel campo VC Tree Expand Level (Livello di espansione struttura VC) della scheda View (Visualizza) nella finestra di dialogo Options (Opzioni).



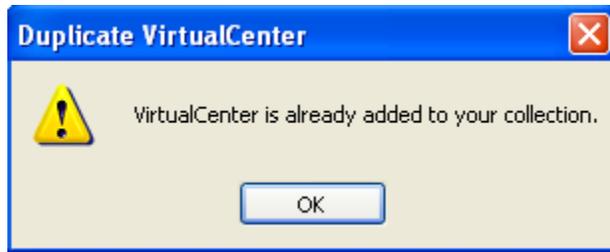
- In alcuni casi, un campo che contiene un valore errato è accompagnato dall'icona .



- Il messaggio d'errore può visualizzarsi sul margine inferiore del riquadro Hosts and Containers (Host e container) per una serie di motivi, la maggior parte dei quali imputabili a problemi ambientali. L'host potrebbe essere inattivo o potrebbero esserci altre circostanze che impediscono a vReplicator di comunicare con l'host. Se si visualizza questo messaggio, innanzitutto fare clic sul pulsante Select Service (Seleziona servizio) nel riquadro. Se il messaggio persiste, eseguire un test per verificare che il client VMware è in grado di collegarsi all'host.

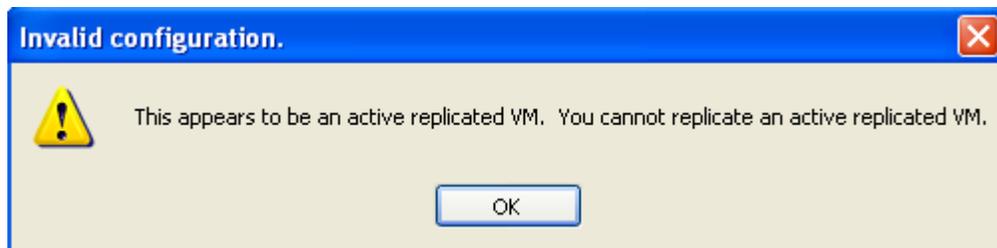
One or more VirtualCenter(s) is/are unreachable. Please check your VirtualCenter(s) and Proxy settings.
[Clear](#)

- Se si tenta di configurare un VC o un host già aggiunto, si visualizza uno dei seguenti messaggi:



Replica

- Se si seleziona il collegamento Assign a New Job (Assegna un nuovo processo) e appare il seguente messaggio, ciò denota che si sta tentando di replicare una VM di destinazione cui è già stato assegnato un processo attivo.

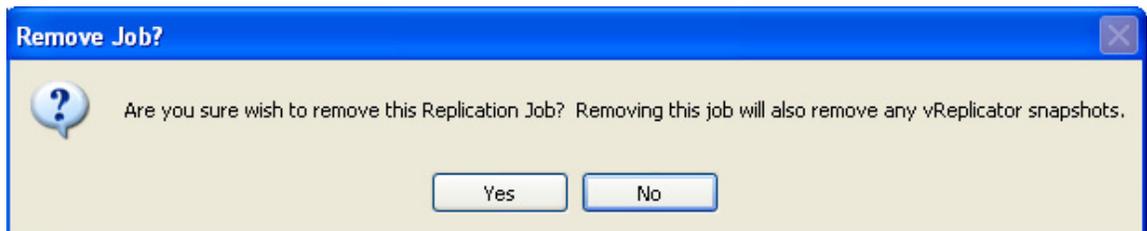


- Nella finestra Replication Management (Gestione repliche), se si fa clic su Test Failover (Failover di prova) o sull'icona Failover prima di disattivare il processo di replica, si visualizza il corrispondente messaggio. È necessario disattivare il processo prima di inizializzare un Failover di prova o un Failover.

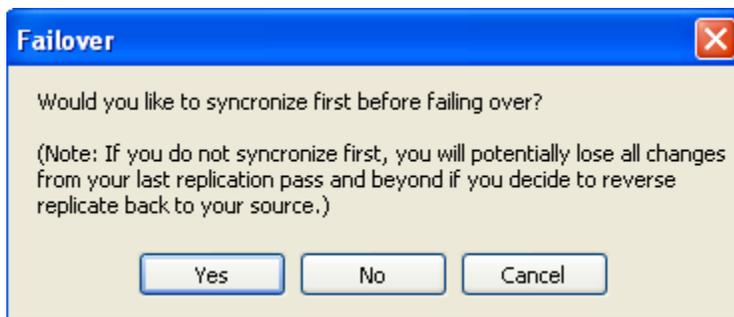




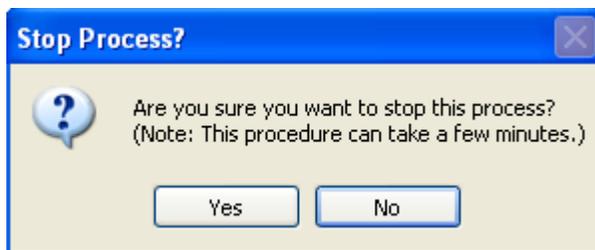
- Nella finestra Replication Management (Gestione repliche), se si fa clic sull'icona Remove (Rimuovi), prima di disattivare il processo di replica, si visualizza il corrispondente messaggio.



- Nella finestra Replication Management (Gestione repliche), facendo clic sull'icona Failover, si visualizza il corrispondente messaggio:



- Quando un processo di replica è in corso, se si seleziona l'icona Stop Replicating (Interrompi replica) nel riquadro Replication Management (Gestione repliche), si visualizza il seguente messaggio:



- Se un processo di replica non si completa ed è stato configurata un'e-mail di notifica, un avviso di errore verrà inviato al destinatario abbinato a detto processo. L'oggetto del messaggio sarà "Replication pass failed". Il testo dell'e-mail sarà simile al seguente:

Job repl_job_nm (ID: ff209fb4f9484dee80524f04c4ec03b7) encountered a problem during replication from 10.0.99.207 to 10.0.99.208. Il messaggio d'errore esatto è:

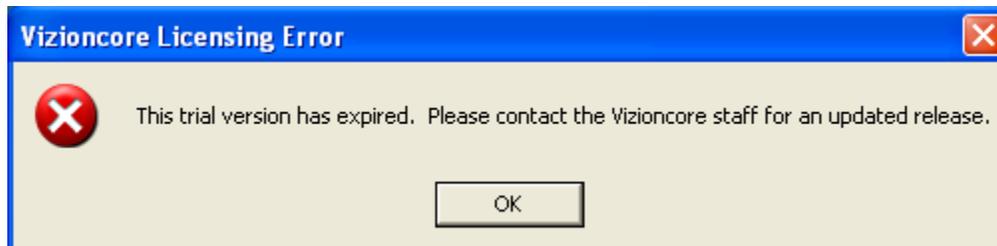
The request failed with HTTP status 503: Service Unavailable.

Note that a detailed log of the replication is attached to this email. If you cannot resolve this problem on your own, Vizioncore support team will require the attached log to determine the cause of the problem and advise you on the resolution.

Regards,
Vizioncore Team

Generale

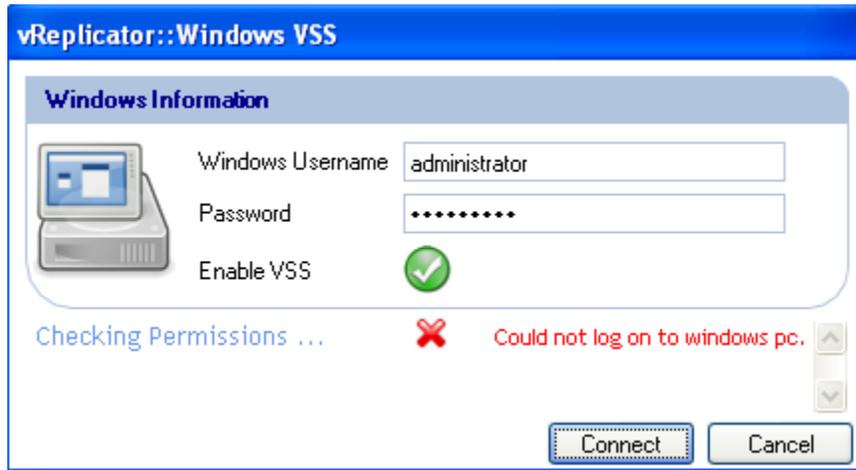
- Allo scadere della licenza di prova, si visualizza il seguente messaggio:



- Il seguente messaggio appare se vReplicator non è in grado di connettersi all'host o al VC per recuperare i dati corretti sulla VM selezionata.



- Se non si inseriscono l'ID utente e la password corretti nella finestra di dialogo Windows VSS, si visualizza il seguente messaggio:



- Se si seleziona l'icona a spirale nella colonna Status (Stato) della finestra VSS Summary (Riepilogo di VSS) prima di inserire un indirizzo IP per la VM configurata, si visualizza il seguente messaggio:

