

Aggiornamento 1 di ZENworks 2017 Guida all'upgrade

Luglio 2017

Note legali

Per ulteriori informazioni sulle note legali, i marchi, le dichiarazioni di non responsabilità, le garanzie, le esportazioni e altre limitazioni di utilizzo, i diritti del governo degli Stati Uniti, le norme sui brevetti e la conformità FIPS, consultare <https://www.novell.com/company/legal/>.

Copyright © 2017 Micro Focus Software Inc. Tutti i diritti riservati.

Sommario

Informazioni sulla Guida	5
1 Upgrade dei server primari a ZENworks 2017	7
1.1 Programma di installazione dell'upgrade	7
1.2 Considerazioni sul database	8
1.3 Caratteristiche dell'ordine di upgrade	9
1.4 Prerequisiti	9
1.4.1 Utilizzo di Windows per la Creazione di un DVD di installazione di ZENworks da un'immagine ISO	11
1.4.2 Utilizzo di Linux per la creazione di un DVD di installazione di ZENworks da un'immagine ISO	11
1.5 Upgrade del database OEM Sybase SQL Anywhere remoto	11
1.6 Upgrade dei server primari	12
1.6.1 Migrazione dell'applicazione	13
1.6.2 Utilizzo della GUI per l'upgrade di server Linux e Windows	13
1.6.3 Upgrade di un server Linux mediante una riga di comando	21
1.6.4 Esecuzione di ZENworks Diagnostic Center per la verifica dello schema del database	23
1.7 Soluzione dei problemi	24
2 Aggiornamento dei server satellite e dei dispositivi gestiti a ZENworks 2017	31
2.1 Prerequisiti per l'aggiornamento dei server satellite o dei dispositivi gestiti	31
2.2 Aggiornamento dei server satellite e dei dispositivi gestiti	32
2.3 Limitazioni note	32
3 Migrazione dell'applicazione	33
3.1 Preparazione ZENworks 11 SP4 Appliance alla migrazione	33
3.2 Distribuzione e configurazione di ZENworks 2017 Appliance	34
3.3 Migrazione dei dati ZENworks 11 SP4 a ZENworks 2017 Appliance	35
3.4 Operazioni successive alla migrazione	36
4 Migrazione di un server primario ZENworks 11 SP4 da Linux a ZENworks 2017 Appliance	37
4.1 Migrazione da un server primario ZENworks 11 SP4 virtuale a ZENworks 2017 Appliance	37
4.2 Migrazione da un server primario ZENworks 11 SP4 fisico a ZENworks 2017 Appliance	37
5 Considerazioni sulla gestione dei dispositivi gestiti ZENworks 11.4.x	41
5.1 Preparazione del server ZENworks 2017 per la gestione dei dispositivi gestiti ZENworks 11.4.x	41
5.2 Creazione e gestione delle regole del server più vicino per i dispositivi ZENworks 11.4.x	42
5.2.1 Creazione delle regole del server più vicino per i dispositivi ZENworks 11.4.x	43
5.3 Limitazioni note	52

Informazioni sulla Guida

La presente Guida contiene informazioni sui nuovi miglioramenti apportati a ZENworks 2017 e sulla corretta esecuzione dell'upgrade a questa versione.

Le informazioni della guida sono organizzate come segue:

- ♦ [Capitolo 1, "Upgrade dei server primari a ZENworks 2017", a pagina 7](#)
- ♦ [Capitolo 2, "Aggiornamento dei server satellite e dei dispositivi gestiti a ZENworks 2017", a pagina 31](#)
- ♦ [Capitolo 3, "Migrazione dell'applicazione", a pagina 33](#)
- ♦ [Capitolo 4, "Migrazione di un server primario ZENworks 11 SP4 da Linux a ZENworks 2017 Appliance", a pagina 37](#)
- ♦ [Capitolo 5, "Considerazioni sulla gestione dei dispositivi gestiti ZENworks 11.4.x", a pagina 41](#)

Destinatari

Questa guida è destinata agli amministratori di ZENworks.

Feedback

È possibile inviare i propri commenti e suggerimenti relativi a questa guida e agli altri documenti forniti con questo prodotto. Utilizzare il collegamento per i commenti sull'argomento nella parte inferiore di ogni pagina della documentazione online.

Documentazione aggiuntiva

ZENworks è supportato da altra documentazione (in formato PDF e HTML) che può essere consultata e implementata nel prodotto. Ulteriore documentazione è disponibile sul [sito Web della documentazione di ZENworks](#).

1 Upgrade dei server primari a ZENworks 2017

L'utilizzo dei supporti di installazione di ZENworks 2017 consente di effettuare l'upgrade di un server primario direttamente a ZENworks 2017 se il server utilizza ZENworks 11 SP4 (11.4.0) o versione successiva.

Se il programma di installazione dell'upgrade segnala uno dei problemi riportati di seguito durante l'upgrade, seguire le procedure consigliate per risolverlo:

- ♦ **Versione di ZENworks non supportata:** effettuare l'upgrade di tutti i server primari a ZENworks 11 SP4. Assicurarsi che tutti i server primari della zona presentino la stessa versione di ZENworks 11.4.x.
- ♦ **Sistemi operativi non supportati:** effettuare l'upgrade dei sistemi operativi a una versione supportata.

Per ulteriori informazioni sui sistemi operativi non più supportati, vedere il manuale [ZENworks 2017 System Requirements](#) (in lingua inglese).

Importante: non estrarre l'immagine ISO e utilizzarla per installare. L'installazione deve essere eseguita da un DVD di installazione.

Nelle sezioni che seguono vengono fornite informazioni sull'upgrade a ZENworks 2017:

- ♦ [Sezione 1.1, "Programma di installazione dell'upgrade"](#), a pagina 7
- ♦ [Sezione 1.2, "Considerazioni sul database"](#), a pagina 8
- ♦ [Sezione 1.3, "Caratteristiche dell'ordine di upgrade"](#), a pagina 9
- ♦ [Sezione 1.4, "Prerequisiti"](#), a pagina 9
- ♦ [Sezione 1.5, "Upgrade del database OEM Sybase SQL Anywhere remoto"](#), a pagina 11
- ♦ [Sezione 1.6, "Upgrade dei server primari"](#), a pagina 12
- ♦ [Sezione 1.7, "Soluzione dei problemi"](#), a pagina 24

1.1 Programma di installazione dell'upgrade

- ♦ Effettua l'upgrade di tutti i componenti di ZENworks 11 SP4 Configuration Management nei server primari, inclusi Configuration Management, Asset Management, Asset Inventory, Endpoint Security Management e Patch Management.
- ♦ Effettua l'upgrade del database ZENworks e del database di revisione. Ciò si verifica quando viene effettuato l'upgrade del primo server.

- ◆ Dopo l'upgrade del primo server a ZENworks 2017, l'aggiornamento del sistema è disponibile per l'upgrade delle versioni supportate dei dispositivi gestiti e dei server satellite ZENworks a ZENworks 2017.

Il tempo necessario per il completamento dell'upgrade sul primo server primario dipende dalle dimensioni dei dati contenuti nel database. Per i server primari che utilizzano un database Microsoft SQL o Oracle con più di 200.000 record da eliminare in modo definitivo, il programma di installazione dell'upgrade consente di ridurre le dimensioni del database prima dell'upgrade. Per ulteriori informazioni, vedere [“Eliminazione definitiva del database” a pagina 16](#).

1.2 Considerazioni sul database

Prima di eseguire l'upgrade da ZENworks 11 SP4 a ZENworks 2017 o a una versione successiva, prendere in considerazione le linee guida seguenti:

- ◆ Se si utilizza un database esterno, è necessario effettuare l'upgrade o la migrazione alla versione più recente supportata prima di procedere all'upgrade del server primario.

Nota: se sul dispositivo è in esecuzione Microsoft SQL 2008 R2 in modalità di compatibilità, è necessario disattivarla prima di effettuare l'upgrade a ZENworks 2017.

Per ulteriori informazioni sulle versioni di database supportate, vedere [“Requisiti per il database”](#) nella [Guida all'installazione server di ZENworks](#).

- ◆ (Consigliato) Selezionare il tipo di database in base al numero di dispositivi presenti nell'ambiente:
 - ◆ Per gli ambienti che comprendono fino a 3.000 dispositivi, utilizzare un database Sybase incorporato o Sybase remoto.
 - ◆ Per gli ambienti che comprendono fino a 40.000 dispositivi, utilizzare un database MS SQL o Oracle.
 - ◆ Per gli ambienti che comprendono più di 40.000 dispositivi, utilizzare Oracle Enterprise Edition (con partizionamento). Per informazioni sul partizionamento, vedere la sezione [Oracle Enterprise con partizionamento](#) nella [Guida all'installazione server di ZENworks](#).

Se il database esistente non soddisfa i requisiti consigliati, effettuare la migrazione al termine dell'upgrade.

- ◆ Per l'upgrade del database, è possibile eseguirlo nello stesso dispositivo in cui è in esecuzione o migrare il database utilizzando un programma di installazione dell'upgrade di terze parti.
Se si utilizza un database Sybase incorporato, il programma di installazione dell'upgrade ZENworks effettua l'upgrade e ricompila il database.

Nota: in un server che ospita un database Sybase incorporato, verificare la disponibilità dello spazio libero necessario: deve essere pari alle dimensioni del file di database.

- ◆ È possibile eseguire l'upgrade solo a una versione superiore del medesimo database. Non è possibile eseguire la migrazione da un database a un altro utilizzando il programma di installazione dell'upgrade.
- ◆ Per tutti i database esterni, interrompere i servizi ZENworks prima di eseguire l'upgrade del database.

1.3 Caratteristiche dell'ordine di upgrade

I task di upgrade di ZENworks 2017 devono essere eseguiti nell'ordine seguente:

1. **Upgrade del sistema operativo:** se il sistema operativo installato nel dispositivo non è supportato da ZENworks, effettuare l'upgrade del sistema alla versione più recente supportata.

Per ulteriori informazioni sui sistemi operativi supportati, vedere la sezione [Requisiti di sistema per ZENworks](#) nella [Guida all'installazione server di ZENworks 2017](#).

Importante: prima di effettuare l'upgrade, eseguire il backup dei dati e delle informazioni sui certificati.

2. **Upgrade di ZENworks:** effettuare l'upgrade di ZENworks alla versione più recente.
 - ♦ Il programma di installazione dell'upgrade ZENworks 2017 consente di effettuare l'upgrade solo del server in cui viene eseguito.
 - ♦ Se si utilizza un database Sybase incorporato, effettuare l'upgrade prima del dispositivo che ospita il database, quindi degli altri server primari.

Nota: dopo l'upgrade del primo server primario a ZENworks 2017, è necessario effettuare l'upgrade di tutti gli altri server a questa versione.

- ♦ Quando si effettua l'upgrade per la prima volta nella zona di gestione, è possibile sottoporre all'operazione un solo server primario alla volta. Il successivo upgrade di altri server primari può essere effettuato in parallelo o in qualsiasi ordine.

Nota: le informazioni relative a schema e licenza verranno aggiornate solo nel corso del primo upgrade del server primario, non nel corso dei successivi upgrade del server.

- ♦ È necessario effettuare l'upgrade prima dei server primari, quindi dei server satellite e degli agenti nella zona.

Importante: quando si effettua l'upgrade di ulteriori server primari nella zona, verificare che i servizi server Novell ZENworks siano in esecuzione nel primo server primario sottoposto ad upgrade. Se la zona utilizza il database Sybase incorporato, è necessario che i servizi del database siano in esecuzione nel primo server primario sottoposto ad upgrade.

1.4 Prerequisiti

Quando si effettua l'upgrade di un server primario a ZENworks 2017 per la prima volta nella zona di gestione, è necessario completare i task seguenti prima dell'upgrade:

- ♦ Assicurarsi che il server primario di cui si desidera eseguire l'upgrade a ZENworks 2017 soddisfi tutti i [requisiti di sistema di ZENworks 2017](#).

Per ulteriori informazioni, vedere "Requisiti per il database" nella [Guida all'installazione del server ZENworks](#).

- ♦ Eseguire il backup del database ZENworks.

- ♦ Il tempo necessario per il completamento dell'upgrade sul primo server primario dipende dalle dimensioni dei dati contenuti nel database. Se l'upgrade del primo server primario viene eseguito in un dispositivo che utilizza un database Microsoft SQL o Oracle, effettuare l'upgrade in un ambiente di prova (con dati del server simili a quelli dell'ambiente di produzione). In questo modo sarà possibile calcolare il tempo di interruzione dell'attività del server di produzione.
- ♦ Assicurarsi che non vi sia un utilizzo elevato della CPU o della memoria durante l'upgrade del primo server primario.
- ♦ Arrestare tutti i servizi ZENworks di tutti i server primari non sottoposti ad upgrade in modo da impedire l'accesso al database durante l'upgrade. In caso contrario, il database potrebbe passare a uno stato irreversibile.
 - ♦ Per informazioni sull'arresto dei servizi ZENworks:
 - ♦ **In un server primario Windows:** vedere la sezione “ZENworks Services on a Windows Server” nel manuale *ZENworks Primary Server and Satellite Reference* (in lingua inglese).
 - ♦ **In un server primario Linux:** vedere la sezione “ZENworks Services on a Linux Server” nel manuale *ZENworks Primary Server and Satellite Reference* (in lingua inglese).

Quando si effettua l'upgrade del primo server, l'aggiornamento del sistema è disponibile per l'upgrade dei dispositivi gestiti e dei server satellite ZENworks a ZENworks 2017.

- ♦ Assicurarsi che il server che ospita il database sia in esecuzione con un database attivo.
- ♦ In un server primario Linux, verificare che c3p0, ovvero i log di ibernazione per ZENLoader e ZENServer siano disabilitati prima dell'upgrade. Per ulteriori informazioni, vedere il [TID 7015032](https://www.novell.com/support/kb/doc.php?id=7015032) (<https://www.novell.com/support/kb/doc.php?id=7015032>).
- ♦ Assicurarsi che l'orario del server sia sincronizzato con quello del database (la differenza deve essere inferiore a 2 minuti).

Nota:

- ♦ Se la differenza d'orario è superiore a 2 minuti e inferiore a 24 ore, viene visualizzato un messaggio di avviso durante l'upgrade.
 - ♦ Se la differenza d'orario è superiore a 24 ore, viene visualizzato un messaggio di errore.
-
- ♦ Assicurarsi che nei server primari Windows sia installato e in esecuzione Windows Installer 4.5 o versioni successive.
 - ♦ Verificare che tutte le porte fisse siano libere durante l'upgrade. Se le porte fisse sono bloccate, l'upgrade non può procedere. Per un elenco delle porte, vedere la sezione “TCP and UDP Ports Used by ZENworks Primary Servers” nel manuale *ZENworks Primary Server and Satellite Reference* (in lingua inglese).
 - ♦ Se si è ottenuto il software di upgrade ZENworks come download dell'immagine ISO, eseguire una delle operazioni seguenti per creare il DVD dell'upgrade:
 - ♦ “Utilizzo di Windows per la Creazione di un DVD di installazione di ZENworks da un'immagine ISO” a pagina 11
 - ♦ “Utilizzo di Linux per la creazione di un DVD di installazione di ZENworks da un'immagine ISO.” a pagina 11

Importante: non estrarre e utilizzare l'immagine ISO per l'upgrade a ZENworks 2017.

1.4.1 Utilizzo di Windows per la Creazione di un DVD di installazione di ZENworks da un'immagine ISO

- 1 Effettuare il download dell'immagine ISO dell'upgrade di ZENworks dalla [pagina di download di Micro Focus](#) in un'ubicazione temporanea sul dispositivo Windows.
- 2 Copiare l'immagine ISO su un DVD.

1.4.2 Utilizzo di Linux per la creazione di un DVD di installazione di ZENworks da un'immagine ISO.

- 1 Effettuare il download dell'immagine ISO dell'upgrade di ZENworks dalla [pagina di download di Micro Focus](#) in un'ubicazione temporanea sul dispositivo Linux.
- 2 Montare l'immagine ISO utilizzando il comando seguente:

```
mount -o loop /tempfolderpath/isoimagename.iso mountpoint
```

Sostituire *tempfolderpath* con il percorso della cartella temporanea, *isoimagename* con il nome del file ISO ZENworks e *mountpoint* con il percorso del file system in cui si desidera montare l'immagine. È necessario che il percorso specificato da *mountpoint* esista già.

Ad esempio:

```
mount -o loop /zcm11/ZCM11upgr.iso /zcm11/upgrade
```

1.5 Upgrade del database OEM Sybase SQL Anywhere remoto

Se si utilizza un database OEM Sybase SQL Anywhere remoto, è necessario eseguire l'upgrade all'ultima versione supportata sul server del database remoto. Per informazioni sulle versioni database supportate, vedere [Requisiti di sistema dell'Aggiornamento 1 di ZENworks 2017](#).

Effettuare i seguenti passaggi per eseguire l'upgrade del motore Sybase e ricostruire il database OEM Sybase SQL Anywhere remoto automaticamente:

Importante: prima di eseguire l'upgrade al database OEM Sybase SQL Anywhere remoto, è opportuno eseguire un backup dei file del database e dei log delle transazioni. Per ulteriori informazioni, vedere il [TID 7009199](#).

- 1 Interrompere i servizi ZENworks su tutti i server primari. Il programma di installazione dell'upgrade interrompe e riavvia i servizi sul server ZENworks.
- 2 Inserire nel dispositivo sul quale è installato il database OEM Sybase SQL Anywhere remoto il DVD di installazione di ZENworks 2017, quindi eseguire uno dei seguenti comandi con i diritti amministratore:

- ♦ Su Windows, eseguire il seguente comando su server del database esterno:

```
DVD_drive:\setup.exe --upgrade-oemdb
```

oppure

```
DVD_drive:\setup.exe -O
```

- ♦ Su Linux, eseguire il seguente comando sul server del database esterno:

```
sh /media/cdrom/setup.sh --upgrade-oemdb
```

oppure

```
sh /media/cdrom/setup.sh -O
```

"O" deve essere digitato con lettera maiuscola.

- 3 Nella pagina **introduttiva**, fare clic su **Avanti**.
- 4 Nella pagina **Contratto di licenza**, fare clic su **Avanti**.
- 5 Nella pagina **Ubicazione file database**, specificare l'ubicazione in cui è presente il database ZENworks, quindi fare clic su **Avanti**.

Nota: in base al database configurato, verrà richiesto di specificare la Configurazione del database ZENworks esterno, la Configurazione del database di revisione esterno o entrambe.

- 6 (Condizionale) Nella pagina **Configurazione del database ZENworks esterno** specificare i seguenti dettagli, quindi fare clic su **Avanti**:
 - ♦ **Nome database:** nome del database.
 - ♦ **Nome utente:** utente autorizzato a modificare il database. L'utente deve disporre dei diritti in lettura/scrittura per la modifica del database.
 - ♦ **Password:** password dell'utente autorizzato alla lettura/scrittura del database.
 - ♦ **Nome server:** nome del server del database OEM Sybase SQL Anywhere.
- 7 (Condizionale) Nella pagina **Configurazione database di revisione esterno** specificare i seguenti dettagli, quindi fare clic su **Avanti**:
 - ♦ **Nome database:** nome del database.
 - ♦ **Nome utente:** utente autorizzato a modificare il database. L'utente deve disporre dei diritti in lettura/scrittura per la modifica del database.
 - ♦ **Password:** password dell'utente autorizzato alla lettura/scrittura del database.
 - ♦ **Nome server:** nome del server del database OEM Sybase SQL Anywhere.
- 8 Fare clic su **Avanti**.
- 9 Fare clic su **OK** per continuare con l'upgrade.

Se i dettagli di configurazione del database specificati al [Passo 6 a pagina 12](#) e [Passo 7 a pagina 12](#) sono corretti, viene effettuato l'upgrade del database OEM Sybase SQL Anywhere e viene visualizzata la pagina Installazione terminata.
- 10 Fare clic su **Avanti**.
- 11 Nella pagina **Upgrade completato correttamente**, fare clic su **Fine** per completare l'upgrade.

Nota: una volta completato l'upgrade, verificare gli errori nel file di log (ZENworks_OEM_Database_Upgrade_<timestamp>.log.xml) ubicato in <Install_location>/Novell/ZENworks/logs in Windows o in /var/opt/novell/log/zenworks in Linux. In caso di errori, contattare il Supporto tecnico Micro Focus per ottenere assistenza.

1.6 Upgrade dei server primari

È possibile eseguire l'upgrade utilizzando un programma di interfaccia utente grafica (GUI) o una riga di comando (solo Linux).

- ♦ [Sezione 1.6.1, "Migrazione dell'applicazione", a pagina 13](#)
- ♦ [Sezione 1.6.2, "Utilizzo della GUI per l'upgrade di server Linux e Windows", a pagina 13](#)

- ♦ [Sezione 1.6.3, “Upgrade di un server Linux mediante una riga di comando”](#), a pagina 21
- ♦ [Sezione 1.6.4, “Esecuzione di ZENworks Diagnostic Center per la verifica dello schema del database”](#), a pagina 23

Importante

- ♦ Non utilizzare l'aggiornamento del sistema ZENworks per effettuare l'upgrade dei server primari a ZENworks 2017.

Prima di effettuare l'upgrade del server ZENworks in un dispositivo Windows, eseguire Windows Update sul dispositivo per verificare che siano installati tutti gli aggiornamenti disponibili. Successivamente, disabilitare Windows Update per evitare ulteriori aggiornamenti sul dispositivo quando si esegue l'upgrade del server ZENworks sul dispositivo. Windows Update può essere abilitato dopo l'upgrade di ZENworks.

- ♦ Disabilitare Linux Update per assicurarsi che sul dispositivo non siano presenti altri aggiornamenti quando si effettua l'upgrade del server ZENworks.
-

1.6.1 Migrazione dell'applicazione

Per eseguire la migrazione di ZENworks 11 SP4 Appliance a ZENworks 2017, vedere [Capitolo 3, “Migrazione dell'applicazione”](#), a pagina 33.

1.6.2 Utilizzo della GUI per l'upgrade di server Linux e Windows

Eseguire la procedura riportata di seguito sul server primario di cui si desidera effettuare l'upgrade a ZENworks 2017 se vengono soddisfatti tutti i prerequisiti illustrati nella [Sezione 1.4, “Prerequisiti”](#), a pagina 9:

- 1 Per avviare il programma di upgrade di ZENworks 2017:
 - ♦ **Linux:** aprire un terminale Linux, selezionare la radice dei supporti di installazione di ZENworks 2017, quindi immettere il comando `sh setup.sh`.
 - ♦ **Windows:** effettuare una delle seguenti operazioni:
 - ♦ Individuare la radice del supporto di installazione di ZENworks 2017, quindi fare doppio clic su `setup.exe`.
 - ♦ Aprire una finestra DOS, individuare la radice del supporto di installazione di ZENworks 2017, quindi immettere il comando `setup.exe`.
- 2 Durante l'upgrade, vedere la [Tabella 1-1, “Informazioni di upgrade”](#), a pagina 15 per dettagli sui dati dell'upgrade.

Se si utilizza l'upgrade dalla GUI, è anche possibile fare clic sul pulsante **Guida** per ottenere le stesse informazioni.
- 3 Eseguire una delle seguenti operazioni sul dispositivo Windows:
 - ♦ Se si è scelto di eseguire il riavvio automaticamente (ovvero è stata selezionata l'opzione **Sì, riavvia il sistema** durante l'upgrade; vedere [“Riavvio del server \(solo per Windows\)” a pagina 18](#)), continuare con [Passo 5](#) al termine del processo di avvio e dopo l'avvio dei servizi.
 - ♦ Se è stato selezionato il riavvio manuale, ovvero è stata selezionata l'opzione **No, riavvia il sistema manualmente** durante l'upgrade (vedere [“Riavvio del server \(solo per Windows\)” a pagina 18](#)), attendere il completamento dell'upgrade e l'avvio dei servizi per verificarne il funzionamento nel [Passo 4](#).

4 Al termine dell'upgrade e del riavvio dei servizi ZENworks, eseguire una delle operazioni seguenti per verificare che ZENworks 2017 sia in esecuzione:

♦ **Verificare i servizi Windows utilizzando la GUI:**

Sul server, fare clic su **Avvia**, selezionare **Strumenti amministrativi > Servizi**, quindi rivedere lo stato di **Novell ZENworks Loader** e dei servizi dei **server di Novell ZENworks**.

Se i servizi non sono in esecuzione, avviarli. Fare clic con il tasto destro del mouse sul servizio **Server Novell ZENworks**, selezionare **Avvia**, fare clic con il tasto destro sul servizio **Novell ZENworks Loader**, quindi selezionare **Avvia**.

In alternativa, è possibile utilizzare l'opzione **Riavvia** relativa a **Server Novell ZENworks** per interrompere tutti i servizi correlati. In questo modo ogni servizio viene interrotto e avviato nell'ordine corretto, incluso il servizio **Novell ZENworks Loader**.

♦ **Avviare il Centro di controllo ZENworks:**

Utilizzare l'URL seguente per aprire il Centro di controllo ZENworks in un browser Web in qualsiasi dispositivo della rete:

```
https://nome_DNS_o_indirizzo_IP_del_server_primario:numero_porta/zenworks
```

♦ **Controllare i servizi Linux utilizzando il comando di servizio specifico:**

Sul server, eseguire i comandi seguenti:

```
/etc/init.d/novell-zenserver status  
/etc/init.d/novell-zenloader status
```

Per i server SLES 12 o versioni successive, eseguire i comandi seguenti:

```
systemctl status novell-zenserver  
systemctl status novell-zenloader
```

Se i servizi non sono in esecuzione, eseguire i comandi seguenti per avviare i servizi di ZENworks:

```
/etc/init.d/novell-zenserver start  
/etc/init.d/novell-zenloader start
```

Per i server SLES 12 o versioni successive, eseguire i comandi seguenti:

```
systemctl start novell-zenserver  
systemctl start novell-zenloader
```

♦ **Controllare i servizi Linux utilizzando il comando di configurazione:**

Sul server, eseguire il comando seguente:

```
/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c SystemStatus
```

Vengono visualizzati i servizi ZENworks con il relativo stato.

Per avviare i servizi, eseguire il comando seguente:

```
/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c Start
```

5 Per eseguire l'upgrade di un altro server primario, ripetere la procedura da [Passo 1](#).

Importante: ripetere questi passaggi fino a effettuare l'upgrade di tutti i server primari della zona di gestione.

Nella [Tabella 1-1 a pagina 15](#) sono fornite le informazioni relative all'upgrade da ZENworks 11 SP4 a ZENworks 2017.

Tabella 1-1 Informazioni di upgrade

Informazioni di upgrade	Spiegazione
Contratto di licenza	Il programma di installazione dell'upgrade non procede se non si accetta il Contratto di licenza.
Prerequisiti di ZENworks	<p>Se non si soddisfano i prerequisiti richiesti, la procedura di upgrade non continua. I requisiti non soddisfatti vengono visualizzati nella GUI o elencati alla riga di comando. Per ulteriori informazioni, consultare Requisiti di sistema di ZENworks in Guida all'installazione di ZENworks 2017.</p> <p>Se non si soddisfa il prerequisito di .NET, è possibile fare clic sul collegamento ZENworks nella descrizione per installare la versione runtime fornita con ZENworks. Assicurarsi di installare il framework Microsoft .NET 4.5 e tutti i rispettivi aggiornamenti più recenti. Una volta installato .NET, è possibile procedere con l'upgrade di ZENworks.</p> <p>Nota: è necessario riavviare il dispositivo dopo l'installazione di .NET 4.5.</p>
Tipo di upgrade	<p>Selezionare Sì se questo è il primo server primario della zona di gestione da sottoporre ad upgrade; altrimenti selezionare No.</p> <p>Se si seleziona Sì, vengono richieste le credenziali di amministratore della zona.</p> <p>oppure</p> <p>Se si seleziona No, eseguire i passaggi elencati nella Tabella 1-2, "Informazioni di upgrade - Upgrade di server primari aggiuntivi", a pagina 19.</p>

Informazioni di upgrade	Spiegazione
Eliminazione definitiva del database	<p>Il tempo necessario per il completamento dell'upgrade del primo server primario dipende dalle dimensioni dei dati presenti nel database. Nei server primari che utilizzano un database Microsoft SQL o Oracle Enterprise, il programma di installazione dell'upgrade verifica le dimensioni dei dati di inventario non desiderati che possono essere eliminati definitivamente. Se i record da eliminare in modo definitivo sono più di 200.000, il programma di installazione dell'upgrade consente di eliminare il database prima dell'upgrade del server primario. Per gli altri tipi di database, se i record da eliminare in modo definitivo sono meno di 200.000, questa pagina non viene visualizzata.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Elimina definitivamente il database adesso: se è selezionata questa opzione, l'esecuzione della procedura guidata continua con l'eliminazione definitiva del database. Dopo l'eliminazione del database, riavviare il processo di upgrade.
	<p>Configurare le impostazioni seguenti per l'eliminazione definitiva:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rimuovi prodotti e componenti cancellati più vecchi di x giorni: specificare il numero di giorni dopo i quali eliminare in modo definitivo i dati dei componenti e del prodotto eliminati. Il valore di default è 180 giorni.
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rimuovi dati cronologia inventario più vecchi di x giorni: specificare dopo quanti giorni deve essere eliminata definitivamente la cronologia dell'inventario. Il valore di default è 180 giorni.
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rimuovi dati utilizzo applicazione software più vecchi di x giorni: specificare il numero di giorni dopo i quali eliminare in modo definitivo i dati relativi all'utilizzo dell'applicazione software raccolti per Asset Management. Il valore di default è 180 giorni.
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rimuovi dati utilizzo software di rete più vecchi di x giorni: specificare il numero di giorni dopo i quali eliminare in modo definitivo i dati relativi all'utilizzo del software di rete raccolti per Asset Management. Il valore di default è 180 giorni.
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rimuovi dati utilizzo applicazione Web più vecchi di x giorni: specificare il numero di giorni dopo i quali eliminare in modo definitivo i dati relativi all'utilizzo dell'applicazione Web raccolti per Asset Management. Il valore di default è 180 giorni.
	<p>Importante: se il processo di eliminazione definitiva viene interrotto, il database potrebbe diventare incoerente.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Continua senza eliminazione definitiva del database: se è selezionata questa opzione, la procedura guidata continua con il processo di upgrade.
ZENworks Diagnostic Center	<p>Verificare il database utilizzando ZENworks Diagnostic Center. Per ulteriori informazioni, vedere "Esecuzione di ZENworks Diagnostic Center per la verifica dello schema del database" a pagina 23.</p>
	<p>Nota: verificare il database prima di procedere all'upgrade del primo server primario a ZENworks 11 SP4. Non viene richiesto di verificare il database per i successivi upgrade del server.</p>
	<p>Una volta verificato il database, selezionare Sì, ho verificato lo schema del database utilizzando ZDC. Questa opzione conferma che è stata verificata la validità dello schema del database ZENworks.</p>

Informazioni di upgrade	Spiegazione
Ottimizzazione dei servizi ZENworks	<p>Se i servizi ZENworks non sono configurati per prestazioni elevate, viene visualizzata questa pagina. È possibile selezionare Si per riconfigurare l'impostazione dei servizi ZENworks durante l'installazione o selezionare No se non si intende riconfigurarla.</p> <p>Se si seleziona Si, il programma di installazione dell'upgrade ZENworks incrementa le impostazioni di configurazione della RAM per ZENServer e ZENloader.</p>
Licenze di ZENworks	<p>Nella pagina delle licenze di ZENworks, immettere le informazioni relative alla licenza di ZENworks 2017.</p>
Riepilogo pre-upgrade	<p>Nel riepilogo sono visualizzati i campi seguenti:</p> <p>Home Directory di ZENworks: visualizza sul server primario l'ubicazione in cui è installato il software ZENworks che viene aggiornato.</p> <p>Nome della zona: visualizza il nome della zona di gestione cui appartiene il server.</p> <p>Aggiorna database: indica lo stato di upgrade del database ZENworks e verifica automaticamente se è necessario un upgrade.</p> <p>Per modificare le informazioni, fare clic su Precedente.</p>
Processo di upgrade	<p>Il processo di upgrade richiede diversi minuti, a seconda della funzionalità dell'hardware e delle dimensioni dei dati inclusi nel database.</p> <p>Durante l'upgrade, è possibile fare clic su Annulla per interrompere l'operazione e lasciare le modifiche nei file sottoposti ad upgrade fino a quel punto. Per ulteriori informazioni sulle operazioni da compiere dopo l'annullamento, contattare il supporto tecnico Micro Focus.</p>

Informazioni di upgrade	Spiegazione
Errori di upgrade	<p>Questa pagina viene visualizzata in caso di errori durante l'upgrade. Per informazioni dettagliate, vedere i file di log nelle ubicazioni seguenti:</p> <p>Per Windows</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs <ul style="list-style-type: none"> ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\ZENworks_Upgrade_<TimeStamp>.log.xml ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\loader-messages.log ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\system-update-import.log ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\system-update\<Update GUID> ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\pre-global-actions.log ◆ %WINDOWS_SYSTEM_DRIVE%\tmp\err.log <p>Su Linux</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ /var/opt/novell/log/zenworks <ul style="list-style-type: none"> ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/ ZENworks_Upgrade_<TimeStamp>.log.xml ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/system-update/<Update GUID> ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/loader-messages.log ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/system-update-import.log ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/pre-global-actions.log ◆ /tmp/err.log <p>Risolvere gli errori e riavviare l'upgrade.</p>
Azioni di post-upgrade	<p>È possibile scegliere di eseguire la utility Stato del sistema ZENworks per avviare il controllo heartbeat dei servizi ZENworks prima di chiudere il programma di upgrade. I risultati vengono pubblicati nel file di log dell'upgrade.</p>
Riavvio del server (solo per Windows)	<p>Subito dopo l'upgrade su un server primario Windows, è possibile scegliere di riavviare il sistema immediatamente o in un secondo momento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Riavvia il sistema: se si seleziona questa opzione, il server viene riavviato in modo da completare il processo di upgrade. ◆ Riavvia il sistema manualmente in seguito: se si seleziona questa opzione, il processo di upgrade termina quando si riavvia il server la volta successiva. <p>Importante: riavviare il server per completare il processo di upgrade.</p>
Completamento dell'upgrade	<p>Le azioni selezionate precedentemente vengono eseguite, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Upgrade del database ZENworks (eseguito dopo l'upgrade del primo server primario). ◆ Upgrade di tutti i componenti ZENworks installati nel server primario. ◆ Importazione dell'aggiornamento del sistema nella zona in modo da poter eseguire l'upgrade dei dispositivi gestiti nella zona.

Tabella 1-2 Informazioni di upgrade - Upgrade di server primari aggiuntivi

Informazioni sull'installazione	Spiegazione
Server primario e credenziali di zona	Vengono richiesti i dettagli del server primario già sottoposto ad upgrade, le credenziali per la zona e il numero della porta SSL.
Dettagli database ZENworks	(Condizionale) Se il dispositivo non riesce a connettersi al database attraverso il server primario già sottoposto ad upgrade, vengono richiesti i dettagli per connettersi direttamente al database.
Numero di porta	È necessario aprire alcune porte che potrebbero essere bloccate dal firewall. È possibile aprirle immediatamente o in seguito manualmente.
Riepilogo pre-upgrade	<p>Avviso: prima che venga visualizzata la pagina Riepilogo pre-upgrade, i servizi ZENworks verranno arrestati dal server. Se si annulla l'upgrade in questo momento, sarà necessario riavviare manualmente i servizi ZENworks.</p> <p>Nel riepilogo sono visualizzati i campi seguenti:</p> <p>Home Directory di ZENworks: visualizza sul server primario l'ubicazione in cui è installato il software ZENworks che viene aggiornato.</p> <p>Nome della zona: visualizza il nome della zona di gestione cui appartiene il server.</p> <p>Aggiorna database: indica se verrà eseguito l'upgrade del database ZENworks. Il relativo stato verrà controllato automaticamente dal programma per verificare se necessita dell'upgrade.</p>
Processo di upgrade	Il processo di upgrade richiede diversi minuti, a seconda delle funzionalità dell'hardware.

Informazioni sull'installazione	Spiegazione
Errori durante l'upgrade	<p data-bbox="496 247 1406 296">Questa pagina viene visualizzata in caso di errori durante l'upgrade. Per informazioni dettagliate, vedere i file di log nelle ubicazioni seguenti:</p> <p data-bbox="496 323 647 350">Per Windows</p> <ul data-bbox="523 380 1385 663" style="list-style-type: none"> ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\ZENworks_Upgrade_<TimeStamp>.log.xml ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\loader-messages.log ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\system-update-import.log ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\system-update\<Update GUID> ◆ %ZENWORKS_HOME%\logs\pre-global-actions.log ◆ %WINDOWS_SYSTEM_DRIVE%\tmp\err.log <p data-bbox="496 690 600 718">Su Linux</p> <ul data-bbox="523 747 1378 1060" style="list-style-type: none"> ◆ /var/opt/novell/log/zenworks ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/ ZENworks_Upgrade_<TimeStamp>.log.xml ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/system-update/<Update GUID> ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/loader-messages.log ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/system-update-import.log ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/pre-global-actions.log ◆ /tmp/err.log
Azioni di post-upgrade	<p data-bbox="496 1087 1054 1115">È necessario risolvere gli errori e riavviare l'upgrade.</p> <p data-bbox="496 1140 1406 1220">Prima di chiudere il programma di upgrade, è possibile eseguire la utility Stato del sistema ZENworks per avviare un controllo heartbeat dei servizi ZENworks. I risultati vengono elencati nel log di installazione.</p>
Riavvio del server (solo per Windows)	<p data-bbox="496 1251 1342 1299">Dopo l'upgrade in un server primario Windows, è possibile scegliere di riavviare immediatamente o in seguito:</p> <ul data-bbox="523 1329 1433 1430" style="list-style-type: none"> ◆ Riavvia il sistema: viene riavviato il server per completare il processo di upgrade. ◆ Riavvia il sistema manualmente in seguito: completa il processo di upgrade quando si riavvia il server la volta successiva. <p data-bbox="552 1444 1433 1472">Importante: è necessario riavviare il server per completare il processo di upgrade.</p>
Completamento dell'upgrade	<p data-bbox="496 1497 1198 1524">Le azioni selezionate precedentemente vengono eseguite, tra cui:</p> <ul data-bbox="523 1551 1433 1717" style="list-style-type: none"> ◆ Upgrade del database ZENworks (eseguito dopo l'upgrade del primo server primario). ◆ Upgrade di tutti i componenti ZENworks installati nel server primario. ◆ Importazione dell'aggiornamento del sistema nella zona in modo da poter eseguire l'upgrade dei dispositivi gestiti nella zona.

1.6.3 Upgrade di un server Linux mediante una riga di comando

Eseguire la procedura seguente sul server primario di cui eseguire l'upgrade da ZENworks 11 SP4 (11.4.x) a ZENworks 2017:

- 1 Assicurarsi che siano soddisfatti i prerequisiti di upgrade, come illustrato nella [Sezione 1.4, "Prerequisiti"](#), a pagina 9.
- 2 Avviare il programma di upgrade ZENworks 2017, aprire un terminale Linux, accedere alla radice del supporto di upgrade, quindi immettere il comando seguente:

```
./setup.sh --console
```

oppure

```
./setup.sh -e
```

- 3 Selezionare la lingua. L'inglese è la lingua di default. Selezionare il numero corrispondente alla lingua desiderata, quindi premere **Invio** per continuare.
- 4 Verificare l'introduzione, quindi premere **Invio** per continuare.

Suggerimento: digitare `back` e premere **Invio** per tornare a un'opzione di installazione precedente e apportare modifiche. Digitare `quit` per uscire dalla procedura guidata.

- 5 Per accettare il Contratto di licenza con l'utente finale, digitare 1, quindi premere **Invio**.
- 6 Per accettare il Contratto di licenza, digitare 1, quindi premere **Invio**.
Se non si accetta il contratto, la procedura guidata dell'upgrade si chiude.
- 7 Viene visualizzata la pagina di controllo dei prerequisiti. Se vengono visualizzati messaggi di avviso o errore, risolvere gli errori, quindi premere **Invio** per continuare.
- 8 Digitare 1 se questo è il primo server primario di cui effettuare l'upgrade; altrimenti, digitare 2, quindi premere **Invio**.
- 9 (Condizionale) Se è stato digitato 1 nella pagina precedente, vengono richieste le credenziali di amministratore della zona. Specificare i dettagli, quindi premere **Invio** e continuare con il [Passo 11](#).
- 10 (Condizionale) Se è stato digitato 2 nella pagina precedente, vengono richiesti i dettagli del server primario sottoposto ad upgrade e le credenziali di amministratore della zona. Specificare i dettagli richiesti, quindi premere **Invio**.
 - ♦ (Condizionale) Se il dispositivo si connette al server primario, continuare con il [Passo 18](#).
 - ♦ (Condizionale) Se il dispositivo non riesce a connettersi al server primario, vengono richiesti i dettagli del database. Specificare i dettagli e continuare con il [Passo 18](#).
- 11 Alla fine della riga **Immettere il nome utente amministrativo della zona**, premere **Invio** per accettare il valore di default (Amministratore) o specificare il nome di un amministratore, quindi premere **Invio**.
- 12 Specificare una password per l'amministratore, quindi premere **Invio**.
Se il dispositivo si connette al server di database, continuare con il [Passo 13](#). In caso contrario, verranno richiesti i dettagli del database. Specificare i dettagli del database, quindi premere **Invio**.
- 13 Eseguire ZENworks Diagnostic Center per verificare il database. Per ulteriori informazioni, vedere ["Esecuzione di ZENworks Diagnostic Center per la verifica dello schema del database"](#) a pagina 23.

Nota: verificare il database prima di procedere all'upgrade del primo server primario a ZENworks 11 SP4. Non è necessario verificare il database per gli upgrade successivi del server.

- 14 Confermare di aver verificato lo schema del database ZENworks utilizzando ZENworks Diagnostic Center. Premere **S** per continuare.
È necessario confermare che si desidera procedere con l'upgrade.
- 15 Nella pagina delle licenze di ZENworks, immettere la licenza di ZENworks 2017 e fare clic su Avanti.
- 16 Interrompere i servizi ZENworks in tutti gli altri server primari, quindi premere **Invio** per interrompere i servizi nel server locale.
Prima dell'upgrade, è necessario interrompere i servizi in tutti i server primari della zona di gestione.
A eccezione del servizio del database, durante il processo di upgrade non devono essere in esecuzione servizi ZENworks.
- 17 Se i servizi ZENworks non sono configurati per prestazioni elevate, selezionare 1 per riconfigurare l'impostazione dei servizi ZENworks durante l'installazione o selezionare 2 se non si desidera eseguire la riconfigurazione.
- 18 Verificare il riepilogo pre-upgrade, quindi premere **Invio** per continuare.
Se si effettua l'upgrade degli altri server primari della zona di gestione, l'upgrade inizia quando si preme **Invio** in questo passaggio.
- 19 Quando viene visualizzato **Upgrade completato**, premere **Invio** per continuare.
Se vengono visualizzati errori, verificare i log di installazione nel file `/var/opt/novell/log/zenworks 0 /var/opt/novell/log/zenworks/systemupdate/<GUID aggiornamento>`.
- 20 Per verificare che ZENworks 2017 sia in esecuzione, eseguire una delle seguenti operazioni:

- ♦ **Controllare i servizi Linux utilizzando i comandi di servizio specifici**

Sul server, eseguire i comandi seguenti:

```
/etc/init.d/novell-zenserver status  
/etc/init.d/novell-zenloader status
```

Per i server SLES 12 o versioni successive, eseguire i comandi seguenti:

```
systemctl status novell-zenserver  
systemctl status novell-zenloader
```

Se i servizi non sono in esecuzione, eseguire i comandi seguenti per avviare i servizi di ZENworks:

```
/etc/init.d/novell-zenserver start  
/etc/init.d/novell-zenloader start
```

Per i server SLES 12 o versioni successive, eseguire i comandi seguenti:

```
systemctl start novell-zenserver  
systemctl start novell-zenloader
```

- ♦ **Verificare i servizi Linux utilizzando il comando di configurazione**

Sul server, eseguire i comandi seguenti:

```
/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c SystemStatus
```

Vengono elencati i servizi ZENworks con il relativo stato.

Per avviare i servizi, eseguire il comando seguente:

```
/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c Start
```

- ◆ **Eseguire il Centro di controllo ZENworks**

Utilizzare l'URL seguente per aprire il Centro di controllo ZENworks in un browser Web su qualsiasi dispositivo della rete:

```
https://<Nome DNS del Server_primario>/zenworks
```

oppure

```
https://<Indirizzo IP del Server_primario>/zenworks
```

21 Per eseguire l'upgrade di un altro server primario, ripetere la procedura da [Passo 2](#).

Per informazioni sui task post-upgrade, vedere la sezione “[Completamento dei task di post-installazione](#)” nella [Guida all'installazione server di ZENworks](#).

1.6.4 Esecuzione di ZENworks Diagnostic Center per la verifica dello schema del database

La prima volta che si effettua l'upgrade di un server primario a ZENworks 2017, è necessario verificare lo schema del database. Non eseguire questa procedura per gli upgrade del server successivi.

- ◆ “[Verifica di uno schema di database Sybase incorporato o OEM Sybase](#)” a pagina 23
- ◆ “[Verifica di uno schema di database esterno](#)” a pagina 24

Verifica di uno schema di database Sybase incorporato o OEM Sybase

1 Al prompt della console del server primario, eseguire i seguenti comandi:

- ◆ **In Windows**

```
cd to MEDIA_ROOT\Common\tools\zdc  
zdc_verifyDB.bat
```

- ◆ **Su Linux**

```
cd in MEDIA_PATH/Common/tools/zdc  
./zdc_verifyDB
```

ZENworks Diagnostic Center esegue i test di diagnostica e genera i risultati in formato HTML. In un server primario Windows, i rapporti vengono memorizzati nell'ubicazione seguente:

```
%ZENWORKS_HOME%\logs\zdcreports\%SESSION%
```

In un server primario Linux, i rapporti vengono memorizzati nell'ubicazione seguente:

```
/var/opt/novell/log/zenworks/zdcreports
```

Per visualizzare i rapporti, aprire il file `index.html` nella directory `rapporti`.

Il log completo dei test di diagnostica viene memorizzato nelle ubicazioni seguenti:

In Windows: `%ZENWORKS_HOME%\logs\zdcreports\zdc_zen11_verify_%SESSION%.log`

In Linux: `/var/opt/novell/log/zenworks/zdcreports`

Verifica di uno schema di database esterno

Eeguire la procedura seguente per verificare uno schema di database esterno, ad esempio di un database Sybase, Microsoft SQL o Oracle:

1 Al prompt della console del server primario, eseguire i seguenti comandi:

♦ **In Windows**

```
cd in MEDIA_PATH/Common/tools/zdc
zdc_verifyDB.bat -d check
```

♦ **Su Linux**

```
cd in MEDIA_PATH/Common/tools/zdc
./zdc_verifyDB -d check
```

Nota: il parametro `-d check` deve essere utilizzato solo quando si migra il database da un dispositivo a un altro. Non utilizzare il parametro `-d check` se il database viene sottoposto ad upgrade nello stesso dispositivo.

2 Specificare il tipo di database Digitare il numero pertinente in base al tipo di database:

- ♦ (1) Sybase
- ♦ (2) MS-SQL
- ♦ (3) Oracle

3 Specificare i dettagli del database, in base al database selezionato (Microsoft SQL, Sybase o Oracle).

Nota: se si utilizza un database Microsoft SQL, a seconda del tipo di autenticazione scelto per il login, immettere il nome utente nel formato corrispondente:

- ♦ Autenticazione Windows: `<nome>@<dominio>`
 - ♦ Autenticazione SQL Server: `<nome>`
-

4 (Condizionale) Se il database è Sybase remoto, immettere il nome del motore del database.

ZENworks Diagnostic Center esegue i test di diagnostica e genera i risultati in formato HTML. In un server primario Windows, i rapporti vengono memorizzati nell'ubicazione seguente:
`%ZENWORKS_HOME%\logs\zdcreports\%SESSION%`

In un server primario Linux, i rapporti vengono memorizzati nell'ubicazione seguente:

```
/var/opt/novell/log/zenworks/zdcreports
```

Per visualizzare i rapporti, aprire il file `index.html` nella directory `rapporti`.

Il log completo dei test di diagnostica viene memorizzato nelle ubicazioni seguenti:

In Windows: `%ZENWORKS_HOME%\logs\zdcreports\zdc_zen11_verify_%SESSION%.log`

In Linux: `/var/opt/novell/log/zenworks/zdcreports`

1.7 Soluzione dei problemi

Se l'upgrade del server ZENworks non riesce, è necessario risolvere il problema ed eseguire nuovamente il programma di installazione dell'upgrade ZENworks.

- ♦ È necessario eseguire nuovamente il programma di installazione dell'upgrade sullo stesso server in cui è stato avviato l'upgrade.

- ♦ Se l'upgrade non riesce durante l'azione di upgrade del database successivamente al caricamento del pacchetto, al momento della nuova esecuzione e dopo l'autenticazione della zona, viene visualizzata la pagina di riepilogo pre-upgrade e l'upgrade continua ad eseguire le azioni del database.
- ♦ Se si utilizza il database Sybase incorporato, verificare che i file `.dbR` e `.logR` vengano eliminati dalla cartella del database prima di eseguire nuovamente il programma di installazione dell'upgrade.

Le sezioni seguenti forniscono soluzioni ai problemi che possono verificarsi durante l'upgrade del server primario ZENworks:

- ♦ [“Durante l'upgrade di un server primario Windows, Esplora risorse viene riavviato automaticamente diverse volte” a pagina 25](#)
- ♦ [“Quando si avvia l'upgrade di ZENworks, se il database sta eseguendo transazioni, potrebbe entrare in conflitto con il processo di upgrade” a pagina 25](#)
- ♦ [“Quando si utilizza un database Oracle ed è in corso l'upgrade o la creazione del database, viene visualizzato il messaggio di errore TNS” a pagina 26](#)
- ♦ [“Si verificano problemi di connessione quando si utilizza un database MS-SQL ed è in corso l'upgrade o la creazione del database” a pagina 27](#)
- ♦ [“Valori non corretti visualizzati per i record di inventario da eliminare” a pagina 27](#)
- ♦ [“Si verifica un errore quando si elimina una cartella con un nome lungo” a pagina 28](#)
- ♦ [“Installazione di ZENworks 11 SP4 o upgrade da ZENworks 11 SP3 a ZENworks 11 SP4 non riuscito in un ambiente Windows” a pagina 28](#)
- ♦ [“Upgrade non riuscito in seguito al corretto completamento dell'aggiornamento di sistema in un ambiente Windows” a pagina 28](#)

Durante l'upgrade di un server primario Windows, Esplora risorse viene riavviato automaticamente diverse volte

Spiegazione: Durante l'upgrade di un server primario Windows, Esplora risorse viene riavviato automaticamente diverse volte e viene automaticamente avviata la finestra del prompt dei comandi con il messaggio seguente:

```
For each prompt presented, press 'enter' to accept the <default>
value, type 'back' to return to the previous action, or type
'quit' to exit.
```

Azione: Ignorare i messaggi.

Quando si avvia l'upgrade di ZENworks, se il database sta eseguendo transazioni, potrebbe entrare in conflitto con il processo di upgrade

Origine: ZENworks 11 SP4; Upgrade

Spiegazione: Quando si avvia l'upgrade di ZENworks, se il database sta eseguendo transazioni, potrebbe entrare in conflitto con il processo di upgrade.

Azione: Terminare la sessione del database che entra in conflitto con il processo di upgrade. Eseguire la procedura seguente per terminare una sessione del database:

- 1 Effettuare il login al database come utente di sistema e avviare il client SQL.
- 2 Eseguire uno degli script seguenti, in base al tipo di database:

- ◆ Oracle:

```
select 'ALTER SYSTEM KILL SESSION
''||SID||','||SERIAL#||'';' AS "Drop
Query",b.sql_text,a.* from gv$session a, gv$sql b where
(case when a.sql_id is null then a.prev_sql_id else
a.sql_id end)=b.sql_id and a.program='JDBC Thin Client'
and a.logon_time< (sysdate-3/60/24) and
a.username='<<ZENWORKSUSER>>';
```

Dove:

ZENWORKSUSER è il nome dell'utente del database ZENworks.

- ◆ MS SQL:

```
select 'KILL '+cast(spid as varchar(100)) as "Drop Query",
r.text,s.* from sys.sysprocesses s cross apply
sys.dm_exec_sql_text (sql_handle) r where
s.program_name='jTDS' and s.spid!=@@spid and s.login_time
< dateadd(minute,-3,getdate()) and
s.loginame='<<ZENWORKSUSER>>';
```

Dove:

ZENWORKSUSER è il nome dell'utente del database ZENworks.

- ◆ SQL Anywhere:

```
SELECT 'Drop connection '+cast(sa_conn_info.Number as
varchar(100))+';' as "Drop Query", sa_conn_info.Number AS
connection_number, DB_NAME( DBNumber ) AS database_name,
sa_conn_info.name AS connection_name, sa_conn_info.userid,
CONNECTION_PROPERTY( 'LoginTime', Number ) as "Login
Time", CONNECTION_PROPERTY( 'LastStatement', Number ) As
"Query" FROM sa_conn_info() where sa_conn_info.Number !=
@@spid and CONNECTION_PROPERTY( 'LoginTime', Number ) <
dateadd(minute,-3,getdate()) and
userid='<<ZENWORKSUSER>>';
```

Dove

ZENWORKSUSER è il nome dell'utente del database ZENworks.

Quando si utilizza un database Oracle ed è in corso l'upgrade o la creazione del database, viene visualizzato il messaggio di errore TNS

Origine: ZENworks 11 SP4; Upgrade

Spiegazione: Quando si utilizza un database Oracle ed è in corso l'upgrade o la creazione del database, viene visualizzato un messaggio di errore: **TNS:listener could not find available handler with matching protocol stack.**

Azione: Aumentare il carico massimo per le connessioni dedicate, determinato dal parametro PROCESSES. Se il problema persiste, rivolgersi al Supporto tecnico Novell.

Si verificano problemi di connessione quando si utilizza un database MS-SQL ed è in corso l'upgrade o la creazione del database

Origine: ZENworks 11 SP4; Upgrade

Spiegazione: Quando si utilizza un database MS-SQL ed è in corso l'upgrade o la creazione del database, si verificano problemi di connessione e viene visualizzato il messaggio di errore seguente:

```
org.hibernate.exception.JDBCConnectionException: Cannot open connection
Caused by: java.sql.SQLException: I/O Error: Connection reset
Caused by: java.net.SocketException: Connection reset
```

Azione: Eseguire `select * from sys.configurations where name='user connections'`

Per default, il numero massimo di connessioni è 32.767. È possibile modificarlo in *Numero di server primari * 200*. Per ulteriori informazioni su come configurare le connessioni utente, vedere <http://technet.microsoft.com/it-it/library/ms187030.aspx>.

Verificare se il server MS-SQL presenta un utilizzo elevato della CPU e un carico alto del server di database. Per assistenza, rivolgersi al Supporto tecnico Novell.

Valori non corretti visualizzati per i record di inventario da eliminare

Origine: ZENworks 11 SP4; Upgrade

Spiegazione: Quando si sceglie di eseguire l'operazione di eliminazione nella procedura guidata dell'upgrade, il numero di record specificati per l'eliminazione viene visualizzato nella pagina di riepilogo precedente l'eliminazione.

Se ad esempio sono stati selezionati 8.000.000 record su un totale di 10.000.000 record per l'eliminazione, viene visualizzato 8.000.000 di 10.000.000 nel campo **Numero di record contrassegnati per l'eliminazione**.

Al termine dell'eliminazione, quando si avvia nuovamente la procedura guidata dell'upgrade per l'eliminazione, nella pagina Eliminazione database viene visualizzato un valore non corretto nel campo **Numero totale di record disponibili per l'eliminazione definitiva**.

Se ad esempio sono stati eliminati 8.000.000 record di inventario su 10.000.000, il valore ideale da visualizzare nel campo **Numero totale di record disponibili per l'eliminazione definitiva** è 200.000.

Attualmente viene visualizzato un valore non corretto. Di conseguenza, non c'è corrispondenza tra i valori visualizzati per i record di inventario eliminati e quelli non ancora eliminati.

Azione: Non esiste una soluzione.

Si verifica un errore quando si elimina una cartella con un nome lungo

Origine: ZENworks 11 SP4; Upgrade

Spiegazione: In una zona ZENworks che utilizza un database SQL Server, quando si tenta di eliminare un oggetto ZENworks (ad esempio un dispositivo o una cartella) con un nome che supera i 900 byte, si riceverà l'errore seguente:

```
com.novell.zenworks.datamodel.exceptions.InternalDataModelException: org.hibernate.exception.GenericJDBCException: Operation failed. The index entry of length 912 bytes for the index 'idx_zZENObject_Name' exceeds the maximum length of 900 bytes.
```

Azione: Assicurarsi che la lunghezza dei nomi degli oggetti ZENworks nella zona non superi i 900 byte. Per ulteriori informazioni, vedere <https://technet.microsoft.com/it-it/library/ms191241%28v=sql.105%29.aspx>.

Installazione di ZENworks 11 SP4 o upgrade da ZENworks 11 SP3 a ZENworks 11 SP4 non riuscito in un ambiente Windows

Origine: ZENworks 11 SP4; Upgrade

Spiegazione: Quando si tenta di eseguire l'upgrade da ZENworks 11 SP3 a ZENworks 11 SP4 o quando si tenta di installare ZENworks 11 SP4, l'upgrade o l'installazione non riesce.

Azione: Disabilitare l'adattatore e avviare nuovamente l'upgrade. Per disabilitare l'adattatore:

1. Sul dispositivo, andare in **Gestione dispositivi**.
2. Selezionare **Adattatori di rete** dalla finestra Gestione dispositivi.
3. Selezionare la scheda **Visualizza**.
4. Selezionare **Mostra dispositivi nascosti**.
5. Fare clic con il tasto destro del mouse su **Microsoft ISATAP Adapter** e, tra le opzioni disponibili, selezionare **Disabilita**.

Upgrade non riuscito in seguito al corretto completamento dell'aggiornamento di sistema in un ambiente Windows

Origine: ZENworks 11 SP4; Upgrade

Spiegazione: Se l'adattatore non è stato disabilitato come spiegato nello scenario di risoluzione dei problemi [Installazione di ZENworks 11 SP4 o upgrade da ZENworks 11 SP3 a ZENworks 11 SP4 non riuscito in un ambiente Windows](#), l'upgrade non riesce dopo il corretto aggiornamento del sistema in un ambiente Windows.

Azione: Se viene visualizzato il messaggio di completamento `ExecuteZENUpdaterConfigureAction` nei log (log `%ZENWORKS_HOME%/logs/ZENworks_Upgrade`), eseguire i seguenti comandi per completare correttamente l'upgrade:

- ◆ `novell-zenworks-configure -c "UpdateZENServerRolesConfigureAction"`
- ◆ `novell-zenworks-configure -c "NCCRegisterConfigureAction"`

2 Aggiornamento dei server satellite e dei dispositivi gestiti a ZENworks 2017

È possibile aggiornare i dispositivi gestiti e i server satellite a ZENworks 2017 se su di essi è installato ZENworks versione 11 e successive.

Per aggiornare i dispositivi gestiti e i server satellite a ZENworks 2017, esaminare le sezioni seguenti:

- ♦ [Sezione 2.1, "Prerequisiti per l'aggiornamento dei server satellite o dei dispositivi gestiti", a pagina 31](#)
- ♦ [Sezione 2.2, "Aggiornamento dei server satellite e dei dispositivi gestiti", a pagina 32](#)
- ♦ [Sezione 2.3, "Limitazioni note", a pagina 32](#)

2.1 Prerequisiti per l'aggiornamento dei server satellite o dei dispositivi gestiti

Prima di aggiornare un server satellite o un dispositivo gestito da una versione ZENworks supportata a ZENworks 2017, è necessario completare i task seguenti:

Nota: per informazioni sulle versioni supportate, consultare il file Readme [ZENworks 2017](#).

- ♦ Assicurarsi che il dispositivo soddisfi i requisiti di sistema minimi richiesti per ZENworks 2017.
Per ulteriori informazioni sui requisiti relativi ai dispositivi gestiti, vedere il manuale [ZENworks 2017 System Requirements](#) (in lingua inglese).
- ♦ Assicurarsi che sul dispositivo sia installato e in esecuzione il framework Microsoft .NET 4.5 o versioni successive e i rispettivi aggiornamenti.
- ♦ Assicurarsi che sia installato Windows Installer 4.5 o versione successiva.
- ♦ Assicurarsi che sia stato eseguito l'upgrade a ZENworks 2017 di tutti i server primari nella zona.
- ♦ Se si sceglie di distribuire l'aggiornamento del sistema a fasi, assicurarsi che nella fase che viene creata dall'utente sia incluso almeno un membro (un singolo dispositivo e un gruppo che contengono i dispositivi).
- ♦ Verificare che nell'elenco Aggiornamenti disponibili per il sistema in ZCC sia visualizzata la voce Aggiornamento per ZENworks 2017. Se questa voce non è disponibile, importare l'aggiornamento tramite il comando seguente:

```
zman sui <supporto di installazione\ISO>:\Common
```

2.2 Aggiornamento dei server satellite e dei dispositivi gestiti

Per aggiornare i server satellite o i dispositivi gestiti, utilizzare la funzionalità Aggiornamento di sistema. Per informazioni dettagliate, vedere il manuale [ZENworks System Updates Reference](#) (in lingua inglese).

Se si riscontrano problemi durante la distribuzione dell'aggiornamento di ZENworks sui dispositivi gestiti, vedere i seguenti file di log:

Windows: `installation_path\novell\zenworks\logs\system-update\501700000fc5000000002016121615\system-update.log`

Linux: `/var/opt/novell/log/zenworks/system-update/501700000fc5000000002016121615/system-update.log`

Nel percorso del file di log di upgrade, 501700000fc5000000002016121615 indica la GUID di aggiornamento del sistema.

Nota

- ◆ Dopo aver eseguito l'aggiornamento da una versione precedente di ZENworks in cui è installato il componente ZENworks Patch Management, è possibile che l'esecuzione di DAU non riesca nei dispositivi appena aggiunti fino al successivo aggiornamento della sottoscrizione a Patch Management.

Una volta aggiornato il pacchetto DAU mediante la sottoscrizione e incrementata la versione con la stessa procedura, il problema viene risolto. Questo problema non influenza gli agenti ZENworks 11.x.x esistenti in quanto su di essi è già installato il modulo `analyze.exe`. Pertanto, essi continuano ad eseguire la versione precedente del pacchetto DAU e ricevono una patch agente aggiornata quando il servizio di sottoscrizione aggiorna il pacchetto DAU.

- ◆ Se si desidera abbassare il livello del server satellite prima di eseguire un aggiornamento, verificare che l'operazione di abbassamento sia stata completata prima di procedere.
-

2.3 Limitazioni note

- ◆ Durante l'upgrade di un dispositivo da ZENworks 11.4.x a ZENworks 2017 è possibile che i messaggi di errore o gli avvisi siano erroneamente registrati nel Centro di controllo ZENworks.

Azione: ignorare i messaggi di errore e aggiornare il dispositivo gestito.

3 Migrazione dell'applicazione

Per eseguire la migrazione di ZENworks 11 SP4 Appliance a ZENworks 2017, copiare le impostazioni di rete dell'applicazione e i dati ZENworks da ZENworks 11 SP4 Appliance, distribuire ZENworks 2017 Appliance, quindi trasferire i dati ZENworks 11 SP4 a ZENworks 2017 Appliance.

In un sistema ZENworks con più di un'applicazione, l'ordine di migrazione è importante solo se si utilizza il database Sybase incorporato. In questo caso, è necessario eseguire prima la migrazione dell'applicazione nel database, seguita da ogni altra applicazione. Se si utilizza un database Sybase remoto o un database esterno, è possibile scegliere qualsiasi ordine di migrazione delle applicazioni.

Sommario:

- ♦ Verificare l'integrità del sistema ZENworks 11 SP4 Appliance con ZENworks Diagnostic Center
- ♦ Effettuare il download e installare il file [novell-zenworks-prereq-0.1-1.noarch.rpm](#).
- ♦ Scollegare il disco virtuale di ZENworks 11 SP4 Appliance creato durante la distribuzione dell'appliance
- ♦ Distribuire ZENworks 2017 Appliance
- ♦ Collegare il disco virtuale di ZENworks 11 SP4 Appliance a ZENworks 2017
- ♦ Montare eventuali dischi di archivio ZENworks 11 SP4 aggiuntivi su ZENworks 2017 Appliance
- ♦ Accendere ZENworks 2017 Appliance
- ♦ Configurare ZENworks 2017 Appliance tramite la console di ZENworks Appliance

La sezione seguente fornisce le informazioni necessarie per eseguire la migrazione di ZENworks 11 SP4 Virtual Appliance a ZENworks 2017 Virtual Appliance:

- ♦ [Sezione 3.1, "Preparazione ZENworks 11 SP4 Appliance alla migrazione"](#), a pagina 33
- ♦ [Sezione 3.2, "Distribuzione e configurazione di ZENworks 2017 Appliance"](#), a pagina 34
- ♦ [Sezione 3.3, "Migrazione dei dati ZENworks 11 SP4 a ZENworks 2017 Appliance"](#), a pagina 35
- ♦ [Sezione 3.4, "Operazioni successive alla migrazione"](#), a pagina 36

3.1 Preparazione ZENworks 11 SP4 Appliance alla migrazione

Completare i seguenti passaggi per preparare la migrazione dell'applicazione:

1 Verificare lo stato del server primario tramite ZENworks Diagnostic Center (ZDC):

1a Effettuare il download di ZENworks Diagnostic Center nell'applicazione.

Il file ZDC (`ZENworksDiagnosticCenter.zip`) è disponibile nelle cartelle `common\tools` del file ISO di ZENworks 2017. Nel file ZIP è incluso ZDC per ZENworks 2017 e versioni precedenti.

Esempio: per i server primari ZENworks 11.4.3, effettuare il download di ZDC per la versione 11.4.3.

1b Estrarre il file `ZENworksDiagnosticCenter.zip` nell'applicazione.

1c Eseguire il comando `zdc`.

Per eseguire Diagnostic Center, consultare [Esecuzione di ZDC](#) nel [Riferimento per le utility da riga di comando di ZENworks](#).

2 Effettuare il download e installare il file `novell-zenworks-prereq-0.1-1.noarch.rpm` (<http://download.novell.com/Download?buildid=rx4GdxBUGu8~>) in ZENworks 11 SP4 Appliance.

Per istruzioni sull'installazione dell'RPM, fare riferimento al file `readme` incluso nella patch.

3 Eseguire il backup dei file di configurazione del server primario, dell'archivio contenuti del server primario e del database ZENworks, se risiedono nell'applicazione.

(Facoltativo) Se il database risiede nell'applicazione, è possibile eseguire lo snapshot dell'applicazione stessa.

Per ulteriori informazioni, vedere [ZENworks 2017 Update 1 System Backup](#) (in lingua inglese).

4 (Opzionale) Se la configurazione di ZENworks 11 SP4 Appliance comprendeva un disco aggiuntivo o esterno per l'archivio contenuti, assicurarsi di montare tale disco su ZENworks 2017 Appliance.

Ad esempio, `/dev/sdb1` montato su `/var/opt/novell/zenworks`

5 Spegnere ZENworks 11 SP4 Appliance.

6 Scollegare il disco virtuale di ZENworks 11 SP4 Appliance.

3.2 Distribuzione e configurazione di ZENworks 2017 Appliance

Per eseguire la migrazione dell'applicazione esistente è necessario distribuire ZENworks 2017 Appliance e quindi configurare ZENworks 2017 Appliance con i dati e le impostazioni di rete di ZENworks 11 SP4.

Importante: la nuova applicazione (ZENworks 2017) deve trovarsi all'interno della stessa rete di ZENworks 11 SP4 Appliance.

1 Distribuire l'applicazione secondo le istruzioni fornite in [Deploying the Appliance](#) nel manuale [ZENworks Appliance Deployment and Administration Reference](#) (in lingua inglese) senza collegare il nuovo disco rigido.

A questo punto, NON accendere l'applicazione.

2 Prendere nota delle dimensioni della RAM di ZENworks 11 SP4 Appliance e utilizzare lo stesso valore per configurare le dimensioni della RAM di ZENworks 2017 Appliance.

3 Collegare il disco rigido utilizzato per la migrazione (`/vastorage`) a ZENworks 2017 Appliance.

4 Avviare ZENworks 2017 Appliance e attendere la visualizzazione della schermata delle credenziali.

5 Specificare le password `root` e `zenadmin` per ZENworks 2017 Appliance.

L'utility di configurazione dell'applicazione popola automaticamente i dettagli relativi a identità e rete per ZENworks 2017 Appliance dai dati ZENworks 11 SP4 e continua l'avvio dell'applicazione. Al termine del processo, sulla console dell'applicazione viene visualizzato l'URL.

6 Se ZENworks 11 SP4 Appliance utilizzava un archivio contenuti, collegare il disco corrispondente a ZENworks 11 SP4 Appliance.

Per configurare il disco esterno, eseguire le operazioni descritte di seguito:

- 6a Dopo aver riavviato ZENworks 2017 Appliance, eseguire il login all'applicazione come `root` e arrestare i servizi ZENworks.

Se l'applicazione ospita il database Sybase incorporato, i servizi Sybase (`sybase-asa` e `sybase-audit-asa`) devono rimanere in esecuzione.

```
systemctl status sybase-asa
```

```
systemctl status sybase-audit-asa
```

- 6b Montare la partizione del disco in ZENworks 2017 Appliance nella struttura originaria.

- 6c Dopo aver montato il disco rigido, verificare che l'aggiornamento di `/etc/fstab` con la partizione montata sia stato eseguito correttamente. Per montare la partizione del disco nella directory ZENworks corretta è possibile utilizzare il partitioner YaST.

Per informazioni sul montaggio di un archivio di contenuti, consultare [Creating a Permanent Mount](#) in [ZENworks Primary Server and Satellite Reference](#) (in lingua inglese).

- 6d Verificare che la nuova directory montata disponga delle autorizzazioni necessarie. Per modificare le autorizzazioni, eseguire lo script `permissions.sh`.

- 7 Prendere nota degli URL visualizzati sulla console, quindi continuare con il task successivo, [Migrazione dei dati ZENworks 11 SP4 a ZENworks 2017 Appliance](#).

3.3 Migrazione dei dati ZENworks 11 SP4 a ZENworks 2017 Appliance

Dopo aver distribuito e configurato ZENworks 2017 Appliance, si è pronti a eseguire la migrazione dei dati ZENworks 11 SP4 nell'applicazione.

- 1 Nel browser supportato, avviare l'URL visualizzato nella console di Appliance.

Ad esempio, `https://<indirizzoIP>:9443`

- 2 Eseguire il login a ZENworks Appliance con le credenziali `root` o `zenadmin` secondo la configurazione descritta in [Distribuzione e configurazione di ZENworks 2017 Appliance, Passo 5 a pagina 34](#).

- 3 Verificare che tutti i requisiti di migrazione siano soddisfatti, selezionare la casella di controllo **Ho verificato che tutte le operazioni necessarie sono state completate**, quindi fare clic su **Avanti** per visualizzare la schermata delle credenziali della Zona di gestione ZENworks.

Se non tutti i requisiti di migrazione sono soddisfatti, fare clic su **Annulla**, completare i requisiti, quindi eseguire di nuovo il login alla console di ZENworks Appliance per completare la migrazione.

Importante: se l'applicazione è un secondo server primario e il database è un database Sybase incorporato, è necessario verificare che i servizi Sybase (`sybase-asa` e `sybase-audit-asa`) sul primo server primario siano avviati.

- 4 Specificare le credenziali di amministratore di ZENworks (ad esempio, `administrator` e password) per accedere alla Zona di gestione ZENworks.
- 5 Nella pagina [delle licenze di ZENworks](#), immettere la licenza per il prodotto ZENworks 2017, quindi fare clic su **Fine**.

La migrazione di ZENworks inizia e può richiedere diversi minuti. Il processo di migrazione continuerà in background anche se si chiude il browser o la sessione del browser scade.

- 6 Al termine della migrazione di ZENworks, fare clic su **Chiudi** per visualizzare la schermata di riepilogo della configurazione di ZENworks Appliance.
- 7 Fare clic su **Apri Centro di controllo ZENworks** per visualizzare i dati migrati e proseguire la gestione del sistema ZENworks.

3.4 Operazioni successive alla migrazione

- ♦ La migrazione della configurazione correlata al protocollo NTP non viene eseguita. È quindi necessario riconfigurare manualmente le impostazioni NTP in ZENworks 2017 Appliance. Per configurare le impostazioni NTP, è necessario eseguire il login alla console dell'applicazione come `root`.

Se le impostazioni NTP non sono configurate, durante il login alla console di ZENworks (ZCC) viene visualizzato un messaggio di avviso relativo alla sincronizzazione dell'orario.

- ♦ Eseguire ZDC per controllare il sistema ZENworks 2017 Appliance dopo la migrazione.
- ♦ Verificare che tutti i servizi ZENworks siano in esecuzione: `novell-zenworks-configure -c SystemStatus`

4 Migrazione di un server primario ZENworks 11 SP4 da Linux a ZENworks 2017 Appliance

ZENworks supporta solamente la migrazione da applicazione ad applicazione. La migrazione da un server non dell'applicazione a un'applicazione p supportata solo per il sistema operativo Linux. Per eseguire la migrazione di un server primario Linux a ZENworks Appliance, seguire la procedura dettagliata indicata in questo capitolo:

- ♦ [Sezione 4.1, "Migrazione da un server primario ZENworks 11 SP4 virtuale a ZENworks 2017 Appliance", a pagina 37](#)
- ♦ [Sezione 4.2, "Migrazione da un server primario ZENworks 11 SP4 fisico a ZENworks 2017 Appliance", a pagina 37](#)

4.1 Migrazione da un server primario ZENworks 11 SP4 virtuale a ZENworks 2017 Appliance

Per eseguire la migrazione da un server ZENworks virtuale a ZENworks Appliance:

- 1 Creare il file di testo `ZENworks-release` nell'ubicazione `/etc/` sul server ZENworks 11 SP4. Nel file di testo `ZENworks-release` digitare `ZENworks 2017 Appliance`.
oppure
Scaricare il file [LinuxToApplianceMigration.zip](#). Estrarre il file zip e copiare il file `ZENworks-release` nell'ubicazione `/etc/` sul server ZENworks 11 SP4.
- 2 Seguire i passaggi descritti in [Capitolo 3, "Migrazione dell'applicazione", a pagina 33](#).

Importante: in questa sezione vengono fornite le informazioni per la migrazione da ZENworks 11 SP4 Appliance a ZENworks 2017 Appliance. Per questo scenario, tuttavia, è necessario considerare ZENworks 11 SP4 Appliance come server ZENworks 11 SP4.

Al termine della procedura, la migrazione del server ZENworks virtuale a ZENworks 2017 Appliance è completata e l'applicazione è attiva e in esecuzione.

4.2 Migrazione da un server primario ZENworks 11 SP4 fisico a ZENworks 2017 Appliance

ZENworks 2017 Appliance memorizza i dati ZENworks in un disco virtuale esterno. I dati di ZENworks 11 SP4 devono essere copiati in un nuovo disco virtuale, che successivamente dovrà essere collegato a ZENworks 2017 Appliance.

Per copiare i dati ZENworks 11 SP4 sul nuovo disco virtuale, montare temporaneamente il disco su un dispositivo Linux nello stesso Hypervisor di ZENworks 2017 Appliance. Questa operazione è necessaria perché sia possibile avviare l'applicazione per copiare i dati.

Importante: al dispositivo Linux su cui viene montato il disco non devono essere apportate modifiche.

Prerequisiti

Prima di eseguire la migrazione da un server ZENworks a ZENworks Appliance, è necessario verificare che siano soddisfatti i prerequisiti seguenti:

- ♦ Nell'Hypervisor in cui verrà eseguita la distribuzione di ZENworks 2017 Appliance deve essere disponibile un dispositivo Linux per il montaggio temporaneo dell'unità disco rigido.
- ♦ Dal server ZENworks 11 SP4 al dispositivo Linux temporaneo deve essere abilitato il login SSH senza password. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al [sito Web Linux](#).

Procedura

1 Distribuire ZENworks 2017 Appliance.

Non accendere l'applicazione.

2 Aggiungere un nuovo disco rigido virtuale a ZENworks 2017 Appliance.

3 Calcolare le dimensioni del nuovo disco rigido in base alle directory seguenti:

- ♦ database (/var/opt/novell/zenworks/database) se l'applicazione ospita il database Sybase incorporato.
- ♦ content-repo (/var/opt/novell/zenworks/content-repo)
- ♦ downloads (/opt/novell/zenworks/install/downloads)
- ♦ collection (/var/opt/novell/zenworks/collection)

Allocare inoltre ulteriori 20 GB di spazio aggiuntivo.

Se la partizione del disco montato comprende una o più di queste directory, nel calcolo delle dimensioni del nuovo disco è possibile ignorare le dimensioni della partizione stessa.

4 Scollegare da ZENworks 2017 Appliance il disco virtuale appena aggiunto e collegarlo a un dispositivo Linux nell'Hypervisor.

5 Verificare lo stato del server primario tramite ZENworks Diagnostic Center:

5a Scaricare ZENworks 11 SP4 Diagnostic Center nell'applicazione. È possibile effettuare il download del file `ZENworksDiagnosticCenter.zip` dal [sito di download di ZENworks 2017](#).

5b Estrarre il file `ZENworksDiagnosticCenter.zip` nell'applicazione.

5c Eseguire ZENworks Diagnostic Center.

Per informazioni su come eseguire ZENworks Diagnostic Center, vedere [Running ZDC](#) nel manuale [ZENworks Command Line Utilities Reference](#) (in lingua inglese).

6 Eseguire il backup dei database ZENworks e interrompere i servizi ZENworks in tutti gli altri server primari nella zona. Assicurarsi che i file da copiare non siano in uso da alcun servizio. Non è necessario arrestare i servizi ZENworks nell'applicazione di cui si esegue la migrazione. Lo script `LinuxToApplianceMigration`, infatti, esegue questa operazione automaticamente. Per informazioni su come arrestare i servizi, vedere [Stopping the ZENworks Services](#) nel manuale [ZENworks Primary Server and Satellite Reference](#) (in lingua inglese).

7 Abilitare il login SSH senza password dal server ZENworks 11 SP4 al dispositivo Linux cui è collegato il disco rigido virtuale.

8 Copiare e decomprimere il contenuto del file [LinuxToApplianceMigration.zip](#) (tramite il comando `unzip LinuxToApplianceMigration.zip`) sul server ZENworks 11 SP4. Il contenuto del file `LinuxToApplianceMigration.zip` verrà estratto nella cartella `LinuxToApplianceMigration`. In una finestra di terminale, passare alla directory `LinuxToApplianceMigration`.

9 Modificare il file `NvlVainit` nella cartella `LinuxToApplianceMigration` con le variabili seguenti:

- ◆ `CONFIG_VAINIT_HOSTNAME=" "(FQDN)`
- ◆ `CONFIG_VAINIT_IPADDRESS="dhcp" o "ipaddress"`

Importante: se per ottenere l'indirizzo IP si è utilizzata l'opzione DHCP, è necessario digitare `dhcp`. Se invece si è utilizzato un indirizzo IP statico, è necessario specificarlo.

- ◆ `CONFIG_VAINIT_TIMEZONE=" "(es.: Asia/Kolkata)`
- ◆ `CONFIG_VAINIT_GATEWAY="0.0.0.0"`
- ◆ `CONFIG_VAINIT_NETWORK_MASK="0.0.0.0"`
- ◆ `CONFIG_VAINIT_SEARCH_DOMAINS="domain"`
- ◆ `CONFIG_VAINIT_DNS_SERVER="0.0.0.0"`
- ◆ `CONFIG_VAINIT_DNS_SERVER_2="0.0.0.0"`
- ◆ `CONFIG_VAINIT_DNS_SERVER_3="0.0.0.0"`

Per i campi sopra citati è necessario fornire i dettagli relativi al dispositivo ZENworks 11 SP4 per garantire la migrazione anche dell'identità di rete.

10 Dalla riga di comando eseguire il comando `LinuxToApplianceMigration.sh` con gli argomenti seguenti:

- ◆ **ip:** indirizzo IP del dispositivo Linux su cui è montato il disco rigido virtuale.
- ◆ **nome utente:** nome utente del dispositivo Linux su cui è montato il disco rigido virtuale. L'utente deve disporre di privilegi di amministratore.
- ◆ **Dispositivo:** nome del disco virtuale collegato al dispositivo Linux temporaneo. Esempio: `/dev/sdb`, `/dev/sdc` ecc.

Importante: in una finestra di terminale, passare alla directory `LinuxToApplianceMigration` ed eseguire `LinuxToApplianceMigration.sh`. Verificare la presenza di eventuali errori nel file `LinuxToApplianceMigration.log`.

11 Chiudere il server ZENworks 11 SP4.

12 Rimuovere dal dispositivo Linux temporaneo il disco rigido virtuale aggiunto, collegarlo al server ZENworks 2017 Appliance e quindi avviare l'applicazione.

13 Continuare dal [passaggio 4](#) in avanti della [Sezione 3.2, "Distribuzione e configurazione di ZENworks 2017 Appliance"](#), a pagina 34.

Al termine della procedura, la migrazione del server ZENworks da Linux a ZENworks 2017 Appliance è completata e l'applicazione è attiva e in esecuzione.

In caso di errore durante il processo di copia dei dati, è possibile accendere il computer server ZENworks 11 SP4. Il server ZENworks 11 SP4 sarà attivo e in esecuzione.

5 Considerazioni sulla gestione dei dispositivi gestiti ZENworks 11.4.x

ZENworks 2017 consente di gestire i dispositivi gestiti ZENworks Configuration Management 11.4.x dai server primari ZENworks 2017. Consultare le seguenti sezioni per conoscere le considerazioni sulla gestione dei dispositivi gestiti ZENworks Configuration Management 11.4.x dai server primari ZENworks 2017:

- ♦ [Sezione 5.1, "Preparazione del server ZENworks 2017 per la gestione dei dispositivi gestiti ZENworks 11.4.x", a pagina 41](#)
- ♦ [Sezione 5.2, "Creazione e gestione delle regole del server più vicino per i dispositivi ZENworks 11.4.x", a pagina 42](#)
- ♦ [Sezione 5.3, "Limitazioni note", a pagina 52](#)

5.1 Preparazione del server ZENworks 2017 per la gestione dei dispositivi gestiti ZENworks 11.4.x

Un server ZENworks 2017 è compatibile con i dispositivi gestiti ZENworks Configuration Management 11.4.x. Un server ZENworks 2017 appena installato non può invece offrire funzionalità di gestione dei componenti ai dispositivi gestiti ZENworks 11.4.x con cui comunica, a meno che non si segua la procedura seguente.

- 1 Copiare i file seguenti da un server ZENworks 11.4.x o da un server ZENworks 2017 aggiornato dal sistema nella zona e sostituirli nella rispettiva ubicazione del server ZENworks 2017 appena installato.

In Linux:

```
/opt/novell/zenworks/install/downloads/novell-*.msi
```

```
/opt/novell/zenworks/install/downloads/novell-*.msi.superceded
```

In Windows:

```
%ZENWORKS_HOME%\install\downloads\novell-*.msi
```

```
%ZENWORKS_HOME%\install\downloads\novell-*.msi.superceded
```

Ubicazione del server ZENworks 2017 appena installato in cui copiare i file:

In Linux:

```
/opt/novell/zenworks/install/downloads/
```

```
/opt/novell/zenworks/install/downloads/
```

In Windows:

```
%ZENWORKS_HOME%\install\downloads\
```

```
%ZENWORKS_HOME%\install\downloads\
```

Nota: su Linux, assicurarsi che la proprietà di tutti i file copiati sia impostata a `zenworks:zenworks`. Per impostare la proprietà corretta di questi file, utilizzare i comandi seguenti:

```
chown zenworks:zenworks /opt/novell/zenworks/install/downloads/novell-*.msi
```

```
chown zenworks:zenworks /opt/novell/zenworks/install/downloads/novell-*.msi.superceded
```

5.2 Creazione e gestione delle regole del server più vicino per i dispositivi ZENworks 11.4.x

Quando nella zona di gestione ZENworks sono inclusi più server (server primari e satelliti), i dispositivi devono conoscere i server da contattare. Il pannello Regole server più vicino consente di creare regole per determinare quali server vengono contattati da un dispositivo. Riguardo alle regole del server più vicino, i dispositivi configurati come satelliti sono considerati server.

Di seguito sono riportate le funzioni di base per le quali i dispositivi possono contattare un server:

- ♦ **Raccolta:** le informazioni sull'inventario e sui log dei messaggi vengono raccolte da ciascun dispositivo in modo che possano essere visualizzate nel Centro di controllo ZENworks e inserite nei rapporti. Ogni server primario ZENworks e qualsiasi satellite può fungere da server di raccolta.
- ♦ **Contenuto:** il contenuto è incluso nei dispositivi gestiti. Ogni server primario ZENworks e qualsiasi satellite può fungere da server di contenuto.
- ♦ **Configurazione:** le impostazioni di configurazione e le informazioni sulla registrazione vengono applicate ai dispositivi. Solo i server primari ZENworks possono agire come server di configurazione.
- ♦ **Autenticazione:** i dispositivi gestiti contattano un server ZENworks per autenticarsi nella zona di gestione. Ciascun server primario ZENworks e qualsiasi satellite possono fungere da server di autenticazione.

Un dispositivo può contattare lo stesso server per tutte le funzioni oppure può contattare server diversi per ciascuna funzione. È possibile applicare una sola regola del server più vicino a ciascun dispositivo. La regola effettiva di un dispositivo può essere determinata come segue:

1. **Impostazioni dispositivo:** valuta tutte le regole impostate sul dispositivo. Se il dispositivo soddisfa i criteri della regola, questa diventa la regola effettiva del dispositivo.
2. **Impostazioni cartella:** se per il dispositivo non è valida alcuna regola, valuta tutte le regole impostate nella cartella superiore del dispositivo. Se il dispositivo soddisfa i criteri della regola, questa diventa la regola effettiva del dispositivo. Altrimenti, valuta le regole nella cartella successiva in alto nella gerarchia.
3. **Zona di gestione:** se nessuna cartella è valida, valuta tutte le regole impostate nella zona di gestione. Se il dispositivo soddisfa i criteri della regola, questa diventa la regola effettiva del dispositivo. In caso contrario, si applica la regola di default al dispositivo.
4. **Regola di default:** se nessun dispositivo, nessuna cartella o nessuna zona di gestione è valida, applica al dispositivo la regola di default. La regola di default consente semplicemente di elencare tutti i server dei contenuti nell'ordine in cui devono essere contattati dai dispositivi.

La regola del server più vicino di default è applicabile ai dispositivi ZENworks 11.4.x e ZENworks 2017. Se non si desidera utilizzare la regola del server più vicino di default per determinare i server più vicini dei dispositivi, è possibile creare regole del server più vicino personalizzate. È possibile creare le regole del server più vicino per i dispositivi ZENworks 11.4.x a tre livelli: zona di gestione,

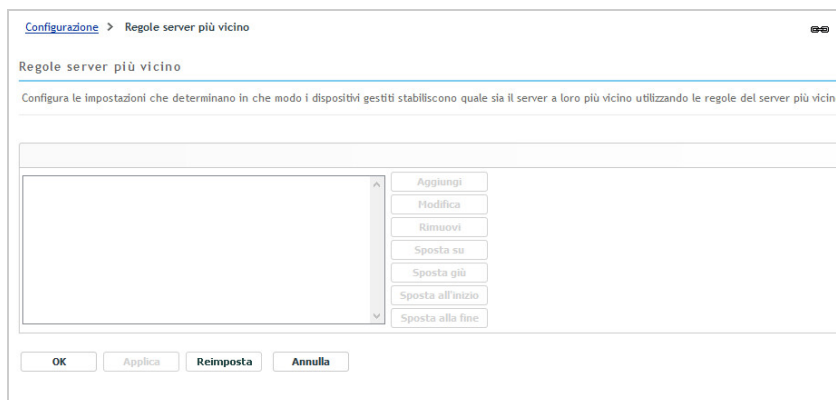
cartella dispositivo e dispositivo. Queste impostazioni vengono disabilitate quando per la zona di gestione si imposta come riferimento ZENworks 2017. Per creare una regola del server più vicino personalizzata per i dispositivi ZENworks Configuration Management 11.4.x, vedere [Sezione 5.2.1, “Creazione delle regole del server più vicino per i dispositivi ZENworks 11.4.x”](#), a pagina 43. Per un dispositivo ZENworks 2017, i server più vicini personalizzati sono configurati sulle ubicazioni. Per informazioni dettagliate, vedere la sezione [“Adding Closest Servers to Locations”](#) nel manuale [ZENworks Location Awareness Reference](#) (in lingua inglese).

Fare riferimento alle seguenti sezioni:

- ♦ [Sezione 5.2.1, “Creazione delle regole del server più vicino per i dispositivi ZENworks 11.4.x”](#), a pagina 43

5.2.1 Creazione delle regole del server più vicino per i dispositivi ZENworks 11.4.x

- 1 Avviare il Centro di controllo ZENworks.
- 2 Effettuare una delle seguenti operazioni:
 - ♦ Per creare una regola del server più vicino per la zona di gestione, fare clic sulla scheda **Configurazione**, quindi su **Gestione infrastruttura** (nel riquadro Impostazioni zona di gestione) > **Regole server più vicino**.
 - ♦ Per creare una regola server più vicino per una cartella Dispositivo, aprire la pagina Dettagli della cartella, quindi scegliere **Impostazioni** > **Gestione infrastruttura** (nel pannello Impostazioni) **Regole server più vicino**.
 - ♦ Per creare una regola server più vicino per una cartella dispositivo, aprire la pagina Dettagli del dispositivo, quindi scegliere **Impostazioni** > **Gestione infrastruttura** (nel pannello Impostazioni) **Regole Server più vicino**.



- 3 (Condizionale) Quando si creano regole del server più vicino su un dispositivo o una cartella dispositivo, fare clic su **Ignora impostazioni** per attivare il pannello Regole server più vicino. L'opzione **Ignora** (non rappresentata) viene visualizzata solo a livello dispositivo e cartella Dispositivo.
- 4 Fare clic su **Aggiungi**, viene visualizzata la finestra di dialogo **Strutturazione regole**.
- 5 Nel campo **Nome regola**, specificare un nome per la regola.

Il nome viene visualizzato nell'elenco Regole server più vicino nel Centro di controllo ZENworks. Per accedere a tale elenco, fare clic su **Configurazione** nel pannello a sinistra, fare clic sulla scheda **Configurazione**, fare clic sul pannello **Impostazioni zona di gestione** per aprirlo, fare clic sulla sezione **Gestione infrastruttura** per aprirla, quindi fare clic su **Regole server più vicino**. Tutte le regole definite per il livello corrente vengono visualizzate qui.

- 6 Se non si desidera aggiungere la regola server più vicino di default ai server elencati nella regola server più vicino specificata, selezionare la casella di controllo **Escludi la regola server più vicino di default**.

La funzione Regole server più vicino utilizza innanzitutto i server specificati nella regola quindi, se i server specificati non sono disponibili per il dispositivo gestito, prosegue con gli altri server elencati nella regola server più vicino di default. Per ottenere quindi il contenuto solo dai server specificati nella regola, selezionare questa casella di controllo in modo da escludere tutti gli altri server.

- 7 Usare i campi **Logica regole** per creare l'espressione della regola.

Ciascuna espressione è costituita da un'opzione criteri, un operatore e un valore. Ad esempio:

Filtro nome DNS uguale a *.novell.com

Filtro nome DNS è l'opzione criterio, uguale a è l'operatore e *.novell.com è il valore.

Nell'esempio precedente, la regola del server più vicino viene applicata solo ai dispositivi il cui nome DNS termina con .novell.com.

Se necessario, è possibile anche usare questa regola per NON effettuare la negazione logica dell'espressione. Ad esempio:

FILTRO NOME Dns Uguale a *.novell.com

Nell'esempio precedente la regola del server più vicino viene applicata solo ai dispositivi il cui nome DNS non termina con .novell.com.

È possibile usare più espressioni per la regola. Ad esempio:

Filtro nome DNS uguale a provo.novell.com o indirizzo IP uguale a 192.168.67.12/24

Sono disponibili i seguenti criteri:

Opzione	Spiegazione
Filtro nome DNS	Ricerca i nomi DNS che soddisfano i criteri del filtro. È possibile specificare un filtro esatto oppure usare un punto interrogativo (?) o un asterisco (*) come carattere jolly per ricercare le corrispondenze di uno o più caratteri nel nome DNS. A ? consente di ricercare le corrispondenze di un carattere, mentre * consente di ricercare quelle di uno o più caratteri. Esempi: provo.novell.com: ricerca tutti i dispositivi nel dominio provo del dominio di livello superiore novell.com *.novell.com: ricerca tutti i dispositivi del dominio di livello superiore novell.com, compresi i dispositivi nei sottodomini. provo?.novell.com: ricerca tutti i dispositivi nei sottodomini provo1 e provo2 del dominio di livello superiore novell.com, ma non quelli nel sottodominio provo12.

Opzione	Spiegazione
Indirizzo IP /n	<p>Ricerca tutti gli indirizzi IP che rientrano nel blocco CIDR (Classless Inter-Domain Routing). Con CIDR, la parte tratteggiata dell'indirizzo IP viene interpretata come numero binario a 32 bit diviso in quattro gruppi di 8 bit. Il numero che segue la barra (/n) rappresenta la lunghezza del prefisso, ovvero il numero di bit iniziali condivisi, contando a partire dal lato sinistro dell'indirizzo. Il numero /n può essere compreso tra 0 e 32, benché i numeri più comunemente usati siano 8, 16, 24 e 32. Esempi:</p> <p>192.168.67.12/16: ricerca tutti gli indirizzi IP che iniziano con 192.168.</p> <p>192.168.67.12/24: ricerca tutti gli indirizzi IP che iniziano con 192.168.67.</p>

8 Per configurare i server elencati in qualsiasi sezione, eseguire una delle seguenti operazioni:

8a (Condizionale) È possibile eseguire i seguenti task per gestire server individuali in qualsiasi elenco di server (Raccolta, Contenuto, Configurazione e Autenticazione):

Task	Passaggi	Dettagli aggiuntivi
Aggiunta di un server a un elenco	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco desiderato (Raccolta, Contenuto, Configurazione o Autenticazione), fare clic su Aggiungi. 2. Individuare e selezionare uno o più server o satelliti ZENworks. 3. Fare clic su OK per aggiungere i server selezionati all'elenco. 	<p>Per default, i server ZENworks supportano tutte le funzioni (Raccolta, Contenuto, Configurazione e Autenticazione), quindi sono tutti disponibili per essere selezionati in qualsiasi elenco di server.</p> <p>I satelliti possono tuttavia essere configurati per ruoli specifici (Raccolta, Contenuto, Imaging e Autenticazione). Ciò comporta quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Quando si selezionano i satelliti per l'elenco di server di raccolta, è possibile selezionare solo quelli con ruolo di raccolta. ◆ Quando si selezionano i satelliti per l'elenco Server di autenticazione, è possibile selezionare solo quelli con ruolo di autenticazione. ◆ Quando si selezionano i satelliti per l'elenco Server di contenuto, è possibile selezionare solo quelli con ruolo di controllo o di imaging. ◆ I satelliti non soddisfano il ruolo di configurazione, quindi non è possibile aggiungerli all'elenco di server di configurazione. <p>I ruoli satellite sono configurati nel pannello Gerarchia server nella scheda Configurazione.</p>

Task	Passaggi	Dettagli aggiuntivi
Modifica dell'ordine di un elenco	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server desiderato, selezionare la casella di controllo accanto al server, al gruppo o allo switch L4 da spostare. 2. Fare clic su Sposta su oppure Sposta giù in base alle esigenze per cambiarne l'ordine nell'elenco. 3. Ripetere le operazioni necessarie per riordinare l'elenco. 	<p>Il posizionamento nell'elenco determina l'ordine in cui i server vengono contattati. Il primo elemento dell'elenco (server, gruppo oppure switch L4) viene contattato per primo, il secondo per secondo e così via.</p> <p>È possibile ordinare diversamente gli elementi negli elenchi. In tal modo è possibile suddividere il workload avviato dai dispositivi posizionando server diversi a un livello superiore in un elenco rispetto agli altri elenchi. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Server di raccolta: Server1, Gruppo1, Server3 L4Switch5 ♦ Server di contenuto: L4Switch5 ♦ Server di configurazione: Server3, Server2, Gruppo1 ♦ Server di autenticazione: Server1, Server2
Rimozione di un server da un elenco	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server, selezionare la casella di controllo vicino al server da rimuovere. 2. Fare clic su Rimuovi. 	

8b (Condizionale) È possibile utilizzare un gruppo per attribuire casualmente le connessioni ai server. Ogni qualvolta l'elenco di server è inviato a un dispositivo, questo viene attribuito casualmente, cosicché non tutti i dispositivi ricevono lo stesso elenco ordinato.

Si supponga ad esempio che l'elenco di server contenga quanto segue:

- ♦ Server 1
- ♦ Gruppo 1 (Server 2, Server 3, Server 4)
- ♦ Server 5

Un dispositivo potrebbe ricevere il seguente elenco: Server 1, Server 3, Server 2, Server 4, Server 5.

Un altro dispositivo potrebbe ricevere un elenco diverso: Server 1, Server 4, Server 3, Server 2, Server 5.

In entrambi i casi, Server 1 è elencato per primo e Server 5 per ultimo, ma l'ordine dei server nel Gruppo 1 è casuale.

È possibile eseguire i seguenti task per gestire gruppi di server in qualsiasi elenco di server (Raccolta, Contenuto, Configurazione e Autenticazione):

Task	Passaggi	Dettagli aggiuntivi
Creazione di un gruppo di server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server desiderato, selezionare le caselle di controllo per i server da includere nel gruppo, quindi fare clic su Gruppi > Crea gruppo da selezione. oppure Per creare un gruppo vuoto, fare clic su Gruppi > Crea gruppo vuoto. È possibile aggiungere server al gruppo vuoto in un momento successivo mediante l'opzione Gruppi > Aggiungi a gruppo. 2. Specificare il nome del gruppo, quindi fare clic su OK per aggiungerlo all'elenco. 3. Fare clic su Applica per rendere la modifica effettiva. 	
Aggiunta di server a un gruppo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server desiderato selezionare le caselle di controllo per i server che si desidera aggiungere al gruppo. 2. Fare clic su Gruppi > Aggiungi a gruppo. 3. Effettuare una delle seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Per aggiungere i server selezionati a un nuovo gruppo, selezionare Crea nuovo, specificare un nome per il gruppo, quindi fare clic su OK. ◆ Per aggiungere i server selezionati a un gruppo esistente, selezionare un gruppo dall'elenco nel campo Seleziona esistente, quindi fare clic su OK. 4. Fare clic su Applica per rendere la modifica effettiva. 	

Task	Passaggi	Dettagli aggiuntivi
Modifica dell'ordine di un elenco	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server, selezionare la casella di controllo accanto al server, al gruppo o allo switch L4 da spostare. 2. Fare clic su Sposta su oppure Sposta giù in base alle esigenze per cambiarne l'ordine nell'elenco. 3. Ripetere le operazioni necessarie per riordinare l'elenco. 	<p>Il posizionamento nell'elenco determina l'ordine in cui i server vengono contattati. Il primo elemento dell'elenco (server, gruppo oppure switch L4) viene contattato per primo, il secondo per secondo e così via.</p> <p>È possibile ordinare diversamente gli elementi negli elenchi. In tal modo è possibile suddividere il workload avviato dai dispositivi posizionando server diversi a un livello superiore in un elenco rispetto agli altri elenchi. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Server di raccolta: Server1, Gruppo1, Server3 L4Switch5 ♦ Server di contenuto: L4Switch5, Server2, Server3, Server1 ♦ Server di configurazione: Server3, Server2, Gruppo1 ♦ Server di autenticazione: Gruppo1, L4Switch5, Server1, Server2
Copia di un gruppo da un elenco all'altro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server nel quale si desidera copiare un gruppo, fare clic su Gruppi > Copia gruppo esistente. Ad esempio, per copiare un gruppo dall'elenco Server di raccolta all'elenco Server di contenuto, fare clic su Gruppi > Copia gruppo esistente nell'elenco Server di contenuto. 2. Selezionare il gruppo desiderato dall'elenco, quindi fare clic su OK per copiare il gruppo. 3. Fare clic su Applica per rendere la modifica effettiva. 	<p>Se si copia un gruppo in un elenco che non contiene già i server del gruppo, i server non elencati vengono rimossi dal gruppo. Se ad esempio Gruppo1 include Server1 e Server2 e si copia Gruppo1 in un elenco che non contiene Server1, quest'ultimo viene rimosso dal gruppo.</p>
Rimozione di server da un gruppo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server, espandere il gruppo in modo da visualizzarne i server. 2. Selezionare le caselle di controllo relativa ai server che si desidera rimuovere dal gruppo. 3. Fare clic su Gruppi > Rimuovi da gruppo, quindi scegliere OK. 4. Fare clic su Applica per rendere la modifica effettiva. 	<p>I server non vengono rimossi dall'elenco di server, ma solo dal gruppo.</p>

Task	Passaggi	Dettagli aggiuntivi
Rimozione di un gruppo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server, selezionare la casella di controllo vicino al gruppo da rimuovere. 2. Fare clic su Gruppi > Rimuovi gruppo, quindi scegliere OK. 3. Fare clic su Applica per rendere la modifica effettiva. 	I server del gruppo non vengono rimossi, il gruppo sì.

8c (Condizionale) Se si dispone di server o satelliti ZENworks raggruppati in uno switch L4, è possibile definire quest'ultimo e aggiungervi i server. In questo modo lo switch L4 può continuare a bilanciare il traffico fra questi server.

Task	Passaggi	Dettagli aggiuntivi
Creazione di una definizione switch L4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server, selezionare le caselle di controllo per i server da includere nella definizione dello switch L4, quindi fare clic su Switch L4 > Crea definizione switch L4 da selezione. oppure Per creare una definizione di switch L4 vuota, fare clic su Switch L4 > Crea definizione switch L4 vuota. È possibile aggiungere server alla definizione vuota in un momento successivo mediante l'opzione Switch L4 > Aggiungi a definizione switch L4. 2. Specificare il nome DNS oppure l'indirizzo IP dello switch L4, quindi fare clic su OK per aggiungere lo switch L4 all'elenco. 3. Fare clic su Applica per rendere la modifica effettiva. 	

Task	Passaggi	Dettagli aggiuntivi
Aggiunta di server a una definizione switch L4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server selezionare le caselle di controllo dei server che si desidera aggiungere alla definizione dello switch L4. 2. Fare clic su Switch L4 > Aggiungi a definizione switch L4. 3. Effettuare una delle seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Per aggiungere i server selezionati alla nuova definizione di switch L4, selezionare Crea nuovo e specificare il nome DNS o l'indirizzo IP dello switch L4, quindi fare clic su OK. ◆ Per aggiungere i server selezionati a una definizione switch L4 esistente, selezionare una definizione di switch L4 dall'elenco nel campo Seleziona esistente, quindi fare clic su OK. 4. Fare clic su Applica per rendere la modifica effettiva. 	
Modifica dell'ordine di un elenco	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server desiderato, selezionare la casella di controllo accanto al server, al gruppo o allo switch L4 da spostare. 2. Fare clic su Sposta su oppure Sposta giù in base alle esigenze per cambiarne l'ordine nell'elenco. 3. Ripetere le operazioni necessarie per riordinare l'elenco. 	<p>Il posizionamento nell'elenco determina l'ordine in cui i server vengono contattati. Il primo elemento dell'elenco (server, gruppo oppure switch L4) viene contattato per primo, il secondo per secondo e così via.</p> <p>È possibile ordinare diversamente gli elementi negli elenchi. In tal modo è possibile suddividere il workload avviato dai dispositivi posizionando server diversi a un livello superiore in un elenco rispetto agli altri elenchi. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Server di raccolta: Server1, Gruppo1, Server3 L4Switch5 ◆ Server di contenuto: L4Switch5, Server2, Server3, Server1 ◆ Server di configurazione: Server3, Server2, Gruppo1 ◆ Server di autenticazione: Gruppo1, L4Switch5, Server1, Server2

Task	Passaggi	Dettagli aggiuntivi
Rimozione di server da una definizione switch L4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server, espandere la definizione dello switch L4 in modo da visualizzarne i server. 2. Selezionare la casella di controllo accanto ai server che si desidera rimuovere dalla definizione dello switch L4. 3. Fare clic su Switch L4 > Rimuovi da definizione switch L4, quindi scegliere OK. 4. Fare clic su Applica per rendere la modifica effettiva. 	I server non vengono rimossi dall'elenco di server, ma solo dalla definizione dello switch L4.
Rimozione di una definizione switch L4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'elenco di server, fare clic su Switch L4 > Rimuovi definizione switch L4, quindi scegliere OK. 2. Fare clic su Applica per rendere la modifica effettiva. 	I server della definizione dello switch L4 non sono rimossi, la definizione si.

9 Specificare il numero di server ZENworks di cui inviare i dati contemporaneamente ai dispositivi gestiti. Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- ♦ **Illimitato:** per default, le informazioni di contatto relative a tutti i server presenti negli elenchi della regola effettiva vengono inviate ai dispositivi gestiti. Inoltre, a meno che non siano esclusi dalla regola effettiva, i server elencati nella regola di default vengono aggiunti a quelli presenti nella regola effettiva.
- ♦ **Limitare a <numero> server per elenco:** se si desidera far comunicare la larghezza di banda tra il server e i dispositivi gestiti, specificare il numero di server di cui è necessario inviare i dati contemporaneamente ai dispositivi gestiti.

Nota: è anche possibile configurare l'impostazione **Limita i server restituiti all'agente** nella regola server più vicino di default. Il limite impostato nella regola server più vicino sostituisce quello impostato nella regola server più vicino di default.

10 Al termine fare clic su **OK** per aggiungere la regola all'elenco **Regole server più vicino**.

11 Ripetere i passaggi da **Passo 2** a **Passo 10** per creare altre regole.

12 Se necessario, eseguire le seguenti operazioni dopo aver creato le regole:

- ♦ Utilizzare i pulsanti **Sposta su** e **Sposta giù** per modificare l'ordine delle regole nell'elenco **Regole server più vicino**.

Le regole vengono valutate nell'ordine in cui compaiono nell'elenco. Quindi, è opportuno impostare le regole nell'ordine in cui si desidera valutarle.

- ♦ Per modificare le impostazioni di una regola, selezionare la regola desiderata, quindi fare clic su **Modifica**.

5.3 Limitazioni note

- ◆ Dopo l'upgrade di un server primario da ZENworks 11 SP4 a ZENworks 2017, non vengono supportate le operazioni seguenti:
 - ◆ Promozione dei dispositivi gestiti sui quali è installata come satellite una versione precedente di ZENworks Agent (versione 11.4.x).
 - ◆ Modifica di ruoli e impostazioni dei satelliti per i satelliti 11.4.x esistenti
- ◆ Se si assegna un pacchetto o una policy solo sandbox a un utente di prova e quest'ultimo esegue il login a un dispositivo gestito 11.4.x che rientra nella zona di gestione di ZENworks 2017, al dispositivo non viene assegnato alcun utente del pacchetto o della policy.
- ◆ Grazie all'introduzione della funzione di gestione delle modifiche nei pacchetti, in ZENworks 2017 il comportamento del un gruppo di azioni di installazione di un pacchetto su un dispositivo gestito è stato modificato. Per comprendere il comportamento, consultare "[How Bundle Versions Affect an Install Action Set](#)" in *ZENworks Software Distribution Reference* (in lingua inglese).

Per conformarsi al comportamento del gruppo di azioni di installazione di ZENworks 2017, l'esecuzione del gruppo di azioni di installazione su un dispositivo gestito 10.2.x all'interno di una zona di gestione ZENworks 2017 richiede l'applicazione di una patch al dispositivo. Per ulteriori informazioni sulla patch, vedere la [pagina di download di Micro Focus](#).