




Dell Precision Appliance for Wyse

Guida dell'utente



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

-  **N.B.:** Un messaggio di N.B. indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del computer.
-  **ATTENZIONE:** Un messaggio di ATTENZIONE indica un danno potenziale all'hardware o la perdita di dati, e spiega come evitare il problema.
-  **AVVERTENZA:** Un messaggio di AVVERTENZA indica un rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

Copyright © 2016 Dell Inc. Tutti i diritti riservati. Questo prodotto è protetto dalle leggi sul copyright e sulla proprietà intellettuale internazionali e degli Stati Uniti. Dell™ e il logo Dell sono marchi commerciali di Dell Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi qui menzionati possono essere marchi registrati delle rispettive società.

2016 - 02

Rev. A01

Sommario

1 Panoramica.....	5
Panoramica sulla soluzione.....	5
Componenti hardware.....	5
Componenti software.....	6
Dispositivo con GPU dedicata.....	8
Prerequisiti per il dispositivo con GPU.....	8
Driver GPU NVIDIA.....	8
Installazione del software PCoIP della scheda host Teradici.....	8
Bit VMware Horizon View (opzionale).....	8
Dispositivo con GPU condivisa.....	9
Prerequisiti per dispositivo con GPU condivisa.....	9
Driver GPU NVIDIA.....	9
Bit VMware Horizon View (opzionale).....	9
2 Installazione del dispositivo con GPU dedicata.....	10
Impostazioni del BIOS.....	10
Configurazione del BIOS.....	10
Aggiornamento del BIOS.....	11
Connessione delle GPU alle schede host.....	11
Configurazione delle schede host per l'utilizzo con o senza VMware Horizon View.....	12
Prerequisiti.....	12
Abilitazione audio.....	12
Abilitazione della funzione driver host.....	13
3 Utilizzo di Quick Start Tool.....	14
Installazione di Quick Start Tool.....	14
Prerequisiti per l'utilizzo dello Strumento di avvio rapido.....	15
Utilizzo dello Strumento di avvio rapido per configurare macchine virtuali con GPU dedicate.....	15
Utilizzo dello Strumento di avvio rapido per configurare macchine virtuali con GPU condivise.....	16
Utilizzo dello Strumento di avvio rapido nell'interfaccia a riga di comando.....	17
4 Installazione del sistema operativo guest della macchina virtuale.....	19
Installazione di Microsoft Windows 7.....	19
Installazione del driver della scheda grafica.....	20
Installazione di Microsoft Windows 8.1.....	21
Installazione del driver della scheda grafica.....	22
Installazione di RedHat Enterprise Linux 7.....	23
Installazione del driver della scheda grafica.....	24

Installazione degli strumenti VMWare.....	25
5 Attività successive all'installazione del sistema operativo.....	26
6 Precision Appliance for Wyse - Client.....	27
Client e matrice di supporto della connessione.....	27
Dell Wyse 5020-P25Dell Wyse 7020-P45.....	27
Collegamento di uno zero client PCoIP direttamente a una scheda host.....	28
Collegamento di uno zero client PCoIP a VMware View.....	28
Connessione al Direct Connect AgentConnessione al View Connection Server.....	28
7 Risoluzione dei problemi.....	29
8 Come contattare Dell.....	32

Panoramica

Dell Precision Appliance for Wyse è un apparecchio preconfigurato con unità a 2 rack (2U) configurato su **Dell Precision Rack 7910**. **Dell Precision Appliance for Wyse** è una soluzione Independent Software Vendor (ISV) certificata che offre massima implementazione, scalabilità e gestione flessibili di un ambiente workstation virtuale ad alte prestazioni. Utilizzando questa soluzione, è possibile ottenere un accesso mobile e basato sulle proprie necessità alle applicazioni e ai dati a uso intensivo di grafica, così come alla sicurezza.

Dell Precision Appliance for Wyse supporta attualmente diverse opzioni di configurazione della scheda grafica:

- (vDGA) dedicata: utilizza le schede grafiche *NVIDIA Quadro* e le *Schede host Teradici*.
- (NVIDIA vGPU) condivisa: utilizza le schede grafiche *NVIDIA GRID K2A*

La scelta dell'opzione grafica dipenderà dal proprio ambiente di elaborazione, dai propri requisiti aziendali e di software e dai casi di utilizzo.

Dopo l'installazione di **Dell Precision Appliance for Wyse**, è possibile avviare il sistema, collegarlo alla rete, configurare le macchine virtuali (VM) e connettersi in modalità remota dall'endpoint dell'utente.

Panoramica sulla soluzione

Dell Precision Appliance for Wyse comprende due opzioni di configurazione hardware:

- **GPU dedicata (scheda grafica NVIDIA Quadro)**: fino a 3 macchine virtuali per il dispositivo in questa modalità.
- **GPU condivisa (scheda grafica NVIDIA GRID K2A)**: fino a 4 o 8 macchine virtuali per il dispositivo in questa modalità.

Le configurazioni hardware per queste due opzioni sono simili e differiscono principalmente per le opzioni della scheda grafica. Per configurare le macchine virtuali in base alla propria soluzione, utilizzare lo **Strumento di avvio rapido**. Per ulteriori informazioni su **Strumento di avvio rapido**, fare riferimento a [Utilizzo dello Strumento di avvio rapido](#).

Componenti hardware

La Figura 1 mostra i componenti hardware per l'opzione GPU dedicata di **Dell Precision Rack 7910**:

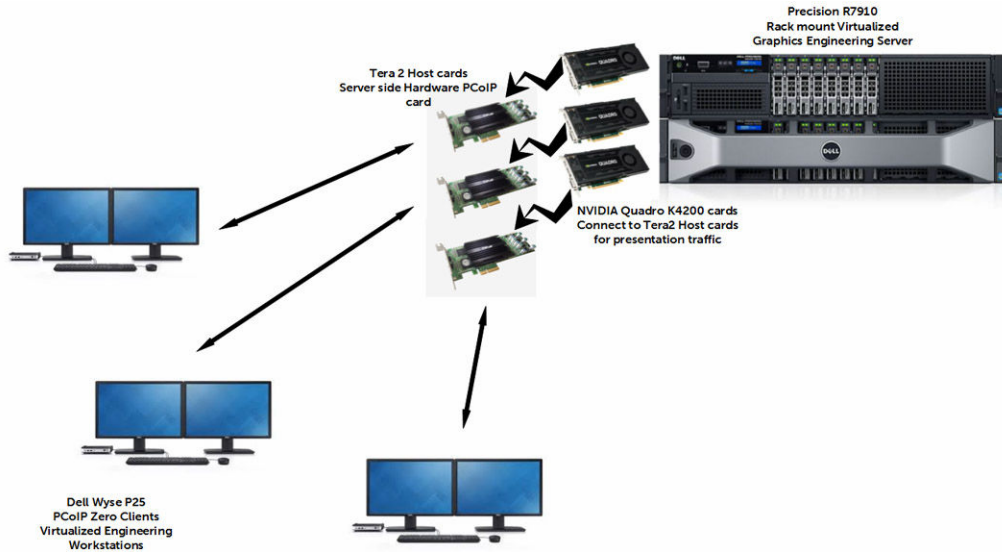


Figura 1. Soluzione a GPU dedicata

La Figura 2 mostra i componenti hardware per l'opzione GPU condivisa di **Dell Precision Rack 7910**:

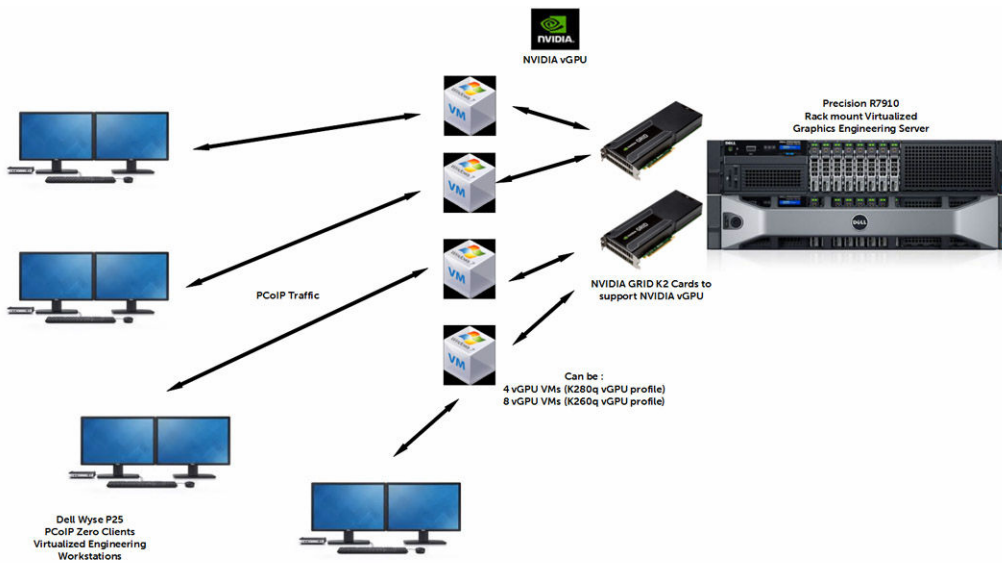



Figura 2. Soluzione a GPU condivisa

Componenti software

La Tabella 1 descrive le versioni driver/firmware/software necessari per l'installazione corretta e per la configurazione di desktop virtuali con GPU abilitata, sia in una configurazione GPU dedicata che in una configurazione GPU condivisa. Le versioni del software elencate nella seguente tabella sono disponibili all'indirizzo **Dell.com/support** per **Dell Precision Rack 7910**.

Tabella 1. Software e versioni necessarie

Software	Descrizione	Versione
Sistema operativo server: versione grafica dedicata	VMware vSphere ESXi	Immagine personalizzata Dell: 6.0 aggiornamento 1 - compilazione 3029758; A00
Sistema operativo server - vGPU e versione grafica condivisa	VMware vSphere ESXi	Immagine personalizzata Dell: 6.0 - compilazione 2494585; A00
BIOS R7910	BIOS per il dispositivo	1.4.3
Firmware R7910	Firmware per il dispositivo	2.21.21.21
iDRAC con controller del ciclo di vita	Server Gestione "out of band" e configurazione	2.21.21.21; A00
Sistema operativo desktop virtuale	Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 x64 • Windows 8.1 x64
Sistema operativo desktop virtuale	Red Hat Enterprise Linux	7
Versione hardware macchina virtuale VMware: versione grafica dedicata	Versione dell'hardware per la macchina virtuale	11
Versione hardware macchina virtuale VMware: vGPU o versione grafica condivisa	Versione dell'hardware per la macchina virtuale	11
Opzioni di avvio macchina virtuale VMware: versione grafica dedicata	Firmware di avvio per la macchina virtuale	EFI
Driver GPU NVIDIA: vGPU o versione grafica condivisa.	Il driver host vGPU NVIDIA GRID per ESXi 6.0 VMware vSphere e driver client per Win7 e Win 8.1	Host_Driver_346.42-1OEM.600.0.0.2159203; A00
 N.B.: Lo Strumento di avvio rapido provvede al VIB all'host ESXi.		
Driver GPU NVIDIA - versione della scheda grafica dedicata	Driver client GPU NVIDIA per Win 7 e Win 8.1	Video_Driver_H3KDT_WN_9.18.1.3.4066; A00
Firmware Teradici PCoIP (integrato su scheda): versione grafica dedicata	Firmware scheda host Tera2	4.7.0 ; A00
Software client: versione grafica dedicata	Client software Teradici PCoIP	4.2.2 ; A00


Dispositivo con GPU dedicata

La versione con GPU dedicata del dispositivo è dotata di tre **GPU Quadro K4200** e tre **schede host Teradici**. Questa versione del dispositivo fornisce la codifica ad elevate prestazioni del protocollo di visualizzazione PCoIP. L'utente di questo dispositivo riceverà una GPU dedicata, una scheda host e una parte della CPU R7910, della memoria e dello spazio su disco. Lo Strumento di avvio rapido consente all'amministratore l'installazione e la configurazione del dispositivo e le risorse della macchina virtuale dell'utente finale, come ad esempio GPU dedicata, scheda host e le risorse virtualizzate del sistema operativo guest (CPU, memoria, rete e spazio su disco).

Prerequisiti per il dispositivo con GPU

Prima di configurare la versione con GPU dedicata del dispositivo, è necessario essere a conoscenza di quanto segue:

- Nome utente e password hypervisor
- Licenza host hypervisor (opzionale)

 **N.B.:** I prerequisiti necessari sono disponibili nella sezione [Utilizzo dello Strumento di avvio rapido](#).

Driver GPU NVIDIA

L'installazione del **driver della scheda grafica NVIDIA** è richiesta su ogni macchina virtuale. È possibile scaricare il driver della GPU disponibile all'indirizzo Dell.com/support per **Dell Precision Rack 7910**

Installazione del software PCoIP della scheda host Teradici


L'installazione del **software host Teradici PCoIP** è richiesto su ciascuna macchina virtuale per il dispositivo con GPU dedicata. È possibile scaricare il **software host Teradici PCoIP** alla pagina Dell.com/support per **Dell Precision Rack 7910**.

Bit VMware Horizon View (opzionale)

Le macchine virtuali configurate per **Dell Precision Rack 7910** possono essere integrate in un ambiente VMware Horizon View. I principali obiettivi dell'integrazione delle macchine virtuali nell'ambiente VMware Horizontal View sono:

- **Accessibilità remota:** consente di collegarsi in modalità remota con la memoria del sistema di destinazione, la CPU e lo spazio su disco e consente di ottenere l'accesso ai dati degli altri utenti remoti.
- **Servizi di intermediazione:** consentono di fornire i servizi di intermediazione alle macchine virtuali del sistema di destinazione.

Per ulteriori informazioni sull'integrazione delle macchine virtuali in un ambiente VMware Horizon View, fare riferimento alla [documentazione su VMware](#).

 **N.B.:** La documentazione su VMware contiene informazioni sulle schede host PCoIP. È possibile ignorare le informazioni non relative alle schede host PCoIP.

Dispositivo con GPU condivisa

La versione della GPU condivisa del dispositivo è dotata di Dual **GPU NVIDIA GRID K2A**. Le GPU vengono virtualizzate utilizzando VMware e tecnologia vGPU. Un totale di 4 o 8 macchine virtuali (VM) possono ricevere una GPU virtuale con profilo rispettivamente K280Q o K260Q. CPU, memoria e spazio del disco sono suddivisi equamente tra le 4 o le 8 macchine virtuali. Lo Strumento di avvio rapido permette all'amministratore di installare e configurare l'appliance e le risorse della macchina virtuale dell'utente finale, come ad esempio GPU dedicata, scheda host e le risorse virtualizzate del sistema operativo guest (CPU, memoria, rete e lo spazio su disco).

Prerequisiti per dispositivo con GPU condivisa

Prima di configurare la versione con GPU condivisa del dispositivo, si deve essere a conoscenza di quanto segue:

- Nome utente e Password per hypervisor vSphere
- Licenza host per hypervisor vSphere (opzionale)

 **N.B.:** I prerequisiti necessari sono disponibili nella sezione [Utilizzo dello Strumento di avvio rapido](#).

Driver GPU NVIDIA

L'installazione del **driver della scheda grafica NVIDIA** è richiesta su ogni macchina virtuale. È possibile scaricare il driver della GPU disponibile all'indirizzo Dell.com/support per **Dell Precision Rack 7910**

Bit VMware Horizon View (opzionale)

Le macchine virtuali configurate per **Dell Precision Rack 7910** possono essere integrate in un ambiente VMware Horizon View. I principali obiettivi dell'integrazione delle macchine virtuali nell'ambiente VMware Horizontal View sono:

- **Accessibilità remota:** consente di collegarsi in modalità remota con la memoria del sistema di destinazione, la CPU e lo spazio su disco e consente di ottenere l'accesso ai dati degli altri utenti remoti.
- **Servizi di intermediazione:** consentono di fornire i servizi di intermediazione alle macchine virtuali del sistema di destinazione.

Per ulteriori informazioni sulla creazione di pool di desktop manuali, fare riferimento a [Documentazione su VMware](#).

Installazione del dispositivo con GPU dedicata

Questa soluzione è dotata di tre schede host e tre GPU su **Dell Precision Rack 7910**. La Figura 3 mostra il processo di installazione per come collegare le GPU alle schede host:

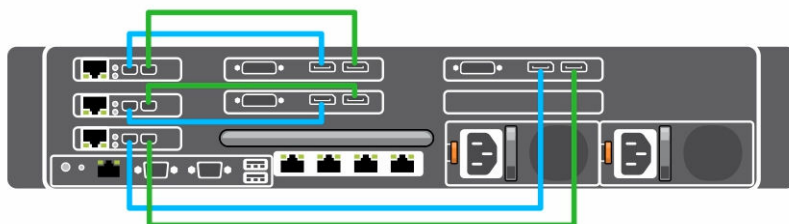




Figura 3. Dispositivo con GPU dedicata

Tabella 2. Descrizione del cavo

Cavi	Descrizione
	Cavi DisplayPort principali
	Cavi DisplayPort secondari

Impostazioni del BIOS

Si consiglia di disporre delle impostazioni e della versione del BIOS richieste nel **Dell Precision Rack 7910**, per configurare in modo efficace il dispositivo con GPU dedicata o condivisa.

Configurazione del BIOS

La versione del BIOS consigliata per **Dell Precision Rack 7910** è la 1.4.3. Se il BIOS è di una versione precedente, si consiglia di effettuare l'aggiornamento alla versione 1.4.3. Questa versione del BIOS è disponibile per il download alla pagina [Dell.com/support](https://www.dell.com/support). Impostazioni del BIOS necessari:

- USB 3.0: disattiva
- Profilo del sistema = prestazioni/personalizzazione
 - Stati C: attivi
 - Stati C1E: attivi
- Video integrato: attivo

- MMIO superiore a 4 GB: attivo

Aggiornamento del BIOS

Se il BIOS richiede un aggiornamento, è possibile utilizzare l'utilità di aggiornamento del BIOS accessibile dal Boot Manager. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione *Aggiornamento della versione del BIOS* nel *Manuale del proprietario Dell Precision Rack 7910*.

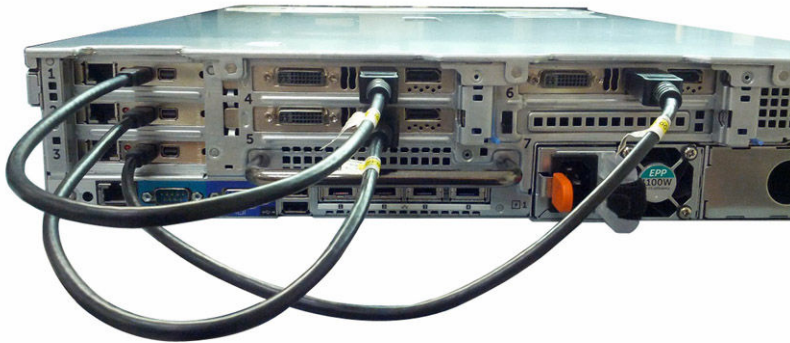
Connessione delle GPU alle schede host

Il cablaggio deve essere eseguito sulla **Dell Precision Rack 7910** nel seguente ordine:

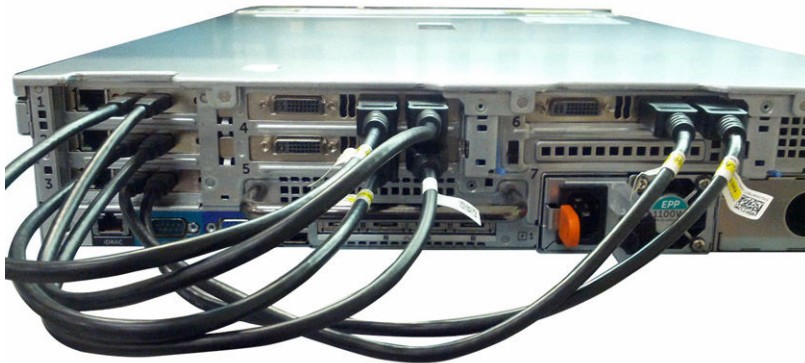
Tabella 3. GPU alla scheda host

Schede host		GPU
Slot PCI 1	<-->	Slot PCI 4
Slot PCI 2	<-->	Slot PCI 5
Slot PCI 3	<-->	Slot PCI 6

1. Collegare il Mini DisplayPort ai cavi DisplayPort dalla porta 2 sulle GPU alla porta 1 sulle schede host.



2. Collegare il Mini DisplayPort ai cavi DisplayPort dalla porta 3 sulle GPU alla porta 2 sulle schede host.




3. Assicurarsi che tutti i cavi siano saldamente collegati.



A questo punto il sistema è pronto per l'installazione e la configurazione.

Configurazione delle schede host per l'utilizzo con o senza VMware Horizon View

 **N.B.:** Questa sezione si applica solo se è stata acquistato **Dell Precision Rack 7910** con schede host e soluzione GPU. Questa sezione può essere utile anche se non si utilizza **VMware Horizon View**.

È necessario eseguire i seguenti passaggi prima di utilizzare lo Strumento di avvio rapido di **Dell Precision Rack 7910**. Questi passaggi configureranno le schede host per un'integrazione corretta in un ambiente VMware Horizon View. Inoltre, si presentano alcuni vantaggi nel seguire i passaggi seguenti, se non vi è integrazione in un ambiente VMware Horizon View. L'[Abilitazione della funzione Driver host](#) consentirà all'utente o all'amministratore di effettuare l'accesso a una delle macchine virtuali e di accedere alle informazioni sulla **Scheda host Teradici** associata, come indirizzi IP e informazioni sulla sessione PCoIP.


Prerequisiti

- Gli indirizzi IP devono essere assegnati a ogni **scheda host Teradici** utilizzando DHCP o impostati staticamente.
- Prima di utilizzare Quick Start Tool, seguire le procedure descritte in [Abilitazione della funzione Driver host](#) e [Installazione del software Driver host PCoIP su un computer host](#).

Abilitazione audio

Per ogni **scheda host Teradici**, è necessario abilitare l'audio tramite l'interfaccia Web della scheda host.

1. Accedere all'interfaccia Web di amministrazione della scheda host.
2. Dal menu, selezionare **Configurazione > Menu audio** e selezionare la casella di controllo **Abilita audio**.
3. Riavviare il **Dell Precision Appliance for Wyse**.

 **N.B.:** Il riavvio viene ritardato fino a quando la funzione driver host è abilitata.

Abilitazione della funzione driver host

Per ogni **scheda host Teradici**, è necessario abilitare la funzione driver host tramite l'interfaccia Web della scheda host.

1. Accedere all'interfaccia Web di amministrazione della scheda host.
2. Dal menu, selezionare **Configurazione > Funzione Host Driver**, quindi abilitare la **funzione Host Driver**.
3. Riavviare il **Dell Precision Appliance for Wyse**.

Utilizzo di Quick Start Tool

N.B.:

- Il prerequisito per installare Quick Start Tool è l'installazione di *Microsoft.Net* 4.0 o di versioni successive.
- Se si utilizza una versione precedente (1.0) dello Strumento di avvio rapido, si consiglia di scaricare e installare la versione più recente (1.1) dello **Strumento di avvio rapido** dalla sezione **Driver e download** disponibile alla pagina Dell.com/support per **Dell Precision Rack 7910**.

Si consiglia vivamente di utilizzare la versione più recente dello Strumento di avvio rapido per la configurazione di **Dell Precision Appliance for Wyse**. Strumento di avvio rapido:

- Garantisce che l'host e le macchine virtuali che ne risultano sono configurate in modo corretto e coerente.
- Automatizza una procedura di installazione difficile e complessa rendendola possibile in pochi clic.

Dopo aver configurato le macchine virtuali (VM) (con GPU dedicate o condivise) utilizzando lo Strumento di avvio rapido, ogni macchina virtuale richiede:

- La versione hardware della macchina virtuale da 11.
- L'opzione di avvio di un sistema virtuale deve essere impostato su EFI. Per ulteriori informazioni sull'opzione di avvio EFI, consultare la [documentazione su VMware - 28494](#).
- Il controller audio GK104 per essere aggiunto come un dispositivo PCI.
- Il `pciPassthru6.msiEnabled=FALSE` da aggiungere al file vmx.
- Il `pciPassthru.use64bitMMIO=TRUE` da aggiungere al file vmx. Per ulteriori informazioni su questo parametro, consultare la [documentazione su VMware - KB 2139299](#).


N.B.:

- Tutti questi prerequisiti sono obbligatori solo se si utilizza una versione precedente dello Strumento di avvio rapido.
- La versione più recente dello Strumento di avvio rapido è automatizzata con tutti i prerequisiti per le macchine virtuali, durante la configurazione.
- Per maggiori dettagli su ciascun prerequisito, consultare la sezione [Risoluzione dei problemi](#).

Lo Strumento di avvio rapido consente di installare e configurare le macchine virtuali per **Dell Precision Rack 7910** già montata in rack, cablata e accesa.

Installazione di Quick Start Tool

Dopo aver scaricato Quick Start Tool dalla pagina Dell.com/support per **Dell Precision Rack 7910**, fare doppio clic sul file eseguibile e seguire le istruzioni sullo schermo per completare il processo di installazione.


-  **N.B.:** In caso di problemi, consultare la sezione [Risoluzione dei problemi](#) per ricercare possibili cause e soluzioni. Le istruzioni sulla risoluzione dei problemi potrebbero non essere applicabili a una versione precedente dello Strumento di avvio rapido.

Prerequisiti per l'utilizzo dello Strumento di avvio rapido


Prima di configurare la macchina virtuale per **Dell Precision Rack 7910**, il sistema deve essere montato su rack, cablato, collegato alla rete e acceso. Inoltre, si consiglia di ottenere:

- Indirizzo IP di gestione della **Dell Precision Rack 7910**
- Nome utente e password della **Dell Precision Rack 7910**
- Indirizzi IP per un massimo di due server NTP (opzionale)
- Licenza host (opzionale)
- Nomi host per le macchine virtuali
- Scelte del sistema operativo per le macchine virtuali. Il sistema operativo può essere:
 - Windows 7
 - Windows 8.1
 - Red Hat Enterprise Linux 7
- Supporto di installazione del sistema operativo


Utilizzo dello Strumento di avvio rapido per configurare macchine virtuali con GPU dedicate

-  **N.B.:** Prima di utilizzare lo Strumento di avvio rapido, accertarsi che il sistema di destinazione sia collegato alla rete, cablato e acceso.

Per creare macchine virtuali utilizzando lo Strumento di avvio rapido:


1. Avviare **Quick Start Tool**.
Viene visualizzata la schermata **Introduzione**.
2. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Connessione host**.
3. In **Connessione host**:
 - a. Inserire l'**IP di gestione**. Ad esempio: **10.10.1.11**
 - b. Inserire il **nome utente**.
 - c. Inserire la **password**.
 **N.B.:** Il nome utente predefinito è `root` e non è richiesta alcuna password.
 - d. Fare clic su **Test connessione** per verificare se le credenziali inserite sono valide.
4. Dopo aver effettuato con successo la connessione, fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Configurazione scheda grafica host**, che mostra il numero di GPU installate sulla workstation.
5. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Configurazione host**.
6. In **Opzioni host**:

- a. Inserire la **licenza VMware vSphere**.
- b. Inserire l'indirizzo IP del **server NTP principale**.
- c. Inserire l'indirizzo IP del **server NTP secondario**.

 **N.B.:** Le informazioni in **Opzioni host** sono opzionali. È possibile ignorare queste opzioni, se lo si desidera. Se si ignora l'opzione **Licenza VMware vSphere**, la workstation potrà essere eseguita in modalità di valutazione per un periodo di 60 giorni.


7. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Configurazione macchina virtuale**.
8. In **Configurazione della macchina virtuale**:
 - a. Inserire un nome a scelta per le macchine virtuali. Ad esempio: **VM1**
 - b. Selezionare il sistema operativo per le macchine virtuali. Ad esempio: **Windows 7, Windows 8.1**
9. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Verifica**.
10. Verificare che tutte le informazioni inserite siano valide. È possibile modificarle facendo clic sull'opzione **Indietro**.
11. Fare clic su **Fine**.
Quick Start Tool inizierà a creare le macchine virtuali. Una volta che questo avrà completato il processo di configurazione della macchina virtuale, sarà possibile visualizzare le macchine virtuali configurate in **Avvia macchine virtuali**. Per avviare le macchine virtuali, fare clic sulle macchine virtuali configurate.
12. Fare clic su **Chiudi**.

Utilizzo dello Strumento di avvio rapido per configurare macchine virtuali con GPU condivise

 **N.B.:** Prima di utilizzare lo Strumento di avvio rapido, accertarsi che il sistema di destinazione sia configurato, collegato alla rete, cablato e acceso.


Per creare macchine virtuali utilizzando lo Strumento di avvio rapido:

1. Avviare **Quick Start Tool**.
Viene visualizzata la schermata **Introduzione**.
2. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Connessione host**.
3. In **Connessione host**:
 - a. Inserire l'**IP di gestione**. Ad esempio: **10.10.1.11**
 - b. Inserire il **nome utente**.
 - c. Inserire la **password**.

 **N.B.:** Il nome utente predefinito è `root` e non è richiesta alcuna password.

 - d. Fare clic su **Test connessione** per verificare se le credenziali inserite sono valide.
4. Dopo aver effettuato con successo la connessione, fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Configurazione scheda grafica host**, che mostra il numero di GPU installate sulla workstation.
5. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Configurazione host**.
6. In **Opzioni host**:

- a. Inserire la **licenza VMware vSphere**.
- b. Inserire l'indirizzo IP del **server NTP principale**.
- c. Inserire l'indirizzo IP del **server NTP secondario**.


 **N.B.:** Le informazioni in **Opzioni host** sono opzionali. È possibile ignorare queste opzioni, se lo si desidera. Se si ignora l'opzione **Licenza VMware vSphere**, la workstation potrà essere eseguita in modalità di valutazione per un periodo di 60 giorni.

7. Fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la schermata **Configurazione macchina virtuale**.

8. In **Configurazione macchina virtuale**, selezionare il numero di macchine virtuali che si desidera configurare. L'opzione predefinita è **4 macchine virtuali**.

- a. Inserire un nome a scelta per le macchine virtuali. Ad esempio: **VM1**
- b. Selezionare il sistema operativo per le macchine virtuali. Ad esempio: **Windows 7, Windows 8.1**

 **N.B.:** È inoltre possibile deselezionare *Do you want to create VMs (Creare macchine virtuali?)* e procedere. Per impostazione predefinita, lo Strumento di avvio rapido configurerà 4 macchine virtuali con opzioni predefinite per i nomi delle macchine virtuali e i sistemi operativi.

9. Fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la schermata **Verifica**.

10. Verificare che tutte le informazioni inserite siano valide. È possibile modificarle facendo clic sull'opzione **Indietro**.

11. Fare clic su **Fine**.

Quick Start Tool inizierà a creare le macchine virtuali. Una volta che questo avrà completato il processo di configurazione della macchina virtuale, sarà possibile visualizzare le macchine virtuali configurate in **Avvia macchine virtuali**. Per avviare le macchine virtuali, fare clic sulle macchine virtuali configurate.

12. Fare clic su **Chiudi**.

Utilizzo dello Strumento di avvio rapido nell'interfaccia a riga di comando

È possibile configurare le macchine virtuali utilizzando l'interfaccia della riga di comando. Il comando da inserire nella modalità di prompt dei comandi è:

```
DellWyseQST.exe -ip=<ip> -username=<username> -password=<pwd> [-license=<license>] [-ntp1=<ntp1>] [-ntp2=<ntp2>] [-vmname=<vm>] [-osType=<0,1,2>] [-numVGPU=<numberofVGPU>]
```

Tabella 4. Descrizione dell'interfaccia a riga di comando (CLI)

Comando	Descrizione
IP	Indirizzo IP del server Dell di destinazione. Ad esempio: 10.10.11.21
nome utente	Nome utente dell'account di root che dispone dei diritti di amministratore sul server di destinazione.
password	Password dell'account di root.
licenza	Licenza VMware vSphere (opzionale).
ntp1	Valori IP del server NTP principale e secondario. Ad esempio: 10.10.11.11 O test.abc.com . (opzionale)

Comando	Descrizione
ntp2	Valori IP del server NTP principale e secondario. Ad esempio: 10.10.11.11 O test.abc.com . (opzionale)
vmname	Nome della macchina virtuale che viene creata (opzionale). Il nome predefinito della macchina virtuale è VM<n>. È possibile fornire il nome personalizzato della macchina virtuale utilizzando un elenco separato da virgole. Ad esempio: vmname=TESTVM1, TESTVM2, TESTVM3 e così via.
numVGPU	Numero di macchine virtuali da creare (opzionale). I valori validi sono 0, 4 e 8. Il numVGPU predefinito è 4, se non specificato. Questo valore è applicabile solo se il sistema è dotato dell'opzione della scheda grafica a GPU condivisa.
osType	Sistema operativo della macchina virtuale che viene creata (opzionale). I valori osType devono essere separati da una virgola. L'osType predefinito è Windows 7 x64 per tutte le macchine virtuali create. Il numero totale di osTypes deve corrispondere ai valori numVGPU. I valori osType devono essere 0, 1 o 2. <ul style="list-style-type: none"> • osType 0=Windows 7 x64 • osType 1=Windows 8.1 x64 • osType 2=RHEL x64

Dopo aver digitato il comando, premere **Invio** per configurare le macchine virtuali. Una notifica verrà inviata in caso di errore nel comando.

Per verificare se la macchina virtuale è configurata, avviare il **client VMware vSphere**, digitare l'**indirizzo IP** utilizzato durante la configurazione, quindi fare clic su **Connetti**.

Installazione del sistema operativo guest della macchina virtuale

Installazione di Microsoft Windows 7

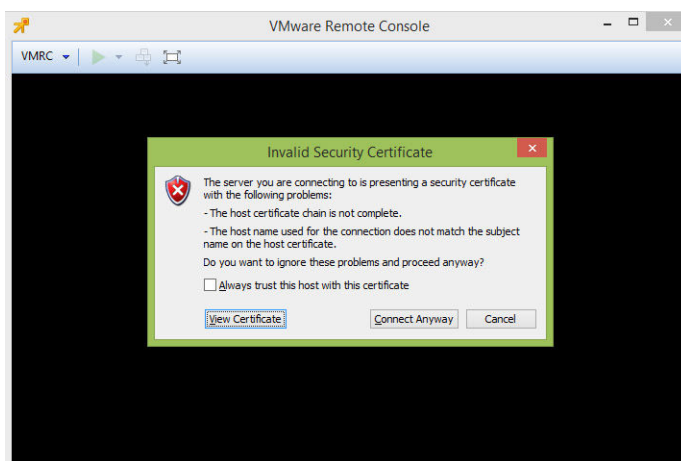
N.B.:

- Se le macchine virtuali vengono configurate utilizzando una versione precedente dello Strumento di avvio rapido, fare riferimento ai prerequisiti per le macchine virtuali in [Utilizzo dello Strumento di avvio rapido](#).
- Prima di installare il sistema operativo Microsoft Windows 8.1, assicurarsi di essere in possesso di:
 - File immagine del disco (ISO), CD, USB o installazione via rete di Microsoft Windows 8.1.
 - Opzione di avvio di una macchina virtuale impostata su **EFI**. Per ulteriori informazioni sull'opzione di avvio EFI, consultare la [documentazione su VMware - 28494](#).
- Il cursore del mouse potrebbe non essere reattivo finché non vengono installati gli strumenti VMWare. Potrebbe quindi essere necessario utilizzare la tastiera per procedere ai passaggi successivi. Fare riferimento a [Installazione degli strumenti VMware](#) per installare gli strumenti VMware per il sistema operativo in uso.

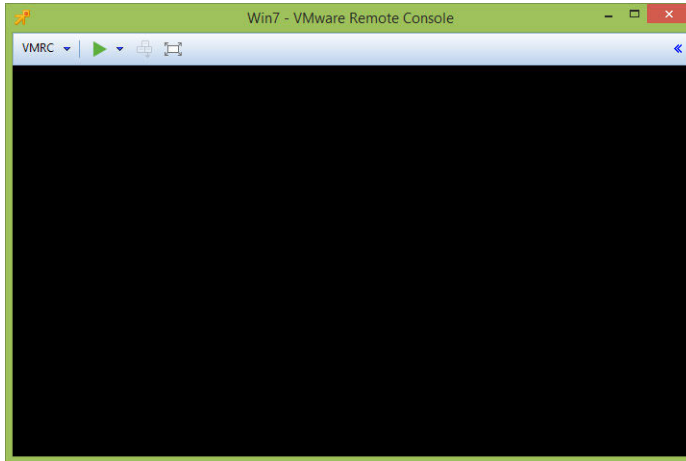
1. Avviare **Quick Start Tool**.
2. Fare clic sulla scheda **Fine**.
3. In Configurazione macchina virtuale, fare clic sulla macchina virtuale configurata.

Si aprirà la console remota VMware e verrà visualizzata la finestra di dialogo Invalid Security Certificate (Certificato di protezione non valido).

4. Fare clic su **Connetti comunque**.



5. Fare clic sul triangolo verde per avviare la macchina virtuale.



6. Seguire le istruzioni per installare Microsoft Windows 7 sul [sito Web Microsoft](#).

Installazione del driver della scheda grafica


Prima di installare il driver della scheda grafica, accertarsi di scaricare il driver disponibile su **Dell.com/support** per **Dell Precision Rack 7910** in **Driver e download**. Dopo aver scaricato il driver per la scheda grafica, seguire le procedure:

1. Fare doppio clic sul file .exe.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Controllo dell'account utente**.
2. Fare clic su **Sì**.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Pacchetto di aggiornamento**.
3. Fare clic su **INSTALLA**.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Installatore NVIDIA**.
4. Fare clic su **ACCETTA E CONTINUA**.
5. Selezionare **Rapida (raccomandata)** e fare clic su **AVANTI**.

 **N.B.:** L'impostazione predefinita è **Rapida (raccomandata)**.

Inizierà l'installazione del driver della scheda grafica.

6. Al termine dell'installazione, fare clic su **RIAVVIA ORA**.

 **N.B.:** Dopo il riavvio, la console predefinita sarà la GPU NVIDIA. Sulla VMRC (Console remota di VMware) verrà visualizzata una schermata vuota. Per visualizzare il desktop, premere tasto Windows + P + freccia sinistra, quindi premere **Invio**.

Installazione di Microsoft Windows 8.1

N.B.:

- Se le macchine virtuali vengono configurate utilizzando una versione precedente dello Strumento di avvio rapido, fare riferimento ai prerequisiti per le macchine virtuali in [Utilizzo dello Strumento di avvio rapido](#).
- Prima di installare il sistema operativo Microsoft Windows 8.1, assicurarsi di essere in possesso di:
 - File immagine del disco (ISO), CD, USB o installazione via rete di Microsoft Windows 8.1.
 - Opzione di avvio di una macchina virtuale impostata su **EFI**. Per ulteriori informazioni sull'opzione di avvio EFI, consultare la [documentazione su VMware - 28494](#).
- Il cursore del mouse potrebbe non essere reattivo finché non vengono installati gli strumenti VMWare. Potrebbe quindi essere necessario utilizzare la tastiera per procedere ai passaggi successivi. Fare riferimento a [Installazione degli strumenti VMware](#) per installare gli strumenti VMware per il sistema operativo in uso.

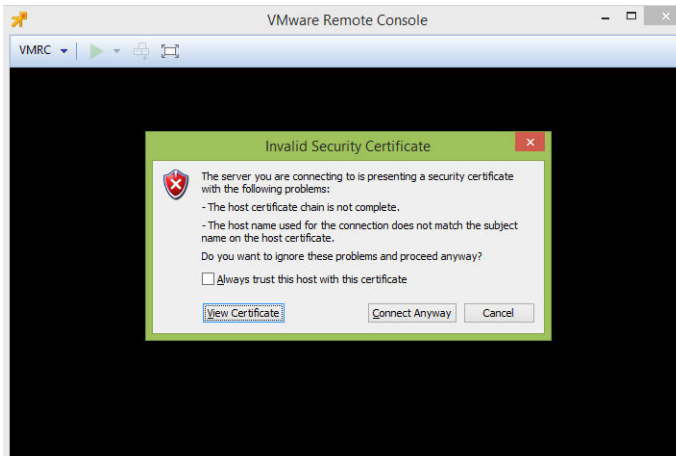
1. Avviare **Quick Start Tool**.

2. Fare clic sulla scheda **Fine**.

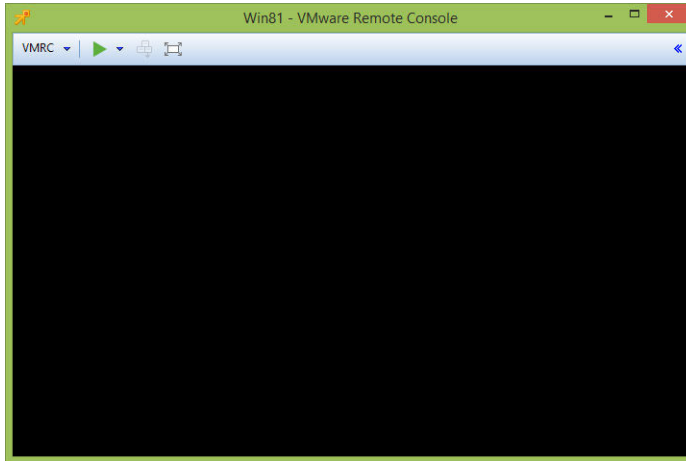
3. In Configurazione macchina virtuale, fare clic sulla macchina virtuale configurata.

Si aprirà la console remota VMware e verrà visualizzata la finestra di dialogo Invalid Security Certificate (Certificato di protezione non valido).

4. Fare clic su **Connetti comunque**.



5. Fare clic sul triangolo verde per avviare la macchina virtuale.




6. Seguire le istruzioni per installare Microsoft Windows 8.1 nel [sito Web Microsoft](#).

Installazione del driver della scheda grafica

Prima di installare il driver della scheda grafica, accertarsi di scaricare il driver della scheda grafica disponibile su **Dell.com/support** per **Dell Precision Rack 7910** in **Driver e download**. Dopo aver scaricato il driver per la scheda grafica, seguire le procedure:

1. Fare doppio clic sul file .exe.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Controllo dell'account utente**.
2. Fare clic su **Sì**.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Pacchetto di aggiornamento**.
3. Fare clic su **INSTALLA**.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Installatore NVIDIA**.
4. Fare clic su **ACCETTA E CONTINUA**.
5. Selezionare **Rapida (raccomandata)** e fare clic su **AVANTI**.

 **N.B.:** L'impostazione predefinita è **Rapida (raccomandata)**.

Viene avviata l'installazione del driver della scheda grafica.

6. Al termine dell'installazione, fare clic su **CHIUDI**.

Installazione di RedHat Enterprise Linux 7

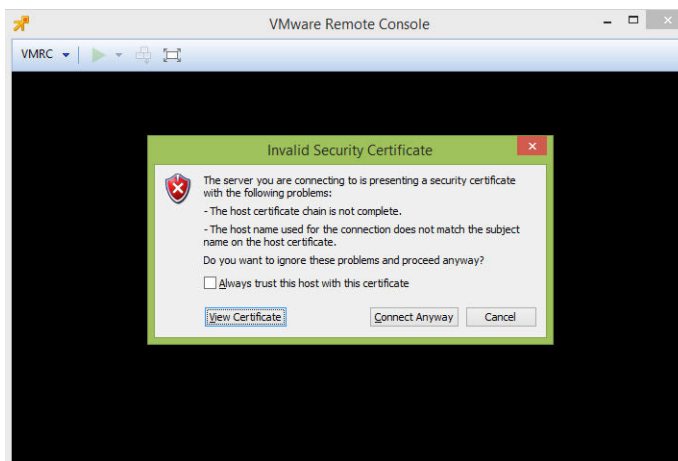
N.B.:

- Se le macchine virtuali vengono configurate utilizzando una versione precedente dello Strumento di avvio rapido, fare riferimento ai prerequisiti per le macchine virtuali in [Utilizzo dello Strumento di avvio rapido](#).
- Prima di installare il sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 7, accertarsi di essere in possesso di file immagine del disco (ISO), CD, USB o installazione via rete di Red Hat Enterprise Linux 7.
- Il cursore del mouse potrebbe non essere reattivo finché non vengono installati gli strumenti VMWare. Potrebbe quindi essere necessario utilizzare la tastiera per procedere ai passaggi successivi. Fare riferimento a [Installazione degli strumenti VMWare](#) per installare gli strumenti VMWare per il sistema operativo in uso.

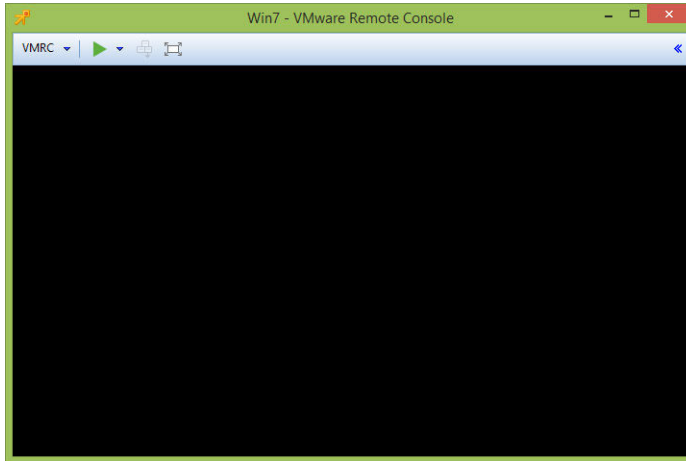
1. Avviare **Quick Start Tool**.
2. Fare clic sulla scheda **Fine**.
3. In Configurazione macchina virtuale, fare clic sulla macchina virtuale configurata.

Si aprirà la console remota VMware e verrà visualizzata la finestra di dialogo Invalid Security Certificate (Certificato di protezione non valido).

4. Fare clic su **Connetti comunque**.



5. Fare clic sul triangolo verde per avviare la macchina virtuale.



6. Seguire le istruzioni per installare Red Hat Enterprise Linux 7 su access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Installation_Guide/

Installazione del driver della scheda grafica

Prima di installare il driver della scheda grafica, accertarsi di scaricare l'ultima versione del driver per la scheda grafica NVIDIA disponibile su [Dell.com/support](https://www.dell.com/support) per **Dell Precision Rack 7910**. Dopo aver scaricato il driver per la scheda grafica, seguire le procedure:

1. Accedere alla macchina virtuale come `root`.
2. Copiare il driver Long Live x64 Linux nella cartella `/root` utilizzando un metodo di trasferimento dei file come SCP.
3. Eseguire `sh NVIDIA....sh`.
4. Accettare il contratto di licenza.
5. Premere **Invio** per selezionare **OK**.
6. Selezionare **Si** e premere **Invio**.
7. Premere **Invio** per selezionare **OK**.
8. Eseguire `dracut -v -f`.
9. Riavviare la macchina virtuale.
10. Accedere alla macchina virtuale come `root`.
11. Registrare **RHEL** con abbonamento e andare al **passaggio 12**. Altrimenti, installare quanto segue dai seguenti passaggi ISO:
 - a. `mkdir /media/cdrom`
 - b. `mount /dev/cdrom /media/cdrom`
 - c. `vi /etc/yum.repos.d/rhel7_cdrom.repo` e aggiungere i seguenti:

```
[RHEL_7_Disc]

name=RHEL_7_x86_64_Disc

baseurl="file:///media/cdrom/"

gpgcheck=0
```
12. `yum update`
13. `yum install kernel-devel kernel-headers gcc make`

14. Eseguire nuovamente `sh NVIDIA....sh`. Ripetere gli stessi punti.
I moduli kernel devono creare e installare.
15. Installare **librerie di compatibilità a 32 bit**.
16. Selezionare **OK**.
17. Selezionare **No** e premere **Invio**.
18. Selezionare **OK**.
19. Digitare `lspci | grep -I NVIDIA` e registrare l'**ID PCI**.
20. Modificare il file `/etc/X11/xorg.conf` utilizzando `vi` o `nano`.
21. Inserire il seguente (sostituendo BusID con il bus della GPU NVIDIA effettivo):

```
Section "Device"

Identifier "NVIDIA0"

Driver "NVIDIA"

BusID "PCI:11:0:0"

EndSection
```



N.B.: È possibile utilizzare "lspci" per ottenere l'ID del bus PCI, ma sarà necessario convertire da esadecimale in decimale. In altre parole, se lspci dà "0b:00.0", si utilizzerà "PCI: 11:0:0" come visto in precedenza. Il formato deve sempre essere "PCI:#:#:#".

22. Digitare `systemctl set-default graphical.target`
23. Riavviare
24. Accedere da zero client.

Installazione degli strumenti VMWare

È necessario installare gli strumenti VMWare sul sistema operativo Windows in uso per prestazioni della scheda grafica più veloci. Per installare gli strumenti VMWare sul sistema operativo Windows in uso:


1. Andare all'indirizzo kb.vmware.com
2. In **Visualizza per ID articolo**, inserire l' **ID articolo** e fare clic su **Visualizza**. Per conoscere l'ID dell'articolo per il sistema operativo in uso, fare riferimento alla tabella di *referimento ID articolo*.

Viene visualizzata la pagina con le istruzioni per l'installazione degli strumenti VMWare.

Tabella 5. Riferimento ID articolo

Sistema operativo	ID articolo
Windows 7	1018377
Windows 8	1003417
Red Hat Enterprise Linux	1018392

Attività successive all'installazione del sistema operativo

 **N.B.:** Le attività successive all'installazione del sistema operativo si applicano solamente se la propria workstation è stata acquistata con l'opzione **a GPU condivisa**.

Dopo aver configurato la macchina virtuale e aver installato il sistema operativo su quest'ultima, è necessario installare il [VMware View Agent](#) e il [Direct Connect Agent](#).

Precision Appliance for Wyse - Client

Dopo aver configurato le macchine virtuali per la propria **Dell Precision Rack 7910** con l'opzione a *GPU dedicata (scheda grafica NVIDIA Quadro)* oppure l'opzione a *GPU condivisa (scheda grafica NVIDIA GRID K2A)*, Dell consiglia di utilizzare *Dell Wyse 5020-P25* per connettersi al sistema remoto. In quanto utenti remoti della **Dell Precision Rack 7910**, è necessario installare e configurare il proprio *Dell Wyse 5020-P25* per connettersi in modalità remota. Per impostare *Dell Wyse 5020-P25*, fare riferimento alla [Guida introduttiva Dell Wyse 5020-P25](#).

Client e matrice di supporto della connessione

Dell Wyse 5020-P25

Tabella 6. Supporto per monitor vDGA

Numero di monitor	Risoluzione massima (per monitor)	Interfaccia schermo
1	2.560 x 1.600	1 - DisplayPort
2	1.920 x 1.200	1 - DisplayPort; 1 - DVI

Tabella 7. Supporto per monitor vGPU

Numero di monitor	Risoluzione massima (per monitor)	Interfaccia schermo
1	2.560 x 1.600	1 - DisplayPort
2	1.920 x 1.200	1 - DisplayPort; 1 - DVI

Dell Wyse 7020-P45

Tabella 8. Supporto per monitor vDGA

Numero di monitor	Risoluzione massima (per monitor)	Interfaccia schermo
1	2.560 x 1.600	1 - DisplayPort
2	1.920 x 1.200	2 - DisplayPort

Tabella 9. Supporto per monitor vGPU

Numero di monitor	Risoluzione massima (per monitor)	Interfaccia schermo
1	2.560 x 1.600	1 - DisplayPort
2	2.560 x 1.600	2 - DisplayPort
3	2.560 x 1.600	3 - DisplayPort
4	2.560 x 1.600	4 - DisplayPort

Collegamento di uno zero client PCoIP direttamente a una scheda host

Questa sezione fornisce una breve panoramica su come collegare un client a una macchina virtuale utilizzando una scheda host. Per impostazione predefinita, gli zero client *Dell Wyse P25* e *Dell Wyse P45* possono essere configurati per collegarsi a un'infrastruttura VMware Horizon. Le procedure provvederanno a collegarsi direttamente alle schede host PCoIP. Seguire le procedure per collegare lo zero client PCoIP direttamente a una scheda host, disponibile in [Documentazione su VMware](#).

Collegamento di uno zero client PCoIP a VMware View

Questa sezione fornisce una breve panoramica su come collegare una macchina virtuale client utilizzando l'*agente di connessione diretta VMware Horizon View* o tramite un View Connection Server con o senza una scheda host. Per impostazione predefinita, gli zero client *Dell Wyse 5020-P25* e *Dell Wyse 7020-P45* possono essere configurati per connettersi a un'infrastruttura VMware Horizon. Le procedure assicurano che l'installazione venga eseguita correttamente. Seguire le procedure per connettere lo zero client PCoIP a VMware View disponibili in [Documentazione su VMware](#).

Connessione al Direct Connect Agent

Fare riferimento a [Documentazione su VMware](#) per la connessione all'agente di connessione diretta.



Connessione al View Connection Server

Fare riferimento alla [Documentazione su VMware](#) per la connessione al view connection server.

Risoluzione dei problemi

Tabella 10. Possibili cause e soluzioni

Problema	Soluzione alternativa
La macchina virtuale visualizza in modo casuale la BSOD (Schermata blu di errore) mentre VMware ESXi presenta una schermata di errore viola.	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi che ogni macchina virtuale abbia vettori di interrupt <code>msi</code> disabilitati: <ol style="list-style-type: none"> a. Modificare di nuovo la macchina virtuale e selezionare la scheda Opzioni, quindi fare clic su Generale > Parametri di configurazione b. Fare clic su Aggiungi riga. Creare sei righe. c. Aggiungere quanto segue nella colonna di sinistra: <ul style="list-style-type: none"> – <code>pciPassthru0.msiEnabled</code> – <code>pciPassthru1.msiEnabled</code> – <code>pciPassthru2.msiEnabled</code> – <code>pciPassthru3.msiEnabled</code> – <code>pciPassthru4.msiEnabled</code> – <code>pciPassthru5.msiEnabled</code> – <code>pciPassthru6.msiEnabled</code> d. Inserire <code>FALSO</code> nella colonna di destra, accanto a ogni voce. • Verificare che ogni macchina virtuale disponga di un sistema operativo guest installato con le opzioni di avvio del BIOS impostate su EFI: <ol style="list-style-type: none"> a. Modificare nuovamente la macchina virtuale e selezionare Opzioni, quindi fare clic su Avanzate > Opzioni di Avvio > Specifica il firmware di avvio. b. Selezionare EFI. • Accertarsi dell'attivazione di MMIO a 64 bit: <ol style="list-style-type: none"> a. Modificare di nuovo la macchina virtuale e selezionare la scheda Opzioni, quindi fare clic su Generale > Parametri di configurazione b. Fare clic su Aggiungi riga. c. Aggiungere quanto segue nella colonna di sinistra: <ul style="list-style-type: none"> – <code>pciPassthru.use64bitMMIO</code> d. Inserire <code>VERO</code> nella colonna a destra.
L'utente riceverà una schermata vuota o grigia al momento della connessione da un client zero o client software.	<ul style="list-style-type: none"> • Rialloggiare saldamente i cavi DisplayPort, collegando la GPU e le schede Tera2. • Premere tasto Windows + P. Il pannello di controllo consentirà di impostare correttamente i monitor e le risoluzioni se non vengono rilevati automaticamente. • Accertarsi che il cablaggio sia corretto.

Problema	Soluzione alternativa
<p>Nessuno schermo visualizzato o schermo vuoto.</p>	<p>Assicurarsi che i cavi DisplayPort siano collegati saldamente alle GPU.</p>
<p>Il messaggio "Source signal on other port" (Segnale sorgente su altra porta) viene visualizzato sul display.</p>	<p>Questo indica che un'origine video collegata all'host non corrisponde alla porta video utilizzata sullo zero client. Questo problema può essere risolto scambiando le porte video utilizzate sull'host oppure quelle utilizzate sullo zero client.</p>
<p>Di seguito vengono illustrati due scenari host in cui vengono utilizzati desktop virtuali VMware View o schede host PColP per applicazioni per workstation remote.</p>	<p>Questo problema è stato risolto in VMware View 5.0.1. Questo problema potrebbe essere risolto collegando il cavo DVI alla porta DVI principale sullo zero client PColP ed effettuando nuovamente il collegamento al desktop View 5.0.</p>
<p> N.B.: Il contrassegno DVI varia su alcuni zero client PColP; alcuni utilizzano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DVI-0 (principale) e DVI-1 (secondario) • DVI-1 (principale) e DVI-2 (secondario) • Nessun contrassegno DVI specifico 	
<p>Scenario 1: desktop virtuali VMware View 5.0 Desktop virtuali con un singolo schermo.</p> <p>Quando si utilizzano desktop virtuali VMware View 5.0 e zero client PColP con un singolo schermo collegato alla porta DVI dello zero client secondaria, potrà venire visualizzato sullo schermo il messaggio "Signal on other port" (segnale su altra porta) e non sarà possibile connettersi alla sessione.</p>	<p>Assicurarsi che i cavi tra la scheda host e la GPU siano collegati alle stesse porte. Assicurarsi che anche gli schermi in uso siano collegati alle porte video dello zero client nell'ordine in cui devono essere utilizzati.</p> <p>Ad esempio: che la porta principale sulla scheda host sia collegata alla porta principale della GPU e che lo schermo principale sia collegato alla porta principale dello zero client. Lo stesso vale per le porte secondarie e così via.</p>
<p>Scenario 2: workstation remota che utilizza schede host PColP.</p> <p>In un ambiente workstation, viene visualizzato il messaggio in sovrapposizione "Source signal on other port" (segnale di origine su altra porta) quando si collega uno zero client Tera2 PColP a un singolo schermo.</p>	<p> N.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La porta principale di uno zero client è quella contrassegnata dal numero più basso sullo zero client. • Quando si collega un monitor da 2.560 x 1.600 a uno zero client TERA2140 (con quattro porte DVI), le porte 1 e 3 devono essere raggruppate. <p>Per ulteriori problemi relativi a Teradici PcolP, fare riferimento all'articolo KB: support.teradici.com/ics/support/KBSplash.asp</p>
<p>Esempio: se una singola sorgente video (GPU) è collegata alla porta principale di una scheda host e un singolo schermo è collegato alla porta secondaria di uno zero client, viene visualizzato sullo schermo il messaggio "Source signal on other port" (segnale di origine su altra porta).</p>	


Problema	Soluzione alternativa
----------	-----------------------

Causa

Questo errore può venire visualizzato quando la configurazione del cablaggio presenta una discordanza tra:

- La scheda host e la GPU.
- Lo zero client e il monitor.
- In un ambiente workstation, le porte di visualizzazione vengono abbinare "in modalità remota" durante una sessione con segnali video dalla scheda host e dalla GPU. La porta principale della scheda host deve abbinarsi sia alla porta principale dello zero client che a quella della GPU. Analogamente, la porta secondaria della scheda host è abbinata alla porta secondaria della GPU e dello zero client e così via (quando viene utilizzata più di una porta).

Come contattare Dell

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile trovare i recapiti sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.

Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. La disponibilità varia per paese e prodotto, e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, all'assistenza tecnica o all'assistenza clienti:

1. Accedere all'indirizzo Web **Dell.com/support**.
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Verificare il proprio Paese nel menu a discesa **Scegli un Paese** nella parte inferiore della pagina.
4. Selezionare l'appropriato collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.