

Dell Precision Rack 7910

Manuale del proprietario


| | |
|--|-----------|
| Capitolo 1: Interventi sui componenti del computer | 7 |
| Spegnimento del computer..... | 7 |
| Capitolo 2: Funzionalità del pannello LCD | 8 |
| Schermata Home..... | 8 |
| Menu Setup (Configurazione)..... | 9 |
| Menu Visualizza..... | 9 |
| Matrice della documentazione..... | 9 |
| Capitolo 3: Codici degli indicatori del disco rigido | 11 |
| Capitolo 4: Installazione e rimozione dei componenti di sistema | 12 |
| Istruzioni di sicurezza..... | 12 |
| Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer..... | 12 |
| Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer..... | 12 |
| Strumenti consigliati..... | 12 |
| Panoramica del sistema..... | 13 |
| Cornice anteriore (opzionale)..... | 15 |
| Rimozione della cornice anteriore..... | 15 |
| Installazione della cornice anteriore..... | 15 |
| Rimozione del coperchio di sistema..... | 15 |
| Installazione del coperchio di sistema..... | 16 |
| All'interno del sistema..... | 16 |
| Manicotto di raffreddamento..... | 18 |
| Rimozione del manicotto di raffreddamento..... | 18 |
| Installazione del manicotto di raffreddamento..... | 18 |
| Memoria di sistema..... | 19 |
| Linee guida generali per l'installazione dei moduli di memoria..... | 20 |
| Esempio di configurazioni di memoria..... | 20 |
| Rimozione dei moduli di memoria..... | 23 |
| Installazione dei moduli di memoria..... | 24 |
| Dischi rigidi..... | 25 |
| Rimozione della mascherina disco rigido da 2,5 pollici..... | 26 |
| Installazione della mascherina disco rigido da 2,5 pollici..... | 26 |
| Rimozione del disco rigido..... | 26 |
| Installazione del disco rigido..... | 27 |
| Rimozione di un disco rigido da un supporto del disco rigido..... | 28 |
| Installazione di un disco rigido nel relativo supporto..... | 28 |
| Unità ottica (opzionale)..... | 29 |
| Rimozione dell'unità ottica..... | 29 |
| Installazione dell'unità ottica..... | 30 |
| Ventole di raffreddamento..... | 30 |
| Rimozione di una ventola di raffreddamento..... | 30 |
| Installazione di una ventola di raffreddamento..... | 31 |

| | |
|--|----|
| Rimozione del gruppo ventola di raffreddamento..... | 32 |
| Installazione del gruppo ventola di raffreddamento..... | 33 |
| Chiave di memoria USB interna (opzionale)..... | 33 |
| Sostituzione della chiave USB interna..... | 33 |
| Supporto per schede PCIe..... | 34 |
| Rimozione del supporto della scheda PCIe..... | 34 |
| Installazione del supporto della scheda PCIe..... | 35 |
| Apertura e chiusura del dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe..... | 36 |
| Staffa di contenimento dei cavi..... | 36 |
| Rimozione della staffa di contenimento del cavo..... | 36 |
| Installazione della staffa di contenimento del cavo..... | 37 |
| Schede di espansione e relativi montaggi..... | 38 |
| Istruzioni per l'installazione delle schede di espansione..... | 38 |
| Rimozione di una scheda di espansione dalla scheda riser 2 o 3 delle schede di espansione..... | 38 |
| Installazione di una scheda di espansione nella scheda riser 2 o 3 della scheda di espansione..... | 40 |
| Rimozione di una scheda di espansione dalla scheda riser 1 della scheda di espansione..... | 40 |
| Installazione di una scheda di espansione nella scheda riser 1 della scheda di espansione..... | 42 |
| Rimozione della mascherina montaggio 1..... | 42 |
| Installazione della mascherina montaggio 1..... | 43 |
| Rimuovere i montaggi della scheda di espansione..... | 43 |
| Installazione del montaggio della scheda di espansione..... | 47 |
| Guide linea per l'installazione della scheda GPU..... | 47 |
| Installazione di una scheda GPU..... | 48 |
| Rimozione di una scheda GPU..... | 48 |
| Scheda SD vFlash (opzionale)..... | 49 |
| Ricollocamento di una scheda flash SD vFlash..... | 50 |
| Modulo a doppia SD interno (opzionale)..... | 50 |
| Rimozione di una scheda SD interna..... | 50 |
| Installazione di una scheda SD interna..... | 51 |
| Rimozione del modulo doppia SD interno..... | 51 |
| Installazione del modulo doppia SD interno..... | 53 |
| Scheda del controller di storage integrato..... | 53 |
| Rimozione della scheda del controller di storage integrato..... | 53 |
| Installazione della scheda del controller di storage integrato..... | 54 |
| Scheda figlia di rete..... | 55 |
| Rimozione della scheda figlia di rete..... | 55 |
| Installazione della scheda figlia di rete..... | 56 |
| Dissipatore di calore e processore..... | 57 |
| Rimozione di un processore..... | 57 |
| Installazione di un processore..... | 59 |
| Alimentatori..... | 61 |
| Funzione hot spare..... | 62 |
| Rimozione della mascherina alimentatore..... | 62 |
| Installazione della mascherina alimentatore..... | 63 |
| Rimozione di un alimentatore CA..... | 63 |
| Installazione di un alimentatore CA..... | 64 |
| Batteria di sistema..... | 64 |
| Sostituzione della batteria di sistema..... | 64 |
| Piastra base del disco rigido..... | 66 |
| Rimuovere la piastra di base del disco rigido..... | 66 |

| | |
|---|-----------|
| Installazione della piastra base del disco rigido | 67 |
| gruppo del pannello di controllo..... | 68 |
| Rimozione del pannello di controllo | 68 |
| Installazione del pannello di controllo | 70 |
| Scheda di sistema..... | 70 |
| Rimozione della scheda di sistema..... | 71 |
| Installazione della scheda di sistema..... | 72 |
| Immissione del Numero di servizio del sistema attraverso l'utilizzo dell'Installazione del sistema..... | 73 |
| Ripristino del Numero di servizio attraverso l'utilizzo della funzionalità Ripristino facile..... | 74 |
| Aggiornamento della versione BIOS..... | 74 |
| La riattivazione di TPM per utenti TXT..... | 74 |
| Capitolo 5: Risoluzione dei problemi relativi al sistema..... | 76 |
| Risoluzione dei problemi relativi all'errore di avvio del sistema..... | 76 |
| Risoluzione dei problemi relativi a connessioni esterne..... | 76 |
| Risoluzione dei problemi del sottosistema video..... | 76 |
| Risoluzione dei problemi relativi a un dispositivo USB..... | 76 |
| Risoluzione dei problemi di iDRAC Direct..... | 77 |
| Risoluzione dei problemi di iDRAC Direct..... | 77 |
| Risoluzione dei problemi relativi a un dispositivo di input e output seriale..... | 78 |
| Risoluzione dei problemi relativi al NIC..... | 78 |
| Risoluzione dei problemi relativi a un sistema bagnato..... | 78 |
| Risoluzione dei problemi di un sistema danneggiato..... | 79 |
| Risoluzione dei problemi relativi alla batteria del sistema..... | 79 |
| Risoluzione dei problemi relativi agli alimentatori..... | 80 |
| Problemi con le fonti di alimentazione..... | 80 |
| Problemi dell'alimentatore..... | 80 |
| Risoluzione dei problemi relativi al raffreddamento..... | 81 |
| Risoluzione dei problemi delle ventole di raffreddamento..... | 81 |
| Risoluzione dei problemi relativa alla memoria di sistema..... | 82 |
| Risoluzione dei problemi relativi a una chiave USB interna..... | 83 |
| Risoluzione dei problemi relativi a una scheda SD..... | 83 |
| Risoluzione dei problemi relativi all'unità ottica..... | 84 |
| Risoluzione dei problemi relativi a un disco rigido..... | 84 |
| Risoluzione dei problemi relativi a un controller di storage..... | 85 |
| Risoluzione dei problemi relativi alle schede di espansione..... | 85 |
| Risoluzione dei problemi relativi ai processori..... | 86 |
| Messaggi di errore..... | 86 |
| Messaggi di sistema..... | 87 |
| Messaggi di avvertenza..... | 87 |
| Messaggi diagnostici..... | 87 |
| Messaggi di avviso..... | 87 |
| Capitolo 6: Utilizzo della diagnostica di sistema..... | 89 |
| Diagnostica del sistema integrata Dell..... | 89 |
| Quando utilizzare la diagnostica di sistema integrata..... | 89 |
| Esecuzione della Diagnostica di sistema integrata da Boot Manager..... | 89 |
| Esecuzione della diagnostica di sistema incorporata di Dell Lifecycle Controller..... | 89 |
| Controlli di diagnostica di sistema..... | 89 |

| | |
|---|----------------|
| Capitolo 7: Ponticelli e connettori..... | 91 |
| Impostazioni del ponticello della scheda di sistema..... | 91 |
| Connettori della scheda di sistema..... | 91 |
| Disabilitazione di una password dimenticata..... | 93 |
| Capitolo 8: Specifiche..... | 94 |
| Capitolo 9: Configurazione del sistema..... | 99 |
| Menu di avvio..... | 99 |
| Tempistica delle sequenze di tasti..... | 99 |
| Dell Diagnostics..... | 99 |
| Informazioni sull'Installazione del sistema..... | 100 |
| Accesso all'Installazione del sistema..... | 100 |
| Menu principale della configurazione del sistema..... | 100 |
| Schermata BIOS di sistema..... | 100 |
| Dettagli della schermata delle informazioni di sistema..... | 101 |
| Dettagli schermata Impostazioni di memoria..... | 102 |
| Dettagli schermata Impostazioni del processore..... | 102 |
| Dettagli schermata Impostazioni SATA..... | 104 |
| Dettagli schermata Impostazioni di avvio..... | 106 |
| Dettagli schermata Periferiche integrate..... | 107 |
| Dettagli schermata Comunicazione seriale..... | 108 |
| I dettagli della schermata Impostazioni del profilo di sistema..... | 109 |
| I dettagli della schermata impostazioni Protezione del sistema..... | 110 |
| Dettagli schermata Impostazioni varie..... | 112 |
| Capitolo 10: Codici degli indicatori della scheda di rete..... | 114 |
| Capitolo 11: Codici dell'indicatore di alimentazione..... | 115 |
| Capitolo 12: Come contattare Dell..... | 117 |
| Come contattare Dell..... | 117 |
| Quick Resource Locator..... | 117 |

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **N.B.:** un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.

 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

 **AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.




Interventi sui componenti del computer

Spegnimento del computer

Informazioni su questa attività

 **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere i file aperti e uscire dai programmi in esecuzione prima di spegnere il computer.

Procedura

1. Arrestare il sistema operativo:
 - In Windows 8:
 - Utilizzo di un dispositivo touch abilitato:
 - a. Passare il dito dal lato destro dello schermo, aprire il menu Accessi e selezionare **Impostazioni**.
 - b. Selezionare  e selezionare **Arresta il sistema**
 - Utilizzo del mouse:
 - a. Puntare l'angolo in alto a destra dello schermo e fare clic su **Impostazioni**.
 - b. Fare clic  e selezionare **Arresta il sistema**.
 - In Windows 7:
 - a. fare clic su **Start** .
 - b. Fare clic su **Arresta il sistema**
2. Accertarsi che il computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti. Se il computer e i dispositivi collegati non si spengono automaticamente quando si arresta il sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 6 secondi per spegnerli.

Funzionalità del pannello LCD

N.B.: Lo pannello LCD è presente soltanto su Precision Rack 7910

Il pannello LCD del sistema fornisce informazioni sul sistema e messaggi di stato e di errore per indicare se il sistema è funzionante in modo corretto oppure necessita attenzione. Per ulteriori informazioni sui messaggi di errore, vedere Dell Event and Error Messages Reference Guide all'indirizzo dell.com/esmanuals.

- La retroilluminazione LCD si illumina di blu durante le normali condizioni di operatività e lampeggia in giallo per indicare una condizione di errore.
- La retroilluminazione LCD è spenta quando il sistema è in modalità standby e può essere attivata premendo il pulsante Seleziona, Sinistra o Destra sul pannello LCD.
- La retroilluminazione LCD rimane spenta se la messaggistica LCD è spenta tramite l'utilità iDRAC, il pannello LCD, o altri strumenti.

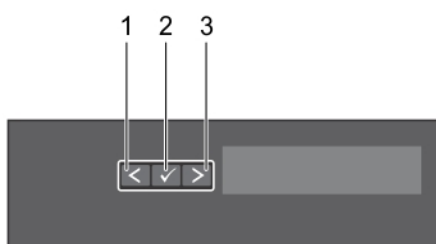




Figura 1. Funzionalità del pannello LCD

Tabella 1. Funzionalità del pannello LCD

| Elemento | Pulsante | Descrizione |
|----------|-----------|--|
| 1 | Sinistra | Consente di spostare il cursore indietro in incrementi in un unico passaggio. |
| 2 | Seleziona | Consente di selezionare la voce di menu evidenziata dal cursore. |
| 3 | Destra | Consente di spostare il cursore avanti in incrementi in un unico passaggio. Durante lo scorrimento del messaggio: <ul style="list-style-type: none"> • Tenere premuto il pulsante per aumentare la velocità di scorrimento. • Rilasciare il pulsante per interrompere. <p>N.B.: Il display interrompe lo scorrimento quando il pulsante viene rilasciato. Dopo 45 secondi di inattività, il display inizia a scorrere.</p> |

Schermata Home

La schermata Home visualizza informazioni configurabili dall'utente per il sistema. Questa schermata viene visualizzata durante il normale funzionamento del sistema nel caso in cui non vi sono messaggi di stato o di errore. Quando il sistema si trova in modalità standby, la retroilluminazione LCD si spegne dopo cinque minuti di inattività se non vengono visualizzati messaggi di errore. Premere uno dei tre pulsanti di spostamento (Seleziona, Sinistra o Destra) per visualizzare la schermata Home.

Per passare alla schermata Home da un altro menu, continuare a selezionare la freccia rivolta verso l'alto  fino all'icona Home  è visualizzato, quindi selezionare l'icona Home.

Dalla schermata Home, premere il pulsante Seleziona per entrare nel menu principale.

Menu Setup (Configurazione)

N.B.: Quando si seleziona un'opzione nel menu Setup (Configurazione), è necessario confermare l'opzione prima di procedere all'azione successiva.

| Opzione | Descrizione |
|------------------|--|
| iDRAC | Selezionare DHCP o Static IP (IP statico) per configurare la modalità di rete. Se IP statico è selezionato, i campi disponibili sono IP , Subnet (secondario) , e Gateway (Gtw) . Selezionare Setup DNS (Configurazione DNS) per abilitare il DNS e visualizzare indirizzi di domini. Due voci DNS separate sono disponibili. |
| Set error | Selezionare SEL per visualizzare i messaggi di errore LCD in un formato corrispondente alla descrizione IMPI in SEL. SEL. Ciò consente di trovare una corrispondenza tra un messaggio LCD con una voce SEL. Selezionare Simple (Semplice) per visualizzare i messaggi di errore LCD in una descrizione semplificata. Per ulteriori informazioni sui messaggi di errore, vedere la <i>Guida di riferimento ai messaggi su eventi ed errori Dell</i> all'indirizzo Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage software . |
| Set home | Selezionare le informazioni predefinite da visualizzare nella schermata Home . Consultare la sezione relativa al menu View (Visualizzazione) per visualizzare le opzioni e le voci di opzione da impostare come predefinite nella schermata Home . |

Menu Visualizza

N.B.: Quando si seleziona un'opzione nel menu Visualizza, è necessario confermare l'opzione prima di procedere all'azione successiva.

| Opzione | Descrizione |
|----------------------|--|
| IP iDRAC | Visualizza gli indirizzi IPv4 o IPv6 per iDRAC8. Gli indirizzi includono DNS (primario e secondario) , IP , gateway e subnet (IPv6 non dispone di sottorete) . |
| MAC | Visualizza gli indirizzi MAC per iDRAC , iSCSI , o di dispositivi di rete . |
| Nome | Visualizza il nome dell' host , del modello o della stringa utente per il sistema. |
| Numero | Visualizza l' asset tag o il Numero di servizio per il sistema. |
| Alimentazione | Visualizza l'output di alimentazione del sistema in BTU/h o Watt. Il formato di visualizzazione può essere configurato nel sottomenu Imposta home dal menu Configurazione . |
| Temperatura | Visualizza la temperatura di sistema in Celsius o Fahrenheit. Il formato di visualizzazione può essere configurato nel sottomenu Imposta home dal menu Configurazione . |

Matrice della documentazione

Tabella 2. Matrice della documentazione

| A... | Fare riferimento a... |
|--|--|
| Installare il sistema in un rack | Documentazione del rack inclusa con la soluzione rack dell'utente |
| Impostare il sistema e conoscere le specifiche tecniche del sistema | <i>Getting Started With Your System</i> fornita con il sistema o vedere dell.com/poweredgemanuals |
| Installare il sistema operativo | Documentazione del sistema operativo disponibile all'indirizzo dell.com/operatingsystemmanuals |
| Panoramica delle offerte di Dell Systems Management | Guida alla panoramica di Dell OpenManage Systems Management all'indirizzo dell.com/openmanagemanuals |
| Configurare e accedere all'iDRAC, impostare il sistema di gestione, conoscere le funzioni dell'iDRAC e risolvere i problemi usando l'iDRAC | Guida dell'utente all'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC, Controller di accesso remoto integrato Dell) all'indirizzo dell.com/esmmanuals |

Tabella 2. Matrice della documentazione (continua)

| A... | Fare riferimento a... |
|--|---|
| Informazioni sui sottocomandi RACADM e le interfacce RACADM supportate | Guida di riferimento alla riga di comando RACADM per iDRAC e CMC all'indirizzo dell.com/esmmanuals |
| Avviare, abilitare e disabilitare Lifecycle Controller, conoscere le funzioni, usare e risolvere i problemi relativi al Lifecycle Controller | Guida dell'utente al Dell Lifecycle Controller all'indirizzo dell.com/esmmanuals |
| Usare i servizi remoti del Lifecycle Controller | Guida introduttiva ai servizi remoti del Dell Lifecycle Controller all'indirizzo dell.com/esmmanuals |
| Impostare, usare e risolvere i problemi relativi a OpenManage Server Administrator | Guida dell'utente di Dell OpenManage Server Administrator all'indirizzo dell.com/openmanagemanuals |
| Installare, usare e risolvere i problemi relativi a OpenManage Essentials | Guida dell'utente di Dell OpenManage Essentials all'indirizzo dell.com/openmanagemanuals |
| Conoscere le funzioni dei controller di archiviazione, utilizzare le schede e gestire il sottosistema di archiviazione | Documentazione del controller di archiviazione all'indirizzo dell.com/storagecontrollermanuals |
| Verificare i messaggi su eventi ed errori generati dal firmware e dagli agenti di sistema che monitorano i componenti di sistema | Guida di riferimento ai messaggi su eventi ed errori Dell all'indirizzo dell.com/esmmanuals |
| Messaggi di avviso e informativi | Guida alla panoramica di Dell OpenManage Systems Management all'indirizzo dell.com/openmanagemanuals |
| Informazioni sul Manuale dell'utente iDRAC 8 | https://www.dell.com/support/home/us/en/19/product-support/product/integrated-dell-remote-access-cntrlr-8-with-lifecycle-controller-v2.00.00.00/manuals |

Codici degli indicatori del disco rigido

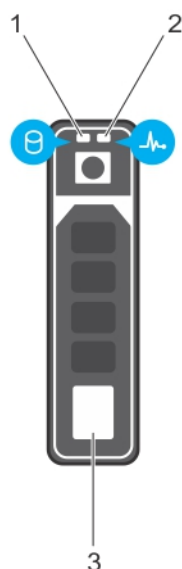


Figura 2. Indicatori del disco rigido

1. indicatore di attività del disco rigido
2. indicatore di stato del disco rigido
3. disco rigido


i **N.B.:** Se il disco rigido è in modalità Advanced Host Controller Interface (AHCI), l'indicatore di stato (sul lato destro) non funziona e rimane spento.

Tabella 3. Codici degli indicatori del disco rigido

| Schema indicatore di stato dell'unità (solo RAID) | Condizione |
|---|---|
| Lampeggia in verde due volte al secondo | Identificazione dell'unità o preparazione alla rimozione. |
| Spento | Unità pronta per l'inserimento o per la rimozione. i N.B.: L'indicatore di stato dell'unità rimane spento finché tutti i dischi rigidi non sono stati inizializzati dopo l'accensione del sistema. Le unità non sono pronte per l'inserimento o la rimozione durante questo periodo. |
| Lampeggia in verde, giallo e si spegne | Guasto di un'unità previsto |
| Lampeggia in giallo quattro volte al secondo | Unità guasta |
| Lampeggia lentamente in verde | Ricostruzione unità |
| Verde fisso | Unità in linea |
| Lampeggia in verde per tre secondi, in giallo per tre secondi e si spegne per sei secondi | Ricostruzione annullata |


Installazione e rimozione dei componenti di sistema

Istruzioni di sicurezza

 **N.B.:** Quando è necessario sollevare il sistema, chiedere ad altri di aiutarvi. Per evitare lesioni, non tentare di sollevare l'apparecchio da soli.

 **AVVERTENZA:** L'apertura e la rimozione del coperchio del sistema quando il sistema è acceso, potrebbe esporre l'utente finale a un rischio di scosse elettriche.

 **ATTENZIONE:** Non azionare il sistema senza il coperchio per una durata superiore a cinque minuti.

 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

 **N.B.:** Si consiglia di utilizzare sempre un tappetino e una fascetta statici mentre si lavora sui componenti all'interno del sistema.

Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer

Procedura

1. Spegnerne il sistema, unitamente a tutte le periferiche collegate.
2. Scollegare il sistema dalla presa elettrica e le periferiche.
3. Rimuovere il coperchio del sistema.

Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer

Procedura

1. Installare il coperchio del sistema.
2. Ricollegare il sistema alla presa elettrica.
3. Accendere il sistema, unitamente a tutte le periferiche collegate.

Strumenti consigliati

È necessario disporre dei seguenti strumenti per eseguire le procedure di installazione e rimozione:

- Chiave di blocco della cornice. Questa operazione è necessaria solo quando si dispone di un frontalino.
- Cacciavite Phillips n. 2

Per video di procedure, documentazione e soluzioni per la risoluzione dei problemi, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Panoramica del sistema

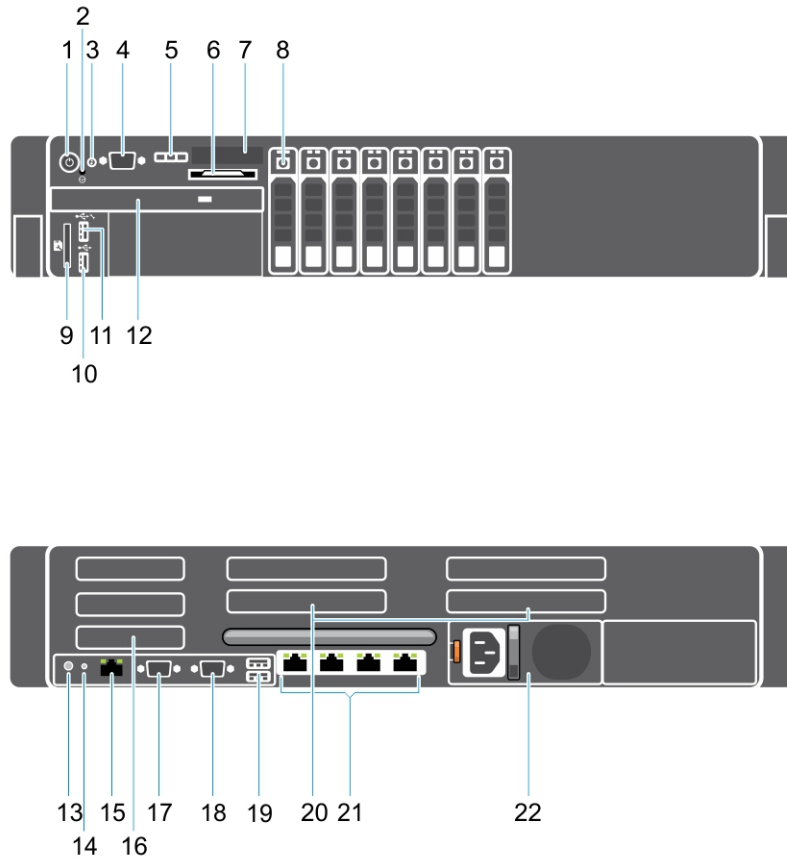


Figura 3. Vista anteriore e posteriore

Tabella 4. Caratteristiche e indicatori di Precision 7910.

| Elemento | Indicatore, pulsante o connettore | Icona | Descrizione |
|----------|---|-------|---|
| 1 | Indicatore di accensione, pulsante di alimentazione | | L'indicatore di accensione si accende quando il sistema è acceso. Il pulsante di alimentazione controlla l'uscita di alimentazione per il sistema. N.B.: Sui sistemi operativi ACPI compatibili, spegnere il sistema utilizzando il pulsante di alimentazione spinge il sistema ad eseguire uno spegnimento regolare prima che l'alimentazione del sistema venga disattivata. |
| 2 | Pulsante NMI | | Utilizzato per risolvere errori software e di driver di dispositivo durante l'esecuzione di alcuni sistemi operativi. Questo pulsante può essere premuto utilizzando l'estremità di un fermaglio. Utilizzare questo pulsante solo se richiesto dal personale di supporto qualificato o dalla documentazione del sistema operativo. |
| 3 | Pulsante di identificazione del sistema | | I pulsanti di identificazione sui pannelli anteriore e posteriore possono essere utilizzati per individuare un determinato sistema all'interno di un rack. Quando uno di questi pulsanti è premuto, il pannello LCD nella parte anteriore e l'indicatore di stato del sistema |

Tabella 4. Caratteristiche e indicatori di Precision 7910. (continua)











| Elemento | Indicatore, pulsante o connettore | Icona | Descrizione |
|----------|---|---|--|
| | | | <p>Il retro lampeggia fino a quando uno dei pulsanti non viene premuto nuovamente.</p> <p>Premere per attivare e disattivare l'ID di sistema.</p> <p>Se il sistema smette di rispondere durante il POST, tenere premuto il pulsante ID di sistema per più di cinque secondi per accedere alla modalità di avanzamento del BIOS.</p> <p>Per reimpostare l'iDRAC (se non è disabilitato nella configurazione iDRAC in F2) tenere premuto il pulsante per più di 15 secondi.</p> |
| 4 | Connettore video |  | Consente di collegare un display VGA al sistema. |
| 5 | Pulsanti del menu LCD | | Consentono di spostarsi nel menu LCD del pannello di controllo. |
| 6 | Etichetta informativa | | Un pannello con etichetta ad estrazione, consente di registrare le informazioni sul sistema, ad esempio Codice di matricola, NIC, indirizzo MAC e così via in base alle esigenze. |
| 7 | Pannello LCD | | <p>Visualizza l'ID di sistema, le informazioni di stato e i messaggi di errore di sistema. L'LCD si illumina di blu durante il normale funzionamento del sistema. L'LCD si illumina in giallo quando il sistema richiede attenzione e il pannello LCD visualizza un codice di errore seguito da un testo descrittivo.</p> <p>i N.B.: Se il sistema è collegato a una fonte di alimentazione e viene rilevato un errore, il display LCD diventa giallo indipendentemente dal fatto che il sistema sia acceso o spento.</p> |
| 8 | Dischi rigidi | | Fino a otto dischi rigidi da 2,5 pollici. |
| 9 | Slot scheda multimediale vFlash |  | Consente di inserire una scheda flash vFlash. |
| 10 | connettore USB |  | Consente di collegare dispositivi USB al sistema. Le porte sono conformi a USB 2.0. |
| 11 | Porta di gestione USB/iDRAC Direct |  | La porta di gestione USB è conforme a USB 2.0. Consente di collegare dispositivi USB al sistema o di accedere alle funzionalità di iDRAC Direct. Per maggiori informazioni, consultare la Guida dell'utente all'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC, Controller di accesso remoto integrato Dell) all'indirizzo Dell.com/idracmanuals . |
| 12 | Unità ottica (opzionale) | | una unità SATA DVD-ROM o DVD+/-RW SATA opzionale |
| 13 | Pulsante di identificazione del sistema |  | <p>I pulsanti di identificazione sui pannelli anteriore e posteriore possono essere utilizzati per individuare un determinato sistema all'interno di un rack.</p> <p>Precision Rack 7910 Quando uno di questi pulsanti è premuto, il pannello LCD nella parte anteriore e l'indicatore di stato del sistema sul retro lampeggiano fino a quando uno dei pulsanti non viene premuto nuovamente.</p> <p>Premere per attivare e disattivare l'ID di sistema.</p> <p>Se il sistema smette di rispondere durante il POST, tenere premuto il pulsante ID di sistema per più di cinque secondi per accedere alla modalità di avanzamento del BIOS.</p> <p>Per reimpostare l'iDRAC (se non è disabilitato nella configurazione iDRAC in F2) tenere premuto il pulsante per più di 15 secondi.</p> |

Tabella 4. Caratteristiche e indicatori di Precision 7910. (continua)

| Elemento | Indicatore, pulsante o connettore | Icona | Descrizione |
|----------|--|---|--|
| 14 | Connettore di identificazione del sistema | | Collegare il gruppo dell'indicatore di stato del sistema opzionale attraverso il braccio di gestione dei cavi opzionale. |
| 15 | Porta Enterprise iDRAC8 |  | Porta di gestione dedicata. |
| 16 | Slot della scheda di espansione PCIe half-height (3) | | Consente di collegare fino a tre schede di espansione PCI Express half-height. |
| 17 | Connettore seriale |  | Consente di collegare una periferica al sistema. |
| 18 | Connettore video |  | Consente di collegare un display VGA al sistema. |
| 19 | Connettore USB (2) |  | Consente di collegare dispositivi USB al sistema. Le porte sono conformi a USB 3.0. |
| 20 | Slot della scheda di espansione PCIe full-height (4) | | Consente di collegare fino a quattro schede di espansione a singola ampiezza o due schede di espansione a doppia ampiezza PCI Express. |
| 21 | Connettore Ethernet (4) |  | Quattro connettori NIC 10/100/1000 Mb/s integrati Oppure Quattro connettori integrati che includono: <ul style="list-style-type: none"> • Due connettori NIC 10/100/1000 Mb/s • Due connettori NIC 100 Mb/s/1 Gb/s/10 Gb/s |
| 22 | Unità di alimentazione | | CA 1.100 W |

Cornice anteriore (opzionale)

Rimozione della cornice anteriore

Procedura

1. Sbloccare il blocco del frontalino sull'estremità sinistra del frontalino.
2. Sollevare la chiusura a scatto accanto al blocco del frontalino.
3. Tirare l'estremità sinistra del frontalino, sganciare l'estremità destra e rimuovere il frontalino.

Installazione della cornice anteriore

Procedura

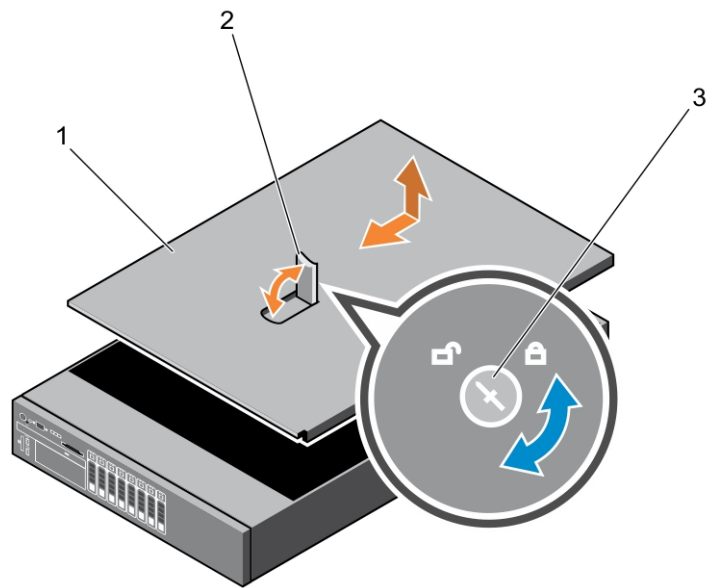
1. Agganciare l'estremità destra del frontalino al telaio.
2. Adatta l'estremità libera del frontalino nel sistema.
3. Fissare il frontalino con il blocco della tastiera.

Rimozione del coperchio di sistema

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Spegnerne il sistema unitamente a tutte le periferiche collegate.
3. Scollegare il sistema dalla presa elettrica e le periferiche.

4. Ruotare il dispositivo di chiusura in senso antiorario fino a raggiungere la posizione di sblocco.
5. Sollevare il dispositivo di chiusura e ruotarlo verso la parte posteriore del sistema.



6. Tenere il coperchio su entrambi i lati ed estrarlo dal sistema.

1. coperchio del sistema
2. fermo di rilascio
3. blocco del dispositivo di chiusura

Per visualizzare un video sulla rimozione e l'installazione del coperchio del sistema, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione del coperchio di sistema

Prerequisiti

Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).

Per visualizzare un video sulla rimozione e l'installazione del coperchio del sistema, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

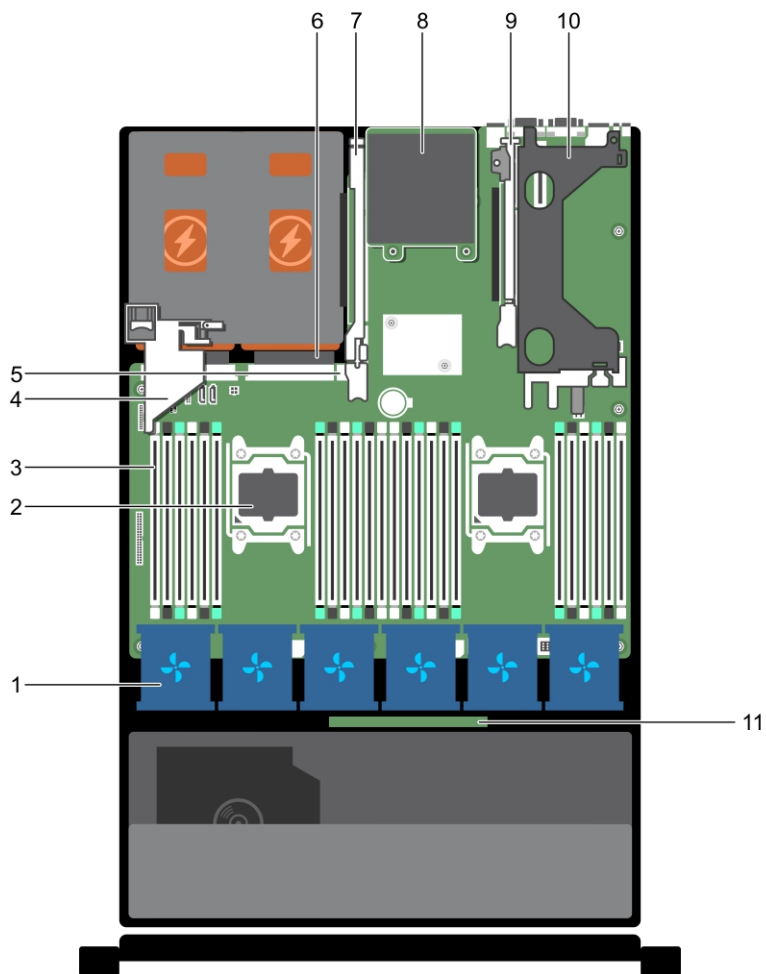
Procedura

1. Allineare gli slot del coperchio del computer con le linguette sul telaio.
2. Premere la chiusura a scatto del coperchio, quindi spingere il coperchio verso la parte anteriore del telaio fino a che il dispositivo di chiusura non scatta in posizione.
3. Ruotare la chiusura a scatto in senso orario in posizione di blocco.
4. Installare il frontalino opzionale.
5. Ricollegare il sistema alla presa elettrica e accenderlo unitamente a tutte le periferiche collegate.

All'interno del sistema

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Figura 4. All'interno del sistema: Precision Rack



7910

1. ventola di raffreddamento (6)
2. processore (2)
3. DIMM (24)
4. supporto della scheda PCIe
5. porta USB interna
6. alimentatore (2)
7. montaggio scheda di espansione (3)
8. scheda figlia di rete
9. montaggio scheda di espansione (2)
10. montaggio scheda di espansione (1)
11. piastra base del disco rigido

Manicotto di raffreddamento

Rimozione del manicotto di raffreddamento

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
3. Se installato, rimuovere le schede PCIe a lunghezza completa.

ATTENZIONE: Non mettere in funzione il sistema con il manicotto di raffreddamento rimosso. Il sistema potrebbe surriscaldarsi rapidamente, con conseguente arresto e perdita di dati.

Procedura

Tenere il manicotto ed estrarlo dal sistema.

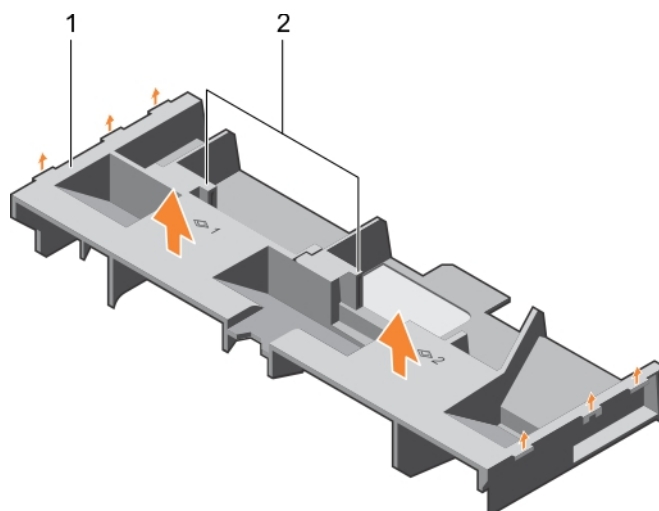


Figura 5. Rimozione e installazione del manicotto di raffreddamento

- a. manicotto di raffreddamento
- b. punto di contatto (2)

Fasi successive

1. Ricollocare il manicotto di raffreddamento. Vedere [Installazione del manicotto di raffreddamento](#)
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Installazione del manicotto di raffreddamento

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli

interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Allineare le linguette del manicotto di raffreddamento con gli slot di fissaggio sul telaio.
3. Abbassare il manicotto di raffreddamento in posizione nel telaio finché non è saldamente in posizione.
4. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Memoria di sistema

Il sistema supporta RDIMM (DDR4 registered DIMM) e le LRDIMM (DIMM a carico ridotto).

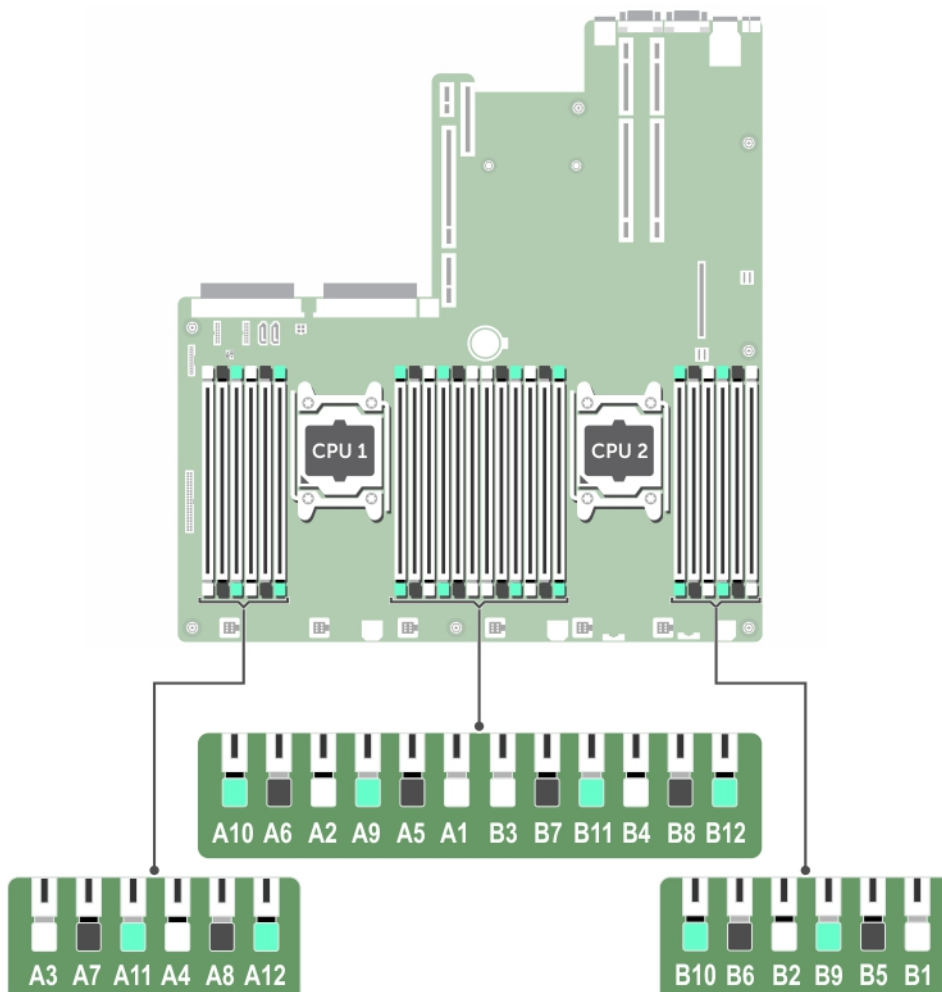
i **N.B.:** MT/s indica velocità DIMM in MegaTransfers al secondo.

La frequenza operativa di un bus di memoria può essere di 1.866 MT/s, o 2.133 MT/s a seconda dei seguenti fattori:

- Tipo di DIMM (LRDIMM o RDIMM)
- Numero di DIMM per canale
- Il profilo di sistema selezionato (ad esempio, Prestazioni ottimizzate, Personalizzato oppure Ottimizzazione per configurazioni ad alta densità)
- Frequenza della DIMM massima supportata dei processori

Il sistema contiene 24 connettori di memoria suddivisi in due gruppi da 12 connettori, uno per processore. Ogni set da 12 connettori è organizzato in quattro canali. In ogni canale, le levette di sbloccaggio del primo connettore sono contrassegnate in bianco, del secondo connettore nere, del terzo connettore verdi.

i **N.B.:** Le DIMM nei connettori da A1 a A12 sono assegnati al processore 1 e le DIMM nei connettori da B1 a B12 vengono assegnati al processore 2.



I canali di memoria sono organizzati come di seguito:

- Processore 1**
- canale 0: slot A1, A5, e A9
 - canale 1: slot A2, A6, e A10
 - canale 2: slot A3, A7, e A11
 - canale 3: slot A4, A8, e A12
- Processore 2**
- canale 0: slot B1, B5, e B9
 - canale 1: slot B2, B6, e B10
 - canale 2: slot B3, B7, e B11
 - canale 3: slot B4, B8, e B12

Tabella 5. Popolazione di memoria

| Tipo di DIMM | DIMM popolate/di canale | Frequenza operativa (in MT/s) | Classe/Canale massimo DIMM |
|--------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1,2 V | | | |
| RDIMM | 1 | 2.133, 1.866, 1.600, 1.333 | Classe doppia o singola |
| | 2 | 2.133, 1.866, 1.600, 1.333 | Classe doppia o singola |
| | 3 | 1.866, 1.600, 1.333 | Classe doppia o singola |
| LRDIMM | 1 | 2.133, 1.866, 1.600, 1.333 | Classe quadrupla |
| | 2 | 2.133, 1.866, 1.600, 1.333 | Classe quadrupla |
| | 3 | 1.866, 1.600, 1.333 | Classe quadrupla |

Linee guida generali per l'installazione dei moduli di memoria

Questo sistema supporta la configurazione di memoria flessibile, per consentire al sistema di essere configurato ed eseguito in qualsiasi configurazione dell'architettura chipset valida. Di seguito sono riportate le linee guida consigliate per l'installazione di moduli di memoria:

- RDIMM e LRDIMM non devono essere mischiati.
- DRAM x4 e x8 basate su DRAM possono essere mischiati.
- Fino a tre RDIMM a classe doppia o singola possono essere popolate per canale.
- Fino a tre LRDIMM possono essere popolate per canale indipendentemente dalla loro classe.
- Popola i connettori DIMM solo se un processore è stato installato. Per sistemi a singolo processore, i connettori da A1 a A12 sono disponibili. Per sistemi Dell con doppio processore, i connettori da A1 a A12 e da B1 a B12 sono disponibili.
- Popola tutti i connettori con linguette di sblocco bianche prima, poi nere, quindi verdi.
- Popolare i connettori dalla classe più alta nell'ordine seguente: prima in connettori con leve di sblocco bianche, poi nere, quindi verdi. Ad esempio, se si desidera combinare DIMM a classe singola e doppia, popolare le DIMM a classe doppia nei connettori con linguette di sbloccaggio bianche e DIMM a classe singola nei connettori con linguette di sbloccaggio nere.
- Se vengono combinati moduli di memoria con capacità diverse, popolare prima i connettori con moduli di memoria con la capacità più elevata. Ad esempio, se si desidera combinare DIMM da 4 GB e 8 GB, popolare le DIMM da 8 GB nei connettori con le linguette di sblocco bianche e le DIMM da 4 GB in connettori con linguette di sbloccaggio nere.
- In una configurazione a doppio processore, la configurazione di memoria per ogni processore deve essere equivalente. Ad esempio, se si popola il connettore A1 con il processore 1, quindi popolare il connettore B1 per il processore 2, e così via.
- I moduli di memoria di capacità diverse possono essere combinati seguendo altre regole di popolamento della memoria (per esempio, moduli di memoria da 4 GB e 8 GB possono essere combinati).
- La combinazione di più di due capacità DIMM in un sistema non è supportata.
- Popola quattro DIMM per processore (un DIMM per canale) alla volta per ottimizzare le prestazioni.

Esempio di configurazioni di memoria

Le tabelle che seguono mostrano alcuni esempi di configurazioni della memoria per configurazioni con uno e due processori che seguono le linee guida della memoria appropriate.

i | **N.B.:** 1R, 2R, 4R e 8R nelle tabelle seguenti indicano rispettivamente DIMM a classe singola, doppia e quadrupla.

Tabella 6. Configurazioni di memoria a singolo processore

| Capacità di sistema (in GB) | Dimensioni DIMM (in GB) | Numero di DIMM | Classe, organizzazione e frequenza DIMM | Popolazione slot DIMM |
|-----------------------------|-------------------------|----------------|--|---|
| 4 | 4 | 1 | 1 R, x8, 2400 MT/s 1 R, x8, 2133 MT/s | A1 |
| 8 | 4 | 2 | 1 R, x8, 2400 MT/s 1 R, x8, 2133 MT/s | A1, A2 |
| 16 | 4 | 4 | 1 R, x8, 2400 MT/s 1 R, x8, 2133 MT/s | A1, A2, A3, A4 |
| | 8 | 2 | 1 R, x8, 2400 MT/s 1 R, x8, 2133 MT/s | A1, A2 |
| 24 | 4 | 6 | 1 R, x8, 2400 MT/s 1 R, x8, 2133 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6 |
| 48 | 4 | 12 | 1 R, x8, 1866 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12 |
| | 8 | 6 | 1 R, x8, 2400 MT/s 1 R, x8, 2133 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6 |
| 96 | 8 | 12 | 1 R, x8, 1866 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12 |
| | 16 | 6 | 2 R, x8, 2400 MT/s 2 R, x8, 2133 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6 |
| 128 | 16 | 8 | 2 R, x8, 2400 MT/s 2 R, x8, 2133 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 |
| 384 | 32 | 12 | | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12 |

*DIMM da 16 GB devono essere installate in slot numerati A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 e A8 e DIMM da 8 GB devono essere installate in slot A9 e A11.

i | **N.B.:** Se tutti i 3 slot nel canale sono popolati con 128 GB di LRDIMM, la velocità di clock scende a 2.133 MHz.

Tabella 7. Configurazioni di memoria a due processori

| Capacità di sistema (in GB) | Dimensioni DIMM (in GB) | Numero di DIMM | Classe, organizzazione e frequenza DIMM | Popolazione slot DIMM |
|-----------------------------|-------------------------|----------------|--|--|
| 16 | 4 | 4 | 1 R, x8, 2400 MT/s 1 R, x8, 2133 MT/s | A1, A2, B1, B2 |
| 32 | 4 | 8 | 1 R, x8, 2400 MT/s 1 R, x8, 2133 MT/s | A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4 |
| 64 | 4 | 16 | 1 R, x8, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 |

Tabella 7. Configurazioni di memoria a due processori (continua)

| Capacità di sistema (in GB) | Dimensioni DIMM (in GB) | Numero di DIMM | Classe, organizzazione e frequenza DIMM | Popolazione slot DIMM |
|-----------------------------|-------------------------|----------------|---|--|
| | | | 1 R, x8, 2133 MT/s | |
| | 8 | 8 | 1 R, x8, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4 |
| | | | 1 R, x8, 2133 MT/s | |
| 96 | 4 | 24 | 1 R, x8, 1866 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12 |
| | 8 | 12 | 1 R, x8, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6 |
| | | | 1 R, x8, 2133 MT/s | |
| 128 | 8 | 16 | 1 R, x8, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 |
| | | | 1 R, x8, 2133 MT/s | |
| | 16 | 8 | 2 R, x8, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4 |
| | | | 2 R, x8, 2133 MT/s | |
| 160 | 8 | 20 | 1 R, x8, 1866 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10 |
| 192 | 8 | 24 | 1 R, x8, 1866 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12 |
| | 16 | 12 | 2 R, x8, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6 |
| | | | 2 R, x8, 2133 MT/s | |
| 256 | 16 | 16 | 2 R, x8, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 |
| | | | 2 R, x8, 2133 MT/s | |
| 384 | 16 | 24 | 2 R, x8, 1866 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12 |
| | 32 | 12 | 2 R, x4, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6 |
| | | | 2 R, x4, 2133 MT/s | |
| 512 | 32 | 16 | 2 R, x4, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 |
| | | | 2 R, x4, 2133 MT/s | |
| | 64 | 8 | 4 R, x4, 2400 MT/s | A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4 |
| | | | 4 R, x4, 2133 MT/s | |

*DIMM da 16 GB devono essere installate in slot numerati A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 e B4 e DIMM da 8 GB devono essere installate in slot A5, A6, B5 e B6.

 **N.B.:** Se tutti i 3 slot nel canale sono popolati con 128 GB di LRDIMM, la velocità di clock scende a 2.133 MHz.

Rimozione dei moduli di memoria

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Rimuovere il convogliatore di raffreddamento.

N.B.: I moduli di memoria sono caldi al tatto per un certo periodo di tempo dopo che il sistema è stato spento. Consentire ai moduli di memoria di raffreddarsi prima di toccarli. Maneggiare i moduli di memoria dai bordi ed evitare di toccare i componenti o i contatti metallici sopra di essi.

ATTENZIONE: Per assicurare il corretto raffreddamento del sistema, le mascherine modulo di memoria devono essere installate in qualsiasi tipo di socket di memoria non occupato. Rimuovere le mascherine modulo di memoria solo se si intende installare moduli di memoria in questi connettori.

Procedura

1. Individuare il socket del modulo di memoria appropriato.

ATTENZIONE: Tenere ogni modulo di memoria solo per i bordi, facendo attenzione a non toccare la parte centrale o i contatti metallici.

2. Per rilasciare il modulo di memoria dal socket, premere contemporaneamente i dispositivi di espulsione su entrambe le estremità del socket del modulo di memoria.

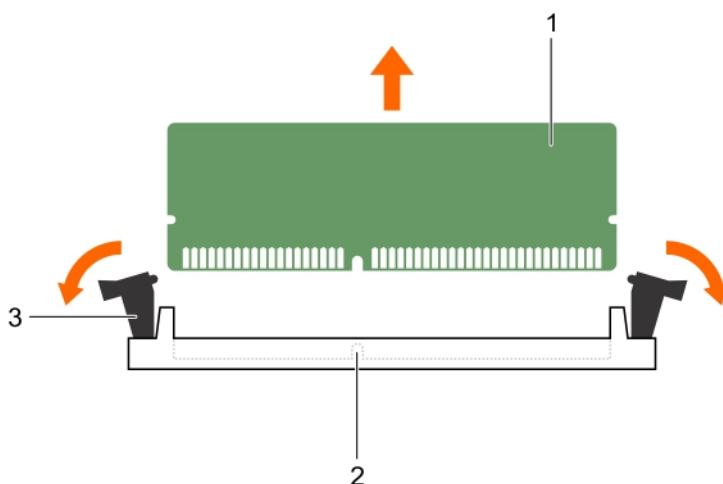


Figura 6. Rimozione del modulo di memoria

- a. modulo di memoria
- b. socket del modulo di memoria
- c. dispositivo di espulsione del socket del modulo di memoria (2)

Per visualizzare un video sulla rimozione e l'installazione del modulo di memoria, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione dei moduli di memoria

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Rimuovere il convogliatore di raffreddamento.
4. Rimozione del gruppo ventola di raffreddamento.

N.B.: I moduli di memoria sono caldi al tatto per un certo periodo di tempo dopo che il sistema è stato spento. Consentire ai moduli di memoria di raffreddarsi prima di toccarli. Maneggiare i moduli di memoria dai bordi ed evitare di toccare i componenti o i contatti metallici sopra di essi.

Procedura

1. Individuare il socket del modulo di memoria appropriato.

ATTENZIONE: Tenere ogni modulo di memoria solo per i bordi, facendo attenzione a non toccare la parte centrale o i contatti metallici.

2. Se installato, rimuovere il gruppo ventola di raffreddamento. Per ulteriori informazioni, vedere Rimozione del gruppo ventola di raffreddamento.
3. Se un modulo di memoria o una mascherina modulo di memoria sono installati nel socket, rimuoverli.

N.B.: Conservare la mascherina modulo di memoria per un utilizzo futuro.

ATTENZIONE: Per evitare danni al modulo di memoria o al socket del modulo di memoria durante l'installazione, non piegare o flettere il modulo di memoria; inserire entrambe le estremità del modulo di memoria contemporaneamente.

4. Allineare il connettore sul bordo del modulo di memoria alla chiave di allineamento del socket del modulo di memoria, quindi inserire il modulo di memoria nel socket.

N.B.: Il socket del modulo di memoria dispone di una chiave di allineamento che consente di installare il modulo di memoria nel socket solo in un senso.

ATTENZIONE: Non esercitare alcuna pressione al centro del modulo di memoria; esercitare pressione su entrambe le estremità del modulo di memoria in modo uniforme.

5. Premere il modulo di memoria con i pollici finché le leve del socket non scattano in posizione.

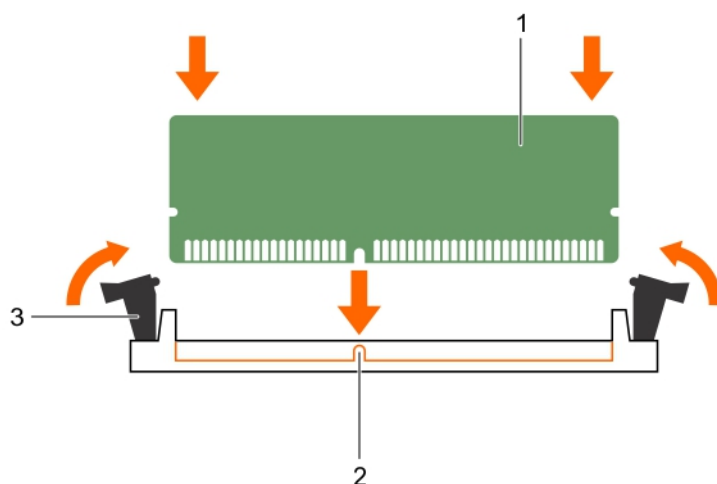


Figura 7. Installazione del modulo di memoria

- a. Modulo di memoria
- b. chiave di allineamento
- c. dispositivi di espulsione sul socket del modulo di memoria (2)

Quando il modulo di memoria è posizionato correttamente nel socket, le leve sul socket si allineano a quelle situate sugli altri socket in cui sono già installati moduli di memoria.

6. Ripetere i passi 4 e 5 della procedura per installare i moduli di memoria rimanenti.

Fasi successive

1. Installare il convogliatore di raffreddamento.
2. Seguire le procedure descritte in *After working inside your system* (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).
3. Premere <F2> per accedere **alla Configurazione del sistema** e controllare l'impostazione **System Memory (Memoria di sistema)**.

Il valore dovrebbe già essere modificato per riflettere la memoria appena installata.

4. Se il valore non è corretto, è possibile che uno o più moduli di memoria non siano installati correttamente. Ripetere i passaggi da 4 a 7 di questa procedura, verificando che i moduli di memoria siano saldamente posizionati nei relativi socket.
5. Eseguire il test della memoria di sistema nella diagnostica del sistema.

Per guardare un video su come rimuovere e installare la memoria, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Dischi rigidi

Il sistema supporta dischi rigidi di classe client ed enterprise, progettati per ambienti operativi 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Selezionando la classe dell'unità corretta consentirà di ottimizzare le aree critiche di qualità, le prestazioni, le funzionalità e l'affidabilità in modo da essere ottimizzate per l'implementazione di destinazione.

A causa degli avanzamenti del settore, in alcuni casi, le unità con capacità maggiori sono state modificate a dimensioni del settore maggiori. La maggiore dimensione dei settori può avere impatto sui sistemi operativi e le applicazioni.

Tutti i dischi rigidi sono collegati alla scheda di sistema mediante la piastra base del disco rigido. I dischi rigidi sono forniti in supporti per dischi rigidi che possono essere inseriti negli slot del disco rigido.

ATTENZIONE: Prima di rimuovere o installare un disco rigido mentre il sistema è in esecuzione, consultare la documentazione per la scheda del controller di storage per garantire che l'adattatore host sia configurato correttamente per supportare l'inserimento e la rimozione del disco rigido.

ATTENZIONE: non spegnere o riavviare il sistema durante la formattazione del disco rigido. In questo modo, è possibile che si verifichi un guasto del disco rigido.

Utilizzare solo i dischi rigidi testati e approvati per l'utilizzo con la piastra base del disco rigido.

Quando si formatta un disco rigido, lasciare tempo sufficiente per il completamento della formattazione. Tenere presente che i dischi rigidi ad alta capacità possono richiedere un elevato numero di ore per la formattazione.

Rimozione della mascherina disco rigido da 2,5 pollici

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

ATTENZIONE: Per mantenere il corretto raffreddamento del sistema, tutti gli slot dei dischi rigidi vuoti devono disporre delle mascherine disco rigido installate.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Se installato, rimuovere il frontalino.
3. Premere il pulsante di rilascio e far scorrere la mascherina disco rigido fuori dallo slot del disco rigido.

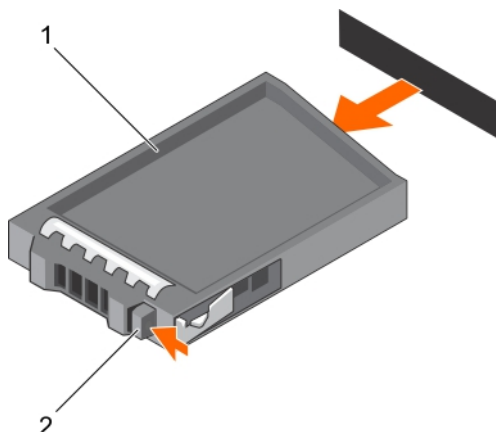


Figura 8. Rimozione e installazione della mascherina disco rigido da 2,5 pollici

- a. mascherina disco rigido
- b. pulsante di rilascio

Installazione della mascherina disco rigido da 2,5 pollici

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Se installata, rimuovere la cornice anteriore.
3. Inserire la mascherina disco rigido nel relativo slot fino a quando il pulsante di rilascio scatta in posizione.
4. Se possibile, installare la cornice anteriore.

Rimozione del disco rigido

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli

Interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Se possibile, rimuovere il frontalino.
3. Utilizzando il software di gestione, preparare il disco rigido per la rimozione. Attendere fino a quando le spie sul supporto del disco rigido segnalano che il disco rigido può essere rimosso in modo sicuro. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione per il controller di storage.

Se il disco rigido è in linea, l'indicatore di errore/di attività lampeggia di colore verde in quanto l'unità è disattivata. Quando gli indicatori del disco rigido sono spenti, il disco rigido è pronto per la rimozione.

ATTENZIONE: Per evitare la perdita di dati, verificare che il sistema operativo in uso supporta l'installazione. Vedere la documentazione fornita con il sistema operativo.

Procedura

1. Premere il pulsante di sblocco per aprire la maniglia di rilascio del supporto del disco rigido.
2. Estrarre il supporto del disco rigido dal relativo slot.

ATTENZIONE: Per mantenere il corretto raffreddamento del sistema, tutti gli slot dei dischi rigidi vuoti devono disporre delle mascherine disco rigido installate.

3. Se non si deve ricollocare il disco rigido immediatamente, inserire una mascherina disco rigido nel relativo slot.

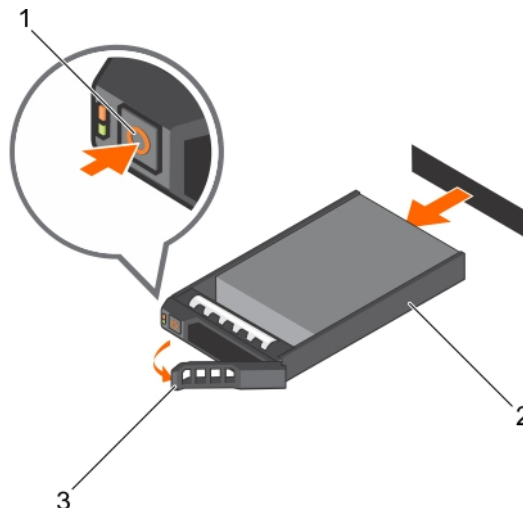


Figura 9. Rimozione e installazione del disco rigido

- a. pulsante di rilascio
- b. supporto del disco rigido
- c. maniglia del supporto del disco rigido

Installazione del disco rigido

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

ATTENZIONE: Utilizzare solo i dischi rigidi testati e approvati per l'utilizzo con la piastra base del disco rigido.

ATTENZIONE: La combinazione di dischi rigidi SAS e SATA nello stesso volume RAID non è supportata.

ATTENZIONE: Quando si installa un disco rigido, verificare che le unità adiacenti siano completamente installate. L'inserimento di un supporto del disco rigido e il tentativo di bloccare la maniglia accanto a un cassetto installato parzialmente può danneggiare la molla della protezione del cassetto parzialmente installato e renderla inutilizzabile.

ATTENZIONE: Dopo l'installazione di un disco rigido sostitutivo, accendere il sistema e attendere la ricostruzione automatica del disco rigido. Accertarsi che il disco rigido sostitutivo sia vuoto o che contenga dati che è possibile sovrascrivere. Tutti i dati presenti sul disco rigido sostitutivo vengono immediatamente perduti dopo che il disco rigido è stato installato.

N.B.: La sostituzione a caldo dei dischi rigidi non è supportata.

Procedura

1. Se una mascherina disco rigido è installata nello slot del disco rigido, rimuoverla.
2. Installare un disco rigido nel supporto del disco rigido.
3. Premere il pulsante di sblocco sulla parte anteriore del supporto del disco rigido e aprire la maniglia del supporto del disco rigido.
4. Inserire il supporto del disco rigido nel relativo slot fino a quando non si stabilisce una connessione con la piastra base.
5. Chiudere la maniglia del supporto del disco rigido per bloccare il disco rigido in posizione.

Rimozione di un disco rigido da un supporto del disco rigido

Prerequisiti

1. Mantenere il cacciavite Phillips n. 1 a portata di mano.
2. Rimuovere il supporto del disco rigido dal sistema.

Procedura

1. Rimuovere le viti dalle guide scorrevoli sul supporto del disco rigido.
2. Sollevare il disco rigido per estrarlo dal relativo supporto.

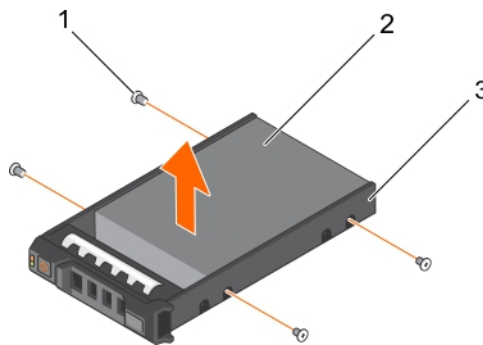


Figura 10. Rimozione e installazione di un disco rigido nel relativo supporto

- a. vite (4)
- b. disco rigido
- c. supporto del disco rigido

Installazione di un disco rigido nel relativo supporto

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli

interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Inserire il disco rigido nel relativo supporto con l'estremità del connettore del disco rigido verso la parte posteriore.
2. Allineare i fori delle viti sul disco rigido con i fori presenti sul relativo supporto.
Quando allineate correttamente, il retro del disco rigido è allineato alla base del relativo supporto.
3. Inserire le viti per fissare il disco rigido al relativo supporto.

Unità ottica (opzionale)

L'unità ottica recupera e archivia i dati su dischi ottici quali CD e DVD. Le unità ottiche possono essere suddivise in due tipi principali: lettori di dischi ottici e masterizzatori di dischi ottici.

Rimozione dell'unità ottica

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Scollegare il cavo di alimentazione/dati dal retro dell'unità.
Prendere nota dell'instradamento del cavo di alimentazione/dati sul lato del sistema mentre li si rimuove dalla scheda di sistema e dall'unità. È necessario instradare tali cavi correttamente quando vengono ricollocati, per evitare che vengano schiacciati o piegati.
2. Per rilasciare l'unità ottica, premere la linguetta di sbloccaggio.
3. Far scorrere l'unità ottica fuori dal sistema fino a quando non è completamente estratta dal relativo slot.
4. Se non si sta aggiungendo una nuova unità ottica, installare la mascherina unità ottica.

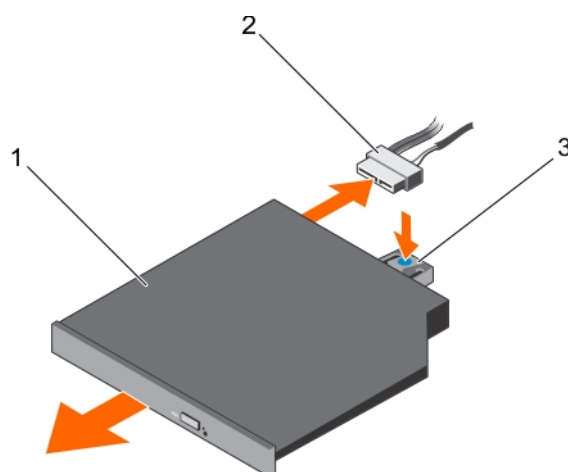


Figura 11. Rimozione e installazione dell'unità ottica

- a. unità ottica
- b. cavi di alimentazione e dati

c. linguetta di rilascio

Fasi successive

Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Installazione dell'unità ottica

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Allineare l'unità ottica con lo slot dell'unità ottica sulla parte anteriore del telaio.
2. Fare scorrere l'unità ottica fino a quando la linguetta di sbloccaggio non scatta in posizione.
3. Collegare il cavo di alimentazione e il cavo dati all'unità ottica e alla scheda di sistema.

N.B.: È necessario instradare il cavo correttamente sul lato del sistema per evitare che vengano schiacciati o piegati.

Fasi successive

Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Ventole di raffreddamento

Il sistema supporta sei ventole di raffreddamento con swapping a caldo.

N.B.: In caso di problemi con una ventola specifica, il numero della ventola indicato dal software di gestione del sistema, consente di identificare e sostituire facilmente la ventola in questione annotando i numeri della ventola sul gruppo della ventola di raffreddamento.

Rimozione di una ventola di raffreddamento

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

ATTENZIONE: Le ventole di raffreddamento sono sostituibili a caldo. Per mantenere un raffreddamento adeguato durante il funzionamento del sistema, ricollocare una sola ventola alla volta.

N.B.: La procedura per la rimozione di ciascuna ventola è identica.

3. Premere la linguetta di sbloccaggio, sollevare la ventola ed estrarla dal gruppo della ventola di raffreddamento.

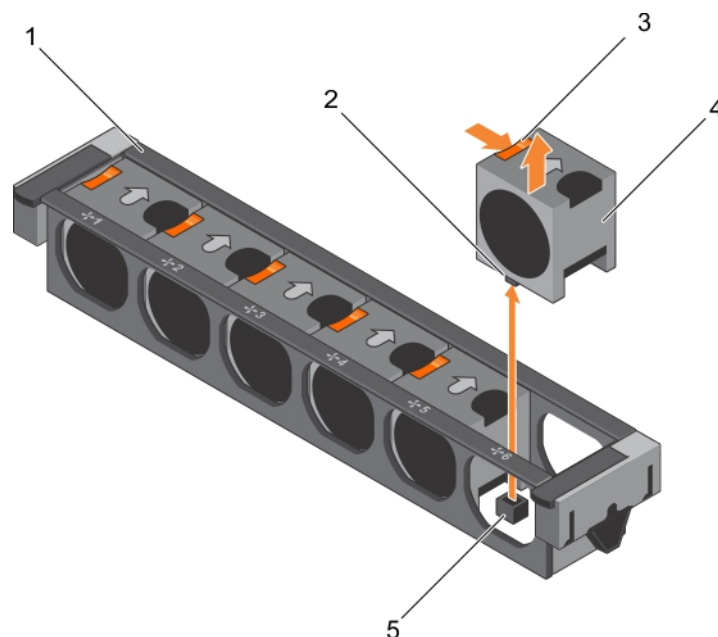


Figura 12. Rimozione e installazione di una ventola di raffreddamento

- | | |
|---|---|
| 1. gruppo ventola di raffreddamento | 2. connettore della ventola di raffreddamento (6) |
| 3. linguetta di sbloccaggio della ventola (6) | 4. ventola di raffreddamento (6) |
| 5. connettore della ventola di raffreddamento sulla scheda di sistema (6) | |

Per guardare un video su come rimuovere e installare una ventola o il gruppo delle ventole, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

- Ricollocare la ventola di raffreddamento.
- Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Installazione di una ventola di raffreddamento

Prerequisiti

- Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
- Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

- Allineare la spina alla base della ventola di raffreddamento al connettore sulla scheda di sistema.
- Far scorrere la ventola di raffreddamento negli di sicurezza finché le linguette di fissaggio sono saldamente in posizione.

Fasi successive

Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Per guardare un video su come rimuovere e installare una ventola o il gruppo delle ventole, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Rimozione del gruppo ventola di raffreddamento

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#)
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Sbloccare il gruppo della ventola di raffreddamento dal telaio sollevando le leve di sbloccaggio verso l'alto.
2. Sollevare il gruppo della ventola di raffreddamento estraendolo dallo chassis.

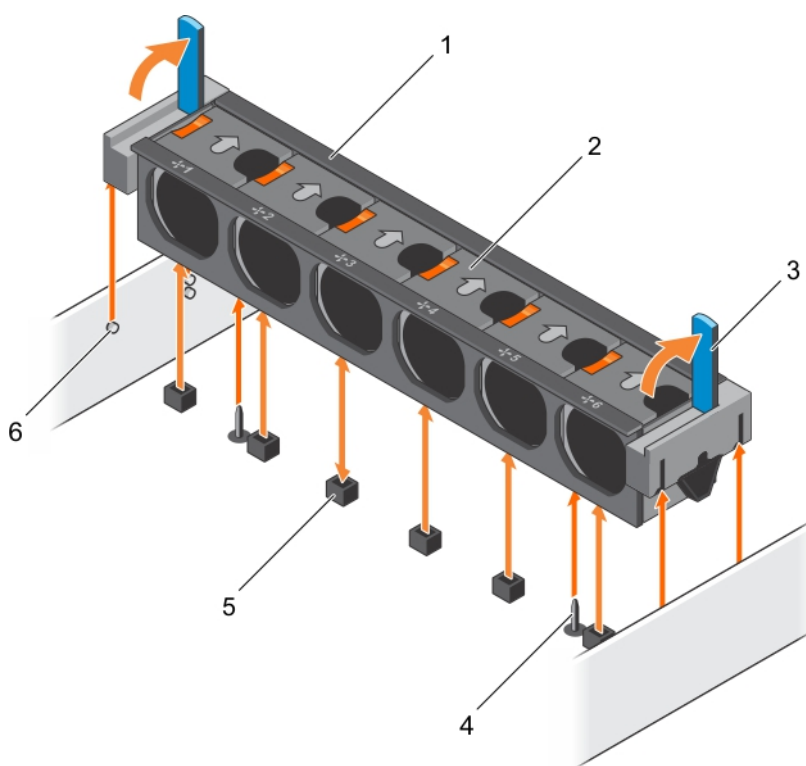


Figura 13. Rimozione e installazione del gruppo ventola di raffreddamento

- | | |
|---|--|
| 1. gruppo ventola di raffreddamento | 2. ventola di raffreddamento (6) |
| 3. leva di sbloccaggio (2) | 4. piedino guida sulla scheda di sistema (2) |
| 5. connettore della ventola di raffreddamento (6) | 6. piedino guida sul telaio (6) |

Per visualizzare un video sulla rimozione e l'installazione di un gruppo ventola di raffreddamento, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Fasi successive

1. Ricollocare il gruppo della ventola di raffreddamento.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Per guardare un video su come rimuovere e installare una ventola o il gruppo delle ventole, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione del gruppo ventola di raffreddamento

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

ATTENZIONE: Accertarsi che i cavi siano correttamente installati e trattenuti dalla staffa di contenimento prima di installare il gruppo ventola di raffreddamento. I cavi non correttamente installati potrebbero danneggiarsi.

Procedura

1. Allineare gli slot del gruppo ventola di raffreddamento con i piedini guida sul telaio.
2. Far scorrere il gruppo ventola di raffreddamento nel telaio.
3. Bloccare il gruppo ventola di raffreddamento nel telaio riducendo le leve di sbloccaggio fino a quando non inserito saldamente.

Fasi successive

Per guardare un video su come rimuovere e installare una ventola o il gruppo delle ventole, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Chiave di memoria USB interna (opzionale)

Chiave di memoria USB opzionale installata all'interno del sistema può essere utilizzata come dispositivo di avvio, chiave di protezione, o un dispositivo di archiviazione di massa. Il connettore USB deve essere attivato tramite l'opzione **Internal USB Port** (Porta USB interna) nella schermata **Integrated Devices** (Periferiche integrate) della Configurazione del sistema.

Per eseguire l'avvio da una chiave di memoria USB, configurare la chiave di memoria USB con un'immagine di avvio e quindi specificare la chiave di memoria USB nella sequenza di avvio nella Configurazione del sistema.

Sostituzione della chiave USB interna

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Individuare il connettore USB oppure la chiave di memoria sulla scheda di sistema.
2. Se installata, rimuovere la chiave USB.
3. Inserire la nuova chiave USB nel connettore USB.

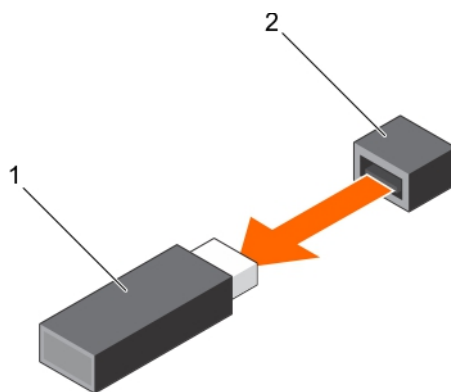


Figura 14. Sostituzione della chiave USB interna

- a. chiave di memoria USB
- b. connettore della chiave di memoria USB

Fasi successive

1. Seguire le procedure descritte in *After working inside your system* (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).
2. In fase di avvio, premere <F2> per accedere alla **Configurazione del sistema** e verificare che la chiave USB viene rilevata dal sistema.

Supporto per schede PCIe

Il supporto per schede PCIe è esteso per supportare una scheda PCIe full length. Ciò eviterà eventuali danni alla scheda che potrebbero verificarsi a causa della sua lunghezza.

Rimozione del supporto della scheda PCIe

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
3. Se installata, rimuovere la scheda PCIe full-length.

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

ATTENZIONE: Non utilizzare il sistema senza il supporto della scheda PCIe installato. Il supporto della scheda PCIe è necessario per garantire il corretto raffreddamento del sistema.

Procedura

1. Premere la linguetta di sbloccaggio e far scorrere il supporto verso la parte posteriore del telaio per sbloccare il supporto della scheda PCIe dal telaio.
2. Estrarre il supporto della scheda PCIe dal telaio.

i **N.B.:** Per assicurare il corretto raffreddamento del sistema, è necessario ricollocare il supporto della scheda PCIe.

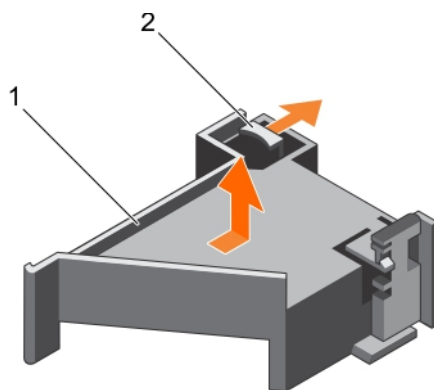


Figura 15. Rimozione e installazione del supporto della scheda PCIe

- a. Supporto per scheda PCIe
- b. linguetta di scatto

Fasi successive

1. Ricollocare la scheda PCIe.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Per guardare un video su come rimuovere e installare una scheda PCI e una scheda riser, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione del supporto della scheda PCIe

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

ATTENZIONE: Non utilizzare il sistema senza il supporto della scheda PCIe installato. Il supporto della scheda PCIe è necessario per garantire il corretto raffreddamento del sistema.

Procedura

1. Allineare il supporto della scheda PCIe con le tacche e le linguette sulla gabbia dell'unità dell'alimentatore.
2. Premere la linguetta di sbloccaggio e far scorrere il supporto della scheda PCIe verso la parte anteriore del telaio fino a fissarla saldamente.

Fasi successive

1. Se possibile, riposizionare la scheda PCIe full-length.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Per guardare un video su come rimuovere e installare una scheda PCI e una scheda riser, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Apertura e chiusura del dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Per aprire il dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe, premere la linguetta di sbloccaggio.
2. Per chiudere il dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe, ruotare il dispositivo di chiusura in senso orario fino a farlo bloccare.

N.B.: Prima di installare una scheda PCIe a piena lunghezza, il dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe deve essere chiuso. Quando una scheda PCIe a piena lunghezza è installata, aprire il dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe. Prima di rimuovere la scheda PCIe a piena lunghezza, è necessario chiudere il dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe.

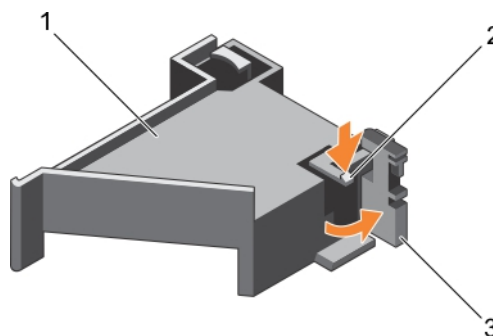


Figura 16. Apertura e chiusura del dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe

- a. supporto della scheda PCIe
- b. linguetta di rilascio
- c. dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe

Fasi successive

Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Staffa di contenimento dei cavi

La staffa di contenimento del cavo fornisce supporto ai cavi installati. Impedisce, inoltre, che i cavi si spostino dalla posizione causando scollegamenti e un flusso d'aria ridotto all'interno del server.

Rimozione della staffa di contenimento del cavo

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

3. Rimuovere il convogliatore di raffreddamento.
4. Rimuovere il supporto della scheda PCIe.
5. Rimuovere tutti i cavi instradati attraverso la staffa di contenimento del cavo.

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Tirare la linguetta per sbloccarla dalla tacca e far scorrere la staffa di contenimento del cavo verso la parte anteriore del telaio per sbloccarlo dal telaio.
2. Sollevare la staffa di contenimento del cavo dal telaio.

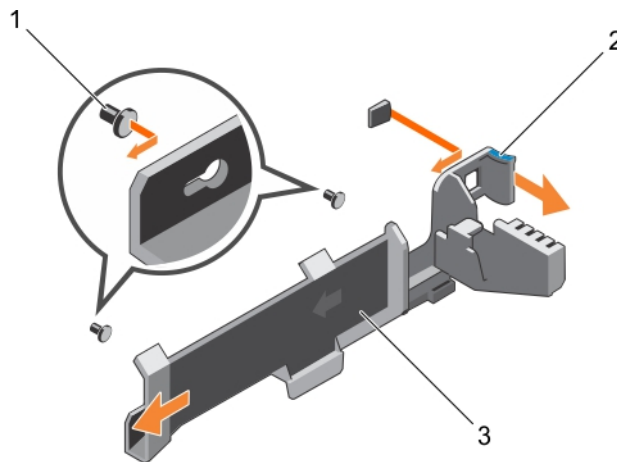


Figura 17. Rimozione e installazione della staffa di contenimento del cavo

- a. piedino di allineamento (2)
- b. linguetta
- c. staffa di contenimento del cavo

Fasi successive

1. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Installazione della staffa di contenimento del cavo

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
3. Rimuovere il convogliatore di raffreddamento.
4. Rimuovere il supporto della scheda PCIe.

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Allineare la staffa di contenimento del cavo con i piedini di allineamento sul telaio.
2. Far scorrere la staffa di contenimento del cavo lungo la parete del telaio finché la linguetta scatta e blocca gli slot.

3. Collocare tutti i cavi da instradare nella staffa di contenimento del cavo.

Fasi successive

1. Installare il supporto della scheda PCIe.
2. Installare il convogliatore di raffreddamento.
3. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Schede di espansione e relativi montaggi

i **N.B.:** Una scheda riser della scheda di espansione mancante o non supportata registra un evento nel registro eventi di sistema (SEL). Ciò non impedisce al sistema di accendersi. Viene visualizzato un messaggio di POST non eseguito nel BIOS o una pausa F1/F2.

Istruzioni per l'installazione delle schede di espansione

A seconda della configurazione del sistema:

sono supportati i montaggi delle schede di espansione PCI Express generation 3:

Tabella 8. Schede di espansione supportate

| Montaggio | Slot PCIe | Connessione del processore | Altezza | Lunghezza | Larghezza collegamento | Larghezza slot |
|------------------------------|-----------|----------------------------|------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| 1 | 1 | Processore 2 | Basso profilo | Mezza lunghezza | x8 | x16 |
| 1 | 2 | Processore 2 | Basso profilo | Mezza lunghezza | x8 | x16 |
| 1 | 3 | Processore 2 | Basso profilo | Mezza lunghezza | x8 | x16 |
| 2 | 4 | Processore 2 | Altezza completa | Lunghezza completa | x16 | x16 |
| 2 | 5 | Processore 1 | Altezza completa | Lunghezza completa | x8 | x16 |
| 3 (impostazione predefinita) | 6 | Processore 1 | Altezza completa | Lunghezza completa | x8 | x16 |
| 3 (alternativa) | 6 | Processore 1 | Altezza completa | Lunghezza completa | x16 | x16 |
| 3 (impostazione predefinita) | 7 | Processore 1 | Altezza completa | Lunghezza completa | x8 | x16 |

i **N.B.:** Per utilizzare gli slot PCIe da 1 a 4 sul montaggio, entrambi i processori devono essere installati.

i **N.B.:** Gli slot delle schede di espansione non sono di tipo con swapping a caldo.

Rimozione di una scheda di espansione dalla scheda riser 2 o 3 delle schede di espansione

Prerequisiti

⚠ ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli

interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Quando si rimuove una scheda dalla scheda riser 3, assicurarsi che il dispositivo di chiusura del supporto PCIe sia chiuso.

i **N.B.:** La procedura per l'installazione e la rimozione di una scheda PCIe full length è simile alla procedura per la rimozione e l'installazione di una scheda GPU.

Procedura

1. Scollegare i cavi collegati alla scheda di espansione.
2. Estrarre il dispositivo di chiusura della scheda di espansione dallo slot.
3. Afferrare la scheda di espansione per i relativi bordi e rimuoverla dal connettore della scheda di espansione.
4. Se si sta rimuovendo la scheda in modo permanente, inserire una staffa di copertura metallica nell'apertura dello slot di espansione vuoto e chiudere il dispositivo di chiusura della scheda di espansione.
5. Ricollocare il dispositivo di chiusura della scheda di espansione nel relativo slot.
6. Chiudere le linguette di blocco della scheda di espansione.

i **N.B.:** È necessario installare una staffa di copertura su uno slot della scheda di espansione vuoto per mantenere la certificazione FCC (Federal Communications Commission) del sistema. Le staffe inoltre, proteggono il sistema da polvere e sporco e facilitano il corretto funzionamento dei processi di raffreddamento e di areazione all'interno del sistema.

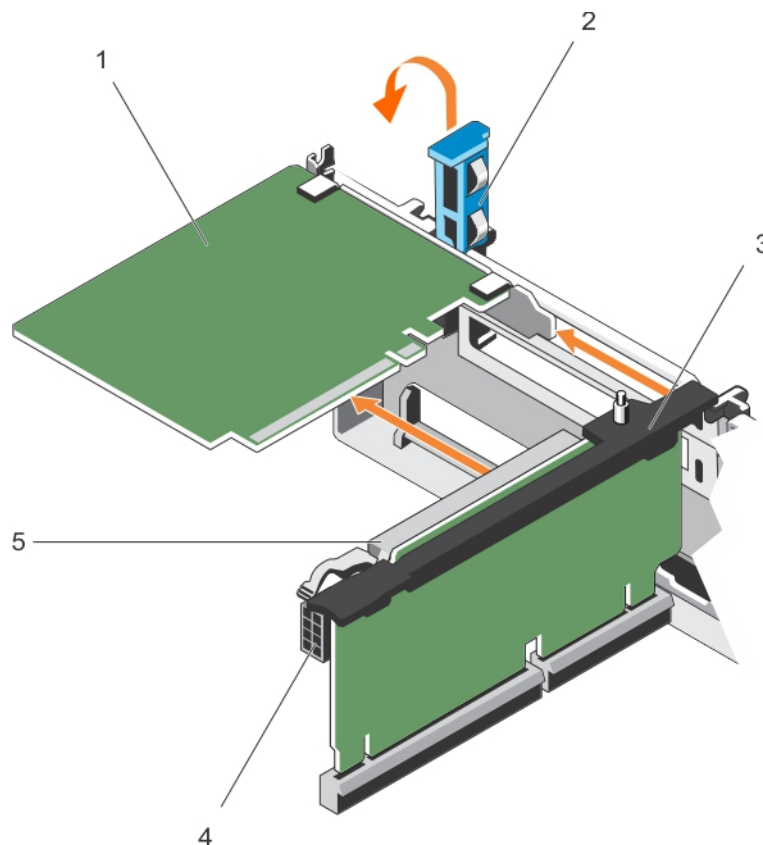


Figura 18. Rimozione di una scheda di espansione dalla scheda riser 2 o 3 della scheda di espansione

- | | |
|--|---|
| 1. scheda di espansione | 2. dispositivo di chiusura della scheda di espansione |
| 3. scheda riser scheda di espansione | 4. connettore di alimentazione (per schede GPU) |
| 5. connettore della scheda di espansione | |

Fasi successive

Per guardare un video su come rimuovere e installare una scheda PCI e una scheda riser, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Installazione di una scheda di espansione nella scheda riser 2 o 3 della scheda di espansione

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Estrarre la scheda di espansione dalla confezione e prepararla per l'installazione.
Per istruzioni, consultare la documentazione fornita con la scheda.
2. Sollevare il dispositivo di chiusura della scheda di espansione e rimuovere la staffa di copertura.
3. Tenendo la scheda per i bordi, posizionarla in modo che il connettore sulla scheda di espansione sia allineato con il connettore della scheda di espansione sulla scheda riser.
4. Inserire saldamente il connettore sul bordo della scheda in quello sulla scheda di espansione fino a quando la scheda di espansione non è completamente in posizione.
5. Premere i punti di contatto per aprire le linguette di blocco della scheda di espansione.
6. Ricollocare il dispositivo di chiusura della scheda di espansione.
7. Se possibile, collegare i cavi alla scheda di espansione.

N.B.: Durante l'installazione di una scheda GPU sulla scheda riser 2 o 3 (impostazione predefinita), collegare il cavo di alimentazione della scheda GPU al connettore di alimentazione sulla scheda riser.

Fasi successive

1. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).
2. Installare eventuali driver richiesti per la scheda come descritto nella documentazione della scheda.

Per guardare un video su come rimuovere e installare una scheda PCI e una scheda riser, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Rimozione di una scheda di espansione dalla scheda riser 1 della scheda di espansione

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).

2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Scollegare i cavi collegati alla scheda di espansione.
4. Rimuovere la scheda riser della scheda di espansione Tirare verso l'alto sulla scheda riser utilizzando punti di presa blu sulla parte superiore della scheda riser.

i **N.B.:** La scheda riser 1 della scheda di espansione può essere utilizzata esclusivamente quando entrambi i processori sono installati.

Procedura

1. Premere la linguetta A e ruotare il dispositivo di chiusura in senso orario.
2. Premere la linguetta B e ruotare il dispositivo di chiusura verso il basso.
3. Rimuovere la scheda di espansione dalla scheda riser della scheda di montaggio.
4. Se si sta rimuovendo la scheda in modo permanente, inserire una staffa di copertura metallica nell'apertura dello slot di espansione vuoto e chiudere il dispositivo di chiusura della scheda di espansione.
5. Chiudere i dispositivi di chiusura della linguetta A e della linguetta B.

i **N.B.:** È necessario installare una staffa di copertura su uno slot della scheda di espansione vuoto per mantenere la certificazione FCC (Federal Communications Commission) del sistema. Le staffe inoltre, proteggono il sistema da polvere e sporco e facilitano il corretto funzionamento dei processi di raffreddamento e di areazione all'interno del sistema.

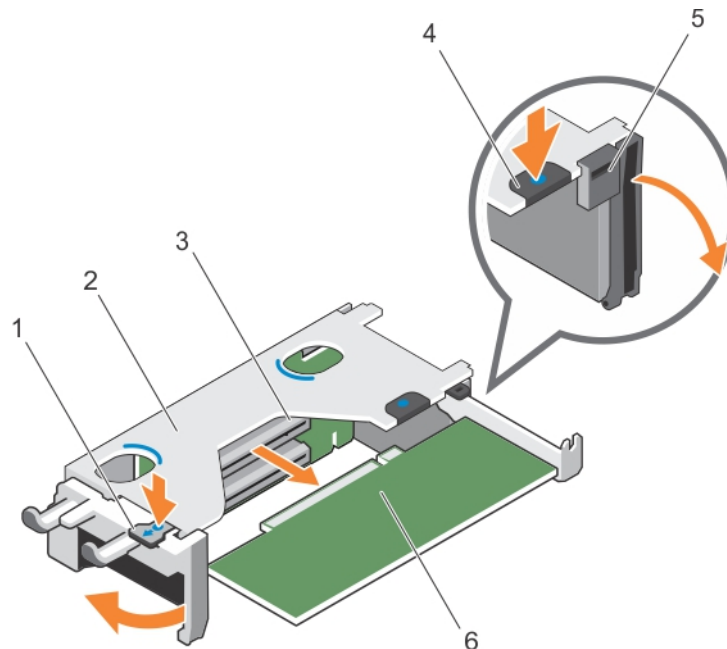


Figura 19. Rimozione e installazione di una scheda di espansione dalla scheda riser 1 della scheda di espansione

- | | |
|--|---|
| 1. linguetta A | 2. gabbia della scheda riser 1 della scheda di espansione |
| 3. connettore della scheda di espansione | 4. linguetta B |
| 5. fermo di rilascio | 6. scheda di espansione |

Fasi successive

1. Installare la scheda riser della scheda di espansione.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Per guardare un video su come rimuovere e installare una scheda PCI e una scheda riser, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione di una scheda di espansione nella scheda riser 1 della scheda di espansione

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Rimuovere la scheda riser della scheda di espansione Tirare verso l'alto sulla scheda riser utilizzando punti di presa blu sulla parte superiore della scheda riser

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

N.B.: La scheda riser 1 della scheda di espansione può essere utilizzata esclusivamente quando entrambi i processori sono installati.

Procedura

1. Estrarre la scheda di espansione dalla confezione e prepararla per l'installazione.
Per istruzioni, consultare la documentazione fornita con la scheda.
2. Premere la linguetta A e ruotare il dispositivo di chiusura in senso orario.
3. Premere la linguetta B e ruotare il dispositivo di chiusura verso il basso.
4. Tenendo la scheda per i relativi bordi, posizionarla in modo che il connettore sul bordo della scheda sia allineato con il connettore della scheda di espansione.
5. Inserire saldamente il connettore sul bordo della scheda in quello sulla scheda di espansione fino a quando la scheda di espansione non è completamente in posizione.
6. Chiudere i dispositivi di chiusura della linguetta A e della linguetta B.

Fasi successive

1. Installare la scheda riser della scheda di espansione.
2. Se possibile, collegare tutti i cavi alla scheda di espansione.
3. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).
4. Installare eventuali driver richiesti per la scheda come descritto nella documentazione della scheda.

Per guardare un video su come rimuovere e installare una scheda PCI e una scheda riser, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Rimozione della mascherina montaggio 1

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Rimuovere il montaggio della scheda di espansione
4. Premere le linguette sulla mascherina montaggio 1 ed estrarla dal telaio.

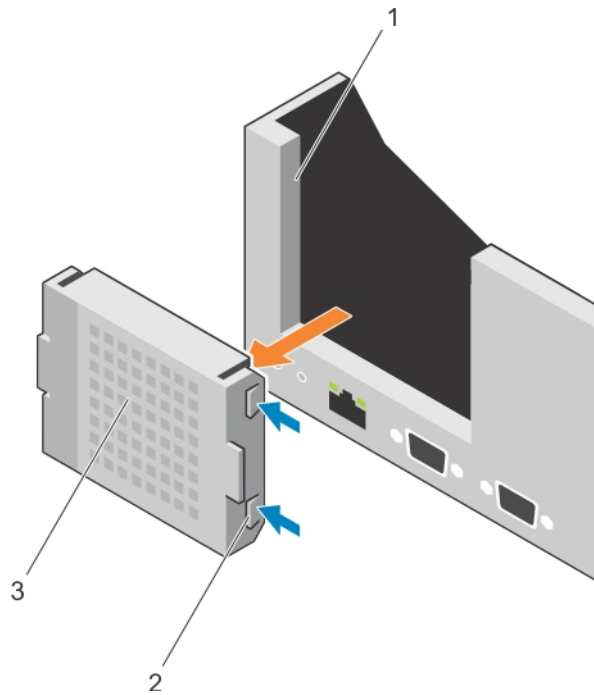


Figura 20. Rimozione e installazione della mascherina montaggio 1

- a. slot sul telaio
- b. linguetta (2)
- c. mascherina montaggio 1

Installazione della mascherina montaggio 1

Prerequisiti

1. Allineare la mascherina con lo slot sul telaio.
2. Inserirla nel telaio finché non scatta in posizione.

Rimuovere i montaggi della scheda di espansione

Prerequisiti

⚠ ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
3. Se installato, rimuovere qualsiasi scheda di espansione installata sul montaggio 2 e 3.

ⓘ N.B.: Il montaggio 1 della scheda di espansione può essere utilizzato esclusivamente quando entrambi i processori sono installati.

Procedura

Tenendo gli slot per il montaggio della scheda di espansione, sollevare il montaggio dal connettore del montaggio sulla scheda di sistema.

ⓘ N.B.: Per rimuovere i montaggi 2 e 3 delle schede di espansione, tenere i bordi del montaggio della scheda di espansione.

N.B.: Per assicurare il corretto raffreddamento del sistema, la mascherina montaggio 1 deve essere installata nello slot del montaggio 1.
1. Rimuovere la mascherina montaggio 1 solo se si sta installando il montaggio 1.

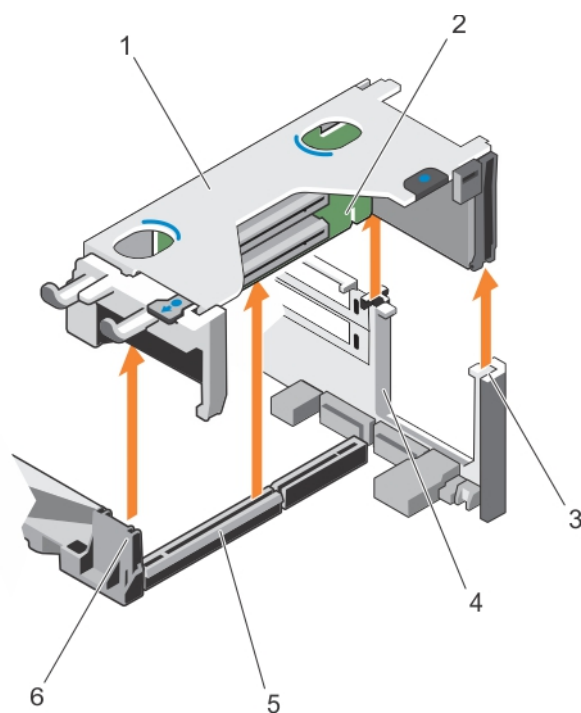


Figura 21. Rimozione e installazione del montaggio 1 della scheda di espansione

- | | |
|--|--|
| 1. gabbia del montaggio 1 della scheda di espansione | 2. montaggio 1 della scheda di espansione |
| 3. guida posteriore del montaggio (destra) | 4. guida posteriore del montaggio (sinistra) |
| 5. connettore montaggio 1 della scheda di espansione | 6. guida anteriore del montaggio |

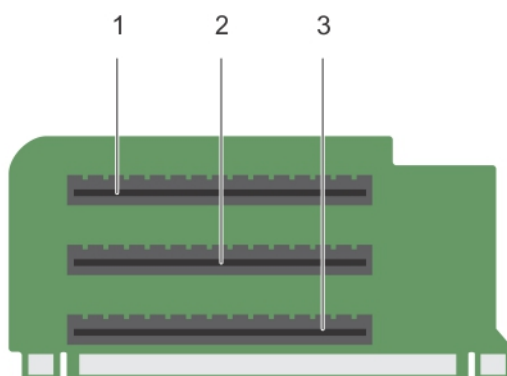


Figura 22. Identificazione dei connettori sul montaggio 1 della scheda di espansione

- a. slot 1 per schede di espansione
- b. slot 2 per schede di espansione
- c. slot 3 per schede di espansione

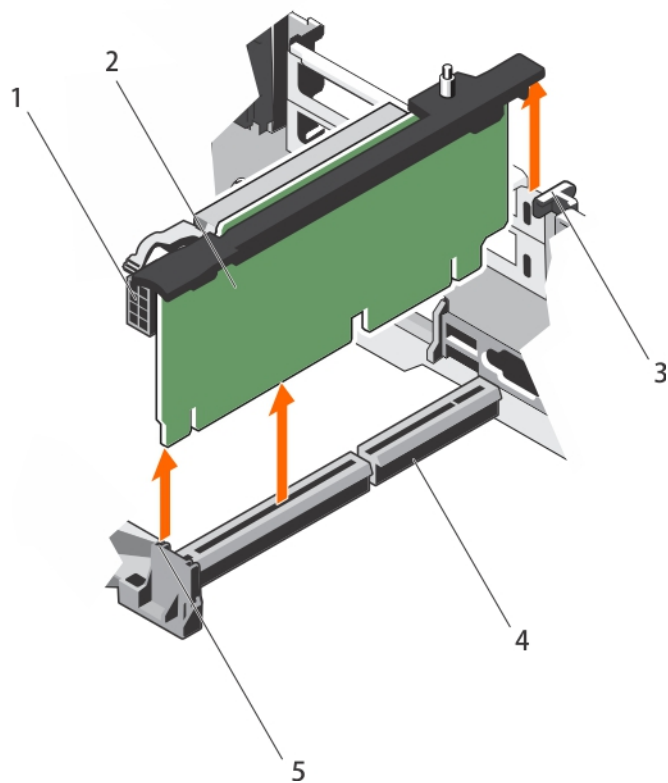


Figura 23. Rimozione e installazione del montaggio 2 della scheda di espansione

- | | |
|---|--|
| 1. connettore di alimentazione (per schede GPU) | 2. montaggio 2 della scheda di espansione |
| 3. guida posteriore del montaggio | 4. connettore montaggio 2 della scheda di espansione |
| 5. guida anteriore del montaggio | |

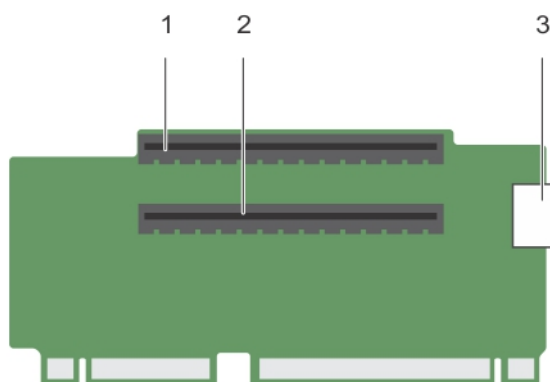


Figura 24. Identificazione dei connettori sul montaggio 2 della scheda di espansione

- | |
|---|
| a. Slot 4 per schede di espansione |
| b. Slot 5 per schede di espansione |
| c. connettore di alimentazione (per schede GPU) |

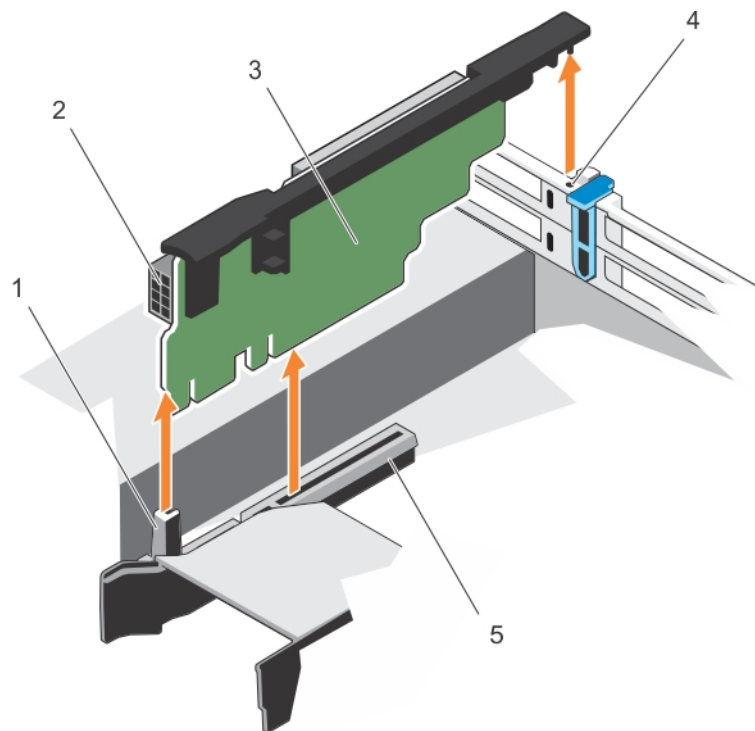


Figura 25. Rimozione e installazione del montaggio 3 della scheda di espansione

- | | |
|--|---|
| 1. guida anteriore del montaggio | 2. connettore di alimentazione (per schede GPU) |
| 3. montaggio 3 della scheda di espansione | 4. guida posteriore del montaggio |
| 5. connettore montaggio 3 della scheda di espansione | |

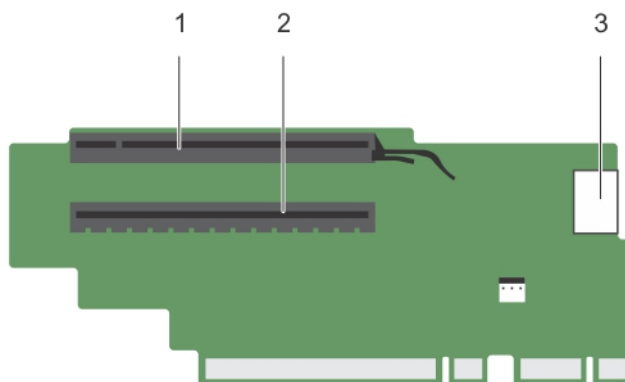


Figura 26. Identificazione dei connettori sul montaggio 3 della scheda di espansione (impostazione predefinita)

- a. Slot 6 per schede di espansione
- b. Slot 7 per schede di espansione
- c. connettore di alimentazione (per schede GPU)

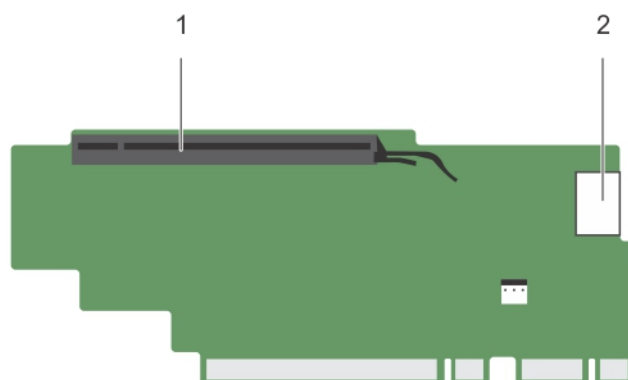


Figura 27. Identificazione dei connettori sul montaggio 3 della scheda di espansione (alternativa)

- a. Slot 6 per schede di espansione
- b. connettore di alimentazione (per schede GPU)

Fasi successive

1. Se possibile, rimuovere o installare un montaggio della scheda di espansione.
2. Se possibile, riposizionare il montaggio della scheda di espansione.
3. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Installazione del montaggio della scheda di espansione

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
3. Se possibile, installare nuovamente le schede di espansione nel montaggio 1 delle schede di espansione.

⚠ ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Allineare il montaggio della scheda di espansione con i connettori e le guide di montaggio sulla scheda di sistema.
2. Abbassare il montaggio delle schede di espansione fino a quando il montaggio della scheda di espansione sia stata inserita saldamente nel connettore.

Fasi successive

1. Installare le schede di espansione nei montaggi 2 o 3 delle schede di espansione.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).
3. Installare eventuali driver richiesti per la scheda come descritto nella documentazione della scheda.

Guide linea per l'installazione della scheda GPU

i **N.B.:** Le schede GPU interne sono supportate sul Precision Rack 7910.

- Il Precision Rack 7910 deve essere installato con un processore per 5, 6, 7 slot PCIe.
- Se la quantità di 2 schede K6000 o K20 sono utilizzate insieme con processori con 160 W, la temperatura in ingresso è limitata a 30 °C per garantire un adeguato sistema di raffreddamento.
- Tutte le schede GPU devono essere dello stesso tipo e modello.
- È possibile installare fino a due schede GPU a doppia ampiezza.
 - **N.B.:** La configurazione a due schede GPU a doppia ampiezza richiede il montaggio 3 opzionale.
- È possibile installare fino a quattro schede GPU a singola ampiezza.

Installazione di una scheda GPU

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Estrarre le schede GPU.
2. Chiudere la linguetta di fissaggio della scheda di espansione su manicotto di raffreddamento e montaggio.
3. Sollevare il dispositivo di chiusura della scheda di espansione.
4. Rimuovere le staffe di copertura per schede GPU a singola o doppia ampiezza.
5. Allineare il connettore della scheda GPU con lo slot sull'montaggio.
6. Inserire la scheda GPU nello slot del montaggio finché non è completamente bloccata.
7. Individuare la posizione dei connettori di alimentazione della GPU sul cavo e collegarli ai connettori a 6 piedini e a 8 piedini sulla scheda GPU se necessario (non tutte le schede GPU richiedono connettori di alimentazione esterna).

N.B.: Assicurarsi che la scheda GPU venga installata correttamente nel blocco della scheda GPU.

8. Fare pressione nel blocco della scheda GPU per fissare la scheda in posizione.
9. Assicurarsi che la scheda GPU venga posizionata nel dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe.
10. Premere il punto di contatto per aprire il dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe e/o le linguette di fissaggio della scheda di espansione.
11. Collegare il cavo di alimentazione della GPU al montaggio.
12. Chiudere i dispositivi di chiusura della scheda di espansione.

Fasi successive

Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Rimozione di una scheda GPU

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli

interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Sollevare il dispositivo di chiusura della scheda di espansione.
2. Chiudere le linguette di blocco della scheda di espansione sul manicotto di raffreddamento e i montaggi.
3. Tenere la scheda GPU dai relativi bordi ed estrarla con una certa angolazione per sganciarla dal connettore sulla scheda di montaggio.
4. Scollegare il cavo dalla scheda GPU.
5. Se si sta rimuovendo la scheda in modo permanente, inserire una staffa di copertura metallica nell'apertura dello slot vuoto e chiudere le linguette di blocco della scheda di espansione.

i N.B.: È necessario installare una staffa di copertura su uno slot della scheda di espansione vuoto per mantenere la certificazione FCC (Federal Communications Commission) del sistema. Le staffe inoltre, proteggono il sistema da polvere e sporco e facilitano il corretto funzionamento dei processi di raffreddamento e di areazione all'interno del sistema.

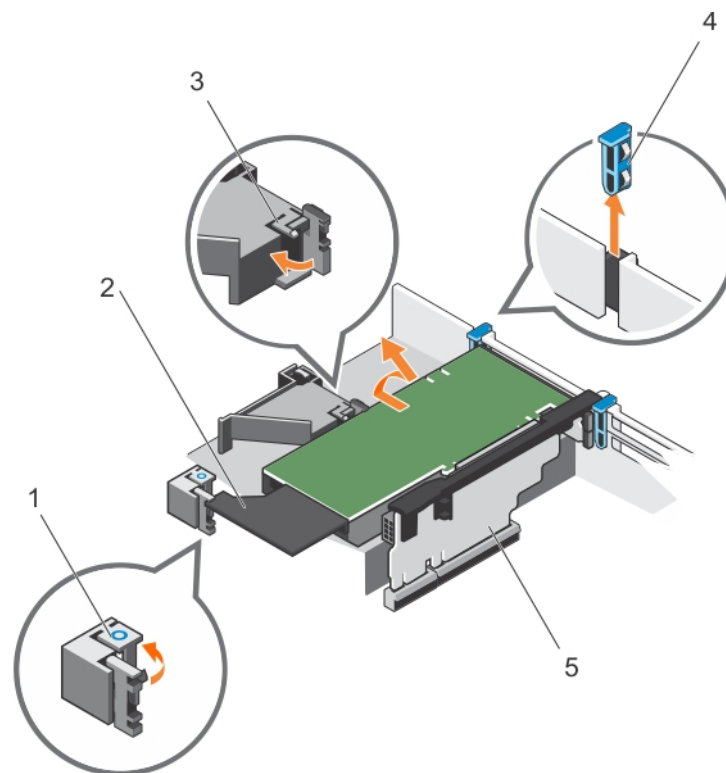


Figura 28. Rimozione e installazione di schede GPU

- | | |
|---|---|
| 1. linguetta di blocco della scheda di espansione (3) | 2. scheda GPU |
| 3. dispositivo di chiusura del supporto della scheda PCIe | 4. dispositivo di chiusura della scheda di espansione |
| 5. montaggio 3 della scheda di espansione | |

Fasi successive

Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Scheda SD vFlash (opzionale)

Una scheda SD vFlash è una scheda SD che si inserisce nello slot relativo nella scheda della port iDRAC. Fornisce storage locale on-demand persistente e un ambiente di implementazione personalizzato che consente l'automazione di configurazione, script e imaging del server. Imita i dispositivi USB. Per maggiori informazioni, consultare la Guida dell'utente all'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC, Controller di accesso remoto integrato Dell) all'indirizzo Dell.com/idracmanuals.

Ricollocamento di una scheda flash SD vFlash

Procedura

1. Individuare lo slot per supporti SD vFlash SD sul sistema.
2. Per rimuovere la scheda flash SD vFlash, spingere la scheda verso l'interno per sbloccarla ed estrarla dallo slot.

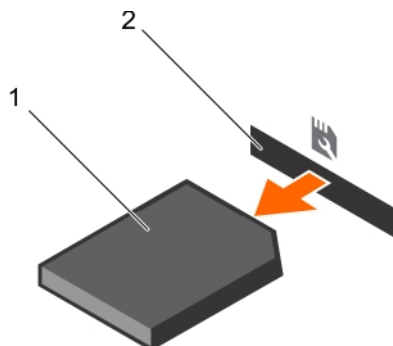


Figura 29. Rimozione e installazione di schede flash SD vFlash

- a. scheda flash SD vFlash
 - b. slot scheda flash SD vFlash
3. Per installare una scheda flash SD vFlash, con il lato dell'etichetta rivolto verso l'alto, inserire l'estremità del piedino di contatto della scheda flash SD vFlash SD nello slot della scheda sul modulo.
i **N.B.:** Lo slot è calettato per assicurare il corretto inserimento della scheda.
 4. Premere la scheda verso l'interno per bloccarla nello slot.

Modulo a doppia SD interno (opzionale)

Il modulo a doppia SD interno (iDSDM) è dotato di due slot per schede SD: Questa scheda offre le seguenti funzioni:

- Funzionamento scheda doppia: mantiene una configurazione di mirroring utilizzando le schede SD in entrambi gli slot e fornisce ridondanza.
i **N.B.:** Quando l'opzione **Redundancy (Ridondanza)** è impostata su **Mirror mode (Modalità mirroring)** nella schermata **Integrated Devices (Periferiche integrate)** della Configurazione del sistema, le informazioni vengono replicate da una scheda SD all'altra.
- Funzionamento scheda singola: funzionamento singola scheda supportata, ma senza ridondanza.

Rimozione di una scheda SD interna

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Individuare lo slot della scheda SD sul modulo doppia SD interno e premere la scheda per sbloccarla dallo slot.
4. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

⚠ ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Per visualizzare un video su come rimuovere e installare il modulo doppia SD interno e le schede SD, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione di una scheda SD interna

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

N.B.: Per utilizzare una scheda SD con il sistema, verificare che la **porta per scheda SD interna** è abilitata nella Configurazione del sistema.

Procedura

1. Individuare il connettore della scheda SD sulla scheda madre del modulo doppia SD interno. Orientare la scheda SD in modo appropriato e inserire l'estremità del piedino di contatto della scheda nello slot.

N.B.: Lo slot è calettato per assicurare il corretto inserimento della scheda.

2. Premere la scheda nello slot della scheda per bloccarla in posizione.

Fasi successive

Per visualizzare un video su come rimuovere e installare il modulo doppia SD interno e le schede SD, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Rimozione del modulo doppia SD interno

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Individuare il modulo doppia SD interno sulla scheda di sistema.
2. Se installato, rimuovere le schede SD.
3. Tenere premuta la linguetta di estrazione di plastica ed estrarre il modulo doppia SD dalla scheda di sistema.

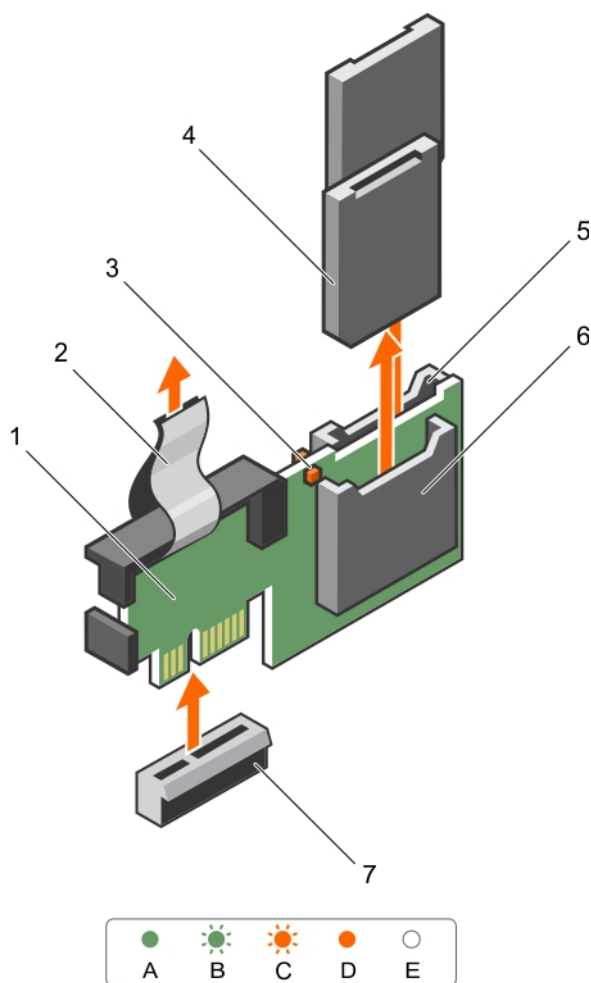


Figura 30. Rimozione e installazione del modulo doppia SD interno (IDSDM)

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Modulo doppia SD interno | 2. Indicatore di stato LED (2) |
| 3. Scheda SD (2) | 4. slot 2 per schede SD |
| 5. slot 1 per schede SD | 6. Connettore IDSDM |

La tabella riportata di seguito descrive i codici indicatore IDSDM.

| Convenzione | Codice indicatore IDSDM | Condizione |
|-------------|-------------------------|--|
| A | Verde | Indica che la scheda è in linea |
| B | Verde lampeggiante | Indica la ricostruzione o un'attività |
| C | Ambra lampeggiante | Indica la mancata corrispondenza delle schede o che si è verificato un'errore della scheda |
| D | Giallo | Indica che la scheda è in modalità non in linea, si è verificato un errore o è protetto da scrittura |
| : | Non acceso | Indica che la scheda è mancante o è in corso l'avvio |

Fasi successive

Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Per visualizzare un video su come rimuovere e installare il modulo doppia SD interno e le schede SD, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione del modulo doppia SD interno

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Individuare il connettore IDSDM sulla scheda di sistema.
2. Allineare i connettori sulla scheda di sistema e il modulo doppia SD.
3. Spingere il modulo doppia SD finché non è saldamente posizionato sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare le schede flash SD vFlash.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Per visualizzare un video su come rimuovere e installare il modulo doppia SD interno e le schede SD, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina url.dell.com.

Scheda del controller di storage integrato

Il sistema include uno slot dedicato per la scheda di espansione sulla scheda di sistema per una scheda del controller integrato. La scheda del controller di storage integrato fornisce il sottosistema di storage integrato per i dischi rigidi interni nel sistema. Il controller supporta i dischi rigidi SAS e SATA e inoltre consente di impostare i dischi rigidi in configurazioni RAID. Le configurazioni RAID variano in base alla versione del controller di storage fornito con il sistema.

Rimozione della scheda del controller di storage integrato

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
3. Rimuovere il manicotto di raffreddamento.
4. Rimuovere il montaggio 1 della scheda di espansione
5. Mantenere il cacciavite Phillips n. 2 a portata di mano.

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Allentare le viti che fissano il cavo del controller di storage integrato al connettore della scheda del controller di storage integrato sulla scheda di sistema.
2. Estrarre il cavo del controller di storage integrato.
3. Sollevare un'estremità della scheda e ruotarlo per sganciare la scheda dal supporto della scheda del controller di storage integrato sulla scheda di sistema.

4. Estrarre la scheda dal telaio.

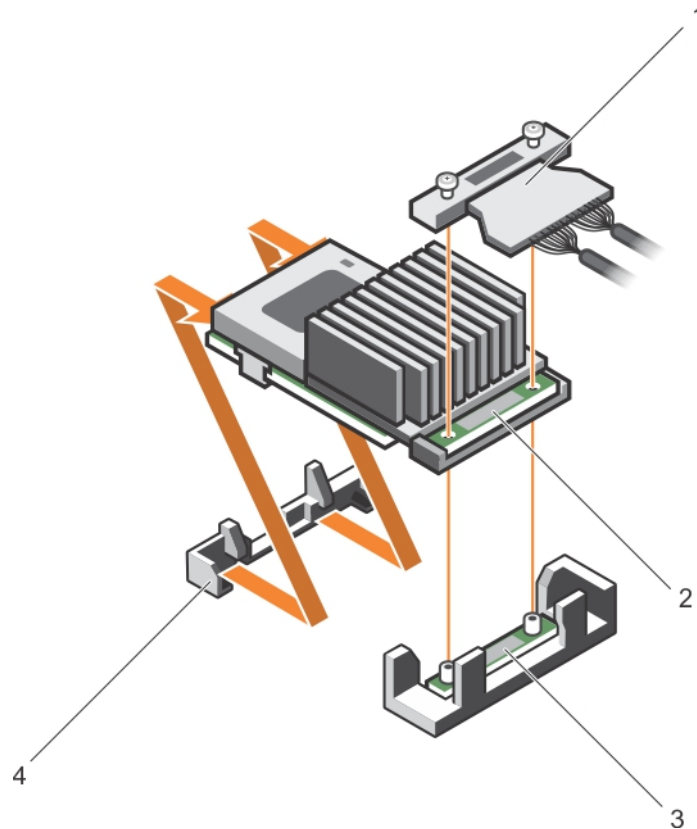


Figura 31. Rimozione e installazione della scheda del controller di storage integrato

1. cavo del controller di storage integrato
2. scheda del controller di storage integrato
3. connettore della scheda del controller di storage integrato sulla scheda di sistema
4. supporto della scheda del controller di storage integrato

Fasi successive

1. Ricollocare il montaggio 1 della scheda di espansione
2. Ricollocare il manicotto di raffreddamento.
3. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Installazione della scheda del controller di storage integrato

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
3. Rimuovere il convogliatore di raffreddamento.
4. Rimuovere il montaggio 1 della scheda di espansione
5. Mantenere il cacciavite Phillips n. 2 a portata di mano.

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Allineare l'estremità della scheda del controller di storage integrato al connettore opposta al connettore con il supporto della scheda del controller di storage integrato.
2. Abbassare il lato del connettore della scheda del controller di storage integrato nel connettore della scheda del controller di storage integrato sulla scheda di sistema.
Accertarsi che le linguette sulla scheda di sistema siano allineate con i fori per le viti sulla scheda del controller di storage integrato.
3. Allineare le viti sul cavo della scheda del controller di storage integrato con i fori per le viti sul connettore.
4. Serrare le viti per fissare il cavo della scheda del controller di storage integrato con il connettore della scheda del controller di storage integrato sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Ricollocare il montaggio 1 della scheda di espansione
2. Ricollocare il manicotto di raffreddamento.
3. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Scheda figlia di rete

La scheda figlia di rete (NDC) è una piccola scheda mezzanine rimovibile. La scheda figlia di rete NDC permette di scegliere fra varie opzioni di connettività di rete, ad esempio 4 x 1GbE, 2 x 10GbE o 2 x CNA.

Rimozione della scheda figlia di rete

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
3. Se installate, rimuovere le schede di espansione dalla scheda riser 2 e 3 della scheda di espansione.
4. Mantenere il cacciavite Phillips n. 1 a portata di mano.

⚠ ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Utilizzando un cacciavite Phillips n. 1, allentare le viti di fissaggio che fissano la scheda figlia di rete alla scheda di sistema.
2. Afferrare la scheda figlia di rete per i bordi su ciascuno dei lati del punto di contatto e sollevare la scheda per rimuoverla dal connettore sulla scheda di sistema.
3. Far scorrere la scheda figlia di rete dalla porta posteriore del sistema fino a quando i connettori Ethernet sono evidentemente fuori dagli slot nel pannello posteriore.
4. Sollevare la scheda figlia di rete ed estrarla dal telaio.

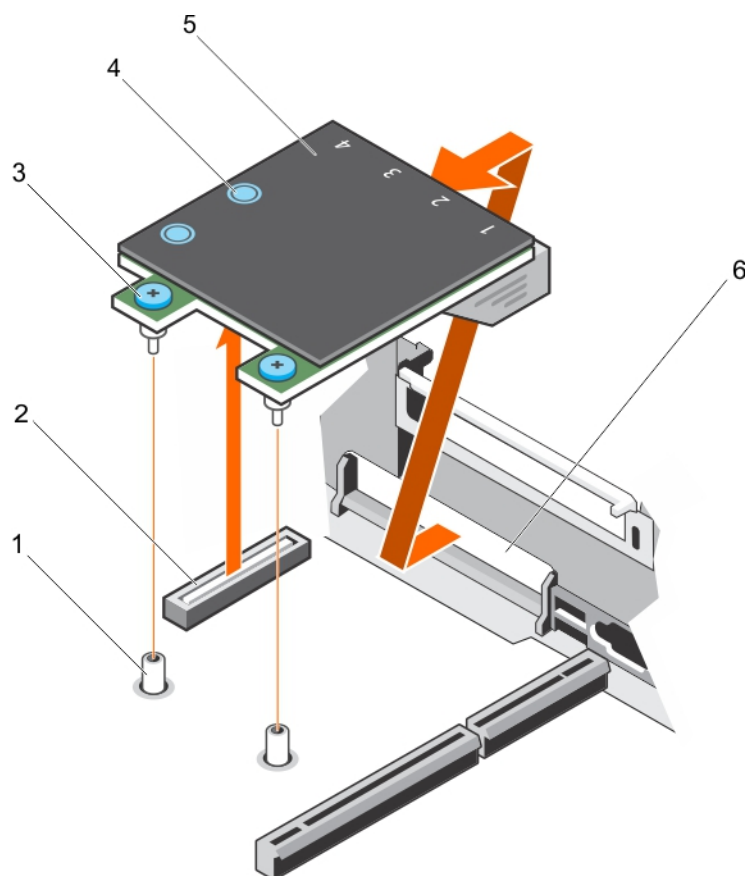


Figura 32. Rimozione e installazione della scheda figlia di rete (NDC, Network Daughter Card)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. socket della vite di fissaggio (2) | 2. connettore sulla scheda di sistema |
| 3. vite di fissaggio (2) | 4. punto di contatto (2) |
| 5. scheda figlia di rete | 6. slot del pannello posteriore per connettori Ethernet. |

Fasi successive

1. Ricollocare la scheda figlia di rete
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Per visualizzare un video su come rimuovere e installare la scheda figlia di rete, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione della scheda figlia di rete

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Se possibile, rimuovere le schede di espansione nella scheda riser 2 delle schede di espansione.
4. Mantenere il cacciavite Phillips n. 1 a portata di mano.

⚠ ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Inclinare la scheda in modo che si adatti ai connettori Ethernet attraverso lo slot nel pannello posteriore.
2. Allineare le viti di fissaggio sulla scheda con i fori delle viti di fissaggio del connettore sulla scheda di sistema.
3. Premere i punti di contatto sulla scheda fino a quando il connettore della scheda è inserito saldamente sul connettore della scheda di sistema.
4. Utilizzando un cacciavite Phillips n. 1, serrare le viti di fissaggio per fissare la scheda figlia di rete alla scheda di sistema.

Fasi successive


1. Se possibile, installare le schede di espansione nella scheda riser 2 delle schede di espansione.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Per visualizzare un video su come rimuovere e installare la scheda figlia di rete, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Dissipatore di calore e processore


Utilizzare le procedure riportate di seguito per:


- Installare un processore aggiuntivo.
- Ricollocare un processore.

 **N.B.:** Per assicurare il corretto raffreddamento del sistema, è necessario installare una mascherina processore in ogni connettore del processore vuoto.

Rimozione di un processore

Prerequisiti


 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

 **N.B.:** Per assicurare il corretto raffreddamento del sistema, è necessario installare una mascherina processore in qualsiasi connettore del processore vuoto.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Mantenere il cacciavite Phillips n. 2 a portata di mano.
3. Se si effettua l'aggiornamento, scaricare la versione del BIOS di sistema più recente dall'indirizzo dell.com/support e seguire le istruzioni incluse nel file compresso di download per installare l'aggiornamento sul sistema.

 **N.B.:** È possibile aggiornare il BIOS di sistema mediante Lifecycle Controller.

4. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
5. Se installato, rimuovere la scheda PCIe a piena lunghezza.
6. Rimuovere il convogliatore di raffreddamento.

 **N.B.:** Il dissipatore di calore e il processore sono caldi al tatto per un certo periodo di tempo dopo che il sistema è stato spento. Consenti al dissipatore di calore e al processore di raffreddarsi prima di toccarli.

 **ATTENZIONE:** Non rimuovere mai il dissipatore di calore da un processore, a meno che non si desideri rimuovere il processore. Il dissipatore di calore è necessario per mantenere le condizioni termiche appropriate.

Procedura

1. Per rimuovere il dissipatore di calore.
 - a. Allentare una delle viti che assicurano il dissipatore di calore alla scheda di sistema. Attendere 30 secondi affinché il dissipatore di calore si allenti dal processore.
 - b. Rimuovere la vite diagonalmente opposta alla vite rimossa in precedenza.

- c. Ripetere la procedura per le altre due viti.
- d. Rimuovere il dissipatore di calore.

ATTENZIONE: Il processore è tenuto nel relativo connettore sotto forte pressione. Tenere presente del fatto che la leva di sblocco può scattare all'improvviso se non saldamente afferrata.

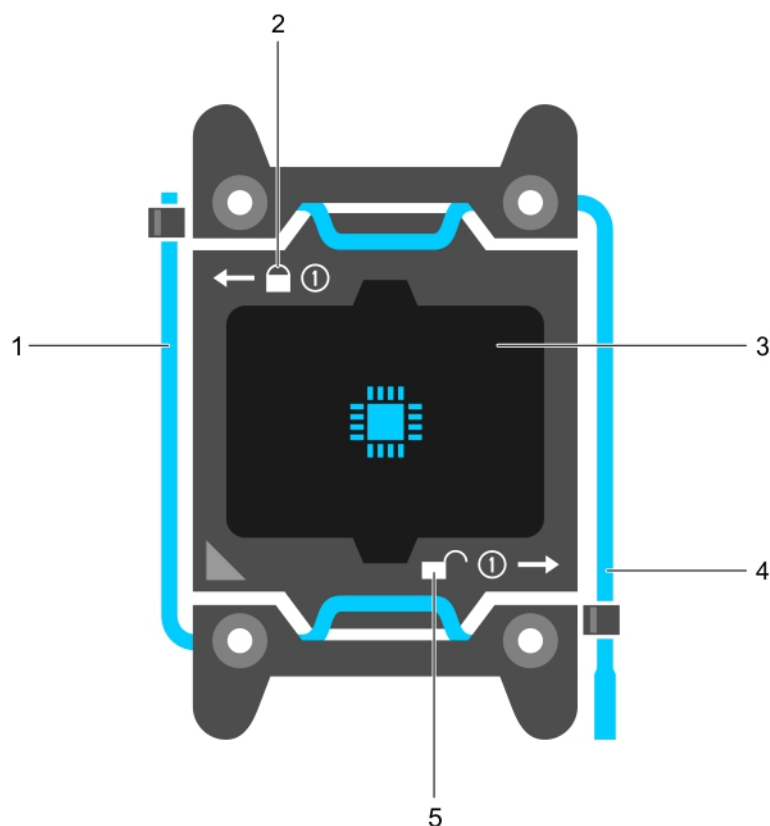




Figura 33. Schermo del processore

- | | |
|---|---|
| 1. leva di sblocco del connettore <i>chiudere prima</i> | 2. icona bloccata |
| 3. processore | 4. leva di sblocco del connettore <i>apri prima</i> |
| 5. icona sbloccata | |

2. Per rimuovere il processore:

- a. Rilasciare la leva del connettore *apri prima* accanto all'icona sbloccata  premendo la leva verso il basso e verso l'esterno da sotto la linguetta.
- b. Analogamente, rilasciare leva di sbloccaggio del connettore *chiusura prima* accanto all'icona del lucchetto  premendo la leva verso il basso e verso l'esterno da sotto la linguetta. Ruotare la leva verso l'alto di 90 gradi.
- c. Abbassare la leva di sblocco del connettore *apri prima* per sollevare lo schermo del processore.

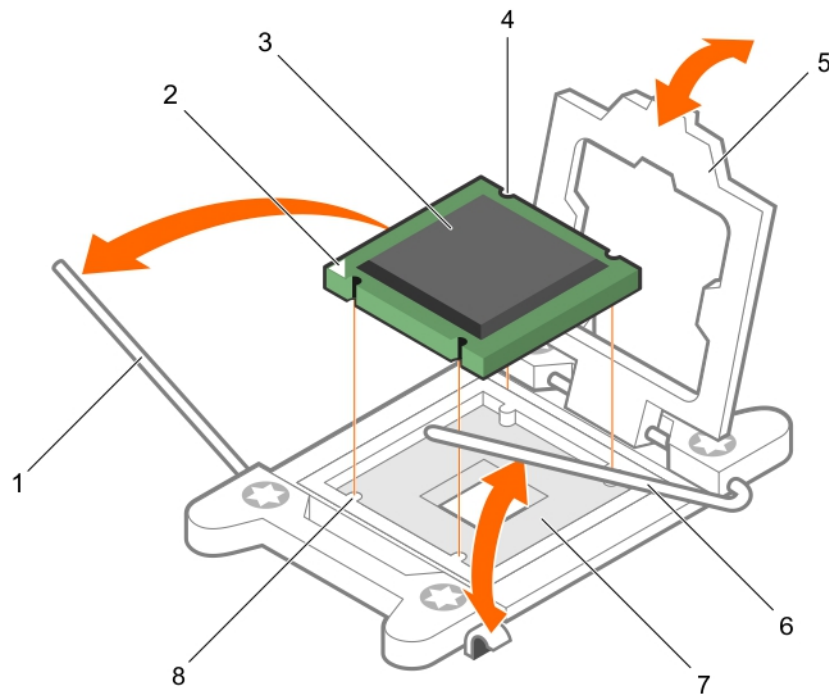


Figura 34. Rimozione e installazione di un processore

- | | |
|---|---|
| 1. leva di sblocco del connettore <i>chiudi prima</i> | 2. indicatore piedino 1 del processore |
| 3. processore | 4. slot (4) |
| 5. schermo del processore | 6. leva di sblocco del connettore <i>apri prima</i> |
| 7. connettore | 8. chiavi del connettore (4) |

- d. Tenere la linguetta sullo schermo di protezione e ruotare lo schermo del processore verso l'alto fino a quando viene sollevata la leva di sblocco del connettore *apri prima*.

ATTENZIONE: I piedini del connettore sono fragili e possono essere danneggiati in modo permanente. Fare attenzione a non piegare i piedini del connettore durante la rimozione del processore dal connettore.

- e. Sollevare il processore ed estrarlo dal connettore e lasciare la leva di sblocco del connettore *aperta prima* verso l'alto.

N.B.: Se viene rimosso definitivamente il processore, è necessario installare un cappuccio di protezione del connettore nel connettore vacante per proteggere i piedini del connettore e mantenere il connettore privo di polveri.





N.B.: In seguito alla rimozione del processore, riporlo in un contenitore antistatico per poterlo riutilizzare, ritornare, per archiviazione temporanea. Non toccare la parte inferiore del processore. Toccare solo i bordi laterali del processore.

Installazione di un processore



Prerequisiti


ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.


1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).





2. Mantenere il cacciavite Phillips n. 2 a portata di mano.
 3. Se si effettua l'aggiornamento, scaricare la versione del BIOS di sistema più recente dall'indirizzo **dell.com/support** e seguire le istruzioni incluse nel file compresso di download per installare l'aggiornamento sul sistema.
 -  **N.B.:** È possibile aggiornare il BIOS di sistema mediante Lifecycle Controller.
 4. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).
 5. Rimuovere il convogliatore di raffreddamento.
 -  **N.B.:** Il dissipatore di calore e il processore sono caldi al tatto per un certo periodo di tempo dopo che il sistema è stato spento. Consenti al dissipatore di calore e al processore di raffreddarsi prima di toccarli.
-  **ATTENZIONE: Non rimuovere mai il dissipatore di calore da un processore, a meno che non si desideri rimuovere il processore. Il dissipatore di calore è necessario per mantenere le condizioni termiche appropriate.**
-  **N.B.:** Se si sta installando un singolo processore, quest'ultimo deve essere installato nel connettore CPU1.

Procedura

1. Estrarre il nuovo processore dalla confezione.
 - Se il processore è già stato utilizzato in un sistema, rimuovere completamente la pasta termococonduttiva rimanente dal processore utilizzando un panno soffice e privo di lanugine.
2. Individuare il connettore del processore.
3. Se possibile, rimuovere il cappuccio di protezione del connettore.
4. Rilasciare leva di sblocco del connettore *apri prima* accanto all'icona sbloccata  premendo la leva verso il basso e verso l'esterno da sotto la linguetta.
5. Analogamente, rilasciare leva di sbloccaggio del connettore *chiusura prima* accanto all'icona del lucchetto  spingendo la leva verso il basso e verso l'esterno da sotto la linguetta. Ruotare la leva verso l'alto di 90 gradi.
6. Tenere la linguetta vicina al simbolo del lucchetto sulla protezione del processore ed estrarlo.
7. Installare il processore nel connettore.

 **ATTENZIONE: Il posizionamento non corretto del processore può causare danni permanenti alla scheda di sistema o al processore. Fare attenzione a non piegare i piedini sul connettore**

 **ATTENZIONE: Durante la rimozione o la reinstallazione del processore, pulire le mani da qualsiasi impurità. I contaminanti a contatto con i piedini del processore come la pasta termococonduttiva o l'olio potrebbero danneggiare il processore.**

- a. Allineare il processore con i tasti del connettore.
 -  **ATTENZIONE: Non forzare per inserire il processore. Quando il processore è posizionato correttamente, questo viene inserito senza difficoltà nel connettore.**
 - b. Allineare l'indicatore del piedino 1 del processore con il triangolo sulla
 - c. Posizionare il processore sul connettore in modo tale che lo slot sul processore sia allineato con le chiavi del connettore.
 -  **ATTENZIONE: Non forzare per inserire il processore. Quando il processore è posizionato correttamente, questo viene inserito senza difficoltà nel connettore.**
 - d. Chiudere lo schermo del processore.
 - e. Abbassare la leva di sbloccaggio del connettore *chiusura prima* accanto all'icona del lucchetto  e spingerla sotto la linguetta per bloccarlo.
 - f. Analogamente, abbassare la leva di sbloccaggio del connettore *apri prima* accanto all'icona sbloccata  e spingerla sotto la linguetta per bloccarlo.
8. Installare il dissipatore di calore.
 - a. Se possibile, rimuovere la pasta termococonduttiva presente sul dissipatore di calore utilizzando un panno pulito e privo di lanugine.
 - b. Applicare la nuova pasta termococonduttiva sulla parte superiore del processore. Utilizzare la siringa per la pasta termococonduttiva inclusa nel kit del processore.

 **ATTENZIONE: Applicazione di una quantità eccessiva di pasta termococonduttiva può causare un eccesso di grasso a contatto con e contaminare il connettore del processore.**

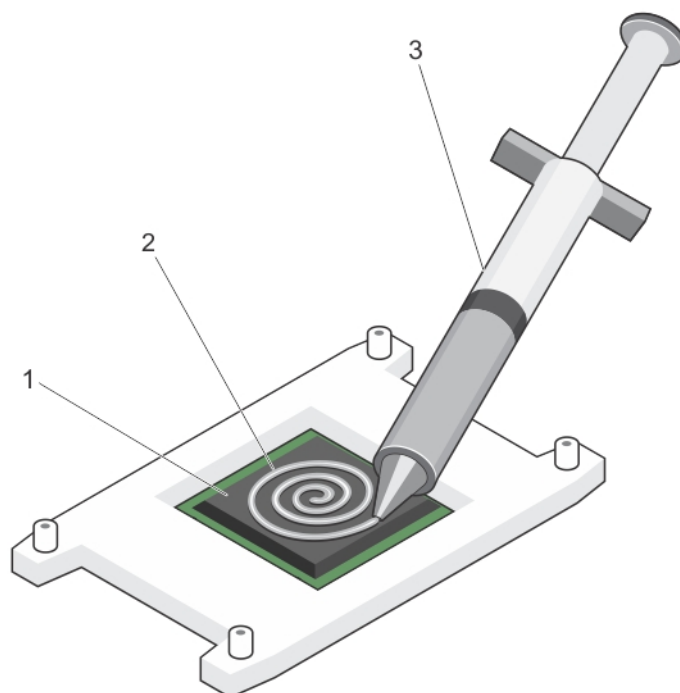


Figura 35. Applicare la nuova pasta termoconduttiva sulla parte superiore del processore

- i. processore
- ii. pasta termoconduttiva
- iii. siringa per la pasta termoconduttiva

i **N.B.:** La pasta termoconduttiva è stata progettata per un singolo utilizzo. Smaltire la siringa dopo averla utilizzata.

- c. Posizionare il dissipatore di calore sul processore.
- d. Serrare le quattro viti che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.

i **N.B.:** Serrare le viti in posizione diagonalmente opposta l'una all'altra. Non serrare eccessivamente le viti di fissaggio del dissipatore di calore al momento dell'installazione del dissipatore di calore. Per evitare un eccessivo di serraggio, serrare la vite di contenimento fino a quando viene avvertita la resistenza e arrestare solo quando la vite viene inserita. La tensione della vite deve essere di non più di 6 pollici-libbre (6,9 kg-cm).

Fasi successive

1. Installare il convogliatore di raffreddamento.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).
3. In fase di avvio, premere <F2> per accedere al programma di Configurazione del sistema e verificare che le informazioni relative al processore corrispondano alla nuova configurazione del sistema.
4. Eseguire la diagnostica del sistema per verificare che il nuovo processore funzioni correttamente.

Alimentatori

Il sistema supporta:

- Due moduli di alimentazione CA da 1.100 W

i **N.B.:** L'alimentatore Titanium è classificato a livello nominale da 200 VCA a 240 VCA solo in ingresso.

i **N.B.:** Quando sono installate due PSU identiche, la ridondanza degli alimentatori (1+1- con ridondanza o 2+0 - senza ridondanza) è configurata nel BIOS di sistema. In modalità ridondante, l'alimentazione viene erogata al sistema in modo equo da entrambi gli

alimentatori quando hot spare è disabilitato. Quando hot spare è attivo, uno degli alimentatori viene messo in stato di standby quando l'utilizzo del sistema è ridotto in modo tale da aumentare al massimo l'efficienza.

- i N.B.:** Per gli alimentatori CA, utilizzare solo gli alimentatori con etichetta EPP (Extended Power Performance) nella parte posteriore. Utilizzare differenti alimentatori provenienti da modelli di generazioni precedenti di server può provocare una mancata corrispondenza dell'alimentatore o un errore nell'accensione.

Funzione hot spare

Il sistema in uso supporta la funzione hot spare che riduce significativamente le spese legate al consumo energetico dovute alla ridondanza degli alimentatori.

Quando la funzione hot spare è abilitata, una delle PSU ridondanti passa allo stato di sospensione. La PSU attiva supporta il 100% del carico operativo, in tal modo può operare al massimo livello di efficienza. La PSU in stato di sospensione monitora la tensione di uscita della PSU attiva. Se la tensione di uscita della PSU attiva cala, la PSU in stato di sospensione ritorna a uno stato di uscita attivo.

Se il tasso di efficienza è molto maggiore quando si dispone di entrambe le PSU attive anziché di una soltanto, la PSU attiva può anche attivare la PSU in stato di sospensione.

Le impostazioni predefinite della PSU sono le seguenti:

- Se il carico sulla PSU attiva è maggiore del 50%, la PSU ridondante diventa attiva.
- Se il carico sulla PSU attiva scende al di sotto del 20%, la PSU ridondante passa allo stato di sospensione

È possibile configurare la funzione hot spare utilizzando le impostazioni iDRAC. Per maggiori informazioni sulle impostazioni iDRAC, consultare la Guida dell'utente all'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC, Controller di accesso remoto integrato Dell) all'indirizzo Dell.com/idracmanuals.

Rimozione della mascherina alimentatore

Informazioni su questa attività

Se si sta installando un secondo alimentatore, rimuovere la mascherina alimentatore dall'alloggiamento tirandola verso l'esterno.

- ⚠ ATTENZIONE:** Per assicurare il corretto raffreddamento del sistema, la mascherina alimentatore deve essere installata nel secondo alloggiamento per alimentatori in una configurazione non ridondante. Rimuovere la mascherina alimentatore solo se si sta installando un secondo alimentatore.

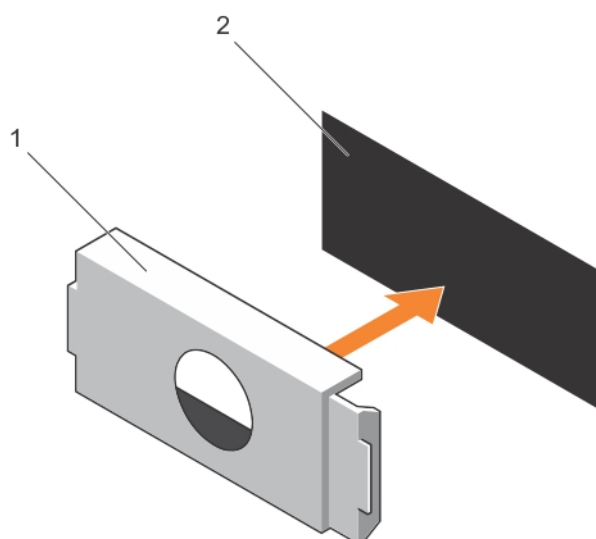


Figura 36. Rimozione e installazione della mascherina alimentatore

1. mascherina alimentatore
2. alloggiamento dell'alimentatore

Installazione della mascherina alimentatore

Installare la mascherina alimentatore solo nel secondo alloggiamento dell'alimentatore.

Procedura

1. Allineare la mascherina con l'alloggiamento dell'alimentatore.
2. Spingerla nel telaio finché non scatta in posizione.

Rimozione di un alimentatore CA

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

ATTENZIONE: Il sistema richiede un alimentatore per il normale funzionamento. Sui sistemi di alimentazione ridondanti, rimuovere e sostituire un solo alimentatore alla volta in un sistema in funzione.

N.B.: Potrebbe essere necessario scollegare e sollevare il braccio di gestione dei cavi opzionale se interferisce con la rimozione dell'alimentatore. Per informazioni sul braccio di gestione dei cavi, consultare la documentazione del rack del sistema.

Procedura

1. Scollegare il cavo di alimentazione dalla fonte di alimentazione e dall'alimentatore che si desidera rimuovere e rimuovere i cavi dal nastro.
2. Premere il dispositivo di chiusura a scatto e far scorrere l'unità di alimentazione dal telaio.

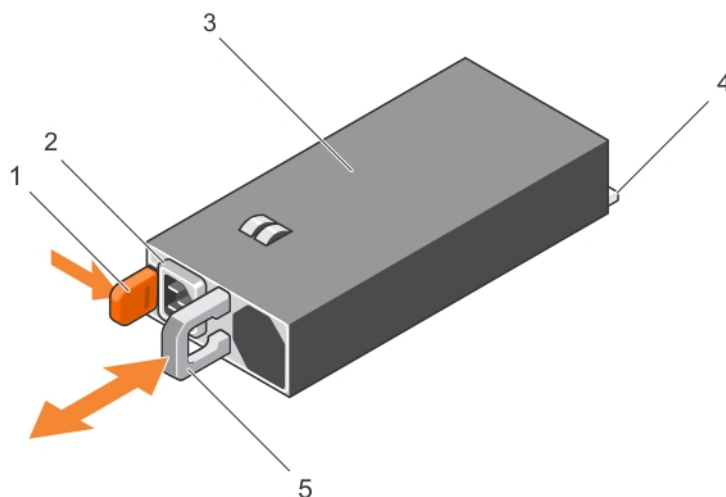


Figura 37. Rimozione e installazione di un alimentatore CA

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. dispositivo di chiusura | 2. connettore del cavo dell'alimentatore |
| 3. unità di alimentazione | 4. connettore |
| 5. maniglia dell'alimentatore | |

Risultati

Per guardare un video su come rimuovere e installare gli alimentatori, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione di un alimentatore CA

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Verificare che entrambi gli alimentatori siano dello stesso tipo e abbiano la stessa potenza massima in uscita.

i N.B.: L'alimentazione in uscita massima (visualizzata in watt) è elencata nell'etichetta della PSU.

2. Se possibile, rimuovere la mascherina alimentatore.
3. Far scorrere il nuovo alimentatore nel telaio finché non sia completamente inserito e il dispositivo di chiusura a scatto entra in posizione.

i N.B.: Se si sgancia il braccio di gestione dei cavi, riagganciarlo. Per informazioni sul braccio di gestione dei cavi, consultare la documentazione del rack del sistema.

4. Collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore e collegare il cavo in una presa di corrente.

ATTENZIONE: Quando si collega il cavo di alimentazione, fissare il cavo con il nastro.

i N.B.: Quando si installa con swapping a caldo o aggiungendo a caldo un nuovo alimentatore, attendere 15 secondi per consentire al sistema di rilevare l'alimentatore e determinarne lo stato. La ridondanza dell'alimentatore potrebbe non avvenire fino al completamento del rilevamento. Prima di rimuovere l'altra unità di alimentazione, attendere che venga rilevata e abilitata quella nuova. L'indicatore di stato dell'alimentatore diventa verde ad indicare che l'alimentatore funziona correttamente.

Risultati

Per guardare un video su come rimuovere e installare gli alimentatori, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Batteria di sistema

Sostituzione della batteria di sistema

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Rimuovere il convogliatore di raffreddamento.

i N.B.: Se una batteria è nuova e non viene installata correttamente, potrebbe esplodere. Sostituire la batteria solo con una dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato dal produttore. Consultare le informazioni di sicurezza per ulteriori informazioni.

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Individuare il socket della batteria.

ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare il connettore della batteria, tenerlo fermo saldamente durante l'installazione o la rimozione della batteria.

2. Posizionare un dito tra le linguette di fissaggio situate sul lato negativo del socket della batteria e sollevare la batteria ed estrarla dal connettore.

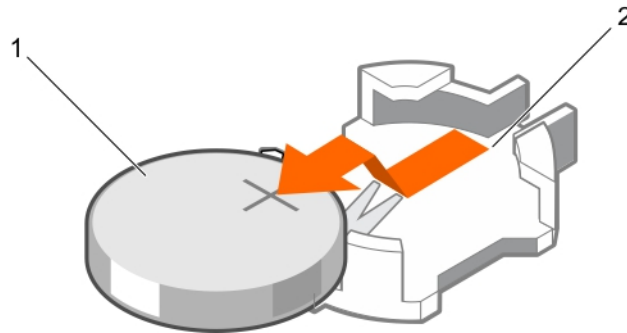


Figura 38. Rimozione della batteria di sistema

- a. lato positivo del connettore della batteria
 - b. batteria di sistema
 - c. lato negativo del connettore della batteria
3. Per installare una nuova batteria del sistema, conservare la batteria con il segno "+" rivolto verso l'alto e farla scorrere sotto le linguette di fissaggio.
 4. Premere la batteria nel connettore finché scatta in posizione.

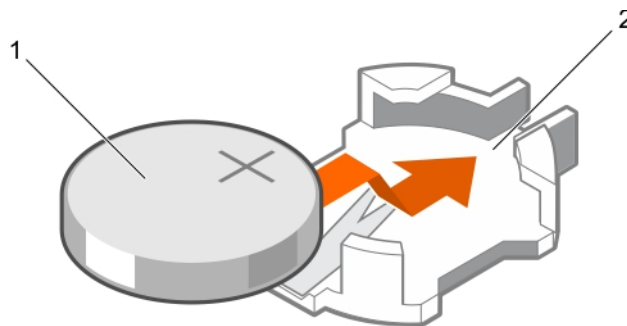


Figura 39. Installazione della batteria di sistema

- a. batteria di sistema
- b. lato positivo del connettore della batteria

Fasi successive

1. Installare il convogliatore di raffreddamento.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. In fase di avvio, premere <F2> per accedere alla Configurazione del sistema e accertarsi che la batteria stia funzionando correttamente.
4. Immettere l'ora e la data corrette nei campi dell'Installazione del sistema **Time** (Ora) e **Date** (Data).
5. Uscire dalla Configurazione del sistema.

Per visualizzare un video su come rimuovere e installare la batteria di sistema, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Piastra base del disco rigido

A seconda della configurazione del sistema:

Precision Rack 7910 HHD/SSD da 2,5 pollici (x8)

Rimuovere la piastra di base del disco rigido

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Rimuovere il convogliatore di raffreddamento.
4. Rimuovere il gruppo della ventola di raffreddamento.
5. Rimuovere tutti i dischi rigidi.

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

ATTENZIONE: Per evitare danni alle unità e al backplane, è necessario rimuovere il disco rigido dal sistema prima di rimuoverlo.

ATTENZIONE: È necessario prendere nota del numero di ciascun disco rigido e temporaneamente etichettarli prima della rimozione in modo da ricollocarli nella stessa posizione.

Procedura

1. Scollegare i cavi dati HHD/SSD, di segnale e di alimentazione dal backplane.
2. Premere le linguette di rilascio e sollevare il backplane verso l'alto e farla scorrere verso il retro del telaio.

N.B.: Per evitare di danneggiare il cavo flessibile del pannello di controllo, scollegare la linguetta di blocco sul connettore prima di rimuovere il cavo flex. Non piegare il cavo flessibile sul connettore. Per scollegare la linguetta di blocco per il backplane x12, tirare la linguetta di blocco verso l'alto. Per i backplane x18 e x2, ruotare la linguetta di blocco di 90 gradi in senso orario.

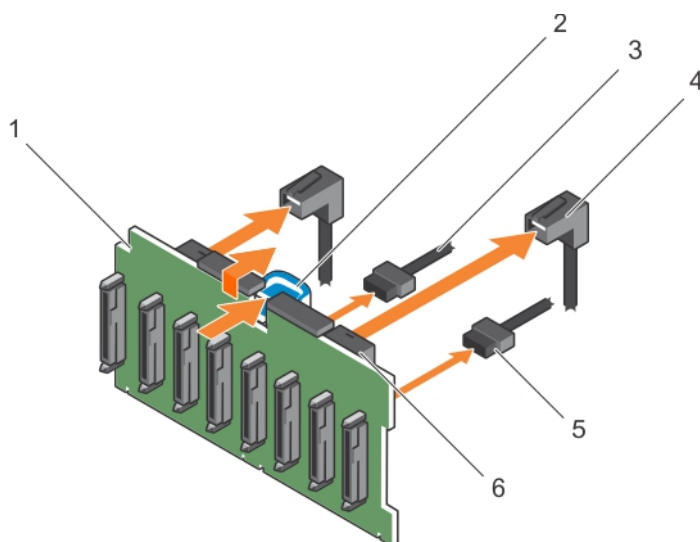
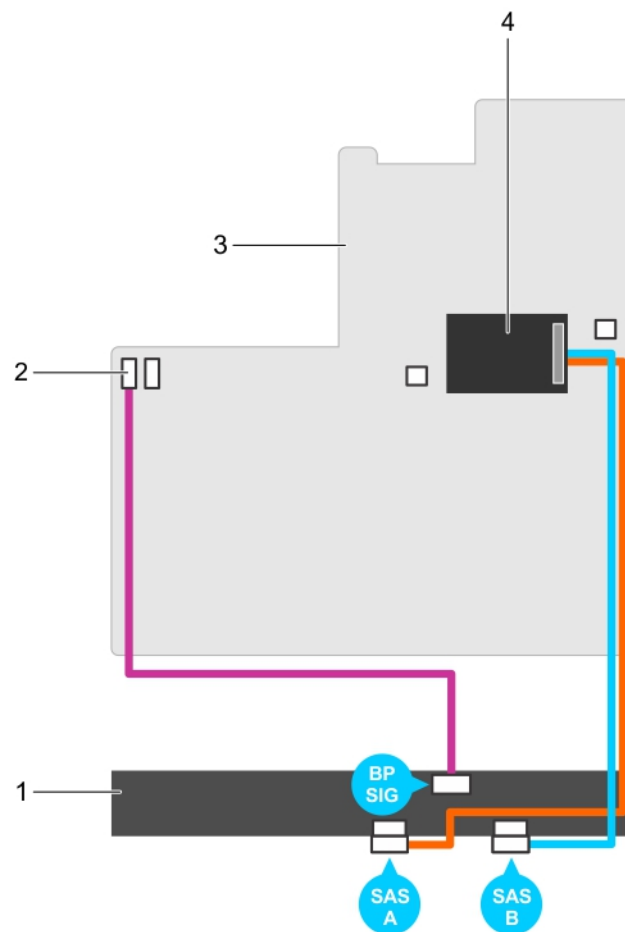


Figura 40. Rimozione e installazione del backplane da 2,5 pollici (x8) HHD/SSD-Precision Rack 7910

1. connettori del backplane del disco rigido (8)
2. cavo del pannello di controllo ear sinistro

- 3. linguetta di scatto
- 5. cavo SAS

- 4. cavo di alimentazione del backplane
- 6. connettore del cavo mini SAS



- 1. backplane del disco rigido
- 3. scheda di sistema

- 2. connettore di segnale 1 del backplane
- 4. scheda del controller di storage integrato

Installazione della piastra base del disco rigido.

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare il cavo flessibile del pannello di controllo, non piegarlo dopo averlo inserito nel connettore.

Procedura

1. Utilizzare i ganci sul telaio come guide per allineare la piastra base del disco rigido.
2. Far scorrere verso il basso la piastra base del disco rigido finché le linguette di rilascio non scattano in posizione.
3. Collegare i cavi dati HDD/SSD, del segnale e di alimentazione per la piastra base.

Fasi successive


1. Ricollocare il gruppo della ventola di raffreddamento.
2. Ricollocare il manicotto di raffreddamento.
3. Installare i dischi rigidi nelle loro posizioni originarie.
4. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

gruppo del pannello di controllo

Rimozione del pannello di controllo

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system](#) (Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer).

 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

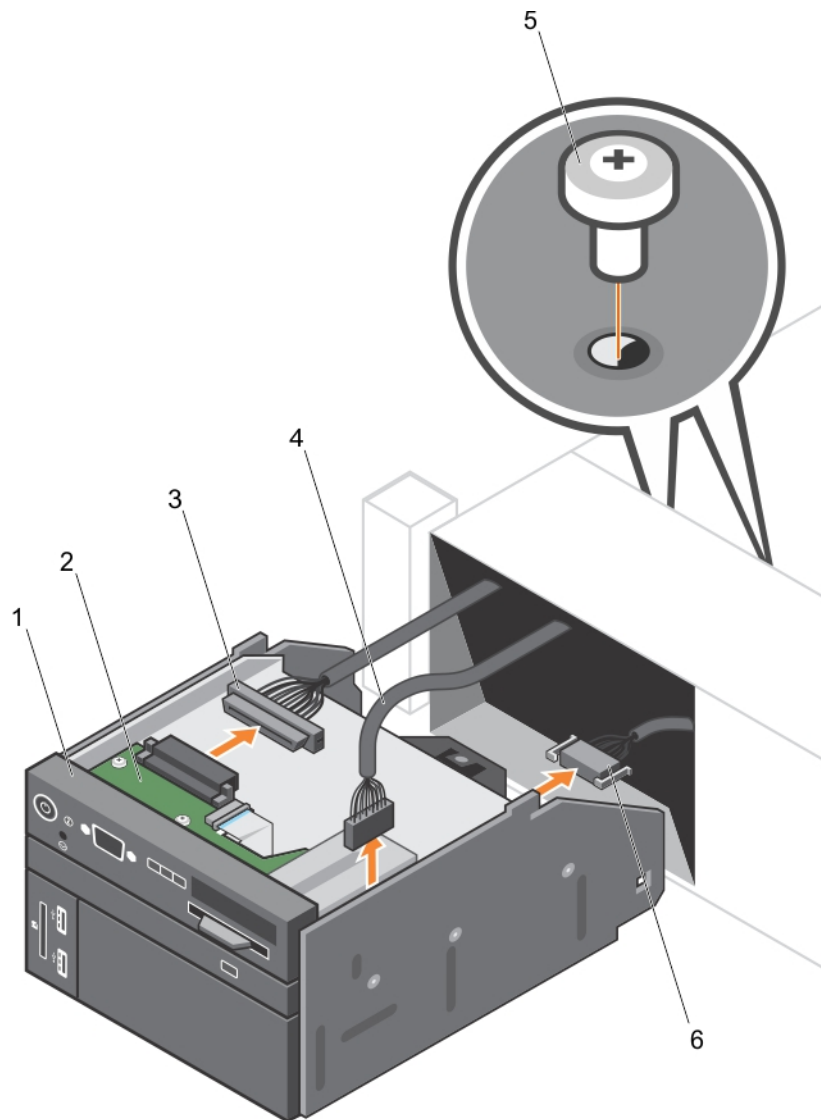


Figura 41. Rimozione e installazione del pannello di controllo, sistema con disco rigido da 2,5 pollici

- | | |
|--|--|
| 1. pannello di controllo | 2. scheda del pannello di controllo |
| 3. cavo del connettore del pannello di controllo | 4. cavo del connettore USB |
| 5. vite (2) | 6. cavo del connettore supporto vFlash |

Procedura

1. Individuare e premere le linguette sull'etichetta informativa.
2. Spingere l'etichetta informativa fuori dallo slot per rimuoverlo dal pannello di controllo.

i **N.B.:** Conservare l'etichetta informativa per la sostituzione nel nuovo pannello di controllo.

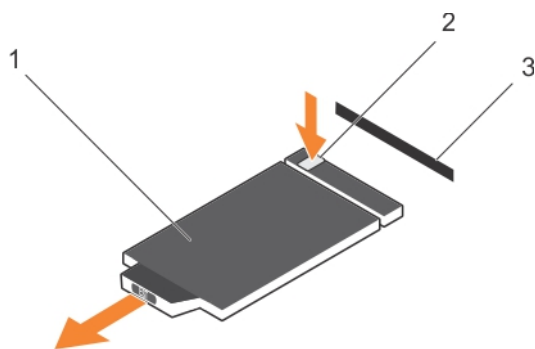


Figura 42. Rimozione e installazione dell'etichetta informativa

- a. etichetta informativa
- b. linguetta
- c. slot

3. Rimuovere la vite che fissa il pannello di controllo al telaio.
4. Estrarre il pannello di controllo dal telaio.
5. Far scorrere il pannello di controllo all'interno del telaio e fissare la vite.

Installazione del pannello di controllo

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Sostituire l'etichetta informativa vuota nel nuovo pannello di controllo con l'etichetta informativa conservata dal vecchio pannello di controllo.

i N.B.: L'etichetta informativa elenca informazioni sul sistema, ad esempio Numero di servizio, NIC, indirizzo MAC, e così via.

2. Per installare l'etichetta informativa, spingerla nello slot del pannello di controllo.
3. Collegare tutti i cavi disponibili al pannello di controllo.
4. Far scorrere il pannello di controllo nello slot nel telaio.

Fasi successive




Seguire le procedure descritte in [After working inside your system](#) (Dopo gli interventi sui componenti interni del computer).

Scheda di sistema

Una scheda di sistema (nota anche come scheda madre) è la scheda a circuiti stampati principale di un sistema, con vari connettori utilizzati per collegare vari componenti o periferiche del sistema. Una scheda di sistema fornisce le connessioni elettriche che consentono ai componenti del sistema di comunicare.

Rimozione della scheda di sistema

Prerequisiti



-  **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.
-  **ATTENZIONE:** Se si sta utilizzando il Trusted Platform Module (TPM) con una chiave di crittografia, è possibile che venga richiesto di creare una chiave di ripristino durante la configurazione del programma o del sistema. Assicurarsi di creare e conservare in modo sicuro la chiave di ripristino. Se si sostituisce la scheda di sistema, è necessario specificare la chiave di ripristino quando si riavvia il programma o il sistema prima di poter accedere ai dati crittografati sui dischi rigidi.
-  **ATTENZIONE:** Non tentare di rimuovere il modulo plug-in TPM dalla scheda madre. Una volta che il modulo plug-in TPM è installato, esso è associato crittograficamente a tale scheda madre specifica. Qualsiasi tentativo di rimuovere un modulo plug-in TPM installato, interrompe l'associazione crittografica, e non può essere più re-installato o installato su un'altra scheda madre.

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).
3. Rimuovere i seguenti:
 - a. convogliatore di raffreddamento
 - b. gruppo ventola di raffreddamento
 - c. alimentatore
 - d. rimuovere tutte le schede PCIe installate nelle schede riser 2 e 3
 - e. scheda del controller di storage integrato
 - f. modulo doppia SD interno
 - g. chiave USB interna (se installata)
 - h. Supporto per scheda PCIe
 - i. staffa di contenimento del cavo
 - j. dissipatori di calore/mascherine dissipatore di calore
 - k. processori/mascherine processore

 **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare i piedini del processore quando si sostituisce una scheda di sistema difettosa, assicurarsi di coprire il socket del processore con il cappuccio di protezione del processore.

- l. moduli di memoria e mascherine modulo di memoria
- m. scheda figlia di rete

Procedura

1. Scollegare il cavo mini SAS dalla scheda di sistema.
2. Scollegare tutti i cavi dalla scheda di sistema.
 -  **ATTENZIONE:** Prestare attenzione a non danneggiare il pulsante di identificazione del sistema durante la rimozione della scheda di sistema dal telaio.
 -  **ATTENZIONE:** Non sollevare la scheda di sistema afferrando un modulo di memoria, il processore o altri componenti.
3. Mantenere il supporto della scheda di sistema, sollevare il piedino di sbloccaggio blu, sollevare la scheda di sistema e farla scorrere verso la parte anteriore del telaio.
Lo scorrimento della scheda di sistema verso la parte anteriore del telaio disattiva i connettori dalla parte posteriore degli slot del telaio.
4. Sollevare la scheda di sistema per rimuoverla dal telaio.

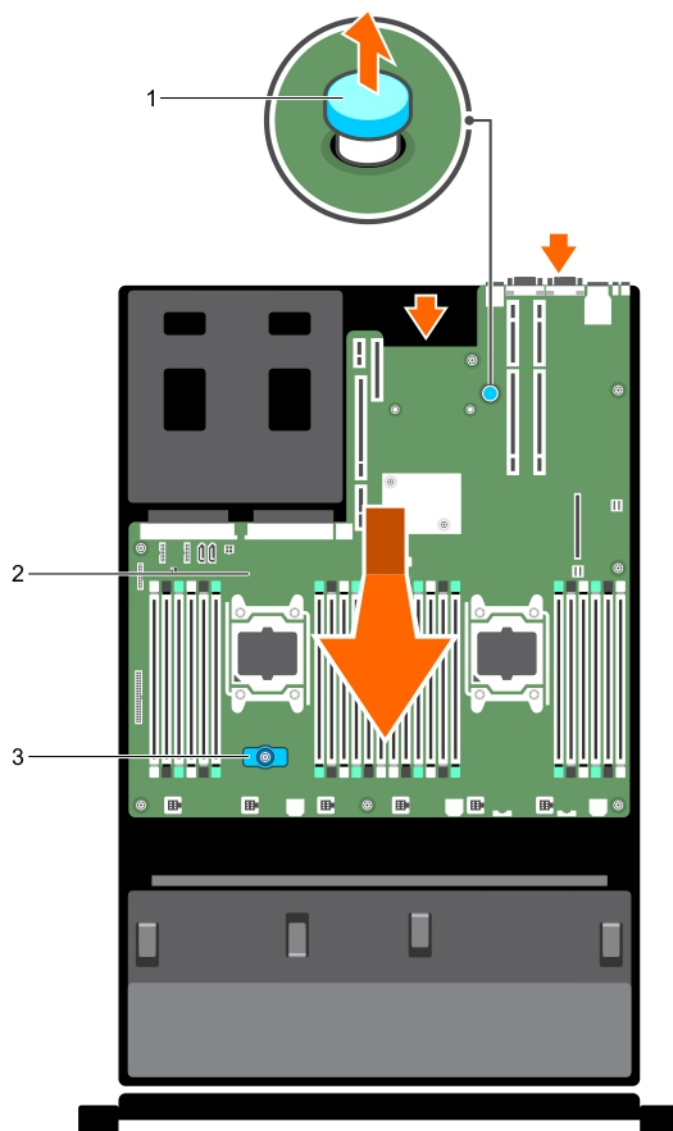


Figura 43. Rimozione e installazione della scheda di sistema

- a. piedino di sbloccaggio
- b. scheda di sistema
- c. supporto della scheda di sistema

Fasi successive

1. Ricollocare la scheda di sistema.
2. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).

Per visualizzare un video su come rimuovere e installare la scheda di sistema, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Installazione della scheda di sistema

Prerequisiti

1. Assicurarsi di leggere le [istruzioni di sicurezza](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Before working inside your system \(Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer\)](#).

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Estrarre il nuovo gruppo della scheda di sistema.

ATTENZIONE: Non sollevare la scheda di sistema afferrando un modulo di memoria, il processore o altri componenti.

ATTENZIONE: Prestare attenzione a non danneggiare il pulsante di identificazione del sistema durante il posizionamento della scheda di sistema nel telaio.

2. Afferrare i punti di contatto e abbassare la scheda di sistema nel telaio.
3. Spingere la scheda di sistema verso la parte posteriore del telaio fino a quando la scheda non scatta in posizione.

Fasi successive

1. Installare Trusted Platform Module (TPM).

i N.B.: Il modulo plug-in TPM è collegato alla scheda madre e non può essere rimosso. Verrà fornito un modulo plug-in TPM sostitutivo per tutte le sostituzioni della scheda madre in cui è stato installato un modulo plug-in TPM.

2. Ricollegare tutti i cavi alla scheda di sistema.

- a. staffa di contenimento del cavo
- b. Supporto per scheda PCIe
- c. scheda del controller di storage integrato
- d. chiave USB interna (se applicabile)
- e. modulo doppia SD interno
- f. installare schede PCIe nei montaggi
- g. dissipatori di calore/mascherine dissipatore di calore e processori/mascherine processore
- h. moduli di memoria e mascherine modulo di memoria
- i. scheda figlia di rete
- j. gruppo ventola di raffreddamento
- k. convogliatore di raffreddamento
- l. alimentatore

i N.B.: Accertarsi che i cavi all'interno del sistema vengono instradati lungo la parete del telaio e protetto tramite la staffa di fissaggio del cavo.

3. Seguire le procedure descritte in [After working inside your system \(Dopo gli interventi sui componenti interni del computer\)](#).
4. Importare le licenze iDRAC Enterprise nuove o preesistenti. Per ulteriori informazioni, vedere Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide, all'indirizzo dell.com/esmmanuals.
5. Accertarsi di:
 - a. Utilizzare la funzione **Ripristino semplice** per ripristinare il codice di matricola.
 - b. Se non è stato eseguito il backup del codice di matricola nel dispositivo flash di backup, immetterlo manualmente.
 - c. Aggiornare le versioni del BIOS e dell'iDRAC.
 - d. Riabilitare il Trusted Platform Module (TPM)


Per visualizzare un video su come rimuovere e installare la scheda di sistema, cercare nel database Quick Resource Locator alla pagina qrl.dell.com.

Immissione del Numero di servizio del sistema attraverso l'utilizzo dell'Installazione del sistema

Se attraverso la funzione di Ripristino facile non è possibile ripristinare il Numero di servizio, utilizzare l'Installazione del sistema per immetterlo.

Procedura

1. Accendere il sistema.
2. Premere F2 per accedere all'installazione del sistema.
3. Fare clic su **Service Tag Settings (Impostazioni Numero di servizio)**.
4. Immettere il Numero di servizio.

 **N.B.:** Solo quando il campo **Service Tag (Numero di servizio)** è vuoto è possibile inserirvi un valore. Assicurarsi di immettere il Numero di servizio corretto. Dopo averlo inserito, questo non può essere aggiornato o modificato.

5. Fare clic su **Ok**.
6. Importare le licenze iDRAC Enterprise nuove o preesistenti.
Per maggiori informazioni, consultare la Guida dell'utente all'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC, Controller di accesso remoto integrato Dell) all'indirizzo **Dell.com/idracmanuals**.

Ripristino del Numero di servizio attraverso l'utilizzo della funzionalità Ripristino facile

La funzione Ripristino facile consente di ripristinare il Numero di servizio, la licenza, la configurazione UEFI e i dati di configurazione di sistema dopo la sostituzione della scheda di sistema. Tutti i dati vengono sottoposti a backup automaticamente in un dispositivo flash di backup. Se il BIOS rileva una nuova scheda di sistema e il Numero di servizio all'interno del dispositivo flash di backup, questo richiede all'utente di ripristinare le informazioni di backup.

Procedura

1. Accendere il sistema.
Se il BIOS rileva una nuova scheda di sistema, e se il Numero di servizio è presente nel dispositivo flash di backup, il BIOS visualizza il Numero di servizio, lo stato della licenza e la versione della **diagnostica UEFI**.
2. Eseguire una delle seguenti procedure:
 - Premere **Y** per ripristinare il Numero di servizio, la licenza e le informazioni di diagnostica.
 - Premere **N** per passare alle opzioni di ripristino basate su Dell Lifecycle Controller.
 - Premere F10 per ripristinare i dati da un **profilo server hardware** creato in precedenza.Al termine del processo di ripristino, il BIOS richiede di ripristinare i dati della configurazione del sistema.
3. Eseguire una delle seguenti procedure:
 - Premere **Y** per ripristinare i dati della configurazione del sistema.
 - Premere **N** per utilizzare le impostazioni di configurazione predefinite.Al termine del processo di ripristino, il sistema si riavvia.

Aggiornamento della versione BIOS

Procedura

1. Copiare il file di aggiornamento del BIOS su un dispositivo USB.
2. Collegare il dispositivo USB in una delle porte USB del sistema.
3. Accendere il sistema.
4. In fase di avvio, premere <F11> per accedere al **Boot Manager**.
5. Vai su **Utilità di sistema** → **BIOS Update File Explorer**, e selezionare il dispositivo USB collegato.
6. Da **BIOS Update File Explorer**, selezionare il file di aggiornamento del BIOS. **BIOS Update Utility** con la versione del BIOS corrente e nuova viene visualizzata.
7. Selezionare **Continue BIOS Update** (Continua aggiornamento BIOS) per installare l'aggiornamento del BIOS.

La riattivazione di TPM per utenti TXT

Procedura

1. Durante l'avvio del sistema, premere F2 per accedere all'installazione del sistema.

2. Nel **Menu principale della configurazione del sistema**, fare clic su **BIOS di sistema** → **Impostazioni protezione del sistema**.
3. Nell'opzione **Protezione TPM**, selezionare **Attivata con le misure di pre-avvio**.
4. Nell'opzione **Comandi TPM**, selezionare **Attiva**.
5. Salva le impostazioni.
6. Riavviare il sistema.
7. Accedere alla Configurazione del sistema nuovamente.
8. Nel **Menu principale della configurazione del sistema**, fare clic su **BIOS di sistema** → **Impostazioni protezione del sistema**.
9. Nell'opzione **Intel TXT**, selezionare **Attivata**.

Risoluzione dei problemi relativi al sistema

La sicurezza in primo piano-per l'utente e il sistema

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Risoluzione dei problemi relativi all'errore di avvio del sistema

Se il sistema viene avviato nella modalità di avvio del BIOS dopo l'installazione di un sistema operativo da UEFI Boot Manager, questo si bloccherà. Per evitare questo problema, è necessario avviare il sistema con la stessa modalità di avvio utilizzata per installare il sistema operativo.

Per tutti gli altri problemi di avvio, annotare i messaggi di sistema visualizzati sullo schermo.

Risoluzione dei problemi relativi a connessioni esterne

Accertarsi che tutti i cavi esterni siano saldamente collegati ai connettori esterni sul sistema prima di effettuare la risoluzione dei problemi relativi a eventuali periferiche esterne.

Risoluzione dei problemi del sottosistema video

Procedura

1. Controllare le connessioni del sistema e dell'alimentazione al monitor.
2. Controllare il cablaggio dell'interfaccia video dal sistema al monitor.
3. Eseguire il test di diagnostica appropriato.

Risoluzione dei problemi relativi a un dispositivo USB

Informazioni su questa attività

Utilizzare i punti seguenti per diagnosticare una tastiera/un mouse USB. Per gli altri dispositivi USB, passare al punto 7.

Procedura

1. Scollegare i cavi della tastiera e del mouse dal sistema e ricollegarli.
2. Se il problema persiste, collegare la tastiera/mouse alle porte USB sul lato opposto del sistema.
3. Se il problema è risolto, riavviare il sistema, accedere al programma di Configurazione del sistema e controllare se le porte USB malfunzionamenti sono attive.

Verificare che la funzione USB 3.0 è abilitata nella Configurazione del sistema. Se abilitata, disattivarlo e vedere se il problema è risolto (sistemi operativi meno recenti potrebbero non supportare la tecnologia USB 3.0).

4. Nella **utilità delle impostazioni iDRAC**, assicurarsi che la **Modalità della porta di gestione USB** è configurata come **Automatica** o **Utilizzo OS standard**.
5. Sostituire la tastiera/il mouse con una tastiera/un mouse funzionanti.
Se il problema non è stato risolto, procedere con il punto successivo per iniziare la risoluzione del problema relativi ad altri dispositivi USB collegati al sistema.
6. Spegnerne tutti i dispositivi USB collegati e scollegarli dal sistema.
7. Riavviare il sistema e, se la tastiera è funzionante, accedere alla Configurazione del sistema.
8. Verificare che tutte le porte USB sono attive sulla schermata **Periferiche integrate**, nelle opzioni di Configurazione del sistema.
9. Verificare che la funzione USB 3.0 è abilitata nella Configurazione del sistema. Se l'opzione è abilitata, disabilitarla e riavviare il sistema.
Se la tastiera non funziona, è anche possibile utilizzare l'accesso remoto.
10. Se il sistema non è accessibile, reimpostare il ponticello NVRAM_CLR all'interno del sistema e ripristinare le impostazioni predefinite del BIOS.
11. Nella **utilità delle impostazioni iDRAC**, assicurarsi che la **Modalità della porta di gestione USB** è configurata come **Automatica** o **Utilizzo OS standard**.
12. Ricollegare e accendere ciascun dispositivo USB, uno alla volta.
13. Se un dispositivo USB genera lo stesso problema, spegnere il dispositivo, sostituire il cavo USB con uno sicuramente funzionante e accendere il dispositivo.

Risoluzione dei problemi di iDRAC Direct

Per informazioni sulla configurazione server e del dispositivo di archiviazione USB, vedere Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide all'indirizzo dell.com/esmanuals.

Procedura

1. Accertarsi che il dispositivo di archiviazione USB è collegato alla porta di gestione USB, identificata dall'icona .
2. Assicurarsi che il dispositivo di archiviazione USB è configurato con un file system FAT32 o NTFS con singola partizione.
3. Verificare se il dispositivo di storage USB è configurato correttamente: Per ulteriori informazioni sulla configurazione del dispositivo di storage USB, consultare la Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide (Guida dell'utente all'iDRAC) all'indirizzo dell.com/esmanuals.
4. Nell'**utilità delle impostazioni iDRAC**, assicurarsi che la **Modalità della porta di gestione USB** sia configurata come **Automatica** o **Solo iDRAC Direct**.
5. Assicurarsi che l'opzione **iDRAC Managed: USB XML Configuration** è **Attiva** o **Attiva solo quando il server dispone delle impostazioni delle credenziali predefinite**.
6. Rimuovere e reinserire il dispositivo di archiviazione USB.
7. Se l'operazione di importazione non funziona, provare con un altro dispositivo di archiviazione USB.

Risoluzione dei problemi di iDRAC Direct

Per informazioni sulla configurazione server e sulla connessione notebook USB, vedere Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide all'indirizzo dell.com/esmanuals.

Procedura

1. Assicurarsi che il notebook sia collegato alla porta di gestione USB anteriore, identificata dall'icona , con un cavo USB di tipo A/A.
2. Nell'**utilità delle impostazioni iDRAC**, assicurarsi che la **Modalità della porta di gestione USB** sia configurata come **Automatica** o **Solo iDRAC Direct**.
3. Se il notebook esegue il sistema operativo Windows, verificare che il driver del dispositivo iDRAC Virtual USB NIC sia installato.
4. Se il driver è installato, verificare che non si è collegati ad alcuna rete tramite WiFi o Ethernet cablato in quanto iDRAC Direct utilizza un indirizzo che non supporta il routing.

Risoluzione dei problemi relativi a un dispositivo di input e output seriale

Procedura

1. Spegnerne il sistema e tutti di dispositivi collegati alla porta seriale.
2. Scambiare il cavo di interfaccia seriale con un cavo funzionante, e accendere il sistema e il dispositivo seriale.
Se il problema è risolto, sostituire il cavo di interfaccia con un cavo sicuramente funzionante.
3. Spegnerne il sistema e il dispositivo seriale, e scambiare il dispositivo seriale con un dispositivo equivalente.
4. Accendere il sistema e il dispositivo seriale.


Risoluzione dei problemi relativi al NIC

Procedura

1. Eseguire il test di diagnostica appropriato. Consultare [Utilizzo della diagnostica di sistema](#) per i test di diagnostica disponibili.
2. Riavviare il sistema e verificare la presenza di eventuali messaggi di sistema in relazione al controller NIC.
3. Controllare l'indicatore appropriato sul connettore NIC:
 - Se il collegamento dell'indicatore non si illumina, verificare le connessioni di tutti i cavi.
 - Se l'indicatore di attività è spento, i file dei driver di rete potrebbe essere danneggiato o assente.
Rimuovere e reinstallare i driver, se applicabile. Consultare la documentazione della scheda di rete.
 - Se possibile, modificare l'impostazione di negoziazione automatica.
 - Utilizzare un altro connettore sull'interruttore o sull'hub.
4. Verificare che i driver appropriati vengano installati e i protocolli siano associati. Consultare la documentazione della scheda di rete.
5. Accedere alla Configurazione del sistema e verificare che le porte NIC sono attivate sulla schermata **Integrated Devices** (Dispositivi integrati).
6. Accertarsi che le schede NIC, gli hub e gli interruttori sulla rete sono tutti impostati alla stessa velocità di trasmissione dei dati e duplex. Consultare la documentazione per ciascun dispositivo di rete.
7. Accertarsi che tutti i cavi di rete siano del tipo corretto e non superare la lunghezza massima consentita.

Risoluzione dei problemi relativi a un sistema bagnato

Prerequisiti

 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Spegnerne il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
2. Rimuovere il coperchio del sistema.
3. Rimuovere i seguenti componenti dal sistema:
 - dischi rigidi
 - piastra base del disco rigido
 - chiave di memoria USB
 - cassetto del disco rigido
 - manicotto di raffreddamento
 - montaggio della scheda di espansione (se presente)

- schede di espansione
 - alimentatore
 - gruppo ventola di raffreddamento (se presente)
 - ventole di raffreddamento
 - processori e dissipatori di calore
 - moduli di memoria
4. Lasciare asciugare accuratamente per almeno 24 ore.
 5. Reinstallare i componenti rimossi nel punto 3.
 6. Installare il coperchio del sistema.
 7. Accendere il sistema e le periferiche collegate.
 8. Eseguire il test di diagnostica appropriato. Per ulteriori informazioni, vedere [Using System Diagnostics](#) (Utilizzo della diagnostica di sistema).

Fasi successive

Risoluzione dei problemi di un sistema danneggiato

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Spegner il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
2. Rimuovere il coperchio del sistema.
3. Accertarsi che i seguenti componenti siano installati correttamente:
 - Manicotto di raffreddamento
 - Montaggio della scheda di espansione (se presente)
 - Schede di espansione
 - Alimentatori
 - Gruppo ventola di raffreddamento (se presente)
 - Ventole di raffreddamento
 - Processori e dissipatori di calore
 - Moduli di memoria
 - Supporti per disco rigido
 - Piastra base del disco rigido
4. Accertarsi che tutti cavi siano collegati correttamente.
5. Installare il coperchio del sistema.
6. Eseguire il test di diagnostica appropriato. Per ulteriori informazioni, vedere [Using System Diagnostics](#) (Utilizzo della diagnostica di sistema).

Risoluzione dei problemi relativi alla batteria del sistema

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli

interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

i **N.B.:** Se il sistema viene spento per lunghi periodi di tempo (per settimane o mesi), la NVRAM può perdere le informazioni di configurazione del sistema. Questa situazione è causata da un difetto riscontrato nella batteria.

i **N.B.:** Alcuni software potrebbero causare l'accelerazione o il rallentare dell'ora. Se il sistema sembra funzionare normalmente, tranne che per l'ora mantenuta nella Configurazione del sistema, il problema potrebbe essere causato da un software piuttosto che da una batteria difettosa.

Procedura

1. Reinserire la data e l'ora nella Configurazione del sistema.
2. Spegnerne il sistema e scollegarlo dalla presa elettrica per almeno un'ora.
3. Ricollegare il sistema alla presa elettrica e accenderlo.
4. Accedere alla Configurazione del sistema.

Se la data e l'ora non risultano corrette nella Configurazione del sistema, verificare SEL per i messaggi della batteria di sistema.

Risoluzione dei problemi relativi agli alimentatori

Prerequisiti

⚠ **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Le seguenti sezioni forniscono informazioni su come risolvere i problemi di alimentazione e alimentatori.

i **N.B.:** Le unità di alimentazione (PSU) sono inseribili a caldo.

Problemi con le fonti di alimentazione

Procedura


1. Premere il pulsante di accensione per verificare che il sistema sia acceso. Se la spia di alimentazione non si accende quando viene premuto il tasto di accensione, premere il pulsante di accensione saldamente.
2. Collegare un altro dispositivo di lavoro per garantire che la presa di alimentazione in uso non è difettosa
3. Accertarsi che non sono presenti collegamenti allentati
Ad esempio, cavi di alimentazione allentati.
4. Assicurarsi che la fonte di alimentazione soddisfi gli standard applicabili.
5. Assicurarsi che non vi siano cortocircuiti.
6. Disporre di un elettricista qualificato per verificare la tensione di linea per assicurarsi che soddisfi le specifiche richieste.

Problemi dell'alimentatore


Procedura

1. Accertarsi che non sono presenti collegamenti allentati
Ad esempio, cavi di alimentazione allentati.
2. Assicurarsi che la maniglia/LED dell'alimentatore indica che l'alimentatore sta funzionando correttamente.
3. Se di recente è stato effettuato l'aggiornamento del sistema, accertarsi che l'alimentatore disponga di alimentazione sufficiente per supportare il nuovo sistema.

4. Se si dispone di una configurazione di alimentatori ridondanti, assicurarsi che entrambi gli alimentatori siano dello stesso tipo e della stessa potenza.
5. Assicurarsi di utilizzare solo alimentatori con etichetta Extended Power Performance (EPP) nella parte posteriore.
6. Reimpostare l'alimentatore.

 **N.B.:** Dopo aver installato un alimentatore, attendere alcuni secondi per consentire al sistema di riconoscere l'alimentatore e determinare se sta funzionando correttamente.

Risoluzione dei problemi relativi al raffreddamento

 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Accertarsi che esistano le seguenti condizioni:

- Il coperchio del sistema, il manicotto di raffreddamento, il pannello di riempimento EMI o la staffa di copertura posteriore non siano stati rimossi.
- La temperatura dell'ambiente non sia superiore a quella specificata.
- Il flusso d'aria esterno non sia ostruito.
- Una ventola di raffreddamento non viene rimossa o non presenta guasti.
- Le guide linea per l'installazione della scheda di espansione sono state seguite.

Ulteriore raffreddamento può essere aggiunto tramite uno dei metodi seguenti:

Dalla GUI Web iDRAC:

1. Fare clic su **Hardware > Ventole > Installazione**.
2. Dall'elenco a discesa **Offset della velocità delle ventole**, selezionare il livello di raffreddamento minimo necessario o impostare la velocità della ventola minimo per un valore personalizzato.

Da Installazione del sistema F2:

1. Selezionare **Impostazioni iDRAC > Termica** e impostare la ventola su una velocità più elevata dall'offset della velocità della ventola o sulla velocità inferiore.


Dai comandi RACADM:


1. Eseguire il comando `racadm help system.thermalsettings`

Per maggiori informazioni, consultare la Guida dell'utente all'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC, Controller di accesso remoto integrato Dell) all'indirizzo Dell.com/idracmanuals.

Risoluzione dei problemi delle ventole di raffreddamento

Prerequisiti

 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

 **N.B.:** In caso di problemi con una ventola specifica, il numero della ventola indicato dal software di gestione del sistema, consente di identificare e sostituire facilmente la ventola in questione annotando i numeri della ventola sul gruppo della ventola di raffreddamento.

Procedura

1. Rimuovere il coperchio del sistema.
2. Reimpostare la ventola.


3. Se la ventola funziona correttamente, installare il coperchio del sistema.

Risoluzione dei problemi relativa alla memoria di sistema

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Se il sistema è in funzione, eseguire il test di diagnostica appropriato. Vedere [Utilizzo della diagnostica di sistema](#) per i test di diagnostica disponibili.
Se la diagnostica indica un guasto, seguire le azioni correttive fornite dal programma di diagnostica.
2. Se il sistema non è funzionante, spegnere il sistema e i dispositivi ad esso connessi e scollegare il sistema dalla fonte di alimentazione. Attendere almeno 10 secondi e quindi ricollegare il sistema alla fonte di alimentazione.
3. Accendere il sistema e le periferiche collegate e annotare i messaggi sullo schermo.
Se viene visualizzato un messaggio di errore indicante un errore con un modulo di memoria specifico, passare al passaggio 12.
4. Accedere alla Configurazione del sistema e controllare l'impostazione della memoria di sistema. Apportare le modifiche desiderate alle impostazioni di memoria, se necessario.
Se le impostazioni della memoria corrispondono alla memoria installata ma il problema persiste, passare al punto 12.
5. Spegnere il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
6. Rimuovere il coperchio del sistema.
7. Controllare i canali della memoria e accertarsi che siano inseriti correttamente.
 **N.B.:** Vedere il registro degli eventi del sistema o messaggi di sistema per il percorso del modulo di memoria guasto. Reinstallare il dispositivo di memoria.
8. Reimposta i moduli di memoria nei relativi connettori.
9. Installare il sistema.
10. Accedere alla Configurazione del sistema e controllare l'impostazione della memoria di sistema.
Se il problema non è stato risolto, procedere con il passo successivo.
11. Rimuovere il coperchio del sistema.
12. Se un test di diagnostica o messaggio di errore indica come difettoso un modulo di memoria specifico, scambiare o sostituire il modulo con un modulo di memoria sicuramente funzionante.
13. Per la risoluzione di problemi non specificati durante l'esecuzione di un modulo di memoria difettoso, sostituire il modulo di memoria nel primo connettore DIMM con un modulo dello stesso tipo e della stessa capacità.
Se viene visualizzato un messaggio di errore sullo schermo, è possibile che ciò sia dovuto a un problema con i tipi di DIMM installati, un'installazione DIMM non corretta, oppure DIMM difettose. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per la risoluzione del problema.
14. Installare il coperchio del sistema.
15. All'avvio del sistema, osservare qualsiasi messaggio di errore visualizzato e gli indicatori di diagnostica sulla parte anteriore del sistema.
16. Se il problema della memoria persiste, ripetere dal passo 12 al passo 15 per ogni modulo di memoria installato.

Risoluzione dei problemi relativi a una chiave USB interna

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Accedere alla Configurazione del sistema e accertarsi che la **porta della chiave USB** sia attivata sulla schermata **Integrated Devices** (Dispositivi integrati).
2. Spegner il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
3. Rimuovere il coperchio del sistema.
4. Individuare la chiave USB e ricollocarla.
5. Installare il coperchio del sistema.
6. Accendere il sistema e i dispositivi collegati e controllare se la chiave USB sia funzionante.
7. Se il problema non è stato risolto, ripetete il passo 2 e il passo 3.
8. Inserire una chiave USB diversa di cui sia già stato verificato il funzionamento.
9. Installare il coperchio del sistema.

Risoluzione dei problemi relativi a una scheda SD

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

N.B.: Alcune schede SD dispongono di un interruttore fisico di protezione da scrittura sulla scheda. Se l'interruttore di protezione da scrittura è attivato, non è possibile scrivere sulla scheda SD.

Procedura

1. Accedere alla Configurazione del sistema e verificare che la **porta della scheda SD interna** è abilitata.
2. Spegner il sistema, unitamente a tutte le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
3. Rimuovere il coperchio del sistema.

N.B.: Quando si verifica un guasto a una scheda SD, il controller del modulo doppia SD interno informa il sistema. Al successivo riavvio, il sistema visualizza un messaggio dove viene indicato l'errore. Se la ridondanza viene attivata al momento del guasto della scheda SD, un avviso critico viene registrato e la salute del telaio diminuisce.
4. Sostituire la scheda SD guastata con una nuova scheda SD.
5. Installare il coperchio del sistema.
6. Ricollegare il sistema alla presa elettrica e accenderlo unitamente a tutte le periferiche collegate.
7. Accedere alla Configurazione del sistema e verificare che le modalità **porta della scheda SD interna** e **ridondanza della scheda SD interna** sono impostate come modalità necessarie.


Verificare che lo slot SD corretto sia impostato come **Scheda SD primaria**.
8. Controllare che la scheda SD funzioni in modo corretto.

9. Se l'opzione **Ridondanza della scheda SD interna** è impostata su **Attivata** al momento del guasto della scheda SD, il sistema richiederà di eseguire una ricostruzione.

 **N.B.:** La ricostruzione è sempre originata dalla scheda SD primaria e si propaga poi alla scheda SD secondaria.

Risoluzione dei problemi relativi all'unità ottica

Prerequisiti


 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.


Procedura

1. Provare a utilizzare un altro CD o DVD.
2. Accedere alla Configurazione del sistema e assicurarsi che il Controller SATA integrato e la porta SATA dell'unità sono abilitate.
3. Eseguire il test di diagnostica appropriato.
4. Spegnerne il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
5. Se installata, rimuovere la cornice anteriore.
6. Rimuovere il coperchio del sistema.
7. Accertarsi che il cavo dell'interfaccia sia collegato correttamente all'unità ottica e al controller.
8. Accertarsi che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente all'unità.
9. Installare il coperchio del sistema.

Risoluzione dei problemi relativi a un disco rigido

Prerequisiti

 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

 **ATTENZIONE:** Questa procedura di risoluzione dei problemi può cancellare i dati archiviati sul disco rigido. Prima di procedere, eseguire il backup di tutti i file nel disco rigido.

Procedura

1. Eseguire il test di diagnostica appropriato. Per ulteriori informazioni, vedere [Using System Diagnostics](#) (Utilizzo della diagnostica di sistema).
In base ai risultati dei test di diagnostica, procedere secondo necessità attraverso i passi seguenti.
2. Se il sistema dispone di un controller RAID e i dischi rigidi sono configurati in un array RAID, seguire i passi seguenti:
 - a. Riavviare il sistema e premere <F10> durante l'avvio del sistema per eseguire Lifecycle Controller, e quindi eseguire la procedura guidata di configurazione hardware per verificare la configurazione RAID.
Vedere la documentazione su Lifecycle Controller o la guida in linea per informazioni sulla configurazione RAID.
 - b. Accertarsi che i dischi rigidi siano configurati correttamente per l'array RAID.
 - c. Prendi il disco rigido offline e ricollegare l'unità.
 - d. Uscire dall'utilità di configurazione e consente al sistema di avviare il sistema operativo.
3. Verificare che i driver del dispositivo necessari per la scheda controller sono installati e configurati correttamente. Vedere la documentazione del sistema operativo per ulteriori informazioni.

4. Riavviare il sistema e accedere alla Configurazione del sistema.
5. Verificare che il controller è attivo e che le unità vengono visualizzate nella Configurazione del sistema.

Risoluzione dei problemi relativi a un controller di storage

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

N.B.: Per la risoluzione dei problemi di un controller PERC o SAS, consultare la documentazione relativa al sistema operativo e al controller.

1. Eseguire il test di diagnostica appropriato. Per ulteriori informazioni, vedere [Using System Diagnostics](#) (Utilizzo della diagnostica di sistema).
2. Spegner il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
3. Rimuovere il coperchio del sistema.
4. Verificare che la scheda PERC installata sia conforme alle linee guida di installazione della scheda di espansione.
5. Accertarsi che la scheda PERC sia saldamente inserita nel relativo connettore.
6. Installare il coperchio del sistema.
7. Ricollegare il sistema alla presa elettrica e accenderlo assieme alle periferiche collegate.
8. Se il problema non viene risolto, spegnere il sistema e le periferiche connesse e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
9. Rimuovere il coperchio del sistema.
10. Rimuovere tutte le schede di espansione installate nel sistema.
11. Installare il coperchio del sistema.
12. Ricollegare il sistema alla presa elettrica e accenderlo assieme alle periferiche collegate.
13. Eseguire il test di diagnostica appropriato.
14. Per ogni scheda di espansione rimossa al punto 10, effettuare le seguenti operazioni:
 - a. Spegner il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
 - b. Rimuovere il coperchio del sistema.
 - c. Reinstallare una delle schede di espansione.
 - d. Installare il coperchio del sistema.
 - e. Eseguire il test di diagnostica appropriato.

Risoluzione dei problemi relativi alle schede di espansione

Prerequisiti

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

N.B.: Nella risoluzione dei problemi causati da una scheda di espansione, consultare la documentazione del sistema operativo e della scheda di espansione.


Procedura

1. Eseguire il test di diagnostica appropriato. Per ulteriori informazioni, vedere [Using System Diagnostics](#) (Utilizzo della diagnostica di sistema).

2. Spegner il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
3. Rimuovere il coperchio del sistema.
4. Accertarsi che ogni scheda di espansione sia saldamente inserita nel relativo connettore.
5. Installare il coperchio del sistema.
6. Se il problema non viene risolto, spegnere il sistema e le periferiche connesse e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
7. Rimuovere il coperchio del sistema.
8. Rimuovere tutte le schede di espansione installate nel sistema.
9. Installare il coperchio del sistema.
10. Per ogni scheda di espansione rimossa al punto 8, effettuare le seguenti operazioni:
 - a. Spegner il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
 - b. Rimuovere il coperchio del sistema.
 - c. Reinstallare una delle schede di espansione.
 - d. Installare il coperchio del sistema.
 - e. Eseguire il test di diagnostica appropriato. Per ulteriori informazioni, vedere [Using System Diagnostics](#) (Utilizzo della diagnostica di sistema).

Risoluzione dei problemi relativi ai processori

Prerequisiti

 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

Procedura

1. Eseguire il test di diagnostica appropriata. Vedere [Using System Diagnostics](#) (Utilizzo della diagnostica di sistema) per test di diagnostica disponibili.
2. Spegner il sistema e le periferiche collegate e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
3. Rimuovere il coperchio del sistema.
4. Accertarsi che il processore e dissipatore di calore siano installati correttamente.
5. Installare il coperchio del sistema.
6. Eseguire il test di diagnostica appropriato. Per ulteriori informazioni, vedere [Using System Diagnostics](#) (Utilizzo della diagnostica di sistema).

Messaggi di errore

Errori che arrestano il sistema in modo completo

Il seguente è un elenco di messaggi di errore del BIOS che arrestano il sistema in modo completo, la cui esecuzione richiede di spegnere e riaccendere l'alimentazione del sistema:

- Error! Memory configured incorrectly. Please enter Setup for Memory Info details. (Errore! Memoria configurata in modo non corretto. Immettere i dettagli di configurazione per le informazioni sulla memoria.)
- Alert! Processor Cache Size Mismatch. (Avviso! Mancata corrispondenza della dimensione della memoria cache del processore.)
- Alert! Processor Type Mismatch. (Avviso! Mancata corrispondenza del tipo di processore.)
- Alert! Processor Speed Mismatch. (Avviso! Mancata corrispondenza della velocità del processore.)
- Alert! Incompatible Processor Mismatch (Avviso! Mancata corrispondenza del processore incompatibile).

Errori che provocano un arresto graduale del sistema

Il seguente è un elenco di messaggi di errore del BIOS che causa un arresto graduale del sistema e quindi all'utente verrà richiesto di premere F1 per continuare o F2 per accedere alla Configurazione del sistema:

- Alert! Air temperature sensor not detected. (Avviso! Sensore della temperatura dell'aria non rilevato.)
- Alert! Card-cage fan failure. (Avviso! Errore ventola della gabbia della scheda.)
- Alert! CPU 0 fan failure (Avviso! Errore ventola CPU 0).
- Alert! Chipset heat sink not detected (Avviso! Dissipatore di calore del chipset non rilevato).
- Alert! Operating in debug mode. Please populate memory in pairs for normal operation. (Avviso! Esecuzione in modalità debug. Organizzare la memoria in coppie per un funzionamento normale.)
- Alert! Power supply fan failure. (Avviso! Guasto alla ventola dell'alimentatore.)
- Alert! Previous fan failure. (Avviso! Guasto alla ventola precedente.)
- Alert! Previous processor thermal failure. (Avviso! Guasto termico del processore precedente.)
- Alert! Previous reboot was due to voltage regulator failure. (Avviso! Riavvio precedente è dovuto a un guasto del regolatore di tensione.)
- Alert! Previous shutdown due to thermal event. (Avviso! Arresto precedente dovuto a eventi termici.)
- Alert! Previous voltage failure. (Avviso! Errore voltaggio precedente.)
- Alert! System battery voltage is low. (Avviso! Tensione della batteria del sistema bassa.)
- Alert! Uncorrectable memory error previously detected at XXXXXXXXXh (Avviso! Errore irreversibile di memoria rilevato in precedenza presso XXXXXXXXXh)
- Alert! Unable to initialize fan controller. (Avviso! Impossibile inizializzare controller della ventola.)
- Plug and Play Configuration Error (Errore di configurazione Plug and play)

Errori che non provocano l'arresto del sistema

Il seguente è un elenco di messaggi di errore del BIOS che non arrestano il sistema, ma provocano la visualizzazione di un messaggio di avviso, mettere in pausa per alcuni secondi, quindi continuare a eseguire l'avvio:


- Alert! Cover was previously removed (Avviso! Il coperchio è stato precedentemente rimosso).
- Alert! Error initializing PCI Express slot n (or bridge) (Avviso! Errore di inizializzazione dello slot PCI Express (o ponte)).

Messaggi di sistema

Per un elenco dei messaggi di evento e di errore generati dal firmware e dagli agenti di sistema che ne monitorano i componenti, consultare la Guida di riferimento ai messaggi di evento e di errore Dell su [Dell.com/openmanagemanuals](https://www.dell.com/openmanagemanuals) > **OpenManage software**.

Messaggi di avvertenza

Un messaggio di avvertenza avvisa l'utente di un possibile problema e chiede all'utente di rispondere prima che il sistema continui un'attività. Ad esempio, prima di formattare un disco rigido, un messaggio avverte che si potrebbero perdere tutti i dati presenti sul disco rigido. I messaggi di avvertenza in genere interrompono l'attività ed è necessario rispondere digitando y (sì) o n (no).

 **N.B.:** I messaggi di avvertenza vengono generati dall'applicazione o dal sistema operativo. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione fornita con il sistema operativo o con l'applicazione.

Messaggi diagnostici

Le utilità di diagnostica del sistema potrebbero visualizzare messaggi nel caso in cui venga eseguito un test di diagnostica sul sistema. Per ulteriori informazioni sulla diagnostica del sistema, vedere [Utilizzo della diagnostica di sistema](#).

Messaggi di avviso

Il software di gestione dei sistemi genera messaggi di avviso riguardanti il sistema. I messaggi di avviso includono messaggi informativi, di stato, con avvertenze e di errore per problemi dell'unità, di temperatura, della ventola, e di alimentazione. Per ulteriori informazioni,

consultare la documentazione software di gestione dei sistemi (Dell OpenManage Systems Management Overview Guide all'indirizzo [dell.com/openmanagemanuals](https://www.dell.com/openmanagemanuals)).

Utilizzo della diagnostica di sistema

Se si verificano dei problemi con il computer, avviare la diagnostica di sistema prima di contattare Dell per l'assistenza tecnica. Lo scopo di avviare la diagnostica di sistema è di testare l'hardware del sistema senza richiedere equipaggiamento aggiuntivo o rischiare un'eventuale perdita dei dati. Se non si riesce a risolvere il problema, il personale di assistenza e supporto può utilizzare i risultati di diagnostica per aiutare a risolvere il problema.

Diagnostica del sistema integrata Dell

i **N.B.:** La Diagnostica di sistema integrata Dell è nota anche come diagnostica ePSA (Enhanced Pre-boot System Assessment).

La diagnostica di sistema integrata offre una serie di opzioni per gruppi di dispositivi particolari o dispositivi che consentono di:

- Eseguire i test automaticamente oppure in modalità interattiva.
- Ripetere i test
- Mostrare o salvare i risultati dei test.
- Scorrere i test in modo da familiarizzare con opzioni di test aggiuntive per fornire ulteriori informazioni sui dispositivi.
- Visualizzare i messaggi di stato che informano se i test sono stati completati con successo.
- Visualizzare i messaggi di errore che informano dei problemi incontrati durante l'esecuzione del test.

Quando utilizzare la diagnostica di sistema integrata

Se il sistema non si avvia, eseguire la diagnostica di sistema integrata (ePSA).

Esecuzione della Diagnostica di sistema integrata da Boot Manager

Procedura

1. Durante l'avvio del sistema, premere F11.
2. Utilizzare i tasti freccia SU e GIÙ per selezionare **Utilità di sistema > Avvio diagnostica**.
La finestra **ePSA Pre-boot System Assessment (Valutazione del sistema di pre avvio ePSA)** viene visualizzata, elencando tutti i dispositivi rilevati nel computer. La diagnostica avvia l'esecuzione dei test su tutti i dispositivi rilevati.

Esecuzione della diagnostica di sistema incorporata di Dell Lifecycle Controller

Procedura

1. All'avvio del sistema, premere F11.
2. Selezionare **Hardware Diagnostics (Diagnostica hardware) → Run Hardware Diagnostics (Esegui diagnostica hardware)**.
La finestra **ePSA Pre-boot System Assessment (Valutazione del sistema di pre avvio ePSA)** viene visualizzata, elencando tutti i dispositivi rilevati nel computer. La diagnostica avvia l'esecuzione dei test su tutti i dispositivi rilevati.

Controlli di diagnostica di sistema





| Menu | Descrizione |
|-----------------------|---|
| Configurazione | Consente di visualizzare la configurazione e lo stato di tutte le periferiche rilevate. |
| Results | Consente di visualizzare i risultati di tutti i test eseguiti. |

| Menu | Descrizione |
|----------------------|---|
| System health | Fornisce la panoramica delle prestazioni di sistema corrente. |
| Event log | Visualizza un registro con indicazione della data e dell'ora dei risultati di tutti i test eseguiti sul sistema. Questo viene visualizzato se almeno una descrizione di un evento è stata registrato. |

Ponticelli e connettori

Impostazioni del ponticello della scheda di sistema

Tabella 9. Impostazioni del ponticello della scheda di sistema

| Ponticello | Impostazione | Descrizione |
|------------|---|--|
| PWRD_EN |  2 4 6 (default) | La funzione di reimpostazione della password è abilitata (piedini 2-4). L'accesso locale al BIOS viene sbloccato nel successivo ciclo di alimentazione CA. |
| |  2 4 6 | La funzionalità di reimpostazione della password è disattivata (piedini 4-6). |
| NVRAM_CLR |  1 3 5 (default) | Le impostazioni di configurazione vengono conservate al successivo avvio del sistema (piedini 3-5). |
| |  1 3 5 | Le impostazioni di configurazione vengono cancellati all'avvio del sistema (piedini 1-3). |

Connettori della scheda di sistema

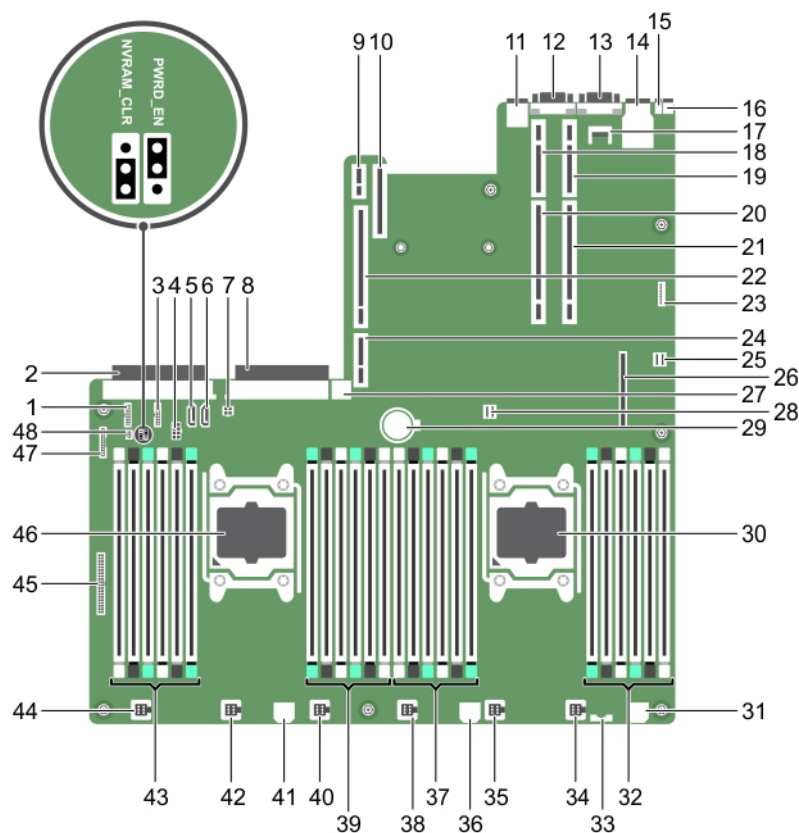


Figura 44. Connettori della scheda di sistema

Tabella 10. Connettori della scheda di sistema

| Elemento | Connettore | Descrizione |
|-----------------|--------------------------|--|
| 1 | J_BP_SIG1 | Connettore di segnale 1 del backplane |
| 2 | J_PS_2 | Connettore PSU 2 |
| 3 | J_BP_SIG0 | Connettore di segnale 0 del backplane |
| 4 | J_BP0 | Connettore di alimentazione 0 del backplane |
| 5 | J_SATA_CD | Connettore SATA dell'unità ottica |
| 6 | J_SATA_TBU | Connettore SATA dell'unità di backup su nastro |
| 7 | J_TBU | Connettore di alimentazione dell'unità di backup su nastro |
| 8 | J_PS_1 | Connettore PSU 1 |
| 9 | J_IDSDM | Connettore del modulo doppia SD interno |
| 10 | J_NDC | Connettore della scheda figlia di rete |
| 11 | J_USB | connettore USB |
| 12 | J_VIDEO_REAR | Connettore video |
| 13 | J_COM1 | Connettore seriale |
| 14 | J_IDRAC_RJ45 | Connettore iDRAC8 |
| 15 | J_CYC | Connettore di identificazione del sistema |
| 16 | CYC_ID | Pulsante di identificazione del sistema |
| 17 | J_TPM_MODULE | Connettore Trusted Platform Module |
| 18 | J_RISER_2AX | Connettore scheda riser 3 |
| 19 | J_RISER_1AX | Connettore scheda riser 1 |
| 20 | J_RISER_2BX | Connettore scheda riser 2 |
| 21 | J_RISER_1BX | Connettore scheda riser 1 |
| 22 | J_RISER_3AX | Connettore scheda riser 3 |
| 23 | J_QS | connettore del frontalino di Quick Sync |
| 24 | J_RISER_3BX | Connettore scheda riser 3 |
| 25 | J_SATA_B | Connettore SAS interno |
| 26 | J_STORAGE | Connettore mini PERC |
| 27 | J_USB_INT | Connettore USB interno |
| 28 | J_SATA_A | Connettore SAS interno |
| 29 | BAT | Connettore della batteria |
| 30 | CPU 2 | Socket processore 2 |
| 31 | J_BP3 | Connettore di alimentazione 3 del backplane |
| 32 | B10, B6, B2, B9, B5, B1 | Zoccoli dei moduli di memoria |
| 33 | J_BP_SIG2 | Connettore di segnale 2 del backplane |
| 34 | J_FAN2U_6 | Connettore della ventola di raffreddamento |
| 35 | J_FAN2U_5 | Connettore della ventola di raffreddamento |
| 36 | J_BP2 | Connettore di alimentazione 2 del backplane |
| 37 | B3, B7, B11, B4, B8, B12 | Zoccoli dei moduli di memoria |

Tabella 10. Connettori della scheda di sistema (continua)

| Elemento | Connettore | Descrizione |
|----------|--------------------------|--|
| 38 | J_FAN2U_4 | Connettore della ventola di raffreddamento |
| 39 | A10; A6; A2; A9, A5, A1 | Zoccoli dei moduli di memoria |
| 40 | J_FAN2U_3 | Connettore della ventola di raffreddamento |
| 41 | J_BP1 | Connettore di alimentazione del backplane |
| 42 | J_FAN2U_2 | Connettore della ventola di raffreddamento |
| 43 | A3, A7, A11, A4, A8, A12 | Zoccoli dei moduli di memoria |
| 44 | J_FAN2U_1 | Connettore della ventola di raffreddamento |
| 45 | J_CTRL_PNL | connettore del segnale del pannello di controllo |
| 46 | CPU 1 | Processor 1 |
| 47 | J_FP_USB | Connettore USB del pannello anteriore |
| 48 | scheda host Tera2 | Connettore di alimentazione |


Disabilitazione di una password dimenticata

Le funzioni di sicurezza software del sistema includono una password di sistema e una password di configurazione. Il ponticello della password abilita o disabilita le funzionalità relative alla password e cancella qualsiasi password attualmente in uso.

Procedura

1. Spegner il sistema, unitamente a tutte le periferiche collegate, e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
2. Rimuovere il coperchio del sistema.
3. Spostare il ponticello sul ponticello della scheda di sistema dai piedini 4 e 6 ai piedini 2 e 4.
4. Installare il coperchio del sistema.

Le password esistenti non sono disabilitate (eliminate) fino a quando il sistema viene avviato con il ponticello sui piedini 2 e 4. Tuttavia, prima di assegnare una nuova password di sistema e/o della configurazione, è necessario spostare il ponticello sui piedini 4 e 6.

 **N.B.:** Se viene assegnato una nuova password di sistema e/o della configurazione insieme al ponticello sui piedini 2 e 4, il sistema disabilita la nuova password al riavvio successivo.

5. Ricollegare il sistema alla presa elettrica e accenderlo unitamente a tutte le periferiche collegate.
6. Spegner il sistema, unitamente a tutte le periferiche collegate, e scollegare il sistema dalla presa elettrica.
7. Rimuovere il coperchio del sistema.
8. Spostare il ponticello sul ponticello della scheda di sistema dai piedini 2 e 4 ai piedini 4 e 6.
9. Installare il coperchio del sistema.
10. Ricollegare il sistema alla presa elettrica e accenderlo unitamente a tutte le periferiche collegate.
11. Assegnare una nuova password di sistema e/o di configurazione.

Specifiche

N.B.: Le offerte variano da paese a paese. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per spedire il computer. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, andare su **Guida e supporto tecnico** sul proprio sistema operativo Windows e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer in uso.

Tabella 11. Processore

| Funzione | Specifiche |
|--------------------|---|
| Tipo | Uno o due processori Intel Xeon famiglia di prodotti E5-2600 v3 |
| Memoria cache | |
| Cache d'istruzioni | 32 KB |
| Cache dei dati | 32 KB |
| | Cache per core di livello medio da 256 KB |
| | Cache di ultimo livello fino a 20 MB (4C: 10 MB, 6C: 15 MB/12 MB, 8C: 20 MB) condivisa tra tutti i core |

Tabella 12. Informazioni sul sistema

| Funzione | Specifiche |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Chipset | Chipset Intel C612 |
| Chip del BIOS (NVRAM) | EEPROM flash seriale da 8 MB + 4 MB |

Tabella 13. Memoria

| Memoria | Specifiche |
|-------------------------------|---|
| Tipo | DDR4 1333 MT/s, 1600 MT/s, 1866 MT/s o 2133 MT/s registrato, carico ridotto ECC (Error Correcting Code) DIMM Supporto per ECC avanzata o funzionamento memoria ottimizzata |
| Velocità | 1866 MHz, 2133 MHz o 1600 MHz |
| Zoccoli dei moduli di memoria | Ventiquattro a 288 piedini |
| Capacità | 2 GB, 4 GB, 8 GB e 16 GB |
| LRDIMM | classe quadrupla da 32 GB |
| RDIMM | classe singola da 4 GB, classe doppia da 8 GB o 16 GB |
| Memoria minima | 4 GB con processore singolo 8 GB con processore doppio (con un modulo DIMM minimo per processore) |
| Memoria massima | |
| LRDIMM | Fino a 768 GB con doppio processore Fino a 256 GB con singolo processore |

Tabella 14. Video

| Video | Specifiche |
|---------------|----------------|
| Tipo di video | Matrox G200eR2 |

Tabella 14. Video (continua)

| Video | Specifiche |
|---------------|------------|
| Memoria video | 16 MB |

Tabella 15. Rete

| Rete | Specifiche |
|-----------|--|
| Integrato | Controlli Ethernet Intel 82579 e Intel 82574 |

Tabella 16. Bus di espansione

| Bus di espansione | Specifiche |
|-------------------|---|
| Tipo di bus: | PCI Express Generation 3 |
| Velocità di bus: | PCI: 133 Mb/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • PCIe 3.0 x16 slot velocità bidirezionale: 16 GB/s • PCIe 3.0 x8 slot velocità bidirezionale: 8 GB/s • PCIe 3.0 x4 slot velocità bidirezionale: 4 GB/s • PCIe 2.0 x4 slot velocità bidirezionale: 2 GB/s PCI 2.3 (32-bit, 33 MHz): 133 MB/s SAS: 3 Gb/s e 6 Gb/s SATA: 1,5 Gbps, 3 Gbps e 6 Gbps USB 3.0 con alta velocità a 480 Mb/s, velocità massima a 12 Mb/s, bassa velocità a 1,2 Mb/s |

Tabella 17. Slot per schede

| Slot per schede | Specifiche |
|---|--|
| Scheda riser 1 | |
| Slot 1 | 1 link half-height, x8 a basso profilo |
| Slot 2 | 1 link half-height, x8 a basso profilo |
| Slot 3 | 1 link half-height, x8 a basso profilo |
| Scheda riser 2 | |
| Slot 4 | 1 link full-height, full-length x16 i N.B.: Per utilizzare gli slot da 1 a 4, entrambi i processori devono essere installati. |
| Slot 5 | 1 link full-height, full-length x8 |
| Scheda riser 3 (impostazione predefinita) | |
| Slot 6 | 1 link full-height, full-length x8 |
| Slot 7 | 1 link full-height, full-length x8 |
| Scheda riser 3 (alternativa per GPU) | |
| Slot 6 | 1 link full-height, full-length x16 |

Tabella 18. Unità

| Unità | Specifiche |
|---------------------------------|--|
| Dischi rigidi | |
| Sistemi con otto dischi rigidi. | Dischi rigidi fino a otto da 2,5", interni, HDD/SSD, o dischi rigidi Nearline SAS in slot per disco rigido da 0 a 7. |
| Accessibili internamente | nessuno |

Tabella 18. Unità (continua)


| Unità | Specifiche |
|--------------|---|
| Unità ottica | una unità SATA DVD-ROM o DVD+/-RW SATA opzionale  N.B.: I dispositivi DVD sono solo di dati. |

Tabella 19. Connettori esterni

| Connettori esterni | Specifiche |
|-----------------------|--|
| Controller di rete | Quattro a 1 Gb/s o due a 1 Gb/s più due a 10 Gb/s |
| Rete | due slot RJ-45 |
| Seriale | 9 piedini, DTE, compatibile 16550 |
| USB | Due a 4 piedini, compatibili con USB 3.0 Due a 4 piedini, compatibili con USB 2.0 |
| Video | VGA a 15 piedini |
| ID di sistema | Connettore LED remoto braccio di gestione cavi (CMA, Cable Management Arm) |
| Scheda vFlash esterna | Uno slot per scheda di memoria flash con scheda iDRAC8 Enterprise |

Tabella 20. Connettori interni

| Connettori interni | Specifiche |
|---|--|
| SATA | due connettori Mini-SAS a 36 piedini; un connettore SATA a sette piedini |
| Schede di montaggio | due connettori a 280 piedini |
| USB interno | una a 4 piedini, compatibili con USB 3.0 |
| Alimentazione di sistema | un connettore a 24 piedini |
| Comunicazione scheda di distribuzione | un connettore a 6 piedini |
| Controllo pannello anteriore | un connettore a 28 piedini |
| Ventole di sistema | 6 connettori a 4 pin |
| Controllo remoto del risparmio energetico della scheda host | un connettore a 2 piedini |
| Alimentazione della CPU/memoria | quattro connettori a 4 piedini |
| Memoria | ventiquattro connettori a 240 piedini (DDR4) |
| Schede di montaggio: | |
| Scheda riser 1 | |
| PCI Express | tre connettori a 164 piedini (x8) |
| Opzione 3 scheda riser centrale: predefinita | |
| PCI Express | due connettori a 164 piedini (x8) |
| Scheda riser sinistra | |
| PCI Express | uno a 164 piedini o due a 164 piedini |
| IO anteriore: | |
| USB frontale | un connettore a 14 piedini |
| Controllo pannello anteriore | un connettore a 28 piedini |
| Pannello posteriore dell'unità disco rigido | |
| SATA | due connettori Mini-SAS a 36 piedini; otto connettori per HDD a 29 piedini |

Tabella 20. Connettori interni (continua)

| Connettori interni | Specifiche |
|--------------------|----------------------------|
| Alimentazione | Un connettore a 14 piedini |

Tabella 21. Controlli e indicatori

| Controlli e indicatori | Specifiche |
|---|---|
| Indicatore del pulsante di alimentazione: | spento: il sistema è spento o scollegato. luce blu fissa: il computer funziona normalmente. luce blu lampeggiante: il computer è in modalità standby. Indicatore giallo fisso: il computer non si avvia. Ciò indica un problema con la scheda di sistema o con l'alimentatore. Indicatore giallo lampeggiante: indica un problema con la scheda di sistema. |
| Pulsante ID e indicatore di sistema | indicatore blu: lampeggia (sul fronte e retro dello chassis) quando si preme il pulsante. Premere nuovamente il pulsante per spegnerlo. |
| Indicatore di attività dell'unità | luce blu: indica che il computer sta leggendo o scrivendo dati da e sul disco rigido. |
| Indicatori di integrità del collegamento di rete (parte anteriore del computer): | luce blu: è presente una connessione funzionante tra la rete e il computer. spento (nessuna luce): il computer non rileva alcun collegamento fisico alla rete. |
| Indicatori di integrità del collegamento di rete (parte posteriore del computer): | indicatore verde: un buon collegamento a 10 Mb/s tra la rete e il computer. Indicatore arancione: un buon collegamento a 100 Mb/s tra la rete e il computer. indicatore verde: è presente un collegamento a 1000 Mb/s tra la rete e il computer. |
| Indicatori di attività di rete | luce ambrata: lampeggia quando è presente attività di rete al momento del collegamento. |
| Indicatori di diagnostica: | spento: il computer è spento oppure ha completato il POST. luce ambrata/lampeggiante: consultare il manuale di servizio per specifici codici diagnostici. |

Tabella 22. Alimentazione

| Alimentazione | Specifiche |
|--------------------------------|---|
| Batteria a bottone | Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V |
| Tensione | da 100 V a 240 V, da 12,00 A a 6,00 A, da 50 Hz a 60 Hz |
| Potenza | 1100 W: da 200 V c.a. a 240 V c.a., |
| Massima dissipazione di calore | 4774 BTU/h |

i **N.B.:** La dissipazione di calore viene calcolata utilizzando la potenza elettrica nominale dell'alimentatore.

i **N.B.:** Per importanti informazioni sulle impostazioni del voltaggio, consultare le informazioni sulla sicurezza accluse con il computer.

Tabella 23. Dimensioni

| Dimensioni | Specifiche |
|---------------|--|
| Altezza | 8,73 cm (3,44") |
| Larghezza | 48,2 cm (18,98") |
| Profondità | 75,58 cm (29,75") |
| Peso (minimo) | <ul style="list-style-type: none"> 31,4 kg (69,23 libbre) (sistemi di dischi rigidi da 2,5 pollici) |

Tabella 23. Dimensioni (continua)

| Dimensioni | Specifiche |
|--------------------------|--|
| Peso da vuoto: | ● 20,8 kg (45,86 libbre) (sistemi di dischi rigidi da 2,5 pollici) |
| Senza pannello anteriore | 19,06 kg (41,92 libbre) |

Tabella 24. Caratteristiche ambientali

| Caratteristiche ambientali | Specifiche |
|---|--|
| Temperatura: | |
| In funzione | Da 10 °C a 35 °C (da 50 °F a 95 °F) |
| Storage | da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F) |
| Massima | 20 °C/h (36 °F/h) |
| Restrizione | schede K6000/K20 + Processore da 160 W è limitato a 30 °C di temperatura di esercizio massima. |
| Umidità relativa (massima): | |
| In funzione | dal 5% al 95% di umidità relativa con 33 °C (91 °F) punto massimo di rugiada. Atmosfera deve essere senza condensa in qualsiasi momento. |
| Storage | dal 10% all'80% di umidità relativa con 29 °C (84,2 °F) punto massimo di rugiada. |
| Vibrazione massima: | |
| In funzione | 0,26 Grms da 5 a 350 Hz (tutti gli orientamenti funzionanti). |
| Storage | 1,88 Grms da 10 Hz a 500 Hz per 15 min (tutti e sei i lati collaudati). |
| Urto massimo: | |
| In funzione | Sei impulsi d'urto consecutivi in direzioni positive e negative degli assi x, y e z di 40 G per fino a 2,3 ms. |
| Storage | Sei impulsi d'urto consecutivi in direzioni positive e negative degli assi x, y e z (un impulso su ciascun lato del sistema) di 71 G per un tempo massimo di 2 ms. |
| Livello di sostanze contaminanti via aria | G1 o inferiore, come definito dalla normativa ISA-S71.04-1985 |
| Altitudine massima | |
| In funzione | 3048 m (10.000 piedi) |
| Storage | 12.000 m (39.370 piedi) |
| Temperatura d'esercizio non classificata: | |
| Fino a 35 °C (95 °F) | La temperatura massima è ridotta di 1 °C per ogni 300 m (1 °F/547 piedi) sopra i 950 m (3.117 piedi). |
| Da 35 °C a 40 °C (da 95 °F a 104 °F) | La temperatura massima è ridotta di 1 °C per ogni 175 m (1 °F/319 piedi) sopra i 950 m (3.117 piedi). |
| Da 40 °C a 45 °C (da 104 °F a 113 °F) | La temperatura massima è ridotta di 1 °C per ogni 125 m (1 °F/228 piedi) sopra i 950 m (3.117 piedi). |

Configurazione del sistema

Menu di avvio

Come per le piattaforme di workstation precedenti, questo computer include un menu di avvio una tantum. Questa funzionalità fornisce agli utenti un meccanismo rapido e comodo per ignorare l'ordine del dispositivo di avvio definito dalle impostazioni del sistema e di eseguire l'avvio direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio: floppy, CD-ROM o disco rigido). I miglioramenti del menu di avvio introdotti sulle piattaforme precedenti sono i seguenti:

- **Accesso semplificato:** sebbene la sequenza <Ctrl><Alt><F8> esista ancora e possa essere utilizzata per richiamare il menu, è sufficiente premere <F12> durante l'avvio del sistema per accedere al menu.
- **Richiesta utente:** non solo il menu è di facile accesso, ma all'utente viene richiesto di utilizzare la sequenza di tasti sulla schermata iniziale del BIOS. La sequenza di tasti non è più "nascosta" all'utente.
- **Opzioni di diagnostica:** Il menu di avvio include due opzioni di diagnostica, IDE Drive Diagnostics (90/90 Hard Drive Diagnostics) e Boot to the Utility Partition. Il vantaggio in questo caso è che l'utente non deve ricordare le sequenze di tasti <Ctrl><Alt><D>, <Ctrl><Alt><D> e <Ctrl><Alt><F10>

i **N.B.:** Poiché il menu di avvio "one time" interessa solo l'avvio corrente, presenta il vantaggio aggiunto di non richiedere al tecnico di ripristinare l'ordine di avvio del cliente al completamento della risoluzione dei problemi.

Il computer presenta più opzioni di sequenze di tasti disponibili durante il processo POST nella schermata del logo Dell. Tali sequenze di tasti rendono disponibili più opzioni.

Tabella 25. Menu di avvio

| Pressione del tasto | Funzione | Descrizione |
|---------------------|--|---|
| <F2> | Accedere all'installazione del sistema | Utilizzare la configurazione del sistema per modificare le impostazioni definibili dall'utente. |
| <F12> | Accedere al menu di avvio | Menu utilità di diagnostica e avvio temporaneo |

Tempistica delle sequenze di tasti

La tastiera non è il primo dispositivo inizializzato dal Setup. Di conseguenza, se si preme un tasto troppo presto, si esclude la tastiera. Quando ciò accade, appare un messaggio di errore della tastiera sul monitor e non è possibile riavviare il sistema con i tasti <Ctrl><Alt>.

Per evitare questo scenario, attendere l'inizializzazione della tastiera prima di premere qualsiasi tasto. Ci sono due modi per sapere se ciò è accaduto:

- Le spie della tastiera lampeggiano.


Il secondo metodo è valido se il monitor è già riscaldato. Se non lo è, il sistema spesso visualizza la finestra prima che il segnale video sia visibile. In questo caso, affidarsi al primo metodo - le spie della tastiera - per sapere se la tastiera è inizializzata.

Dell Diagnostics

Le piattaforme installate in fabbrica includono diagnostica di sistema a 32 bit sulla partizione dell'utility installata. È possibile accedere alla diagnostica utilizzando il tasto <F12> durante l'avvio del sistema e selezionando Diagnostics (Diagnostica).


Dopo aver premuto il tasto, i moduli appropriati vengono caricati e PSA Diagnostics eseguita. All'uscita dalla diagnostica, il sistema esegue il riavvio e ritorna al sistema operativo installato. Anche il riavvio del computer con la sequenza di tasti <Ctrl><Alt> permette di riportare il sistema alla sequenza di avvio iniziale.

Le unità inviate in sostituzione non presentano la partizione dell'utility e perciò non possiedono tale capacità. Se premuto, in queste unità il tasto è ignorato.

 **N.B.:** La partizione dell'utility non è protetta da routine di debug o utility FDISK.

Informazioni sull'Installazione del sistema

Utilizzando la schermata **Installazione del sistema**, è possibile configurare le impostazioni del BIOS, le impostazioni iDRAC e le impostazioni delle periferiche di sistema.

 **N.B.:** Per impostazione predefinita, il testo guida per il campo selezionato viene visualizzato nel browser grafico. Per visualizzare il testo guida nel browser di testo, premere F1.

È possibile accedere all'Installazione del sistema in due modi:

- Browser grafico standard: il browser viene abilitato per impostazione predefinita.
- Browser di testo: il browser viene abilitato tramite Console Redirection (Reindirizzamento console).

Accesso all'Installazione del sistema

Procedura

1. Accendere o riavviare il sistema.
2. Premere F2 alla visualizzazione del seguente messaggio:

```
F2 = System Setup
```

Se il sistema operativo avvia il caricamento prima di aver premuto F2, attendere che il sistema completi il processo di avvio, quindi riavviare il sistema e riprovare.

Menu principale della configurazione del sistema

| Opzione | Descrizione |
|-----------------------------|---|
| System BIOS | Consente di configurare le impostazioni del BIOS. |
| iDRAC Settings | Consente di configurare le impostazioni iDRAC. L'utilità delle impostazioni iDRAC è un'interfaccia per impostare e configurare i parametri iDRAC utilizzando UEFI. È possibile abilitare o disabilitare vari parametri iDRAC tramite l'utilità delle impostazioni iDRAC. Per ulteriori informazioni su questa utilità, vedere Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide all'indirizzo dell.com/esmmanuals . |
| Device Settings | Consente di configurare le impostazioni della periferica. |
| Service Tag Settings | Abilita il Numero di servizio del sistema. |

Schermata BIOS di sistema

È possibile utilizzare la schermata **BIOS di sistema** per visualizzare le impostazioni del BIOS, nonché modificare determinate funzioni, come ad esempio l'ordine di avvio, la password di sistema, la password della configurazione, l'impostazione modalità RAID e per l'attivazione o la disattivazione delle porte USB.

Informazioni su questa attività

Nel **Menu principale della configurazione del sistema**, fare clic su **BIOS di sistema**.

I dettagli della schermata **BIOS di sistema** sono descritti come segue:

| Voce di menu | Descrizione |
|--------------------------------|---|
| System Information | Visualizza le informazioni sul sistema, ad esempio il nome del modello del sistema, la versione del BIOS, il Numero di servizio, e così via. |
| Memory Settings | Visualizza le informazioni e le opzioni relative alla memoria installata. |
| Processor Settings | Consente di visualizzare le informazioni e le opzioni relative al processore come ad esempio la velocità, la dimensione della cache e così via. |
| SATA Settings | Visualizza le opzioni per abilitare o disabilitare il controller SATA integrato e le porte. |
| Boot Settings | Consente di visualizzare le opzioni per specificare la modalità di avvio (BIOS o UEFI). Consente di modificare le impostazioni di avvio BIOS e UEFI. |
| Integrated Devices | Consente di visualizzare le opzioni per abilitare o disabilitare i controller integrati e le porte del dispositivo, e specificare le caratteristiche correlate e le opzioni. |
| Serial Communication | Consente di visualizza le seguenti opzioni per abilitare o disabilitare le porte seriali e specificare le funzionalità correlate e le opzioni. |
| System Profile Settings | Consente di visualizzare le opzioni per modificare le impostazioni di risparmio energetico del processore, la frequenza di memoria, e così via. |
| System Security | Consente di visualizzare le opzioni per configurare le impostazioni di protezione del sistema, come la password del sistema, la password della configurazione, il dispositivo di sicurezza TPM, e così via. Inoltre, abilita o disabilita il supporto per i pulsanti di alimentazione ed NMI sul sistema. |
| Miscellaneous Settings | Consente di visualizzare le opzioni per modificare la data, l'ora di sistema e così via. |
| Debug Menu Settings | Questo campo controlla il livello di output del debugging seriale per alcuni driver. |

Dettagli della schermata delle informazioni di sistema

È possibile utilizzare la schermata **Informazioni di sistema** che consente di visualizzare le proprietà del sistema, ad esempio il Numero di servizio, il modello del sistema e la versione del BIOS.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **informazioni di sistema** facendo clic su **Menu principale della configurazione del sistema > BIOS di sistema > Informazioni di sistema**.

I dettagli della schermata **Informazioni di sistema** sono descritti come segue:

| Voce di menu | Descrizione |
|--|--|
| System Model Name | Consente di visualizzare il nome del modello del sistema. |
| System BIOS Version | Consente di visualizzare la versione del BIOS installato nel sistema. |
| System Management Engine Version | Consente di visualizzare la revisione corrente del firmware dell'engine di gestione. |
| System Service Tag | Consente di visualizzare il Numero di servizio del sistema. |
| System Manufacturer | Consente di visualizzare il nome del produttore del sistema. |
| System Manufacturer Contact Information | Consente di visualizza le informazioni di contatto del produttore del sistema. |
| System CPLD Version | Consente di visualizzare la revisione corrente del firmware del sistema CPLD. |

| Voce di menu | Descrizione |
|-------------------------|---|
| UEFI Compliance Version | Consente di visualizzare il livello di conformità UEFI del firmware di sistema. |



Dettagli schermata Impostazioni di memoria

È possibile utilizzare la schermata **Impostazioni di memoria** per visualizzare tutte le impostazioni di memoria, nonché per abilitare o disabilitare le funzioni di memoria specifiche come il testing della memoria di sistema e interleaving del nodo.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **Impostazioni di memoria** facendo clic su **Menu principale configurazione del sistema > BIOS di sistema > Impostazioni di memoria**.

I dettagli della schermata **Impostazioni di memoria** sono descritti come segue:

| Voce di menu | Descrizione |
|------------------------------|---|
| System Memory Size | Consente di visualizzare la quantità di memoria installata nel sistema |
| System Memory Type | Consente di visualizzare il tipo di memoria installata nel sistema |
| System Memory Speed | Consente di visualizzare la velocità della memoria del sistema. |
| System Memory Voltage | Consente di visualizzare la tensione della memoria del sistema. |
| Video Memory | Consente di visualizzare la quantità di memoria video. |
| System Memory Testing | Specifica se i test della memoria di sistema vengono eseguiti durante l'avvio del sistema. Le opzioni possibili sono Abilitati e Disabilitati . Per impostazione predefinita, l'opzione Test System Memory (Testing memoria di sistema) è impostata su Disabilitati . |
| Memory Operating Mode | <p>Specifica la modalità di esercizio di memoria. Per impostazione predefinita modalità optimizer.</p> <p> N.B.: La modalità di esercizio della memoria può avere diversi valori predefiniti e opzioni disponibili in base alla configurazione della memoria del sistema.</p> <p> N.B.: La modalità Dell Fault Resilient stabilisce un'area di memoria resiliente agli errori. Questa modalità può essere utilizzata da un sistema operativo che supporta tale funzione per caricare le applicazioni critiche, o abilitare il kernel del sistema operativo per massimizzarne la disponibilità.</p> |
| Node Interleaving | Specifica se l'architettura Non-Uniform Memory (NUMA) è supportata. Se questo campo è Abilitata , l'interleaving della memoria è supportato se una configurazione di memoria è simmetrica installata. Se è Disabilitata , il sistema supporta configurazioni di memoria NUMA (asimmetrica). Per impostazione predefinita, l'opzione Node Interleaving è impostata su Disabilitata . |
| Snoop Mode | Specifica le opzioni modalità Snoop. Le opzioni modalità Snoop disponibili sono Home Snoop , Early Snoop , Cluster on Die . Per impostazione predefinita, l'opzione Modalità snoop è impostata su Early Snoop . Il campo è disponibile solo quando l'interleaving del nodo è Disabilitato . |



Dettagli schermata Impostazioni del processore


È possibile utilizzare la schermata **Impostazioni del processore** per visualizzare le impostazioni del processore ed eseguire funzioni specifiche come ad esempio l'abilitazione della tecnologia di virtualizzazione, la prelettura hardware, impostare al minimo il processore logico.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **Impostazioni del processore** facendo clic su **Menu principale configurazione del sistema > BIOS di sistema > Impostazioni processore**.

I dettagli della schermata **Impostazioni del processore** sono descritti come segue:

| Voce di menu | Descrizione |
|--|---|
| Logical Processor | Consente di abilitare o disabilitare l'utilizzo di processori logici e ne visualizza il numero. Se l'opzione Logical Processor (Processore logico) è impostata su Attivata , il BIOS visualizza tutti i processori logici. Se questa opzione è impostata su Disattivata , il BIOS visualizza un solo processore logico per core. Per impostazione predefinita, l'opzione Logical Processor è impostata su Attivata . |
| Maximum data rate | Velocità di trasmissione dati massima, Velocità QPI 9,6 GT/s, 8,0 GT/s, 6,4 GT/s |
| Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting | Consente di allocare più RTID al connettore in remoto, aumentando in tal modo le prestazioni della cache tra i connettori o alla semplificazione del processo per lavorare in modalità normale per NUMA. Per impostazione predefinita, Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Impostazione Alternata RTID) è impostata su Disattivata . |
| Virtualization Technology | Consente di attivare o disattivare le funzionalità hardware aggiuntive fornite per la virtualizzazione. Per impostazione predefinita, l'opzione è impostata su Attivata . |
| Address Translation Services (ATS) | Consente di definire l'Address Translation Cache (ATC) per i dispositivi in grado di memorizzare le traduzioni DMA. Questo file fornisce un'interfaccia per Traduzione degli indirizzi e Tabella di protezione del chipset per tradurre indirizzi DMA ad ospitare indirizzi. Per impostazione predefinita, l'opzione è impostata su Attivata . |
| Adjacent Cache Line Prefetch | Consente di ottimizzare il sistema per le applicazioni che richiedono un utilizzo elevato dell'accesso di memoria sequenziale. Per impostazione predefinita, l'opzione Adjacent Cache Line Prefetch (Prelettura riga di memoria adiacente) è impostata su Attivata . È possibile disattivare questa opzione per le applicazioni che richiedono un utilizzo elevato della memoria ad accesso casuale (RAM). |
| Hardware Prefetcher | Consente di attivare o disattivare la prelettura hardware. Per impostazione predefinita, l'opzione Hardware Prefetcher (Prelettura hardware) è impostata su Attivata . |
| DCU Streamer Prefetcher | Consente di abilitare o disabilitare la prelettura streamer della DCU (Data Cache Unit). Per impostazione predefinita, le opzioni DCU Streamer Prefetcher (Prelettura streamer DCU) è impostata su Attivata . |
| DCU IP Prefetcher | Consente di abilitare o disabilitare la prelettura IP della DCU. Per impostazione predefinita, l'opzione DCU IP Prefetcher (Prelettura IP DCU) è impostata su Attivata . |
| Execute Disable | Consente di attivare o disattivare la tecnologia di protezione della memoria Execute Disable. Per impostazione predefinita, l'opzione Execute Disable (Esecuzione disabilitata) è impostata su Attivata . |
| Logical Processor Idling | Consente di attivare o disattivare la funzionalità del sistema operativo di mettere i processori logici in stato di inattività per ridurre il consumo di energia. Per impostazione predefinita, l'opzione è impostata su Disattivata . |
| Configurable TDP | Consente la riconfigurazione di Thermal Design Power (TDP) ai livelli inferiori. TDP indica la massima quantità di alimentazione che il sistema di raffreddamento richiede per la dissipazione. |
| X2Apic Mode | Consente di abilitare o disabilitare la modalità X2Apic. |
| Dell Controlled Turbo |  N.B.: A seconda del numero di CPU installate, potrebbero esserci fino a quattro voci processore. Controlla la gestione del turbo. Abilitare questa opzione solo quando il Profilo di sistema è impostato su Prestazioni . |
| Number of Cores per Processor | Consente di controllare il numero di core attivati in ogni processore. Per impostazione predefinita, l'opzione Number of Cores per Processor (Numero di core per processore) è impostata su Tutti . |
| Processor 64-bit Support | Specifica se i processori supportano le estensioni a 64 bit. |
| Processor Core Speed | Visualizza la frequenza massima del core del processore. |
| Processor 1 |  N.B.: A seconda del numero di CPU installate, potrebbero esserci fino a quattro voci processore. Le impostazioni seguenti sono visualizzate per ogni processore installato nel sistema. |
| Family-Model-Stepping | Visualizza la famiglia, il modello e lo stepping del processore in base alle informazioni definite da Intel. |
| Brand | Visualizza il nome del marchio registrato relativo al processore. |
| Level 2 Cache | Visualizza la memoria cache L2 totale. |
| Level 3 Cache | Visualizza la memoria cache L3 totale. |

| Voce di menu | Descrizione |
|------------------------------|--|
| Number of Cores | Visualizza il numero di core per processore. |
| Processore 2 |  N.B.: A seconda del numero di CPU installate, potrebbero esserci fino a quattro voci processore. Le impostazioni seguenti sono visualizzate per ogni processore installato nel sistema. |
| Family-Model-Stepping | Visualizza la famiglia, il modello e lo stepping del processore in base alle informazioni definite da Intel. |
| Brand | Visualizza il nome del marchio registrato relativo al processore. |
| Level 2 Cache | Visualizza la memoria cache L2 totale. |
| Level 3 Cache | Visualizza la memoria cache L3 totale. |
| Number of Cores | Visualizza il numero di core per processore. |

Dettagli schermata Impostazioni SATA

È possibile utilizzare la schermata **Impostazioni SATA** per visualizzare le impostazioni delle periferiche SATA e abilitare l'opzione RAID nel sistema.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **Impostazioni SATA** facendo clic su **Menu principale della configurazione del sistema > BIOS di sistema > Impostazioni SATA**.

I dettagli della schermata **Impostazioni SATA** dettagli sono descritti di seguito.

| Voce di menu | Descrizione |
|-----------------------------|--|
| Embedded SATA | Consente di poter impostare la SATA incorporata sulle modalità Disattivata , ATA , AHCI o RAID . Per impostazione predefinita, l'opzione Embedded SATA (SATA incorporata) è impostata su AHCI . |
| Security Freeze Lock | Consente di inviare il comando Security Freeze Lock (Blocco di protezione) alle unità SATA incorporate durante il processo POST. Questa opzione è applicabile solo per le modalità ATA e AHCI. |
| Write Cache | Consente di abilitare o disabilitare il comando per unità SATA incorporate durante il processo POST. |
| Port A | Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA , impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS. Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto. |
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |
| Port B | Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA , impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS. Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto. |
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |
| Port C | Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA , impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS. Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto. |

| Voce di menu | Descrizione |
|---------------------|--|
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |
| Port D | <p>Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA, impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS.</p> <p>Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto.</p> |
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |
| Port E | <p>Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA, impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS.</p> <p>Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto.</p> |
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |
| Port F | <p>Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA, impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS.</p> <p>Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto.</p> |
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |
| Port G | <p>Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA, impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS.</p> <p>Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto.</p> |
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |
| Port H | <p>Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA, impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS.</p> <p>Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto.</p> |
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |

| Voce di menu | Descrizione |
|-------------------|--|
| Port I | Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA , impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS. Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto. |
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |
| Port J | Imposta il tipo di unità del dispositivo selezionato. Per le impostazioni SATA incorporate in modalità ATA , impostare il campo su Automatico per abilitare il supporto BIOS. Impostare il parametro su DISATTIVO per disattivare il supporto del BIOS. Per le modalità AHCI o RAID , il BIOS abilita sempre il supporto. |
| Model | Visualizza il modello dell'unità del dispositivo selezionato. |
| Drive Type | Visualizza il tipo di unità collegata alla porta SATA. |
| Capacity | Visualizza la capacità totale del disco rigido. Il campo non è definito per periferiche con supporti rimovibili quali le unità ottiche. |



Dettagli schermata Impostazioni di avvio

È possibile utilizzare la schermata **Impostazioni di avvio** per impostare la modalità di avvio su **BIOS** o **UEFI**. Consente inoltre di specificare l'ordine di avvio.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **Impostazioni di avvio** facendo clic su **Menu principale configurazione del sistema > BIOS di sistema > Impostazioni di avvio**.

I dettagli della schermata **Impostazioni di avvio** sono descritti come segue:

| Voce di menu | Descrizione |
|------------------------------|--|
| Boot Mode | Consente di impostare la modalità di avvio del sistema.  ATTENZIONE: Modificare la modalità di avvio potrebbe impedire al sistema di avviarsi se il sistema operativo non è installato con la stessa modalità di avvio.  N.B.: Impostare il campo su UEFI disattiva il menu Impostazioni di avvio BIOS UEFI. L'impostazione di questo campo su BIOS disattiva il menu Impostazioni di avvio UEFI . Se il sistema operativo supporta UEFI, è possibile impostare questa opzione su UEFI . L'impostazione di questo campo su BIOS consente la compatibilità con sistemi operativi non UEFI. Per impostazione predefinita, l'opzione Boot Mode (Modalità di avvio) è impostata su BIOS . |
| Boot Sequence Retry | Consente di abilitare o disabilitare la funzione Riprova sequenza di avvio. Se questo campo è attivato e non si riesce ad avviare il sistema, questo effettua un nuovo tentativo della sequenza di avvio dopo 30 secondi. Per impostazione predefinita, l'opzione Boot Sequence Retry (Riprova sequenza di avvio) è impostata su Abilitato . |
| Hard Disk Failover | Specifica quali dispositivi nella sequenza dell'unità disco rigido sono avviati nella sequenza di avvio. Quando l'opzione è disabilitata , solo la prima unità disco rigido nell'elenco viene avviata. Quando è impostata su Abilitata , tutti i dispositivi del disco rigido verranno avviati nell'ordine, come elencato nella Sequenza dell'unità disco rigido . Questa opzione non è abilitata nella modalità di avvio UEFI. |
| Boot Options Settings | Configura la sequenza di avvio e i dispositivi di avvio. NIC integrata 1 porta 1 partizione 1 |
| Boot Sequence | NIC integrata 1 porta 1 partizione 1 Slot IBA XE 0100 v2308 |

| Voce di menu | Descrizione |
|---------------------------------|---|
| | Porta SATA per unità ottica I incorporata PLDS DVD+/-RW DS-8ABSH Disco rigido C |
| Hard-Disk Drive Sequence | Questo campo consente di specificare l'ordine in cui le unità disco rigido, verranno configurate nel sistema. Il primo disco rigido nel sistema dovrà essere avviabile C:.... (Premere F1 per ulteriori informazioni) Embedded SATA Port Disk A: ST500UM001-1EK162 |

Dettagli schermata Periferiche integrate

È possibile utilizzare la schermata **Periferiche integrate** per visualizzare e configurare le impostazioni di tutte le periferiche, compresi il controller video integrato, il controller RAID integrato e le porte USB.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **Periferiche integrate** facendo clic su **Menu principale configurazione del sistema > BIOS di sistema > Periferiche integrate**.

I dettagli della schermata **Periferiche integrate** sono descritti di seguito.

| Voce di menu | Descrizione |
|---|--|
| USB 3.0 Setting | Attiva o disattiva il supporto USB 3.0. Abilitare questa opzione solo se il sistema operativo supporta la tecnologia USB 3.0. Se si disattiva questa opzione, le periferiche funzioneranno a velocità USB 2.0. USB 3.0 è impostato su Automatico per impostazione predefinita |
| User Accessible USB Ports | Attiva o disattiva le porte USB. Selezionando Solo porte posteriori attive disattiva le porte USB anteriori, selezionando Tutte disattivate disattiva tutte le porte USB. La tastiera e mouse USB funzionano durante il processo di avvio in alcuni sistemi operativi. Dopo il completamento del processo di avvio, la tastiera USB e il mouse non funzionano se le porte sono disabilitate. i N.B.: Se si seleziona Solo porte posteriori e Disattiva tutte le porte questo disattiverà la porta di gestione USB e limiterà anche l'accesso a iDRAC. |
| Porta USB interna | Abilita o disabilita la porta USB interna. Per impostazione predefinita, l'opzione è impostata su Attivata . |
| Integrated Network Card 1 | Abilita o disabilita la scheda di rete integrata. |
| I/OAT DMA Engine | Abilita o disabilita l'opzione I/OAT. Abilitare l'opzione solo se l'hardware e il software supportano tale funzione. |
| Embedded Video Controller | Attiva o disattiva lo Stato corrente del controller video incorporato . Per impostazione predefinita l'opzione è su Disabilitato . Stato corrente del controller video incorporato è un campo di sola lettura che indica lo stato corrente del controller video incorporato. Se il controller video incorporato è la sola funzionalità di visualizzazione nel sistema (ovvero non sono presenti schede grafiche aggiuntive installate), questo verrà automaticamente utilizzato come display primario anche se l'impostazione Embedded Video Controller (Controller video incorporato) è su Disabilitato . i N.B.: 1. Se il controller video incorporato è DISABILITATO nel BIOS e la console virtuale viene avviata dall'iDRAC, il visualizzatore della console virtuale risulterà vuoto. i N.B.: 2. Tutti i monitor devono essere collegati alla GPU al momento dell'accensione, e devono rimanervi collegati fino all'avvio del sistema nel sistema operativo con il driver caricato. Una volta che il sistema è stato avviato nel sistema operativo, il monitor può essere scollegato e successivamente può venire inserito a caldo. Se non viene utilizzata questa procedura, il monitor non sarà inseribile a caldo. <ul style="list-style-type: none"> ● Il cavo DP può essere inserito a caldo ● Il cavo mDP può essere inserito a caldo ● Il cavo DVI può essere inserito a caldo ● Il cavo adattatore da DP a VGA non può essere inserito a caldo |
| Current State of Embedded Video Controller | Visualizza lo stato corrente di Embedded Video Controller (Controller video incorporato) . Current State of Embedded Video Controller (Stato corrente del controller video incorporato) è un campo di sola lettura, che indica lo stato corrente del controller video incorporato. |

| Voce di menu | Descrizione |
|------------------------------------|---|
| SR-IOV Global Enable | Attiva o disattiva la configurazione BIOS delle periferiche Single Root I/O Virtualization (SR-IOV). Per impostazione predefinita, l'opzione SR-IOV Global Enable è impostata su Disabilitato . |
| OS Watchdog Timer | Se il sistema non risponde, il timer di watchdog facilita il ripristino del sistema operativo. Se questo campo è impostato su Attivato , al sistema operativo è consentito inizializzare il timer. Quando l'opzione è impostata su Disabilitata (impostazione predefinita) , il timer non avrà alcun effetto sul sistema. |
| Memory Mapped I/O above 4GB | Attiva o disattiva il supporto per i dispositivi PCIe che richiedono grandi quantità di memoria. Per impostazione predefinita, l'opzione è impostata su Attivata . |
| Slot Disablement | <p>Attiva o disattiva gli slot PCIe disponibile nel sistema. La funzione Slot Disablement (Disattivazione slot) controlla la configurazione delle schede PCIe installate nello slot specificato. Disattivazione dello slot deve essere utilizzato solo quando l'installazione della scheda della periferica impedisce l'avvio del sistema operativo o provocare ritardi nell'avvio del sistema. Se lo slot è disattivato, i driver Option ROM e UEFI sono disabilitati.</p> <p>Questo campo controlla la configurazione della scheda installata nello slot. È possibile impostare una delle opzioni descritte di seguito per ciascun ... (Premere F1 per ulteriori informazioni)</p> <ol style="list-style-type: none"> Slot 1 Boot Driver <ul style="list-style-type: none"> Abilitato (impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) Slot 2 Boot Driver <ul style="list-style-type: none"> Abilitato (impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) Slot 3 Boot Driver <ul style="list-style-type: none"> Abilitato (impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) Slot 4 Boot Driver <ul style="list-style-type: none"> Abilitato (impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) Slot 5 Boot Driver <ul style="list-style-type: none"> Abilitato (impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) Slot 6 Boot Driver <ul style="list-style-type: none"> Abilitato (impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) Slot 7 Boot Driver <ul style="list-style-type: none"> Abilitato (impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) |

Dettagli schermata Comunicazione seriale

È possibile utilizzando la schermata **Comunicazione seriale** per visualizzare le proprietà della porta di comunicazione seriale.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **Comunicazione seriale** facendo clic su **Menu principale della configurazione del sistema > BIOS di sistema > Comunicazione seriale**.

I dettagli della schermata **Comunicazione seriale** sono descritti di seguito.

| Voce di menu | Descrizione |
|-----------------------------|--|
| Serial Communication | Seleziona la periferica di comunicazione seriale (Periferica seriale 1 e Periferica seriale 2) nel BIOS. Il reindirizzamento della console del BIOS può anche essere attivato e l'indirizzo della porta può essere specificato. Per impostazione predefinita, l'opzione Serial Communication (Comunicazione seriale) è impostata su Automatica . |
| Serial Port Address | Consente di impostare l'indirizzo della porta per le periferiche seriali. Per impostazione predefinita, l'opzione Serial Port Address (Indirizzo porta seriale) è impostata su Periferica seriale 1 = COM2, Periferica seriale 2 = COM1 . |

| Voce di menu | Descrizione |
|----------------------------------|--|
| | <p>i N.B.: Solo la Periferica seriale 2 può essere utilizzata per Serial Over LAN (SOL). Per utilizzare il reindirizzamento della console effettuato da SOL, configurare lo stesso indirizzo della porta per il reindirizzamento della console e della periferica seriale.</p> |
| External Serial Connector | <p>Consente di associare il connettore seriale esterno alla Periferica seriale 1, Periferica seriale 2 o alla periferica di accesso remoto. Per impostazione predefinita, l'opzione External Serial Connector (Connettore seriale esterno) è impostata su Periferica seriale 1.</p> <p>i N.B.: Solo la Periferica seriale 2 può essere utilizzata per SOL. Per utilizzare il reindirizzamento della console effettuato da SOL, configurare lo stesso indirizzo della porta per il reindirizzamento della console e della periferica seriale.</p> |
| Failsafe Baud Rate | <p>Visualizza la velocità in baud failsafe per il reindirizzamento della console. Il BIOS tenta di determinare la velocità in baud automaticamente. Questa velocità in baud failsafe viene utilizzata solo se il tentativo ha esito negativo e il valore non deve essere modificato. Per impostazione predefinita, l'opzione Failsafe Baud Rate è impostata su 115200.</p> |
| Remote Terminal Type | <p>Imposta il tipo di terminale della console remota. Per impostazione predefinita, l'opzione Remote Terminal Type è impostata su VT 100/VT 220.</p> |
| Redirection After Boot | <p>Attiva o disattiva il reindirizzamento della console del BIOS quando è stato caricato il sistema operativo. Per impostazione predefinita, l'opzione Redirection After Boot (Reindirizzamento dopo l'avvio) è impostata su Attivata.</p> |

I dettagli della schermata Impostazioni del profilo di sistema





È possibile utilizzare la schermata **Impostazioni del profilo di sistema** per abilitare le impostazioni delle prestazioni di sistema specifiche come il risparmio energetico.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **Impostazioni del profilo di sistema** facendo clic su **Menu principale della configurazione del sistema > BIOS di sistema > Impostazioni del profilo di sistema**.

I dettagli della schermata **Impostazioni del profilo di sistema** sono descritti come segue:

| Voce di menu | Descrizione |
|-------------------------------|---|
| System Profile | <p>Imposta il profilo di sistema. Se si imposta l'opzione Profilo di sistema su una modalità diversa da Personalizzata, il BIOS imposta automaticamente le restanti opzioni. È possibile solo modificare le restanti opzioni se la modalità è impostata su Personalizzata. Per impostazione predefinita, l'opzione System Profile (Profilo di sistema) è impostata su Prestazioni per watt (DAPC) ottimizzate. DAPC è Dell Active Power Controller.</p> <p>i N.B.: I seguenti parametri sono disponibili solo quando System Profile è impostato su Personalizzato.</p> |
| CPU Power Management | <p>Imposta la gestione del risparmio energetico della CPU. Per impostazione predefinita, l'opzione CPU Power Management (Gestione del risparmio energetico della CPU) è impostata su DBPM di sistema (DAPC). DBPM sta per Demand-Based Power Management (domanda basata sulla gestione del risparmio energetico).</p> |
| Turbo Boost | <p>Consente di abilitare o disabilitare il processore per operare in modalità turbo boost. Per impostazione predefinita, l'opzione Turbo Boost è impostata su Attivata.</p> |
| Energy Efficient Turbo | <p>Consente di abilitare o disabilitare l'utilizzo di Energy Efficient Turbo.</p> <p>Energy Efficient Turbo (EET) è una modalità di operazione durante la quale la frequenza di un core del processore è regolata utilizzando la velocità in base al carico di lavoro.</p> |
| C1E | <p>Consente di abilitare o disabilitare il processore per passare a un livello di prestazioni minimo quando è inattivo. Per impostazione predefinita, l'opzione C1E è impostata su Attiva.</p> |
| C States | <p>Consente di abilitare o disabilitare il processore per funzionare in tutti gli stati di alimentazione disponibili. Per impostazione predefinita, l'opzione C-States è impostata su Attivata.</p> |
| Memory DDR Freq Limit | <p>Prestazioni massime abilitate.</p> |

| Voce di menu | Descrizione |
|---|---|
| Collaborative CPU Performance Control | Consente di abilitare o disabilitare la gestione del risparmio energetico della CPU. Se è impostata su Abilitata , la gestione del risparmio energetico della CPU è controllata dall'OS DBPM e dal DBPM del sistema (DAPC). Per impostazione predefinita, l'opzione è impostata su Disabilitata . |
| Memory Patrol Scrub | Consente di impostare la frequenza di patrol scrubbing della memoria. Per impostazione predefinita, l'opzione Memory Patrol Scrub è impostata su Standard . |
| Memory Refresh Rate | Consente di impostare la frequenza di aggiornamento della memoria di 1x o 2x. Per impostazione predefinita, l'opzione Memory Refresh Rate è impostata su 1x . |
| Uncore Frequency | Seleziona la frequenza uncore del processore . La modalità dinamica consente al processore di ottimizzare il risparmio energetico tra i core e gli uncore durante il runtime. L'ottimizzazione della frequenza uncore di risparmiare energia o di ottimizzare le prestazioni del disco rigido vengono influenzate dalle impostazioni della Policy per il risparmio energetico . |
| Energy Efficient Policy | Consente di selezionare la Policy per il risparmio energetico . La CPU utilizza l'impostazione per manipolare il comportamento interno del processore e determina se impostare prestazioni più elevate o un maggiore risparmio energetico. |
| Number of Turbo Boot Enabled Cores for Processor 1 |  N.B.: Se sono presenti due processori installati nel sistema, viene visualizzata una voce per Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2 . Consente di controllare il numero di core abilitati Turbo Boost per processore 1. Per impostazione predefinita, il numero massimo di core è attivo. |
| Number of Turbo Boot Enabled Cores for Processor 2 |  N.B.: Se sono presenti due processori installati nel sistema, viene visualizzata una voce per Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 1 . Consente di controllare il numero di core abilitati Turbo Boost per processore 2. Per impostazione predefinita, il numero massimo di core è attivo. |
| Monitor/Mwait | Consente di abilitare le istruzioni Monitor/Mwait nel processore. Per impostazione predefinita, l'opzione Monitor/Mwait è impostata su Attivata per tutti i profili di sistema, ad eccezione di Personalizzato .  N.B.: Questa opzione può essere disattivata solo se l'opzione C-state in modalità Personalizzata è disattivata.  N.B.: Quando C States è abilitata nella modalità Personalizzata , modificando l'impostazione Monitor/Mwait non influisce sulle prestazioni di sistema/alimentazione. |

I dettagli della schermata impostazioni Protezione del sistema



È possibile utilizzare la schermata **Protezione del sistema** per eseguire funzioni specifiche, ad esempio l'impostazione della password di sistema, della password di configurazione e disattivare il pulsante di alimentazione.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **Protezione di sistema** facendo clic su **Menu principale della configurazione del sistema > BIOS di sistema > Protezione del sistema**.

I dettagli della schermata **impostazioni Protezione del sistema** sono descritti come segue:

| Voce di menu | Descrizione |
|------------------------|---|
| Intel AES-NI | Migliora la velocità delle applicazioni eseguendo la crittografia e la decrittografia tramite il set di istruzioni standard di crittografia avanzata ed è impostata su Abilitata per impostazione predefinita. |
| System Password | Consente di impostare la password del sistema. Questa opzione è impostata su Abilitata per impostazione predefinita ed è di sola lettura se il ponticello della password non è installato nel sistema. |
| Setup Password | Imposta la password di configurazione. L'opzione è di sola lettura se il ponticello della password non è installato nel sistema. |
| Password Status | Blocca la password del sistema. Per impostazione predefinita, l'opzione Password Status è impostata su Unlocked . |

| Voce di menu | Descrizione |
|---|--|
| TPM Security |  N.B.: Il menu TPM è disponibile solo quando è installato il modulo TPM. Consente di controllare la modalità di creazione di report del TPM (Trusted Platform Module). Per impostazione predefinita, l'opzione TPM Security (Sicurezza TPM) è impostata su Off (Disattivata). È possibile solo modificare i campi Stato TPM , Attivazione TPM, e Intel TXT se il campo Stato TPM, è impostato su On with Pre-boot Measurements (Attivo con misurazioni pre-avvio) o On without Pre-boot Measurements (Attivo senza misurazioni pre-avvio). |
| TPM Information | Cambia lo stato operativo del TPM. Per impostazione predefinita, l'opzione TPM Activation (Attivazione TPM) sia impostata su Nessuna modifica . |
| TPM Status | Visualizza lo stato del TPM. |
| TPM Command |  ATTENZIONE: La cancellazione del TPM può provocare la perdita di tutte le chiavi nel TPM. La perdita delle chiavi del TPM potrebbe influenzare l'avvio del sistema operativo. Cancella tutti i contenuti del TPM. Per impostazione predefinita, l'opzione Cancella TPM è impostata su No . |
| Intel TXT | Abilita o disabilita la funzionalità Intel Trusted Execution Technology (TXT). Per abilitare Intel TXT , Virtualization Technology deve essere abilitata e TPM Security (Protezione TPM) deve essere Attivata con misura di pre-avvio. Per impostazione predefinita, l'opzione Intel TXT è impostata su Disattivata . |
| Power Button | Attiva o disattiva il pulsante di accensione nella parte anteriore del sistema. Per impostazione predefinita, l'opzione Accensione è impostata su Attivata . |
| NMI Button | Attiva o disattiva il pulsante NMI nella parte anteriore del sistema. Per impostazione predefinita, l'opzione pulsante NMI è impostata su Disattivata . |
| AC Power Recovery | Imposta il comportamento del sistema al ripristino dell'alimentazione CA. Per impostazione predefinita, l'opzione Ripristino alimentazione CA è impostata su Ultimo . |
| AC Power Recovery Delay | Imposta il modo in cui il sistema supporta l'impressionante alimentazione al ripristino dell'alimentazione CA nel sistema. Per impostazione predefinita, l'opzione Ritardo ripristino alimentazione CA è impostata su Immediata . |
| User Defined Delay (60s to 240s) | Consente di impostare il Ritardo definito dall'utente quando l'opzione Definito dall'utente per Ritardo ripristino corrente CA è selezionata. |
| UEFI Variable Access | Fornisce diversi gradi di variabili di fissaggio UEFI. Quando è impostata su Standard le variabili UEFI sono accessibili nel sistema operativo per le specifiche UEFI. Se impostato su Controllato , le variabili UEFI selezionate sono protette nell'ambiente e le nuove voci di avvio UEFI vengono costrette a essere alla fine dell'ordine di avvio corrente. |
| Secure Boot | Abilita Avvio sicuro, in cui il BIOS autentica ciascuna immagine di pre-avvio utilizzando i certificati nella Policy di avvio sicuro. Avvio sicuro è disattivato per impostazione predefinita. |
| Secure Boot Policy | Quando la Policy avvio sicuro è su Standard , il BIOS utilizza la chiave e i certificati del produttore del sistema per l'autenticazione delle immagini di pre-avvio. Quando la Policy avvio sicuro è su Personalizzata , il BIOS utilizza la chiave e i certificati definiti dall'utente. La Policy avvio sicuro è impostata su Standard per impostazione predefinita. |
| Secure Boot Policy Summary | Visualizza l'elenco di hash e certificati che avvio sicuro utilizza per autenticare le immagini. |

Impostazioni policy avvio sicuro personalizzata

Secure Boot Custom Policy Settings (Impostazioni policy avvio sicuro personalizzata) è visualizzata solo quando **Policy avvio sicuro** è impostata su **Personalizzata**.

Informazioni su questa attività

Nel **Menu principale della configurazione del sistema**, fare clic su **BIOS di sistema** > **Protezione del sistema** > **Impostazioni della policy personalizzata di avvio sicuro**.

I dettagli della schermata **Impostazioni della policy personalizzata di avvio sicuro** sono descritti come segue:

| Voce di menu | Descrizione |
|--------------------------------------|--|
| Platform Key | Importa, esporta, elimina o ripristina la chiave della piattaforma (PK). |
| Key Exchange Key Database | Consente di importare, esportare, eliminare o ripristinare le voci nel database Key Exchange Key (KEK) |
| Authorized Signature Database | Importa, esporta, elimina o ripristina le voci in Authorized Signature Database (db). |
| Forbidden Signature Database | Importa, esporta, elimina o ripristina le voci in Forbidden Signature Database (dbx). |


Dettagli schermata Impostazioni varie

È possibile utilizzare la schermata **Impostazioni varie** per assolvere a specifiche funzioni come ad esempio aggiornare l'asset tag e modificare la data e l'ora di sistema.

Informazioni su questa attività

È possibile visualizzare la schermata **Impostazioni varie** facendo clic su **Menu principale configurazione del sistema > BIOS di sistema > Impostazioni varie**.

I dettagli della schermata **Impostazioni varie** dettagli sono descritti come segue:

| Voce di menu | Descrizione |
|-------------------------------------|--|
| System Time | Consente di impostare l'ora del sistema. |
| System Date | Consente di impostare la data del sistema. |
| Asset Tag | Visualizza l'asset tag e consente di modificarlo per motivi di sicurezza e di monitoraggio. |
| Keyboard NumLock | Consente di impostare se il sistema viene avviato con la funzione NumLock attivata o disattivata. Per impostazione predefinita il Keyboard NumLock è impostato su Attivato .  N.B.: Questa opzione non è applicabile alle tastiere a 84 tasti. |
| F1/F2 Prompt on Error | Consente di abilitare o disabilitare la richiesta di conferma con F1/F2 per l'errore. Per impostazione predefinita, Richiesta conferma F1/F2 per l'errore è impostata su Attivata . La richiesta di conferma F1/F2 include inoltre gli errori della tastiera. |
| Load Legacy Video Option ROM | Consente di determinare se il sistema BIOS carica il video legacy (INT 10H) opzione ROM dal controller video. Selezionando Attivato nel sistema operativo che non supporta l'output video UEFI standard. Questo campo è solo per la modalità di avvio UEFI. Non è possibile impostare questa opzione su Abilitata se è abilitata la modalità Secure Boot UEFI . |
| In-System Characterization | Questa opzione abilita o disabilita In-System Characterization (Caratterizzazione interna al sistema). Per impostazione predefinita, In-System Characterization è impostata su Attivata: Non riavviare . Le altre due opzioni sono Attivata e Disattivata . Quando questa opzione è abilitata, In-System Characterization (ISC) viene eseguito durante il POST appena vengono rilevate modifiche nella configurazione del sistema per ottimizzare il consumo energetico e le prestazioni del sistema. ISC richiede circa 20 secondi per essere eseguito e il ripristino del sistema è necessario per applicare i risultati ISC. L'opzione Attivata: non riavviare esegue ISC e continua senza applicare i risultati ISC fino al successivo riavvio del sistema. L'opzione Abilitata esegue ISC e forza il ripristino del sistema immediato in modo che i risultati ISC possono essere applicati. Il sistema richiede più tempo per essere pronto a causa del riavvio del sistema forzato. Se disabilitata, ISC non viene eseguito. |
| Dell Wyse P25BIOS Access | Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. |
| Debug Menu | Debug Error Lever — Reboot Text Mode — Disattivato (impostazione predefinita) Cold Reboot Power cycle Reboot Test Point Memory disattivato per impostazione predefinita. PCI Init Complete Embedded SATA test mode: Disattivato (impostazione predefinita) |

| Voce di menu | Descrizione |
|---------------------|---|
| | Spread Spectrum: disattivato |
| | Embedded SATA RSTe Debug: disattivato |
| | MRC Serial Debug Output: disattivato |
| | DFx Margining: disattivato |
| | TXEQ PCIe Workaround: abilitato (impostazione predefinita) |
| | Miscellaneous .Device Unhide: disattivato |
| | Memory RMT: disattivato |

Codici degli indicatori della scheda di rete

scheda NIC sul pannello posteriore del sistema ha un indicatore che fornisce informazioni relative allo stato di attività e collegamento della rete. Il LED di attività indica se il NIC è attualmente collegato o meno. Il LED di collegamento indica la velocità della rete connessa.

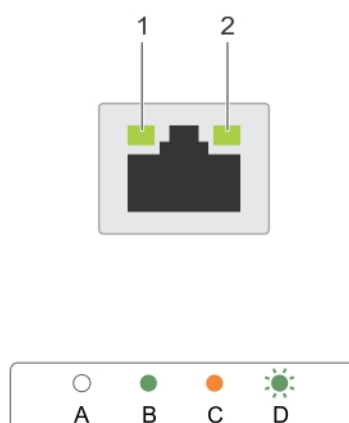


Figura 45. Codici degli indicatori della scheda di rete

1. indicatore di collegamento
2. indicatore di attività

Tabella 26. indicatori NIC

| Convenzione | Stato | Condizione |
|-------------|--|---|
| A | Gli indicatori di collegamento e di attività sono spenti | Il NIC non è connesso alla rete. |
| B | L'indicatore di collegamento è verde. | Il NIC è connesso a una rete valida alla velocità massima della porta (1 Gbps o 10 Gbps). |
| C | L'indicatore di collegamento è giallo | Il NIC è connesso a una rete valida una velocità inferiore alla velocità massima della porta. |
| D | L'indicatore di attività lampeggia. verde | I dati di rete sono in fase di invio o ricezione. |

Codici dell'indicatore di alimentazione

Ogni alimentatore CA (PSU) ha una maniglia traslucente illuminata e ciascun alimentatore CC (quando disponibile) ha un LED che funge da indicatore per visualizzare se è presente l'alimentazione o si è verificato un guasto.



Figura 46. Indicatore di stato dell'alimentatore CA

1. Indicatore/Maniglia di stato dell'alimentatore CA.

Tabella 27. Indicatore di accensione

| Convenzione | Schema indicatore di alimentazione | Condizione |
|-------------|------------------------------------|---|
| A | Verde | L'indicatore è acceso con luce verde indica che una valida fonte di alimentazione è collegata all'alimentatore e che l'alimentatore è operativo. |
| B | Verde lampeggiante | Quando si aggiorna il firmware dell'alimentatore, la maniglia dell'alimentatore presenta una luce verde lampeggiante. |
| C | Lampeggiante verde e si spegne | Quando si aggiunge a caldo un alimentatore, la maniglia dell'alimentatore lampeggia cinque volte in verde a un tasso di 4 Hz e si spegne. Ciò indica che l'unità di alimentazione non è allineata con l'altra (in termini di efficienza, set di funzionalità, stato di integrità e tensione supportata). Sostituire l'unità di alimentazione che ha l'indicatore lampeggiante con un alimentatore che corrisponda alla capacità dell'altro alimentatore installato. ⓘ N.B.: Per le unità di alimentazione CA, utilizzare solo alimentatori con etichetta Extended Power Performance (EPP) nella parte posteriore. La combinazione di alimentatori di server di generazioni precedenti può portare a una condizione di disallineamento o a impossibilità di avvio. |
| D | Ambra lampeggiante | Indica un problema con l'alimentatore. ⚠ ATTENZIONE: Durante la risoluzione di una mancata corrispondenza dell'unità di alimentazione, sostituire solo l'unità di alimentazione con l'indicatore lampeggiante. Scambiare l'unità di alimentazione opposta per effettuare una corrispondenza può causare una condizione di errore e un arresto imprevisto del sistema. Per passare da una configurazione ad output elevato a una ad output basso o viceversa, spegnere il sistema. |

Tabella 27. Indicatore di accensione (continua)

| Convenzione | Schema indicatore di alimentazione | Condizione |
|-------------|------------------------------------|--|
| : | Non acceso | <p>△ ATTENZIONE: Gli alimentatori CA supportano tensioni in ingresso da 220 V e 110 V, ad eccezione degli alimentatori Titanium che supportano solo la tensione da 220 V. Quando due alimentatori identici ricevono tensioni in ingresso diverse, possono emettere potenze diverse e causare una mancata corrispondenza.</p> <p>△ ATTENZIONE: Se vengono utilizzati almeno due alimentatori, questi devono essere dello stesso tipo e avere la stessa potenza massima di output.</p> <p>△ ATTENZIONE: La combinazione di alimentazione CA e CC non è supportata e può causare una mancata corrispondenza.</p> <p>L'alimentazione non è collegata.</p> |

Come contattare Dell

Come contattare Dell

Prerequisiti

i **N.B.:** Se non si dispone di una connessione a Internet attiva, le informazioni sui contatti sono reperibili anche sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.

Informazioni su questa attività

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:

Procedura

1. Visitare il sito **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 link al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.

Quick Resource Locator

Utilizzare Quick Resource Locator (QRL) per ottenere accesso immediato alle informazioni di sistema e ai video di procedure. Questa operazione può essere eseguita visitando **qrl.dell.com** o utilizzando lo smartphone o il tablet e un codice QR specifico del modello situato sul sistema rack della workstation Dell Precision. Per provare il codice QR, eseguire la scansione della seguente immagine.

