

FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4

Istruzioni per l'uso

Critica... Suggerimento ... Correzioni...

La redazione è interessata ai Vostri commenti su questo manuale. I vostri commenti ci aiutano ad ottimizzare la documentazione, per adeguarla ai Vostri desideri e alle Vostre esigenze.

Potete inviarci i Vostri commenti via posta elettronica all'indirizzo:

manuals@ts.fujitsu.com

Produzione di documentazione certificata secondo DIN EN ISO 9001:2015

Per consentire un ottimo e costante livello di qualità e di facilità d'uso, la presente documentazione viene redatta in base ai principi previsti per un sistema di gestione della qualità conforme ai requisiti della norma DIN EN ISO 9001:2015.

cognitas. Gesellschaft für Technik-Dokumentation mbH
www.cognitas.de

Copyright e marchi commerciali

Copyright 2019 FUJITSU LIMITED

È fatta riserva di tutti i diritti.

Fornitura soggetta a disponibilità; contenuto soggetto a variazioni.

Tutti i nomi di hardware e software utilizzati sono nomi commerciali e/o marchi dei rispettivi produttori.

- Il contenuto del presente manuale può essere modificato senza preavviso.
- Fujitsu non si assume alcuna responsabilità per danni a diritto d'autore di terze parti o ad altri diritti derivanti dall'uso di qualunque informazione nel presente manuale.
- Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta in alcuna sua parte senza un'autorizzazione scritta di Fujitsu.

Microsoft, Windows, Windows Server e Hyper-V sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli USA e in altri Paesi.

Intel e Xeon sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation o delle sue affiliate negli USA e in altri Paesi.

Prima di leggere il manuale

Per la sicurezza dell'utente

Il presente manuale contiene informazioni importanti per un uso sicuro e corretto del prodotto.

Leggere con attenzione il manuale prima di usare il prodotto. Prestare particolare attenzione al manuale allegato "Safety Notes and Regulations" (Note sulla sicurezza e sulle normative) e assicurarsi di aver compreso tali note sulla sicurezza prima di usare il prodotto. Conservare il presente manuale e il manuale "Safety Notes and Regulations" in un luogo sicuro in modo da poterli facilmente consultare durante l'utilizzo del prodotto.

Interferenze radio

Questo è un prodotto di "Classe A" ITE (Information Technology Equipment). In un ambiente domestico il prodotto può causare interferenze radio. In tal caso l'utente dovrà prendere misure appropriate. VCCI-A

Condensatori elettrolitici in alluminio

I condensatori elettrolitici in alluminio utilizzati nei circuiti stampati del prodotto, nel mouse e nella tastiera sono componenti con una durata limitata. L'utilizzo di tali componenti oltre la loro durata operativa può determinare perdite o esaurimento dell'elettrolita, rischiando in tal modo di causare emissioni di cattivi odori o fumo.

In linea di massima, in un normale ambiente di ufficio (25°C) non è previsto il raggiungimento della durata operativa entro il periodo di assistenza per la manutenzione (5 anni). Tuttavia, la durata operativa può essere raggiunta più velocemente se, ad esempio, il prodotto viene utilizzato in un ambiente con elevata temperatura. Il cliente dovrà assumersi il costo della sostituzione delle parti di consumo che hanno superato la propria durata operativa. Notare che queste sono solo indicazioni generali che non costituiscono una garanzia di funzionamento senza problemi durante il periodo di assistenza per la manutenzione.

Utilizzo estremamente sicuro

Tale prodotto è stato progettato e realizzato per essere utilizzato come server nelle aree commerciali e/o industriali.

Se utilizzato come postazione di lavoro di visualizzazione, non deve essere posizionato nel campo visivo diretto per evitare riflessi fastidiosi (vale solo per i sistemi server TX).

Il dispositivo non è stato progettato né fabbricato per impieghi che richiedano un livello di sicurezza estremamente elevato e comportino un rischio diretto e grave di morte o lesioni qualora tale sicurezza non possa essere assicurata.

Tali impieghi includono il controllo di reazioni nucleari in centrali nucleari, il controllo del pilota automatico di aeroplani, il controllo del traffico aereo, il controllo del traffico nei sistemi di trasporto di massa, dispositivi medici di supporto vitale e il sistema di guida missilistica in sistemi balistici (d'ora in poi indicati come "Utilizzo estremamente sicuro"). I clienti non dovrebbero utilizzare il prodotto per un utilizzo estremamente sicuro a meno che non siano state applicate misure per assicurare il livello di sicurezza richiesto per tale impiego. Se si prevede di impiegare il prodotto per un utilizzo estremamente sicuro, si prega di consultare il personale Fujitsu addetto alle vendite.

Prevenzione di cali di tensione temporanei

Il prodotto può subire un temporaneo calo di tensione dell'alimentazione causato da fulmini. Per impedire un temporaneo calo di tensione, è consigliabile usare una fonte di alimentazione non interrompibile (gruppo di continuità).

Questa notifica segue le linee guida di Voltage Dip Immunity of Personal Computer (immunità dei PC da cali di tensione) emesse da JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association, l'associazione giapponese delle industrie elettroniche e informatiche)

Tecnologia controllata dalla Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law del Giappone

I documenti prodotti da FUJITSU possono contenere tecnologia controllata dalla Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law (legge sul controllo dei cambi esteri e del commercio estero) del Giappone. I documenti che contengono tale tecnologia non devono essere esportati dal Giappone né trasferiti a persone non residenti in Giappone senza prima averne ottenuto l'autorizzazione in conformità con la sopracitata legge.

Standard armonici correnti

Il prodotto è conforme allo standard armonico corrente JIS C 61000-3-2.

Solo per il Giappone: informazioni sulle unità HDD SATA

La versione SATA di questo server supporta unità HDD con interfacce di memoria SATA/BC-SATA. Si prega di notare che le condizioni di utilizzo e funzionamento differiscono in base al tipo di unità HDD utilizzata.

Per ulteriori informazioni sulle condizioni d'uso e di funzionamento di ciascun tipo di HDD disponibile, consultare il seguente indirizzo internet:

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>

Contenuto

1	Introduzione	11
1.1	Convenzioni grafiche	11
2	Prima di iniziare	13
2.1	Panoramica della documentazione	13
3	Descrizione del prodotto	17
3.1	Panoramica del server	18
3.2	Caratteristiche	21
3.3	Connettori, elementi di comando e spie	29
3.3.1	Connettori sul server	29
3.3.1.1	Lato frontale del server	29
3.3.1.2	Lato posteriore del server	30
3.3.2	Elementi di comando e spie sul lato frontale del server	31
3.3.2.1	Elementi di comando sul pannello frontale	31
3.3.2.2	Spie sul pannello dei collegamenti	32
3.3.2.3	Spia sull'unità ODD	36
3.3.2.4	Spie sul modulo HDD/SSD hot-plug	37
3.3.3	Spie sul lato posteriore del server	38
3.3.3.1	Spie sul pannello I/O	38
3.3.3.2	Spia sull'unità PSU hot-plug	42
3.3.3.3	Spia sulla FJBU	43
4	Indicazioni importanti	45
4.1	Norme di sicurezza	45
4.2	ENERGY STAR	54
4.3	Conformità CE	55
4.4	Dichiarazione FCC di conformità alla Classe A	56
4.5	Tutela ambientale	57

5	Avvio	59
5.1	Panoramica della procedura di installazione	60
5.2	Rimozione del server dall'imballaggio	62
5.3	Posizionamento del modello floorstand	63
5.3.1	Installazione della protezione antiribaltamento	64
5.4	Installazione del server nel rack	66
5.4.1	Installazione del server nel rack	68
5.5	Collegamento dei cavi	70
5.5.1	Note per il collegamento e lo scollegamento di cavi	70
5.5.2	Collegamento degli apparecchi al server	71
5.5.3	Collegamento del cavo di alimentazione	72
5.5.3.1	Utilizzo del fermacavi (PSU standard)	72
5.5.3.2	Utilizzo del morsetto antitrazione	74
5.6	Prima accensione del server	75
5.7	Configurazione del server con ServerView Installation Manager	76
5.7.1	Configurazione del server e installazione del sistema operativo.	76
5.7.1.1	Configurazione dei controller	77
5.7.1.2	Installazione del sistema operativo	77
5.8	Configurazione del server senza ServerView Installation Manager	77
5.8.1	Configurazione del server e installazione del sistema operativo.	77
5.8.1.1	Configurazione del controller onboard SAS/SATA	77
5.8.1.2	Installazione del sistema operativo	78
5.9	Note sulla configurazione dei controller	79
5.9.1	Note sui controller onboard SATA	79
5.9.2	Note sui controller RAID SAS/SATA	79
5.10	Nota sul sistema operativo	80
6	Utilizzo	81
6.1	Accensione/spegnimento del server	81
6.2	Accesso alle unità (modello floorstand)	84
6.2.1	Rimozione dei coperchi dell'unità	84
6.3	Installazione dei moduli HDD/SSD	87

6.3.1	Installazione dei moduli HDD/SSD da 2,5 pollici	87
6.3.1.1	Rimozione di un modulo vuoto HDD/SSD da 2,5 pollici	87
6.3.1.2	Installazione di un modulo HDD/SSD da 2,5 pollici	88
6.3.2	Installazione di moduli HDD da 3,5 pollici	89
6.3.2.1	Rimozione di un modulo vuoto HDD da 3,5 pollici	89
6.3.2.2	Installazione di un modulo HDD/SSD da 3,5 pollici	89
6.4	Installazione di una seconda unità PSU	91
6.4.1	Rimozione del pannello vuoto di copertura	91
6.4.2	Installazione di un'unità PSU	92
6.5	Pulizia del server	93
7	Risoluzione dei problemi e suggerimenti	95
8	Dati tecnici	103
9	Garanzia e assistenza	111

1 Introduzione

Le presenti istruzioni per l'uso illustrano come posizionare, mettere in funzione e utilizzare il server.

Le istruzioni per l'uso si rivolgono al responsabile competente dell'installazione dell'hardware e del corretto funzionamento del sistema. Le istruzioni per l'uso contengono tutte le descrizioni importanti per la messa in funzione del server PRIMERGY TX1330 M4.

Per la comprensione delle diverse possibilità di espansione sono necessarie conoscenze nei settori hardware e trasmissione dati, nonché conoscenze di base del sistema operativo utilizzato. Inoltre è necessaria una conoscenza della lingua inglese.

1.1 Convenzioni grafiche

In questo manuale vengono utilizzate le seguenti convenzioni grafiche:

Testo in grassetto	Indica i riferimenti ai nomi degli elementi dell'interfaccia.
Testo in monospazio	Indica i comandi.
"Virgolette"	Indicano nomi di capitoli e termini in evidenza.
►	Descrive operazioni che devono essere eseguite nelle sequenza indicata.
 ATTENZIONE!	Fare particolare attenzione alle parti di testo contrassegnate da questo simbolo. La mancata osservanza dell'avvertenza potrebbe compromettere l'incolumità dell'utente, distruggere il sistema o causare la perdita di dati.
	Indica ulteriori informazioni, osservazioni e consigli.

2 Prima di iniziare

Prima di iniziare a installare, configurare e utilizzare il server, procedere come segue:

- Leggere attentamente le norme di sicurezza riportate nel capitolo ["Indicazioni importanti" sulla pagina 45](#).

2.1 Panoramica della documentazione

Per avere una panoramica di tutti i documenti relativi al server, vedere la seguente tabella.



Tutta la documentazione relativa all'hardware PRIMERGY e al software ServerView è disponibile online sul server dei manuali Fujitsu all'indirizzo:

<http://manuals.ts.fujitsu.com>

Per il Giappone:

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/>

Il set completo della documentazione PRIMERGY può inoltre essere scaricato come immagine DVD ISO all'indirizzo:

<ftp://ftp.ts.fujitsu.com/images/serverview/manuals>

Per il Giappone:

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>

Documento	Descrizione
Manuale "Safety Notes and Regulations" "安全上のご注意" per il Giappone	Informazioni importanti per la sicurezza; disponibile online o in forma cartacea
Manuale "FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Operating Manual"	Informazioni su come installare, configurare e utilizzare il server; disponibile online

Tabella 1: Panoramica della documentazione

Documento	Descrizione
Manuale "FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Upgrade and Maintenance Manual"	Istruzioni per eseguire l'upgrade della configurazione del server o la sostituzione di componenti hardware difettosi; disponibile online
Manuale "D3673 BIOS Setup Utility for FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Reference Manual"	Informazioni su opzioni e parametri del BIOS configurabili, disponibile online
Foglio di sistema	Etichetta all'interno del coperchio del telaio con lo schema di connettori, spie e ponticello
Targhetta di identificazione	Contiene diverse informazioni sul sistema come, ad esempio, il nome del prodotto, il numero di serie, il numero d'ordine, gli indirizzi MAC e il nome DNS (per il Giappone sono disponibili solo il nome del prodotto e il numero di serie). L'ubicazione della targhetta di identificazione è disponibile nella panoramica del server.
Documentazione software	– Manuale "ServerView Suite Local Service Concept (LSC)" – Manuale "ServerView Operations Manager - Server Management" – Manuale "iRMC S5 - Concepts and Interfaces" – Manuale "iRMC S5 - Configuration and Maintenance" – Manuale "iRMC S5 - Web Interface" – Manuale "ServerView embedded Lifecycle Management (eLCM)"

Tabella 1: Panoramica della documentazione

Documento	Descrizione
Catalogo "Illustrated Spares"	Sistema di identificazione dei componenti di ricambio con relative informazioni (non valido per il Giappone) disponibile per la consultazione online o il download (sistema operativo Windows) all'indirizzo Web http://manuals.ts.fujitsu.com/illustrated_spares oppure dalla vista dei componenti CSS di ServerView Operations Manager
Glossario	Contiene abbreviazioni e spiegazioni; disponibile online
Manuale "Warranty" " 保証書 " per il Giappone	Informazioni importanti sulle condizioni di garanzia e le norme in materia di assistenza e riciclaggio; disponibile online o in forma cartacea
Manuale "Returning used devices"	Informazioni sul riciclaggio e informazioni di contatto; disponibile online all'indirizzo http://ts.fujitsu.com/recycling o in forma cartacea
Opuscolo "Service Desk" " サポート & サービス " per il Giappone	Non applicabile in Giappone e altri Paesi con differenti normative in materia di riciclaggio
Documentazione supplementare	Documentazione del RAID disponibile online all'indirizzo http://manuals.ts.fujitsu.com nel percorso x86 Servers - Expansion Cards - Storage Adapters Per il Giappone: http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/
Documentazione di terze parti	– Documentazione sul sistema operativo, guida in linea – Documentazione sulle periferiche

Tabella 1: Panoramica della documentazione

3 Descrizione del prodotto

In questa sezione vengono fornite una panoramica del server e informazioni sulle funzionalità del server PRIMERGY TX1330 M4.

Il modello floorstand di PRIMERGY TX1330 M4 può essere convertito in modello rack utilizzando un kit di conversione opzionale.

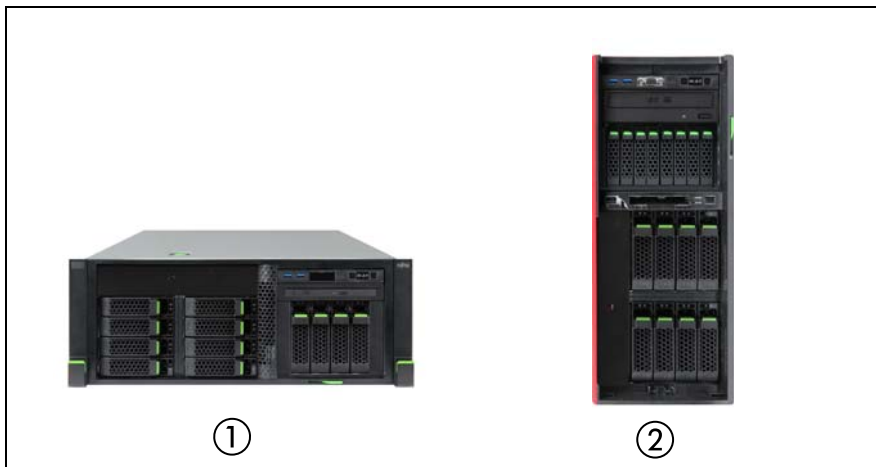


Immagine 1: TX1330 M4 modello rack (1) e modello floorstand (2)

3.1 Panoramica del server

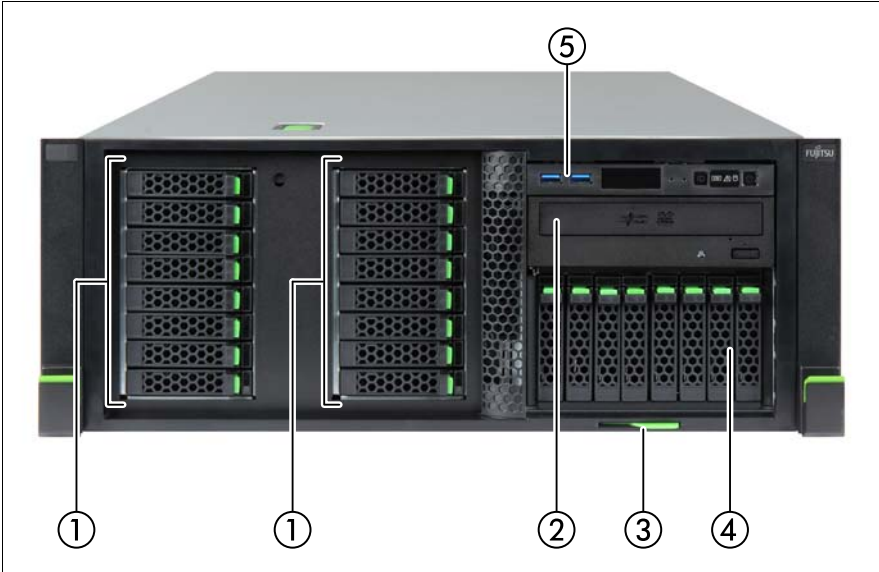


Immagine 2: Lato frontale del server modello HDD/SSD da 2,5 pollici - esempio TX1330 M4 modello rack

Pos.	Componente
1	HDD/SSD da 2,5 pollici
2	Unità ODD
3	Targhetta di identificazione
4	8 box di ampliamento unità HDD da 2,5 pollici / 8 box di ampliamento unità SSD PCIe da 2,5 pollici
5	Modulo pannello frontale

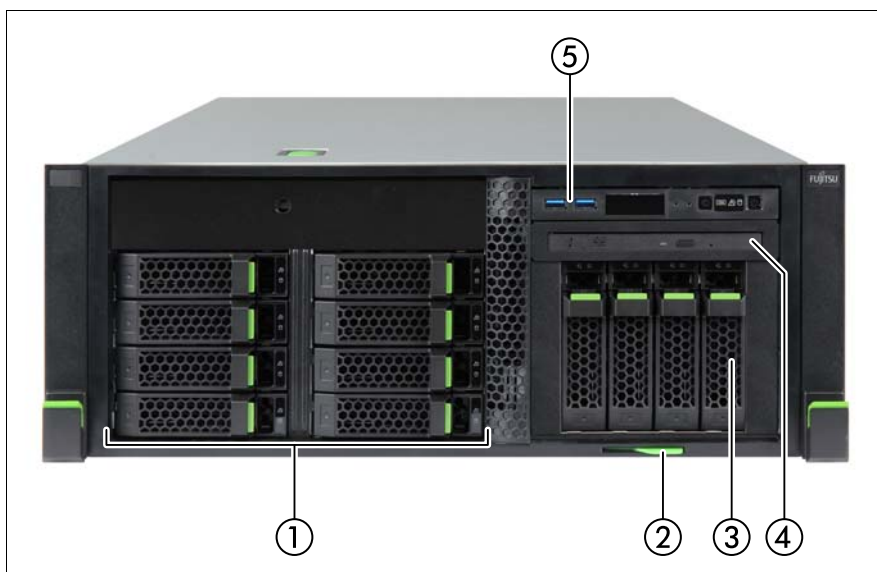


Immagine 3: Lato frontale del server modello HDD da 3,5 pollici - esempio TX1330 M4 modello rack

Pos.	Componente
1	HDD da 3,5 pollici
2	Targhetta di identificazione
3	4 box di ampliamento unità HDD da 3,5 pollici
4	Unità ODD
5	Modulo pannello frontale

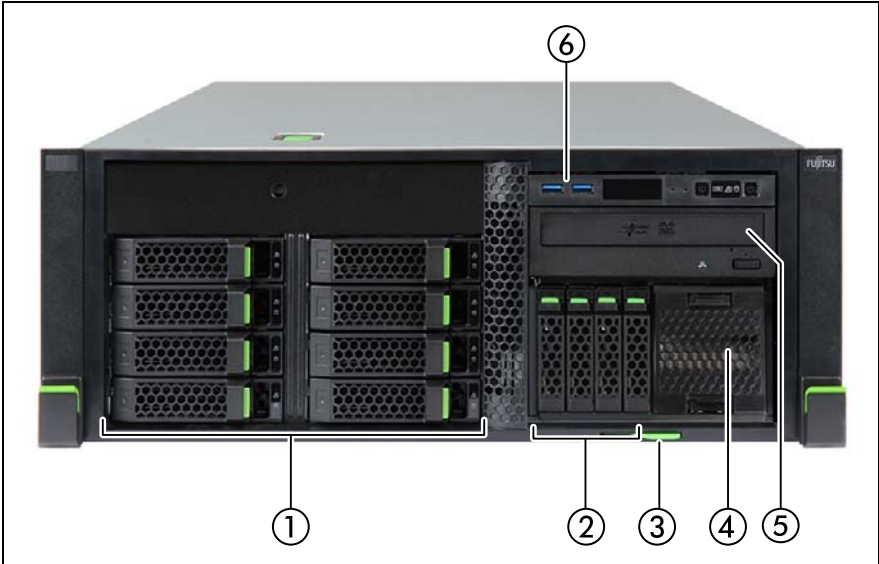


Immagine 4: Lato frontale del server modello HDD da 3,5 pollici con unità SSD PCIe - esempio TX1330 M4 modello rack

Pos.	Componente
1	HDD da 3,5 pollici
2	4 unità SSD PCIe da 2,5 pollici
3	Targhetta di identificazione
4	Modulo vuoto
5	Unità ODD
6	Modulo pannello frontale

3.2 Caratteristiche

Customer Self Service (CSS)

Il servizio Customer Self Service (CSS) di PRIMERGY consente di identificare e sostituire da soli i componenti interessati in presenza di specifici guasti.

Nell'ambito del concetto CSS, in caso di guasto è possibile sostituire da soli i seguenti componenti:

- Moduli HDD/SSD hot-plug
- PSU hot-plug
- Moduli di memoria
- Ventilatori di sistema
- Schede di espansione

Per ulteriori informazioni sulla sostituzione di questi componenti, consultare il manuale "FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Upgrade and Maintenance Manual".

Le spie CSS posizionate sul pannello frontale e sul pannello I/O del server PRIMERGY forniscono informazioni in caso di evento CSS.

Inoltre, i guasti CSS vengono visualizzati in ServerView Operations Manager, il software per la gestione dei server di Fujitsu.

In caso di guasto, ServerView Operations Manager rimanda immediatamente al componente interessato e alle relative informazioni per l'ordine nel catalogo dei ricambi Illustrated Spares del server corrispondente. (Questa funzionalità non è disponibile per il Giappone.)



Ulteriori informazioni sul servizio CSS sono disponibili nel manuale "PRIMERGY ServerView Suite Local Service Concept - LSC" sul server dei manuali Fujitsu.

Per le informazioni più aggiornate sui prodotti opzionali forniti per il modello

TX1330 M4 vedere il configuratore del server:

http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/index.html

Per il Giappone:

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/>

Scheda di sistema

Le funzionalità della scheda di sistema vengono descritte nel manuale "FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Server Upgrade and Maintenance Manual". Le possibili configurazioni sono descritte nel manuale "D3673 BIOS Setup Utility for FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Reference Manual".

Modulo TPM (Trusted Platform Module)

È possibile implementare un modulo TPM (Trusted Platform Module) opzionale per il salvataggio sicuro di chiavi. Il modulo consente ai programmi di terzi di memorizzare le informazioni fondamentali, quali la crittografia delle unità, utilizzando Crittografia unità BitLocker di Windows.

L'attivazione del modulo TPM avviene tramite il BIOS (per ulteriori informazioni, consultare il manuale "D3673 BIOS Setup Utility for FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Reference Manual").



ATTENZIONE!

- Durante l'utilizzo del TPM, prestare attenzione alle descrizioni del programma del rispettivo produttore.
- Effettuare sempre una copia di backup del contenuto del TPM. A tale scopo, osservare le istruzioni dei programmi di terzi. Senza questo backup, in caso di guasto del TPM o della scheda di sistema, non sarà più possibile accedere ai dati personali.
- In caso di guasto, informare l'Assistenza prima dell'uso tramite attivazione del TPM e tenere a disposizione le copie di backup del contenuto del TPM.

Alimentatori (PSU)

Il server può avere in dotazione:

- Un'unità PSU standard
L'unità PSU si imposta automaticamente su una tensione di alimentazione compresa nell'intervallo 100 V - 240 V.
- Fino a due unità PSU hot-plug
L'unità PSU hot-plug si imposta automaticamente su una tensione di alimentazione compresa nell'intervallo 100 V - 240 V. È inoltre possibile installare una seconda unità PSU hot-plug opzionale con la funzione di unità di alimentazione ridondante. In caso di guasto di una delle unità PSU, la seconda unità PSU nella configurazione ridondante garantisce un funzionamento senza interruzioni e la PSU difettosa può essere sostituita durante il funzionamento (hot-plug).
- Un'unità PSU hot-plug e un'unità FJBU

Unità batteria Fujitsu (FJBU, Fujitsu Battery Unit)

La FJBU si comporta come un UPS modulare nel server. Quando si è verificata un'interruzione dell'alimentazione, il server può funzionare per un po' grazie alla FJBU. La FJBU supporta la sostituzione durante il funzionamento dell'apparecchio.

Advanced Thermal Design (ATD)

L'opzione ATD consente di utilizzare il sistema con un intervallo di temperatura più ampio compreso tra 5°C e 40°C o 5°C e 45°C, in base al sistema e alla configurazione.



Questa opzione può essere richiesta solo al produttore ed è contrassegnata dal logo corrispondente sulla targhetta di identificazione.



ATTENZIONE

In un sistema configurato con l'opzione ATD è possibile installare e utilizzare solo alcuni componenti che supportano l'intervallo di temperatura d'esercizio più elevato. Per le restrizioni applicabili, fare riferimento allo strumento di configurazione ufficiale.

Elevata disponibilità e sicurezza dei dati

Durante l'accesso ai dati di memoria gli errori da 1 bit nella memoria principale vengono riconosciuti e corretti automaticamente tramite il procedimento ECC (Error Correction Code).

In caso di errore, grazie alla funzionalità ASR&R (Automatic Server Reconfiguration and Restart) il sistema viene riavviato e i componenti di sistema difettosi vengono automaticamente "nascosti".

La tecnologia PDA (Prefailure Detection and Analyzing) di Fujitsu analizza e controlla tutti i componenti importanti per l'affidabilità del sistema.

Un controller RAID supporta diversi livelli RAID e aumenta la disponibilità e la sicurezza dei dati del sistema.

Un'ulteriore disponibilità viene offerta dai moduli HDD/SSD.

iRMC S5 con connettore Management LAN integrato

L'iRMC S5 (integrated Remote Management Controller) è un BMC (Baseboard Management Controller) con connettore Service LAN integrato e dotato di funzionalità avanzate che finora erano disponibili soltanto tramite l'inserimento di schede aggiuntive. In questo modo l'iRMC S5 consente il controllo completo dei server PRIMERGY, indipendentemente dallo stato del sistema, e in particolare il controllo dei server PRIMERGY che si trovano nello stato del sistema "fuori banda".

L'iRMC S5 supporta anche le seguenti funzioni principali:

- Accesso browser tramite server Web proprio dell'iRMC S5
- Comunicazione protetta (SSH, SSL)
- Power Management per il server gestito (indipendentemente dal relativo stato del sistema)
- Power Consumption Management
- Collegamento di unità virtuali come Remote Storage
- Reindirizzamento della console basata su testo o della console grafica (Advanced Video Redirection)
- Remote Storage
- Command Line Interface (CLI)
- Semplice configurazione dell'iRMC S5 interattiva o basata su script

- Customer Self Service (CSS)
- Gestione utenti dell'iRMC S5
- Gestione utenti iRMC S5 globale e tra più computer grazie a un servizio directory LDAP
- Configurazione automatica della rete tramite DNS/DHCP
- Alimentazione dell'iRMC S5 tramite l'alimentazione di standby del sistema
- Gestione completa degli allarmi
- Possibilità di lettura ed elaborazione del System Event Log (SEL)
- Supporto IPMI
- Supporto CIM / WS-MAN
- Event Log interno per verifica di accesso/disconnessione utente

Per ulteriori informazioni sull'iRMC S5, consultare i manuali relativi all'iRMC S5 (sul server dei manuali Fujitsu nel percorso **x86 Servers - Software - ServerView Suite - Out-Of-Band Management**).

Gestione del server

La gestione del server si realizza con l'utilizzo del software ServerView Operations Manager in dotazione e della tecnologia PDA di Fujitsu. Grazie alla tecnologia PDA l'amministratore di sistema riceve tempestivamente la notifica di possibili errori di sistema o sovraccarichi, in modo tale da poter adottare le opportune misure preventive.

ServerView Operations Manager consente la gestione di tutti i server PRIMERGY della rete attraverso una console centrale. Pertanto ServerView Operations Manager supporta le seguenti funzioni:

- Controlli continui, indipendentemente dallo stato del server
- Reindirizzamento della console grafica (AVR) ottimizzato protetto tramite HTTPS/SSL (128 bit)
- Remote storage tramite USB
- Accensione a distanza
- Rilevamento di eventuali intrusioni (Intrusion Detection) nel modello floorstand
- Monitoraggio della temperatura della CPU e dell'ambiente circostante

Descrizione del prodotto

- Dettagliati report di stato e di errore per CPU e memoria principale
- Watchdog timer per Automatic Server Reconfiguration and Restart (ASR&R) in caso di guasti ai moduli di memoria o alle CPU
- Monitoraggio della tensione
- Monitoraggio "end of life" dei ventilatori con avviso preventivo prima del guasto
- Watchdog-Timer per il controllo del sistema operativo con ASR&R

Per ulteriori informazioni su ServerView Operations Manager, consultare la relativa documentazione.

ServerView Installation Manager

Il server PRIMERGY può essere configurato in modo rapido e preciso con il software ServerView Installation Manager fornito. Per l'installazione dei sistemi operativi del server sono disponibili appositi menu gestiti dall'utente (per ulteriori dettagli vedere la sezione ["Note sulla configurazione dei controller" sulla pagina 79](#)).

Assistenza

I server PRIMERGY richiedono limitati interventi di assistenza e sono strutturati in modo modulare, per consentire una manutenzione rapida e semplice.

Per un facile quanto immediato riconoscimento, le maniglie e le chiusure (touch point) per la sostituzione dei componenti sono state contrassegnate con il colore verde.

Per impedire un danneggiamento dei componenti in seguito a un'errata manipolazione durante l'installazione o la rimozione, ne sono stati segnalati in verde anche i punti il cui contatto non provoca alcun danno al rispettivo componente.

I LED di diagnostica PRIMERGY presenti sulla scheda di sistema indicano quali sono i componenti che non funzionano correttamente (modulo di memoria, CPU, ventilatori oppure schede di espansione).

Il programma Flash EPROM fornito con le Fujitsu-Utilities supporta un rapido update del BIOS.

Grazie al controller iRMC (integrated Remote Management Controller) integrato nella scheda di sistema, è possibile eseguire la manutenzione del server anche a distanza (modalità remota). In questo modo la diagnosi remota

per l'analisi del sistema, la configurazione remota e il riavvio remoto sono possibili anche in caso di arresto anomalo del sistema operativo o di guasto dell'hardware.

ServerView Remote Management

ServerView Remote Management è la soluzione di gestione remota di Fujitsu per i server PRIMERGY. ServerView Remote Management e i relativi componenti hardware integrati nella scheda di sistema consentono di eseguire il monitoraggio e la manutenzione a distanza, nonché un rapido ripristino del funzionamento in caso di errore.

Il controllo e la manutenzione a distanza (modalità remota) consentono di ridurre i costosi e dispendiosi interventi in loco e le spese di assistenza. Questo determina una riduzione dei costi totali di esercizio (Total Cost of Ownership) e un eccellente ritorno degli investimenti (ROI) per la soluzione di gestione a distanza (anche detta "remote management").

Tramite l'interfaccia Web dell'iRMC l'amministratore può inoltre accedere a tutte le informazioni di sistema e alle informazioni fornite dai sensori quali i giri dei ventilatori o la tensione. È anche possibile avviare il reindirizzamento della console basata su testo o della console grafica (Advanced Video Redirection, AVR) e collegare unità virtuali come Remote Storage (archiviazione remota).



Per ulteriori informazioni sull'iRMC, consultare i manuali relativi all'iRMC all'indirizzo Web <http://manuals.ts.fujitsu.com>, nel percorso **x86 Servers - Software - ServerView Suite - Out-Of-Band Management**.

Protezione della proprietà e dei dati

Il modello floorstand viene protetto dall'accesso di persone non autorizzate tramite la serratura. Indipendentemente da ciò, il server è provvisto di due interruttori antintrusione per consentire a ServerView Operations Manager di rilevare e registrare ogni rimozione del coperchio del telaio e del coperchio per i moduli HDD/SSD.

Per impedire che il server venga spostato dalla sua posizione, è possibile fissare il modello floorstand ad un oggetto inamovibile tramite un filo di acciaio che viene fatto passare attraverso una linguetta sul lato posteriore.

Il modello rack è protetto dall'accesso da parte di persone non autorizzate tramite un'apposita porta.

Funzioni di sicurezza del setup del BIOS

Nel setup del BIOS il menu **Security** offre diverse possibilità per proteggere i dati del server da accessi di terzi. Per garantire una protezione ottimale del sistema, è possibile utilizzare una combinazione di queste soluzioni.



Per una descrizione dettagliata del menu **Security** e dell'assegnazione di password, consultare il manuale "D3673 BIOS Setup Utility for FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Reference Manual".

3.3 Connettori, elementi di comando e spie

3.3.1 Connettori sul server

3.3.1.1 Lato frontale del server



Immagine 5: Connettori sul pannello frontale

1	2 connettori USB 3.1 Gen1
---	---------------------------

3.3.1.2 Lato posteriore del server

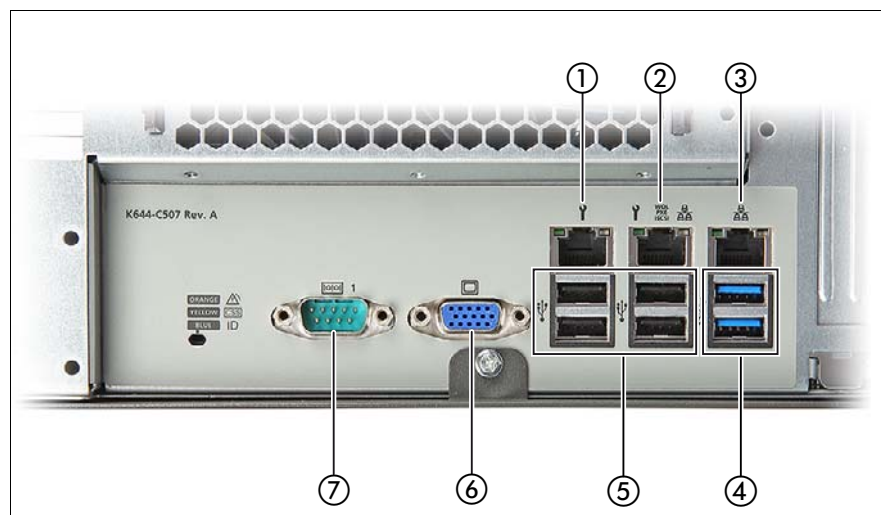


Immagine 6: Connettori sul pannello I/O

1	Connettore Management LAN per funzione di gestione server iRMC	5	4 porte USB 2.0
2	Porta Shared LAN (LAN1)	6	Collegamento del monitor (VGA)
3	Porta LAN standard (LAN2)	7	Porta seriale COM1*
4	2 connettori USB 3.1 Gen2		

* La porta seriale può essere utilizzata come interfaccia standard o per la comunicazione con l'iRMC.

Le spie sono descritte nella sezione ["Spie sul lato posteriore del server"](#) sulla [pagina 38](#).



In base alle impostazioni del BIOS, è possibile utilizzare il connettore Shared LAN anche come connettore Management LAN. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di riferimento BIOS Setup Utility pertinente.



Per alcuni degli apparecchi collegati sono necessari software speciali come, ad esempio, un driver (vedere la documentazione dell'apparecchio collegato).

3.3.2 Elementi di comando e spie sul lato frontale del server

3.3.2.1 Elementi di comando sul pannello frontale



Immagine 7: Elementi di comando sul modulo del pannello frontale

Pos.	Etichetta	Tasto	Funzione
1	RESET	Tasto Reset	Riavvia il sistema. Premere il tasto Reset con l'estremità di una graffetta.  ATTENZIONE! Rischio di perdita di dati!
2	NMI	Tasto NMI	Consente di risolvere problemi del software ed errori del driver del dispositivo. Premere il tasto NMI con l'estremità di una graffetta.  ATTENZIONE! Usare questo tasto solo se richiesto da un membro qualificato e certificato del personale di manutenzione!

Descrizione del prodotto

Pos.	Etichetta	Tasto	Funzione
3	ID	Tasto ID	Evidenzia la spia ID sul pannello frontale e sul pannello I/O per facilitare l'identificazione del server.
4		Tasto ON/OFF	Usato per accendere o spegnere il server.  Se nel sistema è in esecuzione un sistema operativo conforme ad ACPI, la pressione del tasto ON/OFF consentirà di eseguire uno spegnimento regolare.

3.3.2.2 Spie sul pannello dei collegamenti

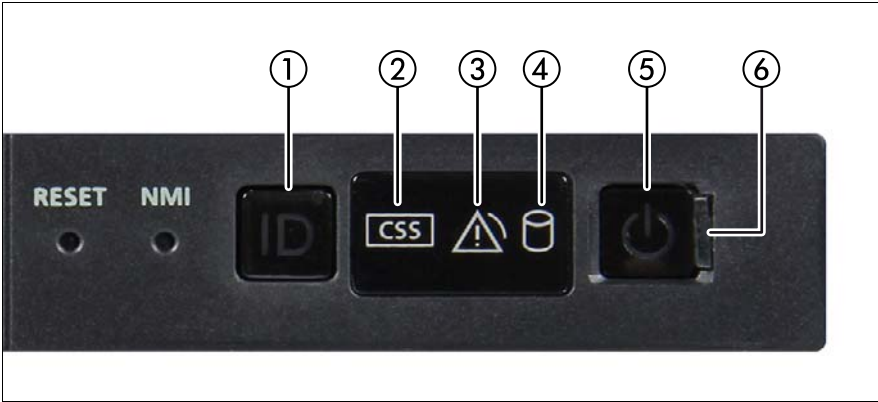


Immagine 8: Spie sul modulo del pannello frontale

Pos.	Etichetta	Spia	Stato	Descrizione
1	ID	Spia ID, vedere anche "Segnali di stato relativi a iRMC" sulla pagina 35	Accesa in blu	Il server è stato evidenziato usando ServerView Operations Manager, l'interfaccia Web iRMC o il tasto ID sul pannello frontale, per una facile identificazione.
			Lampeggiante in blu	Il server è stato evidenziato per una facile identificazione usando l'iRMC con il modulo VGA locale disattivato.

Pos.	Etichetta	Spia	Stato	Descrizione
2		Spia CSS	Spenta	Non è stato rilevato nessun evento critico (componente CSS).
			Accesa in arancione	È stato rilevato un evento di prefailure (componente CSS). Per unità HDD/SSD vedere anche "Prefailure Detection HDD/SSD" sulla pagina 35.
			Lampeggiante in arancione	È stato rilevato un guasto di un componente CSS.
3		Spia Global Error, vedere anche "Segnali di stato relativi a iRMC" sulla pagina 35	Spenta	Non è stato rilevato nessun evento critico (componente non CSS).
			Accesa in arancione	È stato rilevato un evento di prefailure (componente non CSS).
			Lampeggiante in arancione	È stato rilevato un guasto di un componente non CSS. Possibili cause: – La temperatura del sistema è al di fuori dell'intervallo specificato – Sensore guasto – errore CPU – È stato individuato un errore dal software per la gestione dei server
4		Spia attività unità HDD/SSD	Lampeggiante in verde	Accesso ai dati in corso.

Descrizione del prodotto

Pos.	Etichetta	Spia	Stato	Descrizione
5		Spia di funzionamento	Spenta	Il server è spento.
			Accesa in verde	– Il server è stato acceso, ma le impostazioni Power Cycle Delay ne ritardano l'accensione per il tempo specificato. – Il server è acceso e funziona normalmente.
			Lampeggiante lentamente e in verde	Il firmware BMC è entrato in fase di avvio dopo che il server è stato collegato all'alimentazione di rete.
6	 	Spia Alimentazione CA collegata	Accesa in verde	– Il server è spento e collegato all'alimentazione di rete (modalità standby). – Il server è stato acceso, ma le impostazioni Power Cycle Delay ne ritardano l'accensione per il tempo specificato.  Dopo il collegamento del server all'alimentazione di rete sono necessari circa 60 secondi prima che il server entri in modalità standby e possa essere acceso.
			Spenta	– Il server è spento e non è collegato all'alimentazione di rete. – Il server è acceso e funziona normalmente.

Segnali di stato relativi a iRMC

Spia ID	Spia Global Error	Descrizione
Lampeggiante in blu	Spenta	È stata stabilita una connessione remota. L'output del modulo VGA locale è stato disattivato durante la sessione remota.
Lampeggiante in blu	Lampeggiante in arancione	È in corso un flash di emergenza del firmware iRMC.  Per ulteriori informazioni sul flash di emergenza del firmware iRMC, consultare il manuale "FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Upgrade and Maintenance Manual".

Prefailure Detection HDD/SSD

In base alla configurazione hardware sarà supportata la funzionalità Prefailure Detection HDD/SSD.

I requisiti sono:

- Firmware iRMC S5 1.2 o versione successiva
- Sistema RAID OOB supportato

3.3.2.3 Spia sull'unità ODD

i

Le unità ODD possono avere o non avere una spia.

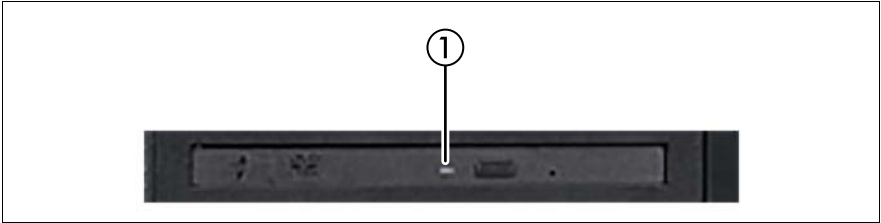


Immagine 9: Esempio: spia sull'unità ODD

Pos.	Spia	Stato	Descrizione
1	Spia di attività	Spenta	L'unità ODD non è attiva.
		Accesa in verde	Accesso in corso al supporto di memorizzazione.

3.3.2.4 Spie sul modulo HDD/SSD hot-plug

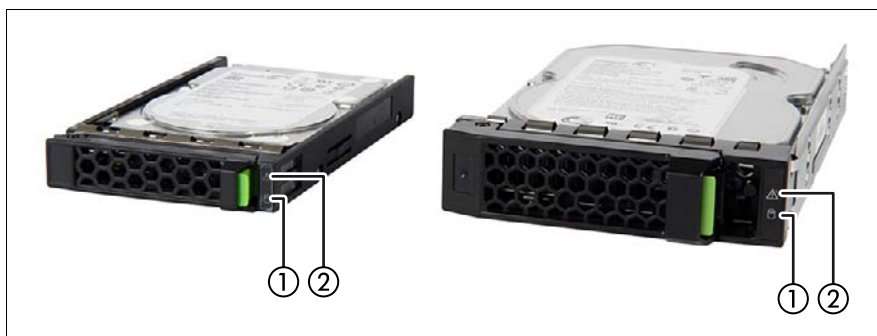


Immagine 10: Spie sul modulo HDD/SSD hot-plug

Pos.	Etichetta	Spia	Stato	Descrizione
1		Spia di accesso	Spenta	L'unità HDD/SSD non è attiva.
			Accesa in verde	Accesso in corso all'unità HDD/SSD.
2		Spia di errore	Spenta	Non è stato rilevato nessun errore dell'unità HDD/SSD.
			Accesa in arancione	È stato rilevato un errore dell'unità HDD/SSD. Possibili cause: – L'unità è difettosa e deve essere sostituita. – Una procedura di rebuild RAID non è stata completata con successo. – Il modulo HDD/SSD non è stato inserito correttamente.
			Lampeggiante lentamente e in arancione	Procedura di rebuild RAID HDD/SSD in corso. I dati vengono ripristinati dopo la sostituzione di un'unità che è stata combinata in un array RAID.

3.3.3 Spie sul lato posteriore del server

3.3.3.1 Spie sul pannello I/O

Spie Global Error, ID e CSS



Immagine 11: Spie Global Error, ID e CSS

Pos.	Etichetta	Spia	Stato	Descrizione
1	ID	Spia ID, vedere anche "Segnali di stato relativi a iRMC" sulla pagina 40	Accesa in blu	Il server è stato evidenziato usando ServerView Operations Manager, il front end Web iRMC o il tasto ID sul pannello frontale, per una facile identificazione.
			Lampeggiante in blu	Il server è stato evidenziato per una facile identificazione usando iRMC (AVR) con il modulo VGA locale disattivato.
		Spia CSS	Spenta	Non è stato rilevato nessun evento critico (componente CSS).
			Accesa in arancione	È stato rilevato un evento di prefailure (componente CSS).
			Lampeggiante in arancione	È stato rilevato un guasto di un componente CSS.
		Spia Global Error, vedere anche "Segnali di stato relativi a iRMC" sulla pagina 40	Spenta	Non è stato rilevato nessun evento critico (componente non CSS).
			Accesa in arancione	È stato rilevato un evento di prefailure (componente non CSS).
			Lampeggiante in arancione	È stato rilevato un guasto di un componente non CSS. Possibili cause: – Il sistema è al di fuori dell'intervallo specificato – Sensore guasto – errore CPU – È stato individuato un errore dal software per la gestione dei server



Nota sulle spie CSS e Global Error sul pannello I/O

Se le spie CSS e Global Error sono nella stessa posizione sul pannello I/O del server, controllare anche le spie sul pannello frontale per determinare se è stato rilevato un evento CSS o Global Error.

Descrizione del prodotto

 Per ulteriori informazioni sugli errori rilevati, vedere il System Event Log (SEL) oppure utilizzare ServerView Operations Manager o l'interfaccia Web iRMC.

Segnali di stato relativi a iRMC

Spia ID	Spia Global Error	Descrizione
Lampeggiante in blu	Spenta	È stata stabilita una connessione remota. L'output del modulo VGA locale è stato disattivato durante la sessione remota.
Lampeggiante in blu	Lampeggiante in arancione	È in corso un flash di emergenza del firmware iRMC.  Per ulteriori informazioni sul flash di emergenza del firmware iRMC, consultare il manuale "FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Upgrade and Maintenance Manual".

Spie LAN

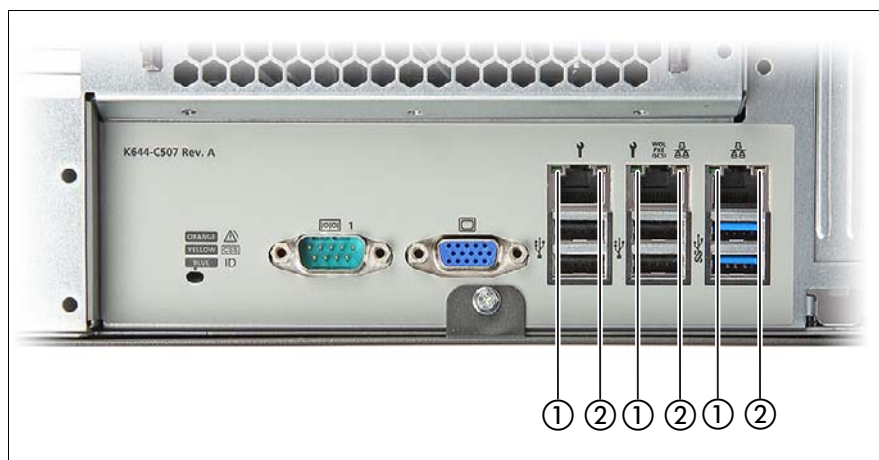


Immagine 12: Spie LAN

Pos.	Spia	Stato	Descrizione
1	Spia Connessione/Trasferimento LAN	Accesa in verde	È stata stabilita una connessione LAN.
		Spenta	La connessione LAN non è attiva.
		Lampeggiante in verde	Trasferimento dati LAN in corso.
2	Spia Velocità LAN	Accesa in giallo	Traffico di dati con velocità di trasferimento di 1 Gbit/s.
		Accesa in verde	Traffico di dati con velocità di trasferimento di 100 Mbit/s.
		Spenta	Traffico di dati con velocità di trasferimento di 10 Mbit/s.

3.3.3.2 Spia sull'unità PSU hot-plug

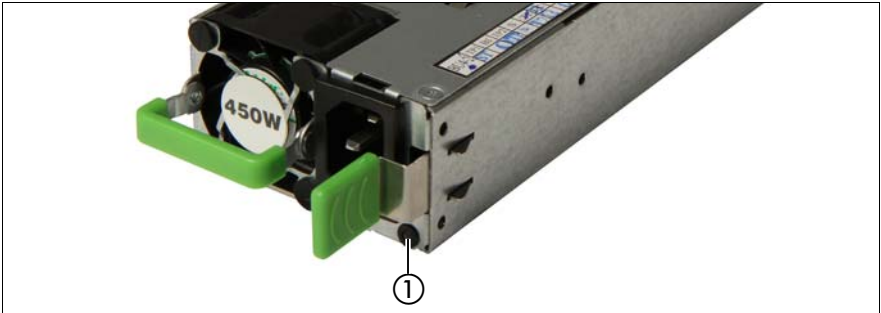


Immagine 13: Spia sull'unità PSU hot-plug

Pos.	Spia	Stato	Descrizione
1	Spia di stato PSU	Lampeggia nte in verde	Il server è spento, ma è sempre presente tensione di rete (modalità standby).
		Accesa in verde	Il server è acceso e funziona correttamente.
		Lampeggia nte in arancione	È stato rilevato un sovraccarico. L'unità PSU è ancora in funzione ma potrebbe verificarsi presto un guasto.
		Accesa in arancione	È stato rilevato un guasto dell'unità PSU. Possibili cause: – Sovratensione o sottotensione – Surriscaldamento – Guasto al ventilatore

3.3.3.3 Spia sulla FJBU

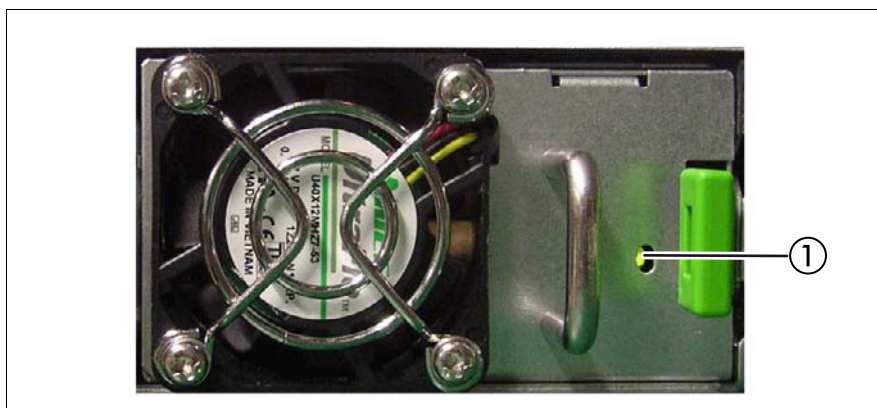


Immagine 14: Spia sulla FJBU

Pos.	Spia	Stato	Descrizione
1	Spia di stato FJBU	Lampeggia nte in verde	L'unità batteria è in carica.
		Lampeggia nte lentamente in verde	L'unità batteria si sta scaricando.
		Accesa in verde	L'unità batteria è completamente carica.
		Lampeggia nte in arancione	È stato rilevato un guasto dell'unità batteria. Possibili cause: – Guasto di capacità – Surriscaldamento
		Accesa in arancione	Si è verificato un guasto generale alla batteria.

4 Indicazioni importanti

Questo capitolo riporta le norme di sicurezza fondamentali alle quali ci si deve assolutamente attenere durante l'utilizzo del server.



A seconda del server utilizzato o delle opzioni installate alcune informazioni potrebbero non essere valide.



ATTENZIONE!

Prima dell'installazione e dell'avvio di un server, osservare le norme di sicurezza riportate nella sezione successiva. In tal modo sarà possibile evitare di commettere errori gravi che potrebbero nuocere alla salute dell'utente, danneggiare il server e mettere in pericolo il database.

4.1 Norme di sicurezza



Le norme di sicurezza indicate di seguito sono presenti anche nel manuale "Safety Notes and Regulations" oppure "安全上のご注意".

Questo server è conforme alle norme di sicurezza vigenti nel settore della tecnologia dell'informazione. In caso di dubbi sulla possibilità di installare l'apparecchio nell'ambiente previsto, rivolgersi al proprio servizio di assistenza tecnica o al proprio rivenditore.

- Le operazioni descritte nel presente manuale devono essere eseguite da tecnici specializzati. Un tecnico specializzato è una persona che ha ricevuto una formazione adeguata per installare i componenti hardware e software del server.
- Le riparazioni che non rientrano nella casistica di guasti CSS devono essere eseguite dal personale addetto all'assistenza. L'accesso non autorizzato al server comporta la perdita della garanzia e l'esclusione di responsabilità.
- Il mancato rispetto delle procedure di questo manuale oppure i riparazioni non appropriate possono comportare considerevoli pericoli per l'utente (scossa elettrica, rischio elettrico e pericolo di incendio) o danni materiali all'apparecchio.
- **Indicazioni valide solo per i componenti non hot-plug**
Prima di installare o rimuovere componenti interni del server, spegnere il server stesso, tutte le periferiche ed eventuali altri dispositivi collegati. Scollegare inoltre tutti i cavi dalle prese di alimentazione. Se non si applicano queste precauzioni, sussiste il rischio di shock elettrico o danni.

Prima della messa in funzione

- Durante l'installazione e prima dell'utilizzo del server, attenersi alle indicazioni relative alle condizioni ambientali per il proprio server.
- Se il server viene trasferito nel locale di lavoro da un ambiente freddo potrebbero verificarsi fenomeni di condensamento sia all'esterno che all'interno del dispositivo.

Prima dell'accensione è necessario che il server sia perfettamente asciutto e che abbia raggiunto la temperatura ambientale. La mancata osservanza di questo requisito può comportare danni materiali al server.

- Trasportare il server solo nell'imballaggio originale oppure in un imballaggio adeguato che garantisca la protezione dagli urti.
Per il Giappone e l'area Asia Pacifica, non è previsto il trasporto del server nella sua confezione originale.

Installazione e utilizzo

- Questo server non deve essere utilizzato in ambienti con temperature superiori a 35°C. Per i server con opzione Advanced Thermal Design la temperatura ambiente può aumentare fino a 40°C o 45°C.
- Se il server viene integrato in un impianto alimentato da una rete elettrica industriale con un connettore di tipo IEC309, è necessario che la linea presenti requisiti di sicurezza conformi a quelli previsti per le reti di alimentazione non industriali per connettori di tipo A.
- Il server si regola automaticamente in base alla tensione di rete, consultare l'etichetta per il proprio server. Assicurarsi che la tensione di alimentazione non sia superiore né inferiore a quella indicata.
- Il presente server deve essere collegato solo a prese con adeguata messa a terra o collegate al server interno di distribuzione dell'alimentazione del rack dotato di messa a terra, con cavi di alimentazione omologati.
- Assicurarsi che il server sia collegato a una presa con adeguata messa a terra posizionata vicino al server stesso.
- Assicurarsi che le prese sul server e le prese con adeguata messa a terra siano liberamente accessibili.
- L'interruttore ON/OFF o l'interruttore principale (se presente) non separa il server dall'alimentazione di rete. In caso di interventi di riparazione o manutenzione, scollegare completamente il server dall'alimentazione di rete estraendo tutte le spine dalle prese con messa a terra.

- Collegare sempre allo stesso circuito elettrico il server e le eventuali periferiche connesse. Contrariamente si rischia la perdita di dati nel caso in cui, ad esempio, il server sia ancora in funzione durante un'interruzione dell'alimentazione, ma la periferica (ad es. un sottosistema di memoria) non sia più funzionante.
- Occorre utilizzare cavi per la trasmissione sufficientemente schermati.
Tutti i cavi per la trasmissione di dati e segnali devono essere sufficientemente schermati. È consigliabile utilizzare un cavo di tipo S/FTP Cat5 o superiore.
L'utilizzo di cavi non schermati o schermati male può causare un aumento dell'emissione di interferenze e/o una ridotta tolleranza di errore del dispositivo.
- Il cablaggio Ethernet deve essere conforme agli standard EN 50173 ed EN 50174-1/2 oppure allo standard ISO/IEC 11801. Il requisito minimo è un cavo Ethernet schermato di categoria 5 per 10/100 o un cavo Ethernet di categoria 5e per Gigabit Ethernet.
- Posizionare i cavi in modo che questi non rappresentino un potenziale pericolo (assicurarsi che non ostacolino il passaggio delle persone) e non possano essere accidentalmente danneggiati. Per eseguire la connessione del server, seguire le relative istruzioni nel presente manuale.
- Non collegare né scollegare mai le linee di trasmissione dati durante un temporale (rischio di scosse causate da fulmini).
- Assicurarsi che all'interno del server non penetrino oggetti metallici (ad esempio, catenine, graffette e così via) o liquidi (pericolo di scosse elettriche o corto circuito).
- In casi di emergenza (ad esempio, danni al telaio, agli elementi di comando o ai cavi di alimentazione, penetrazione di liquidi o di corpi estranei), rivolgersi al proprio servizio di assistenza tecnica o al proprio rivenditore. Scollegare il server dall'alimentazione di rete solo se non sussiste il rischio di procurarsi lesioni.
- Il funzionamento corretto del server (in conformità con la norma IEC 60950-1 opp. EN 60950-1) è garantito solamente se il server e i pannelli posteriori degli slot di installazione sono completamente montati e chiusi (scosse elettriche, raffreddamento, protezione antincendio, protezione da radiodisturbi).

- Installare solo espansioni del server che siano conformi ai requisiti e alle norme in materia di sicurezza e compatibilità elettromagnetica e ai requisiti e alle norme in materia di apparecchi terminali di telecomunicazione. Se vengono installati moduli di espansione di tipo diverso, è possibile che si verifichino danni ai componenti del server o violazioni delle norme di sicurezza. Il rivenditore del server o il nostro servizio tecnico di assistenza clienti potrà fornire tutte le informazioni sulle espansioni di sistema approvate per l'installazione.
- I componenti contrassegnati con un simbolo di avvertenza (ad esempio, il simbolo di un fulmine) possono essere aperti, rimossi o sostituiti esclusivamente da personale qualificato e autorizzato. Eccezione: è consentita la sostituzione dei componenti CSS.
- La garanzia decade nel caso in cui vengano causati danni al server durante l'installazione o la sostituzione di moduli di espansione dello stesso.
- È consentito impostare solo le risoluzioni video e le frequenze di aggiornamento indicate nelle istruzioni per l'uso del monitor. L'impostazione di valori diversi da quelli specificati può provocare danni al monitor. In caso di dubbi rivolgersi al proprio rivenditore o al nostro servizio tecnico di assistenza.
- **Indicazioni valide solo per i componenti non hot-plug**
Prima di installare o rimuovere componenti interni del server, spegnere il server stesso, tutte le periferiche ed eventuali altri dispositivi collegati. Scollegare inoltre tutti i cavi dalle prese di alimentazione. Se non si applicano queste precauzioni, sussiste il rischio di shock elettrico o danni.
I dispositivi interni restano caldi dopo lo spegnimento. Attendere un po' dopo lo spegnimento prima di installare o rimuovere opzioni interne.
- Non danneggiare né modificare cavi o dispositivi interni. Tale azione potrebbe causare guasti del server, incendi o shock elettrici. Inoltre invaliderebbe la garanzia ed esonererebbe il produttore da qualsiasi responsabilità.
- I circuiti stampati e le parti saldate di opzioni interne sono esposti e possono subire danni causati da elettricità statica. Per assicurare una protezione affidabile, è necessario indossare una fascia per la messa a terra al polso, quando si è impegnati in attività su questo tipo di modulo, e collegarla a una parte metallica del server che non sia verniciata né conduttiva.
- Non toccare i circuiti sulle schede né le parti saldate. Afferrare i circuiti stampati per le aree metalliche o per i bordi.

- Installare la vite rimossa durante l'installazione/la rimozione delle opzioni interne nella posizione precedente. L'utilizzo di una vite di tipo diverso può causare un guasto dell'apparecchio.
- La procedura di installazione descritta in queste note potrebbe cambiare a seconda della configurazione delle opzioni.

Batterie

- La sostituzione non corretta di una batteria può comportare un pericolo di esplosione. Le batterie possono essere sostituite solo con batterie identiche o con tipi raccomandati dal produttore.
- Le batterie non devono essere gettate tra i rifiuti domestici.
Devono essere smaltite in conformità con le norme locali relative ai rifiuti speciali.

- Assicurarsi di inserire la batteria nel verso corretto.
- La batteria usata in questo server può rappresentare un rischio di incendio o di ustione chimica se maneggiata in modo errato. Non smontare, riscaldare a circa 100°C (212°F) né incenerire la batteria.
- Sostituire la batteria al litio sulla scheda di sistema in conformità con le istruzioni riportate nel relativo manuale Upgrade and Maintenance Manual, nel capitolo "System board and components" > "CMOS battery".
- Tutte le batterie contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un simbolo (croce apposta su un bidone dei rifiuti). Inoltre il contrassegno è provvisto del simbolo chimico del metallo pesante determinante ai fini della classificazione come oggetto inquinante:

Cd (cadmio)
Hg (mercurio)
Pb (piombo)

Utilizzo di unità ODD e relativi supporti

Quando si utilizzano unità ODD (disco ottico), è necessario osservare le istruzioni riportate di seguito.



ATTENZIONE!

- Utilizzare solo CD/DVD/BD in perfette condizioni, per evitare perdite di dati, danni all'apparecchio o lesioni.

- Controllare l'integrità di ciascun CD/DVD/BD prima di inserirlo nell'unità.

Ricordare che ulteriori etichette applicate possono compromettere le caratteristiche meccaniche di un CD/DVD/BD e provocare sbilanciamento e vibrazioni.

CD/DVD/BD danneggiati o sbilanciati possono rompersi a velocità elevate, con conseguente perdita di dati.

In determinate circostanze, eventuali frammenti acuminati prodotti dalla rottura del CD/DVD/BD possono penetrare nel coperchio dell'unità ODD, causando danni all'apparecchio, e possono essere espulsi dall'unità con conseguente pericolo di lesioni, in particolare su parti del corpo non coperte, quali viso o collo.

- È necessario evitare livelli elevati di umidità e pulviscolo. Infiltrazioni nell'unità di liquidi (ad esempio, acqua) o di oggetti metallici come graffette possono causare shock elettrici e/o guasti del server.
- Inoltre, è necessario evitare urti e vibrazioni.
- Non inserire oggetti diversi dai CD/DVD/BD specificati.
- Non tirare, esercitare pressione né maneggiare bruscamente in altro modo il cassetto del CD/DVD/BD.
- Non smontare l'unità ODD.
- Prima dell'uso pulire il cassetto dell'unità ODD con un panno morbido e asciutto.
- Per precauzione, rimuovere i dischi dall'unità ODD quando non si intende usare l'unità per molto tempo. Tenere chiuso il cassetto dell'unità ODD per impedire l'ingresso di elementi estranei come polvere.
- Tenere i CD/DVD/BD per il bordo, per evitare il contatto con la superficie del disco.
- Non contaminare la superficie del CD/DVD/BD con impronte digitali, olio, polvere e così via. Se la superficie del disco è sporca, pulirla con un panno morbido e asciutto, sfregandola dal centro verso il bordo. Non usare benzene, diluenti, acqua, spray per dischi in vinile, agenti antistatici o panni impregnati di silicone.
- Fare attenzione a non danneggiare la superficie del CD/DVD/BD.
- Tenere i CD/DVD/BD lontano da fonti di calore.

- Non piegare né posizionare oggetti pesanti sui CD/DVD/BD.
- Non scrivere con penne a sfera o pennarelli sul lato dell'etichetta (stampato).
- Non attaccare adesivi o etichette simili sul lato dell'etichetta. Tale azione potrebbe provocare eccentricità rotativa e vibrazioni anomale.
- Se un CD/DVD/BD viene spostato da un luogo freddo a un luogo caldo, la condensa che si forma sulla superficie del CD/DVD/BD può causare errori di lettura dei dati. In tal caso, sfregare il CD/DVD/BD con un panno morbido e asciutto e lasciarlo asciugare all'aria. Non asciugare il CD/DVD/BD con apparecchi come un asciugacapelli.
- Per evitare la formazione di polvere, danni e deformazioni, riporre i CD/DVD/BD nelle rispettive custodie ogni volta che non vengono utilizzati.
- Non conservare i CD/DVD/BD in ambienti con temperature elevate. Evitare le zone esposte a luce solare diretta e prolungata o vicino ad apparecchi per riscaldamento.



Osservando i consigli riportati di seguito, sarà possibile evitare danni dell'unità ODD e dei CD/DVD/BD nonché un'usura prematura dei dischi:

- Inserire i dischi nell'unità solo quando occorre e rimuoverli dopo l'uso.
- Conservare i dischi in apposite custodie.
- Proteggere i dischi dal calore e dall'irradiazione diretta del sole.

Nota sul laser

L'unità ODD è conforme alla classe laser 1 in base a IEC 60825-1.



ATTENZIONE!

L'unità ODD contiene un LED (Light Emitting Diode, diodo a emissione luminosa) che in alcune circostanze è in grado di produrre un raggio laser più forte della classe laser 1. È pericoloso guardare direttamente nel raggio laser.

Non rimuovere mai parti del case dell'unità ODD.

Moduli di tipo CSSS (Componenti sensibili alle scariche statiche ovvero EDS, Electrostatic-Sensitive Devices)

I moduli CSSS sono contrassegnati con il seguente adesivo:



Immagine 15: Contrassegno CSSS



Il contrassegno CSSS potrebbe essere diverso.

Quando si maneggiano moduli CSSS, è sempre necessario osservare quanto segue:

- Spegnere il server e rimuovere le spine dalle prese di alimentazione prima di installare o rimuovere i moduli CSSS.
- I circuiti stampati e le parti saldate di opzioni interne sono esposti e possono subire danni causati da elettricità statica. Per assicurare una protezione affidabile, è necessario indossare una fascia per la messa a terra al polso, quando si è impegnati in attività sui moduli CSSS, e collegarla a una parte metallica del sistema che non sia verniciata né conduttiva.
- Qualunque dispositivo o strumento utilizzato deve essere privo di carica elettrostatica.
- Indossare un cavo di messa a terra adeguato che colleghi l'utente al telaio esterno del server.
- Afferrare sempre i moduli CSSS per i bordi o nei punti contrassegnati in verde (touch point).
- Non toccare connettori o percorsi di conduzione su un modulo CSSS.
- Posizionare tutti i componenti su una superficie priva di carica elettrostatica.



Istruzioni dettagliate per la gestione dei moduli CSSS sono disponibili nei rilevanti standard europei e internazionali (EN 61340-5-1, ANSI/ESD S20.20).

Trasporto del server



ATTENZIONE!

Trasportare il server solo nell'imballaggio originale oppure in un imballaggio adeguato che garantisca la protezione dagli urti.

Per il Giappone e l'area Asia Pacifica, non è previsto il trasporto del server nella sua confezione originale.

Rimuovere l'imballaggio solo nell'ambiente in cui si vuole posizionare il server.

Se è necessario sollevare o trasportare il server, avvalersi dell'aiuto di altre persone.

Non sollevare né trasportare il server afferrandolo per le maniglie o le leve di rilascio rapido (QRL, Quick Release Lever) sul pannello frontale.

Note sul montaggio del server nel rack



ATTENZIONE!

- Per motivi di sicurezza, sono necessarie almeno 2 persone per montare il server nel rack, a causa del suo peso e delle sue dimensioni.
(Per il Giappone, consultare "はじめにお読みください".)
- Non sollevare mai il server nel rack afferrandolo per le leve di rilascio rapido (QRL) sul pannello frontale.
- Quando si collegano o scollegano cavi, osservare le relative istruzioni nel capitolo "Indicazioni importanti" del manuale tecnico del relativo rack. Le istruzioni per l'uso del rack vengono fornite insieme al rack.
- Durante il montaggio del rack, assicurarsi che il blocco antiribaltamento sia montato correttamente.
- Non estrarre più di un server dal rack simultaneamente, anche se è stata installata la protezione antiribaltamento. L'estrazione contemporanea di più server può provocare il ribaltamento del rack. Osservare le informazioni sulla sicurezza del rack e l'etichetta di avvertimento.
- Se il server/rack è destinato ad essere connesso costantemente all'alimentazione di rete, il lavoro deve essere eseguito esclusivamente da personale autorizzato (elettricista). Seguire le norme in vigore nel proprio paese.
- Se il server viene integrato in un impianto alimentato da rete elettrica industriale con un connettore del tipo IEC309, è necessario che la linea presenti requisiti di sicurezza conformi a quelli previsti per reti di alimentazione non industriali per connettori di tipo A.

Ulteriori informazioni importanti

- Durante la pulizia, seguire le istruzioni contenute nelle relative istruzioni per l'uso, nel capitolo "Starting up and operation" (Messa in funzione e utilizzo) > "Cleaning the server" (Pulizia del server).
- Tenere tutti i manuali nelle vicinanze del server. In caso di cessione dell'apparecchio a terzi, consegnare anche l'intera documentazione.

4.2 ENERGY STAR



I prodotti certificati come conformi a ENERGY STAR e etichettati come tali sono completamente conformi con la specifica al momento della spedizione. Si ricorda che il consumo di energia può essere influenzato dalle applicazioni software installate o da successive modifiche della configurazione hardware, del BIOS o delle opzioni di risparmio energetico. In tali casi le proprietà garantite da ENERGY STAR non possono essere più assicurate.

Il manuale utente "ServerView Operations Manager" contiene istruzioni per leggere i valori di misurazione, inclusi quelli relativi al consumo energetico corrente e alle temperature dell'aria. Per leggere i livelli di utilizzo della CPU è possibile utilizzare Performance Monitor oppure Task Manager.

4.3 Conformità CE



Il sistema è conforme ai requisiti delle direttive CE. La dichiarazione CE si trova sul portale dei certificati:
<https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx>

Per aprire la dichiarazione CE relativa al proprio sistema, procedere come indicato di seguito:

- ▶ Selezionare **Industry Standard Servers**.
- ▶ Selezionare il proprio modello, ad es. **Rack server**.
- ▶ Selezionare il proprio sistema, ad es. **PRIMERGY RX2530 M1**.
- ▶ **Selezionare CE Cert <proprio sistema>**.



ATTENZIONE!

Questo è un dispositivo di classe A. In un ambiente domestico il prodotto può causare interferenze in radiofrequenza (RF). In tal caso l'utente dovrà prendere misure appropriate.

4.4 Dichiarazione FCC di conformità alla Classe A

Se esiste una dichiarazione FCC relativa al dispositivo, essa si applica ai prodotti trattati nel presente manuale, tranne quando specificato diversamente. La dichiarazione per altri prodotti sarà inclusa nella relativa documentazione allegata.

NOTA:

Questa apparecchiatura è stata verificata e dichiarata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di "Classe A", in conformità alla Parte 15 delle regole FCC. Inoltre soddisfa tutti i requisiti dello standard canadese ICES003 (Interference-Causing Equipment) per gli apparati digitali. Tali limiti vengono stabiliti per fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e, se non è stata installata e non viene utilizzata in rigida conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non è garantito che l'interferenza non si verifichi in una particolare installazione. Se l'apparecchiatura dovesse causare interferenze dannose alla ricezione di radio o televisioni (evento determinabile spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura stessa), l'utente è invitato a tentare di correggere l'interferenza applicando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il dispositivo ricevente.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il dispositivo ricevente.
- Richiedere l'aiuto del rivenditore o di un tecnico esperto di radio e televisioni.

Fujitsu non è responsabile per eventuali interferenze a radio o televisioni causate da modifiche non autorizzate dell'apparecchiatura o dalla sostituzione o aggiunta di cavi di connessione e apparecchi diversi da quelli specificati da Fujitsu. L'utente sarà responsabile della correzione di interferenze causate da tali modifiche, sostituzioni o aggiunte non autorizzate.

L'utilizzo di cavi I/O schermati è necessario per collegare l'apparecchiatura a qualunque periferica opzionale o apparecchio host. La mancata applicazione di tale precauzione può comportare la violazione delle regole FCC e ICES.

4.5 Tutela ambientale

Configurazione e sviluppo del prodotto in conformità con le esigenze di tutela ambientale

Questo prodotto è stato progettato in conformità con lo standard Fujitsu per la "configurazione e lo sviluppo del prodotto in conformità con le esigenze di tutela ambientale". Ciò significa il rispetto di criteri decisivi, quali durata, scelta ed identificazione dei materiali, emissioni, imballaggio, facilità di smontaggio e possibilità di riciclaggio.

Questo consente di risparmiare risorse tutelando l'ambiente. Per ulteriori informazioni, consultare il sito Web:

http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/index.html

Per il Giappone:

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/concept/>

Nota sul risparmio energetico

Si consiglia di accendere gli apparecchi che non devono rimanere accesi permanentemente soltanto al momento necessario e di spegnerli in caso di pause prolungate e a completamento del lavoro.

Nota sull'imballaggio

Le presenti informazioni sull'imballaggio non sono valide per il Giappone e l'area Asia Pacifica.

Non gettare l'imballaggio. Potrebbe tornare utile in futuro per il trasporto del server. In caso di trasporto si dovrebbe usare, se possibile, l'imballaggio originale dell'apparecchio.

Nota sulla gestione dei materiali di consumo

Si prega di procedere allo smaltimento dei materiali di consumo delle stampanti e delle batterie in conformità con le disposizioni locali.

Ai sensi della direttiva UE, le batterie non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. Possono essere riciclate o smaltite gratuitamente restituendole al produttore, al rivenditore o a un ente autorizzato.

Tutte le batterie contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un simbolo (croce apposta su un bidone dei rifiuti). Inoltre il contrassegno è provvisto del simbolo chimico che classifica i metalli pesanti come sostanze nocive:

Indicazioni importanti

Cd (cadmio)
Hg (mercurio)
Pb (piombo)

Nota relativa ad adesivi su parti in plastica del telaio

Se possibile non applicare adesivi sulle parti in plastica del telaio poiché ciò rende difficile il processo di riciclaggio.

Ritiro, smaltimento e riciclaggio

Eseguire le operazioni di restituzione, riciclaggio e smaltimento in conformità con le leggi locali.



L'apparecchio non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Questo apparecchio è conforme alla direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).



La direttiva fornisce linee guida per il ritiro e la valorizzazione degli apparecchi usati. Per la restituzione dell'apparecchio, utilizzare i sistemi di ritiro e di raccolta a disposizione nel proprio Paese.

Per ulteriori informazioni, consultare il sito Web:

<http://ts.fujitsu.com/recycling>

Per dettagli sul ritiro e la valorizzazione degli apparecchi e dei materiali di consumo nell'area europea, consultare il manuale "Returning used devices", rivolgersi al proprio punto vendita Fujitsu oppure visitare la seguente pagina Web:

<http://ts.fujitsu.com/recycling>

5 Avvio



ATTENZIONE!

- Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo ["Indicazioni importanti" sulla pagina 45](#).
- Il server non dovrebbe essere esposto a condizioni ambientali estreme (vedere ["Condizioni ambientali" sulla pagina 107](#)). Proteggere il server da polvere, umidità e calore.
- Prima di mettere in funzione il server, assicurarsi di rispettare il tempo di acclimatamento indicato nella tabella seguente.

Differenza di temperatura (°C)	Tempo di acclimatamento (ore) (valori minimi)
5	3
10	5
15	7
20	8
25	9
30	10

Tabella 2: Tempo di acclimatamento

Nella [tabella "Tempo di acclimatamento"](#) la differenza di temperatura è intesa come la differenza tra la temperatura dell'ambiente di esercizio e la temperatura alla quale il server è stato esposto in precedenza (temperatura esterna, di trasporto o di deposito).

5.1 Panoramica della procedura di installazione

- ▶ In primo luogo leggere con attenzione le norme di sicurezza riportate nel ["Indicazioni importanti" sulla pagina 45](#) e seguenti.
- ▶ Trasportare il server nell'ubicazione desiderata.
- ▶ Disimballare tutti i componenti del sistema, verificare che il contenuto della confezione non presenti evidenti danni di trasporto e che il contenuto della fornitura coincida con i dati riportati nella bolla di consegna (vedere ["Rimozione del server dall'imballaggio" sulla pagina 62](#)).
- ▶ Assicurarsi che tutti i manuali necessari (vedere ["Panoramica della documentazione" sulla pagina 13](#)) siano disponibili ed eventualmente stampare i manuali in formato PDF.
- ▶ Eventuali componenti aggiuntivi che sono stati ordinati potrebbero essere consegnati con il server ma smontati. Montare tali componenti come descritto nella corrispondente documentazione fornita in dotazione.
- ▶ Posizionare il modello floorstand (vedere la sezione ["Posizionamento del modello floorstand" sulla pagina 63](#)) oppure installare il modello rack nell'apposito rack (vedere la sezione ["Installazione del server nel rack" sulla pagina 66](#)).
- ▶ Collegare gli apparecchi al server. Seguire le istruzioni fornite nelle sezioni ["Note per il collegamento e lo scollegamento di cavi" sulla pagina 70](#) e ["Collegamento degli apparecchi al server" sulla pagina 71](#).
- ▶ Collegare il server alla rete, vedere la sezione ["Collegamento del cavo di alimentazione" sulla pagina 72](#).
- ▶ Se opportuno, accedere alle unità, vedere la sezione ["Accesso alle unità \(modello floorstand\)" sulla pagina 84](#).
- ▶ Se opportuno, installare i moduli HDD/SSD, vedere la sezione ["Installazione dei moduli HDD/SSD" sulla pagina 87](#).
- ▶ Se opportuno, installare una seconda unità PSU, vedere la sezione ["Installazione di una seconda unità PSU" sulla pagina 91](#).
- ▶ Osservare con attenzione gli elementi di comando e le spie sul lato frontale e posteriore del server, vedere la sezione ["Connettori, elementi di comando e spie" sulla pagina 29](#).

- Configurare il server e installare il sistema operativo e le applicazioni desiderate. A tale scopo sono disponibili le seguenti possibilità:

Installazione con ServerView Installation Manager

- Configurazione e installazione locale, vedere la sezione "[Configurazione del server con ServerView Installation Manager](#)" sulla pagina 76
- Installazione remota, vedere la sezione "[Configurazione del server con ServerView Installation Manager](#)" sulla pagina 76.



Per ulteriori informazioni sull'installazione del server (remota o locale), consultare il manuale "ServerView Installation Manager" all'indirizzo Web <http://manuals.ts.fujitsu.com>, nel percorso **x86 Servers - Software - ServerView Suite - ServerView Suite Sitemap - Server Installation and Deployment**.

Installazione senza ServerView Installation Manager

- Configurazione e installazione locale, vedere la sezione "[Configurazione del server senza ServerView Installation Manager](#)" sulla pagina 77.

5.2 Rimozione del server dall'imballaggio



ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza in ["Indicazioni importanti" sulla pagina 45](#).

Il sollevamento e/o il trasporto del server deve essere eseguito da almeno due persone.

(Per il Giappone, consultare "はじめにお読みください".)

Rimuovere l'imballaggio solo nell'ambiente in cui si vuole posizionare il server.

- ▶ Trasportare il server nell'ubicazione desiderata.
- ▶ Estrarre tutti i componenti dall'imballaggio.
Conservare l'imballaggio originale nel caso sia necessario trasportare nuovamente il server (non si applica al Giappone).
- ▶ Verificare che gli articoli contenuti nell'imballaggio non abbiano subito danni visibili durante il trasporto.
- ▶ Verificare che gli articoli della fornitura corrispondano ai dati indicati sulla bolla di consegna.

Il nome e il numero di serie del prodotto si trovano sulla targhetta di identificazione (vedere la sezione ["Note per il collegamento e lo scollegamento di cavi" sulla pagina 70](#)).

- ▶ Qualora si constatassero danni di trasporto oppure incongruenze tra il contenuto dell'imballaggio e la bolla di consegna, si prega di informare immediatamente il proprio fornitore.
- ▶ Rimuovere dal pannello frontale, dai telai dell'unità HDD/SSD, dai logo Fujitsu e PRIMERGY, dal modulo VGA vuoto e dall'unità ODD vuota tutte le pellicole protettive anti-graffio, se sono ancora presenti sul sistema server.

5.3 Posizionamento del modello floorstand



Se non si installa un modello floorstand PRIMERGY TX1330 M4 , ignorare questa sezione e procedere con la sezione ["Installazione del server nel rack" sulla pagina 66](#).



ATTENZIONE!

Osservare le norme di sicurezza riportate nel capitolo ["Indicazioni importanti" sulla pagina 45](#).

- ▶ Trasportare il server nell'ubicazione desiderata.
- ▶ Rimuovere il server dall'imballaggio (vedere la sezione ["Rimozione del server dall'imballaggio" sulla pagina 62](#)).
- ▶ Posizionare il server.



ATTENZIONE!

- Proteggere l'apparecchio dalla luce solare diretta.
 - Le distanze minime necessarie per la superficie di utilizzo e di manutenzione devono essere rispettate.
 - Il lato posteriore del server deve essere accessibile per il collegamento ad ulteriori apparecchi (ad esempio un sottosistema di memoria).
 - La presa di rete deve essere accessibile facilmente e senza rischi.
 - Davanti e dietro al server deve restare uno spazio vuoto di almeno 200 mm, per garantire una ventilazione sufficiente del sottosistema.
- ▶ Se opportuno, installare la protezione antiribaltamento, vedere la sezione ["Installazione della protezione antiribaltamento" sulla pagina 64](#).
- ▶ Collegare i dispositivi al server, vedere la sezione ["Collegamento degli apparecchi al server" sulla pagina 71](#) e la sezione ["Note per il collegamento e lo scollegamento di cavi" sulla pagina 70](#).
- ▶ Collegare il server alla rete, vedere la sezione ["Collegamento del cavo di alimentazione" sulla pagina 72](#).

5.3.1 Installazione della protezione antiribaltamento



Immagine 16: Installazione della protezione antiribaltamento (A)

- Applicare la protezione antiribaltamento sul bordo inferiore del lato posteriore del server.

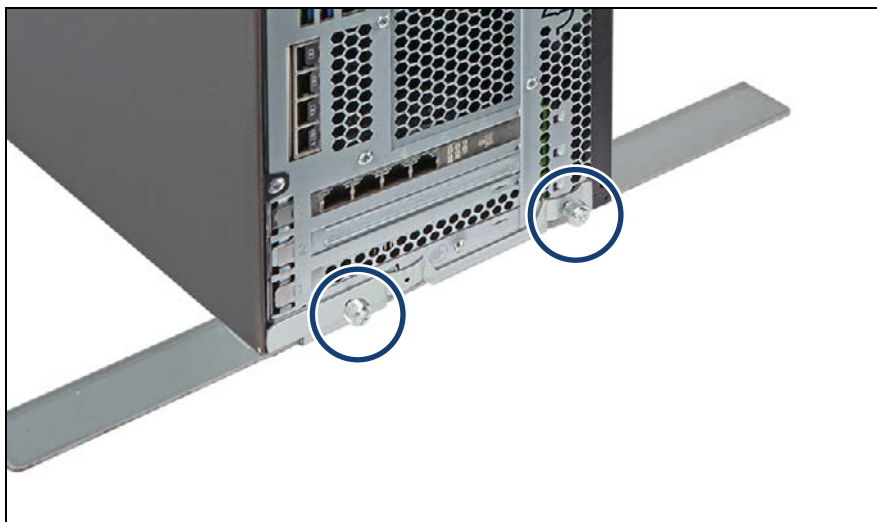


Immagine 17: Installazione della protezione antiribaltamento (B)

- Fissare la protezione antiribaltamento sul lato posteriore del server con due viti a testa zigrinata.

5.4 Installazione del server nel rack



ATTENZIONE!

- Attenersi alle norme di sicurezza e alle note sul montaggio del rack riportate nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 45 e nella sezione "Note per il collegamento e lo scollegamento di cavi" sulla pagina 70.
- Per l'installazione/lo smontaggio del server nel/dal rack sono necessarie almeno due persone. (Per il Giappone, consultare "安全上のご注意".)
- Non estrarre più di un'unità dal rack simultaneamente, anche se è stata installata la protezione anti-ribaltamento. L'estrazione contemporanea di più unità può provocare il ribaltamento del rack.

Sistemi rack Fujitsu

I sistemi rack di Fujitsu supportano l'installazione di server PRIMERGY:

- Rack PRIMECENTER
- Rack PRIMECENTER M1
- Rack DataCenter
- Rack standard da 19 pollici (per il Giappone)
- Rack sottile da 19 pollici (per il Giappone)



Per informazioni sull'installazione del server nel rack, consultare le relative istruzioni ("Mounting Instructions") fornite con il Set di montaggio del rack. Ulteriori informazioni sono disponibili nel manuale del proprio sistema rack.

Per il Giappone, consultare anche il manuale "Rack system structure guide".



La documentazione online per l'installazione del rack è disponibile all'indirizzo:

<http://manuals.ts.fujitsu.com/index.php?id=5406-5605-5606>

Per il Giappone:

http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual/peri_rack.html

Per soddisfare le esigenze di ventilazione e ventilare a sufficienza gli apparecchi, tutti gli spazi non occupati nel rack devono essere chiusi con pannelli vuoti.

Il collegamento alla rete elettrica viene effettuato mediante le prese multiple disponibili in ogni rack (non valido per il Giappone).

I sistemi rack di Fujitsu presentano le seguenti caratteristiche:

- sistemi a guida montabili senza l'impiego di attrezzi
- sistemi di supporto che includono un meccanismo di compensazione della lunghezza, per assicurare l'adeguamento anche a diverse profondità di rack.

I rack PRIMECENTER asimmetrici e i rack DataCenter offrono una gestione migliorata dei cavi nell'area laterale del rack.

Rack di terze parti



Nella maggior parte dei casi è possibile anche il montaggio nella maggior parte dei sistemi rack di altri produttori (rack di terze parti). Per informazioni dettagliate rivolgersi al proprio rivenditore.

- Collegare i cavi del server. Leggere le informazioni nella sezione ["Collegamento degli apparecchi al server" sulla pagina 71](#) e nella sezione ["Note per il collegamento e lo scollegamento di cavi" sulla pagina 70](#).
- Collegare il sistema all'alimentazione di rete (vedere la sezione ["Collegamento del cavo di alimentazione" sulla pagina 72](#)).

5.4.1 Installazione del server nel rack



ATTENZIONE!

Per posizionare il server sulle guide del rack sono necessarie almeno due persone. (Per il Giappone, consultare "はじめにお読みください".)



Per configurazioni al di sotto di 32 kg:

Per sollevare e inserire il server nel rack sono necessarie almeno due persone.



Per configurazioni al di sotto di 55 kg:

Per sollevare e inserire il server nel rack sono necessarie almeno tre persone.



Per configurazioni al di sopra di 55 kg:

Per sollevare e inserire il server nel rack sono necessarie almeno quattro persone.

Inoltre, è necessario un dispositivo di sollevamento nei seguenti casi:

- Il server pesa più di 50 kg.
- Il server pesa più di 21 kg e deve essere installato a un'altezza superiore a 25 U.

Quando si usa un dispositivo di sollevamento, è necessario che questa procedura di installazione venga eseguita da personale della manutenzione.

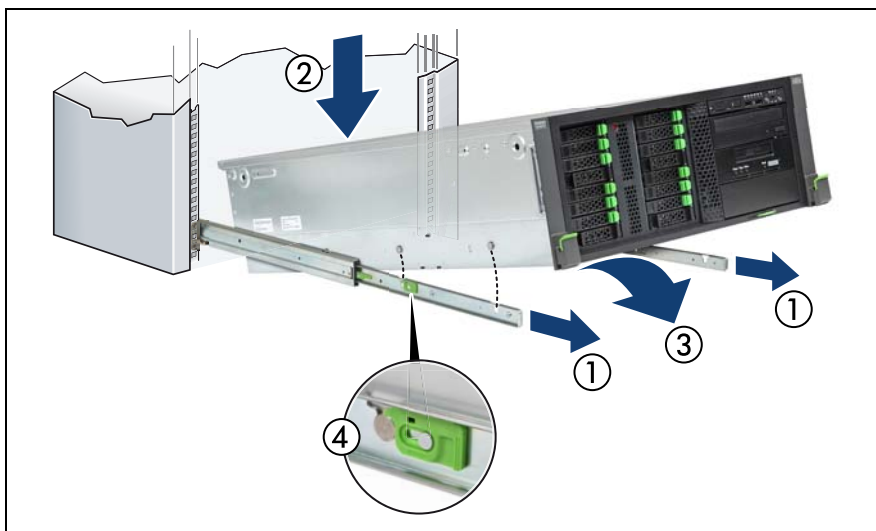


Immagine 18: Installazione del server sulle guide del rack

- Estendere completamente le guide del rack fino a quando non si bloccano in posizione (1).



Le guide del rack devono scattare in posizione in modo che non possano più muoversi.

- Inclinare leggermente il server e avvicinarne la parte posteriore al punto di installazione posteriore delle guide del rack (2).
- Abbassare anche la parte anteriore del server (3). Assicurarsi che tutti i sei perni di fissaggio del rack siano inseriti correttamente nei punti di montaggio sulle guide del rack e che i dispositivi di blocco si innestino (4).

5.5 Collegamento dei cavi

5.5.1 Note per il collegamento e lo scollegamento di cavi



ATTENZIONE!

Leggere sempre la documentazione relativa al dispositivo esterno che si desidera collegare.

Non collegare o scollegare i cavi durante un temporale.

Non scollegare mai un cavo dalla presa elettrica tirandolo! Afferrare sempre la spina.

Quando si collega o si scollega dal server un dispositivo esterno, attenersi alla procedura descritta di seguito:

Assicurarsi di attendere almeno 10 secondi dopo lo spegnimento prima di accendere nuovamente il server.

Collegamento dei cavi

- ▶ Spegnere il server e gli interruttori dell'apparecchiatura.
- ▶ Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese con messa a terra.
- ▶ Collegare tutti i cavi al server e alle periferiche.
- ▶ Inserire tutti i cavi di trasmissione dati nelle apposite prese.
- ▶ Inserire tutti i cavi di alimentazione nelle prese con messa a terra.

Scollegamento dei cavi

- ▶ Spegnere il server e gli interruttori dell'apparecchiatura.
- ▶ Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese con messa a terra.
- ▶ Scollegare tutti i cavi di trasmissione dati dalle prese.
- ▶ Scollegare tutti i cavi interessati dal server e dagli apparecchi periferici.



Per collegare o scollegare i cavi LAN non è necessario spegnere il server. Per evitare la perdita di dati è necessario abilitare la funzione di lavoro di gruppo.

Informazioni per assicurare la compatibilità elettromagnetica

Tutti i cavi per la trasmissione di dati e segnali devono essere sufficientemente schermati. È consigliabile utilizzare un cavo di tipo S/FTP Cat5 o superiore. L'utilizzo di cavi non schermati o schermati male può causare un aumento dell'emissione di interferenze e/o una ridotta tolleranza di errore del dispositivo.

5.5.2 Collegamento degli apparecchi al server

I connettori per i dispositivi esterni si trovano sul lato frontale e sul lato posteriore del server, vedere la sezione ["Connettori sul server" sulla pagina 29](#).



Per un'installazione remota che usa ServerView Installation Manager è necessaria una connessione LAN.



Per alcuni degli apparecchi collegati potrebbe essere necessario installare software speciali come, ad esempio, dei driver (vedere la documentazione dell'apparecchio collegato).

Collegamento di monitor, tastiera e mouse

- Collegare la tastiera e il mouse alle porte USB del server.
- Collegare il monitor a uno dei due collegamenti del monitor sul lato frontale o posteriore.



Il collegamento del monitor sul lato frontale è progettato per scopi di manutenzione. Se si collega un monitor al collegamento del monitor sul lato frontale, il collegamento del monitor sul lato posteriore viene disattivato. Un monitor collegato al lato frontale deve avere almeno la stessa risoluzione del monitor collegato al lato posteriore. Il collegamento del monitor sul lato frontale non consente alcun reindirizzamento della console.



Se si utilizza una scheda grafica separata, inserita in uno slot, il controller grafico della scheda di sistema viene disattivato automaticamente. Non è possibile utilizzare il relativo collegamento del monitor. Inserire il cavo video del monitor nel collegamento del monitor sulla scheda grafica.

- Collegare il cavo di alimentazione del monitor a un ingresso della presa multipla del rack.



I valori di consumo del monitor sono indicati nei dati tecnici riportati sulla targhetta di identificazione del monitor oppure nel relativo manuale operativo.

5.5.3 Collegamento del cavo di alimentazione

Nella versione di base il server dispone di un'unità PSU fissa integrata o hot-plug. Oltre all'unità PSU hot-plug, è possibile installarne un'altra opzionale con la funzione di unità PSU ridondante. In caso di guasto di una delle unità PSU, la seconda, presente nella configurazione ridondante, garantisce un funzionamento senza interruzioni.



ATTENZIONE!

Il server si imposta automaticamente su una tensione di alimentazione compresa nell'intervallo tra 100 V e 240 V. L'apparecchio può essere utilizzato solo se i valori della tensione di alimentazione dell'apparecchio coincidono con la tensione di alimentazione locale.

- ▶ Collegare il cavo di alimentazione all'unità PSU.
- ▶ Collegare la presa di rete a una presa con contatto di terra della rete di alimentazione interna.



Sono necessari circa 60 secondi per l'accensione del server.

5.5.3.1 Utilizzo del fermacavi (PSU standard)

È possibile bloccare il cavo di alimentazione con un fermacavi, per impedire che il connettore con isolamento venga involontariamente scollegato dal server. Il fermacavi è presente nella confezione allegata al server.



Immagine 19: Fissaggio del cavo di alimentazione

- Far passare il fermacavi attraverso l'anello (1).
- Stringere saldamente il fermacavi per fissare il cavo di alimentazione (2).

Adesso la presa d'ingresso IEC non potrà essere separata involontariamente dal server.

È possibile allentare nuovamente il fermacavi aprendo la piccola leva di sblocco (2).



Sono necessari circa 60 secondi per l'accensione del server.

5.5.3.2 Utilizzo del morsetto antitrazione

È possibile bloccare il cavo di alimentazione con un fermacavi, per impedire che il cavo venga involontariamente scollegato dal server. Il fermacavi è presente nella confezione allegata al server.

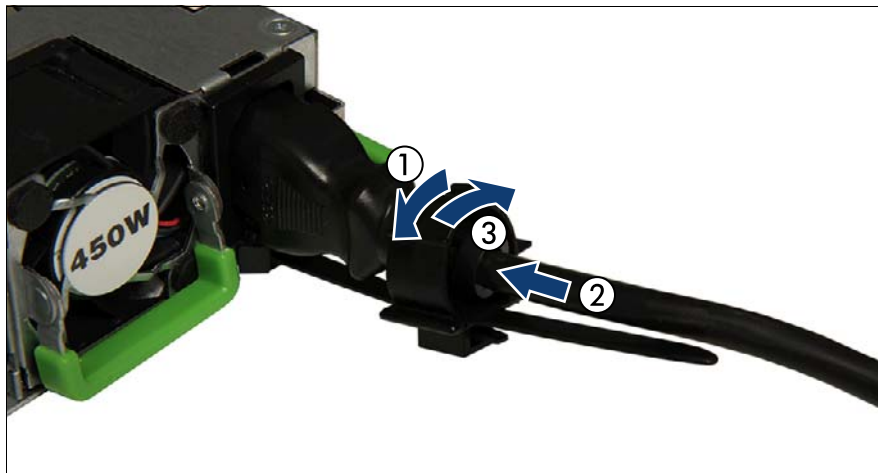


Immagine 20: Utilizzo dei morsetti

- Sollevare il morsetto antitrazione (1).
- Far passare il cavo di alimentazione attraverso il morsetto antitrazione (2).
- Per fissare il cavo, premere il morsetto antitrazione fino a quando non scatta in posizione (3).

5.6 Prima accensione del server



ATTENZIONE!

- Se, dopo l'accensione del server, sul monitor vengono visualizzate soltanto delle strisce con sfarfallii, spegnere subito il server (vedere il capitolo ["Risoluzione dei problemi e suggerimenti" sulla pagina 95](#)).
- Il tasto ON/OFF non scollega il server dalla tensione di rete. Per scollegare completamente il server dalla tensione di rete, scollegare i cavi dalle unità PSU.
- Non spostare, colpire o scuotere il server quando è acceso. Si potrebbe danneggiare l'unità HDD/SSD nel server con conseguente perdita di dati.
- Accendere il server quando la temperatura rientra nell'intervallo operativo previsto. Per ulteriori informazioni sull'ambiente operativo vedere la sezione ["Condizioni ambientali" sulla pagina 107](#). Se il server viene utilizzato al di fuori di tale intervallo di temperature, può funzionare in modo improprio e potrebbero verificarsi perdite di dati. Inoltre, Fujitsu non sarà responsabile di eventuali relativi danni, malfunzionamenti o perdite di dati.
- Assicurarsi di attendere almeno 10 secondi dopo lo spegnimento prima di accendere nuovamente il server.
- Dopo aver collegato tutti i cavi di alimentazione, attendere almeno 10 secondi prima di premere il tasto ON/OFF.

Accensione del server

La spia alimentazione CA collegata si illumina in verde (modalità standby) quando il server è collegato alla rete di alimentazione.



Saranno necessari circa 60 secondi per l'accensione del server.

– Avvio

Per il Giappone, consultare "はじめにお読みください".

- ▶ Premere il tasto ON/OFF.

- Configurare il server e installare il sistema operativo e le applicazioni, vedere la sezione "[Configurazione del server con ServerView Installation Manager](#)" sulla pagina 76.

5.7 Configurazione del server con ServerView Installation Manager



Assicurarsi che, durante il funzionamento del server, le funzioni di risparmio di energia nel menu **Power** del setup del BIOS siano disattivate.

Vantaggi di ServerView Installation Manager

- Configurazione guidata dell'hardware del server e dei Disk Array.
- Installazione guidata di tutti i principali sistemi operativi per server.
- Creazione guidata di file di configurazione per l'installazione automatica della maggior parte dei server PRIMERGY con dotazione hardware identica.
- Installazione di driver e di altri software



Il software che è possibile installare dipende dalla configurazione hardware del proprio server. Tale configurazione viene rilevata automaticamente.

5.7.1 Configurazione del server e installazione del sistema operativo.



Con ServerView Installation Manager è possibile configurare il controller onboard prima o durante l'installazione.



Per eventuali descrizioni di sistemi operativi non inclusi nel manuale del controller RAID, consultare i relativi file Readme disponibili ai seguenti indirizzi:

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/ia/driver/index.html>

Per il Giappone:

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>

5.7.1.1 Configurazione dei controller

- Configurare i controller RAID usando ServerView RAID Manager.
- Se opportuno, configurare il controller onboard SATA, vedere la sezione ["Note sulla configurazione dei controller" sulla pagina 79](#).
- Se opportuno, configurare il controller RAID SAS/SATA con funzionalità "MegaRAID", vedere la sezione ["Note sulla configurazione dei controller" sulla pagina 79](#).

5.7.1.2 Installazione del sistema operativo



Per ulteriori informazioni sull'installazione del server, consultare il manuale "ServerView Installation Manager" all'indirizzo Web <http://manuals.ts.fujitsu.com>, nel percorso **x86 Servers - Software - ServerView Suite - Server Installation and Deployment**.

- Aprire il presente manuale.
- Per l'installazione remota o locale, seguire le istruzioni riportate in questo manuale e sullo schermo.
- Usare Server Configuration Manager per configurare le impostazioni per il comportamento generale del sistema del server.

5.8 Configurazione del server senza ServerView Installation Manager

5.8.1 Configurazione del server e installazione del sistema operativo.

5.8.1.1 Configurazione del controller onboard SAS/SATA

- Se opportuno, configurare il controller onboard SATA, vedere la sezione ["Note sulla configurazione dei controller" sulla pagina 79](#).
- Se opportuno, configurare il controller RAID SAS/SATA con funzionalità "MegaRAID", vedere la sezione ["Note sulla configurazione dei controller" sulla pagina 79](#).

5.8.1.2 Installazione del sistema operativo

- ▶ Inserire il DVD del sistema operativo da installare.
- ▶ Riavviare il server.
- ▶ Seguire le istruzioni riportate sul monitor e nel manuale del vostro sistema operativo.

5.9 Note sulla configurazione dei controller

-  Assicurarsi che, durante il funzionamento del server, le funzioni di risparmio di energia nel menu **Power** del setup del BIOS siano disattivate.
-  Per eventuali descrizioni di sistemi operativi non inclusi nel manuale del controller, consultare i relativi file Readme disponibili ai seguenti indirizzi Web:
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/ia/driver/index.html>
Per il Giappone:
<http://www.fmworld.net/cgi-bin/drviasearch/drviaindex.cgi>
<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>

5.9.1 Note sui controller onboard SATA

-  Il controller dispone di un'utilità propria per la configurazione. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale "Embedded MegaRAID Software User's Guide" (sul server dei manuali Fujitsu, nel percorso **x86 Servers - Expansion Cards - Storage Adapters - LSI Configuration Software**).
-  Nel BIOS è possibile configurare il controller onboard SATA come "RAID" (impostazione predefinita) o "non-RAID".

5.9.2 Note sui controller RAID SAS/SATA

-  Il controller dispone di un'utilità propria per la configurazione MegaRAID. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale "SAS Software User's Guide" (sul server dei manuali Fujitsu, nel percorso **x86 Servers - Expansion Cards - Storage Adapters - LSI Configuration Software**).
- Per ulteriori informazioni sui controller modulari RAID, consultare il manuale "Modular RAID Controller Installation Guide" (sul server dei manuali Fujitsu, nel percorso **x86 Servers - Expansion Cards - Storage Adapters - LSI SAS / SCSI RAID Controllers**).

5.10 Nota sul sistema operativo

Apertura del sistema operativo Windows / Ripristino dell'ambiente preinstallato

Per la procedura di apertura del sistema operativo Windows o per eseguire il ripristino dell'ambiente preinstallato, consultare i manuali disponibili per il download nel sito dei manuali Fujitsu

(<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/>)

oppure i manuali in dotazione con l'apparecchio.

Assistenza per sistema operativo LINUX

Informazioni sul pacchetto di assistenza Fujitsu Support Pack for Linux (FJ-LSP)

Il pacchetto FJ-LSP può essere usato solo dai clienti che hanno stipulato un contratto di assistenza e offre uno strumento per creare un ambiente di supporto per Linux raccomandato da Fujitsu.

Il pacchetto FJ-LSP può essere scaricato dal sito degli abbonati Fujitsu SupportDesk (indirizzo web del SupportDesk:

<http://eservice.fujitsu.com/supportdesk/>).

Il pacchetto FJ-LSP deve essere usato con la procedura guidata dell'applicazione ServerView Installation Manager.

6 Utilizzo



ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo "[Indicazioni importanti](#)" sulla pagina 45.

6.1 Accensione/spegnimento del server



ATTENZIONE!

- Se, dopo l'accensione del server, sul monitor vengono visualizzate soltanto delle strisce con sfarfallii, spegnere subito il server (vedere il capitolo "[Risoluzione dei problemi e suggerimenti](#)" sulla pagina 95).
- Il tasto ON/OFF non scollega il server dalla tensione di rete. Per scollegare completamente il server dalla tensione di rete, scollegare i cavi dalle unità PSU.
- Non spostare, colpire o scuotere il server quando è acceso. Si potrebbe danneggiare l'unità HDD/SSD nel server con conseguente perdita di dati.
- Accendere il server quando la temperatura rientra nell'intervallo operativo previsto. Per ulteriori informazioni sull'ambiente operativo vedere la sezione "[Condizioni ambientali](#)" sulla pagina 107. Se il server viene utilizzato al di fuori di tale intervallo di temperature, può funzionare in modo improprio e potrebbero verificarsi perdite di dati. Inoltre, Fujitsu non sarà responsabile di eventuali relativi danni, malfunzionamenti o perdite di dati.
- Assicurarsi di attendere almeno 10 secondi dopo lo spegnimento prima di accendere nuovamente il server.
- Dopo aver collegato tutti i cavi di alimentazione, attendere almeno 10 secondi prima di premere il tasto ON/OFF.

Accensione del server

La spia alimentazione CA collegata si illumina in verde (modalità standby) quando il server è collegato alla rete di alimentazione.



Saranno necessari circa 60 secondi per l'accensione del server.

- Premere il tasto ON/OFF.

Il server si accende, viene eseguito un test di sistema e viene avviato il sistema operativo.



Nel caso di configurazioni con dimensioni di memoria notevoli, il processo di avvio potrebbe prolungarsi e la schermata rimanere scura per diversi minuti.

Spegnimento del server

La spia di funzionamento si illumina di verde.

- Arrestare correttamente il sistema operativo.

Il server viene spento automaticamente e si attiva la modalità standby. La spia Alimentazione CA collegata si illumina in verde.



Se il sistema operativo del server non si arresta automaticamente, premere il tasto ON/OFF per almeno quattro secondi e/o inviare un equivalente segnale di controllo di Power Button Override.



ATTENZIONE!

In questo caso vi è il rischio di una perdita di dati!

Ulteriori possibilità di accensione/spegnimento

Oltre che con il tasto ON/OFF, il server può essere acceso e spento nei seguenti modi:

- **Accensione/spegnimento a tempo**

Con ServerView Operations Manager o con l'iRMC è possibile configurare un timer interno per controllare l'accensione o lo spegnimento del server.

- **Indicatore Ring**

Il server viene acceso tramite un modem esterno o interno.

- **Wake up On LAN (WOL)**

Il server viene acceso con un comando tramite la rete LAN (Magic Packet™).

- **Dopo un'interruzione dell'alimentazione**

Dopo un'interruzione dell'alimentazione, il server acceso viene riavviato automaticamente (in base all'impostazione del BIOS o di iRMC).

– **Power Button Override (priorità dell'interruttore ON/OFF)**

È possibile spegnere il sistema tenendo premuto il tasto ON/OFF per circa 4-5 secondi (spegnimento "a freddo").



ATTENZIONE!

In questo caso vi è il rischio di una perdita di dati!

– **iRMC**

L'iRMC offre diverse opzioni per accendere e spegnere il server, ad esempio mediante il **Tasto di accensione del sistema** tra le icone globali dell'interfaccia Web dell'iRMC.



ATTENZIONE quando si spegne l'apparecchio!

L'azione svolta dall'interruttore può essere specificata come "Non intervenire", "Passa a modalità Standby", "Passa a modalità Sospensione" e "Arresta il sistema", in base alle impostazioni del sistema operativo. L'impostazione predefinita è "Arresta il sistema".

In questo server le funzioni corrispondenti a "Passa a modalità Standby" e "Passa a modalità Sospensione" sono supportate come funzioni del BIOS e funzioni hardware. Tuttavia, alcuni driver e software installati nel server non supportano tali funzioni. Per questo motivo le funzioni corrispondenti a "Passa a modalità Standby" e "Passa a modalità Sospensione" non sono disponibili su questo server. Se la modalità operativa è impostata su "Passa a modalità Standby" o "Passa a modalità Sospensione", il sistema può funzionare in modo improprio oppure i dati sull'unità HDD/SSD possono danneggiarsi.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni della modalità operativa, consultare il manuale fornito con il sistema operativo.

6.2 Accesso alle unità (modello floorstand)

6.2.1 Rimozione dei coperchi dell'unità



Immagine 21: Rimozione del pannello di copertura dello slot accessibile

- ▶ Ruotare la chiave in senso antiorario (1) per sbloccare il coperchio dell'unità e rimuovere la chiave.
- ▶ Spingere verso l'alto il dispositivo di blocco (2) e sollevare la parte inferiore del pannello di copertura dello slot accessibile (3).
- ▶ Rimuovere il pannello di copertura dello slot accessibile dal pannello frontale



Immagine 22: Applicazione del pannello di copertura dello slot accessibile

- Posizionare il pannello di copertura dello slot accessibile sul coperchio dello slot per unità HDD.



Quando si lavora con unità nastro:

Se è impostata l'espulsione automatica del supporto, l'accesso alle unità disponibili deve essere libero.

Per il riposizionamento del coperchio dell'unità e la chiusura del server, eseguire la procedura inversa.



Immagine 23: Rimozione del coperchio dello slot per unità HDD

- Tirare verso l'esterno la maniglia sul bordo superiore del coperchio dello slot per unità HDD.
- Estrarre e rimuovere il coperchio dello slot per unità HDD dal pannello frontale.

6.3 Installazione dei moduli HDD/SSD

6.3.1 Installazione dei moduli HDD/SSD da 2,5 pollici

6.3.1.1 Rimozione di un modulo vuoto HDD/SSD da 2,5 pollici

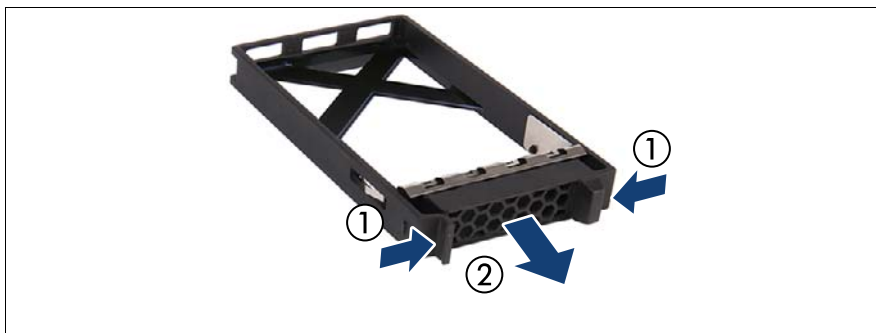


Immagine 24: Rimozione di un modulo vuoto HDD/SSD da 2,5 pollici

- Comprimere le due linguette (1) ed estrarre il modulo vuoto dallo slot (2).



ATTENZIONE!

Conservare i moduli vuoti per un eventuale utilizzo futuro. Sostituire sempre i moduli vuoti in slot HDD/SSD non utilizzati, nel rispetto delle direttive sulla compatibilità elettromagnetica e per soddisfare i requisiti di raffreddamento.

6.3.1.2 Installazione di un modulo HDD/SSD da 2,5 pollici



Immagine 25: Apertura della leva di blocco del modulo HDD/SSD da 2,5 pollici

- Comprimere la clip di blocco (1) e aprire la leva di blocco (2).



Immagine 26: Installazione del modulo HDD/SSD da 2,5 pollici

- Inserire il modulo HDD/SSD in uno slot delle unità e spingerlo con cautela fino in fondo (1).
- Chiudere la leva per bloccare in posizione il modulo HDD/SSD (2).
- Quando si usa un array RAID, aggiungere l'unità HDD/SSD aggiuntiva all'array RAID.



Per la configurazione dell'array RAID, consultare la documentazione del controller RAID usato nella propria configurazione (vedere la sezione ["Panoramica della documentazione" sulla pagina 13](#)).

6.3.2 Installazione di moduli HDD da 3,5 pollici

6.3.2.1 Rimozione di un modulo vuoto HDD da 3,5 pollici

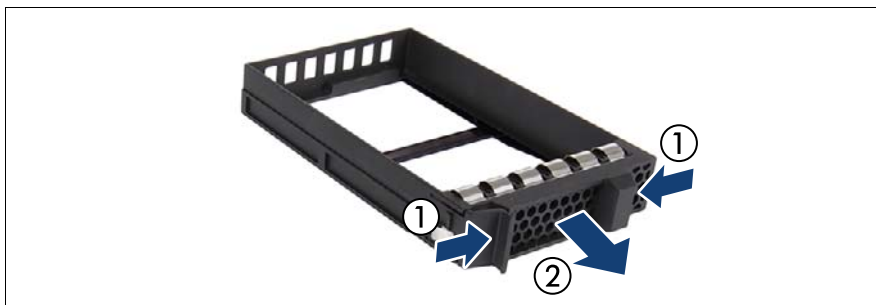


Immagine 27: Rimozione di un modulo vuoto da 3,5 pollici

- Comprimere le due linguette (1) ed estrarre il modulo vuoto dallo slot (2).



ATTENZIONE!

Conservare il modulo vuoto per un eventuale utilizzo futuro. Sostituire sempre i moduli vuoti in slot HDD non utilizzati, nel rispetto delle direttive sulla compatibilità elettromagnetica e per soddisfare i requisiti di raffreddamento.

6.3.2.2 Installazione di un modulo HDD/SSD da 3,5 pollici



Immagine 28: Apertura della leva di blocco del modulo HDD da 3,5 pollici

- Comprimere la clip di blocco (1) e aprire la leva di blocco (2).



Immagine 29: Installazione del modulo HDD da 3,5 pollici

- Inserire il modulo HDD in uno slot delle unità e spingerlo con cautela fino in fondo (1).
- Chiudere la leva per bloccare in posizione il modulo HDD (2).
- Quando si usa un array RAID, aggiungere l'unità HDD/SSD aggiuntiva all'array RAID.



Per la configurazione dell'array RAID, consultare la documentazione del controller RAID usato nella propria configurazione (vedere la sezione ["Panoramica della documentazione" sulla pagina 13](#)).

6.4 Installazione di una seconda unità PSU

6.4.1 Rimozione del pannello vuoto di copertura

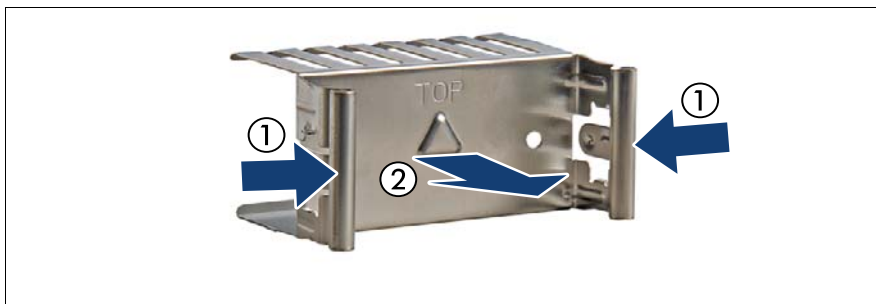


Immagine 30: Rimozione del pannello vuoto di copertura

- Premere su entrambi i dispositivi di rilascio (1) e rimuovere il pannello vuoto di copertura della PSU (2).



ATTENZIONE!

Conservare i pannelli vuoti di copertura per un eventuale utilizzo futuro. Se un'unità PSU viene rimossa e non viene immediatamente sostituita con una nuova unità, è necessario installare nuovamente un pannello vuoto a copertura dello slot, nel rispetto delle direttive sulla compatibilità elettromagnetica e per soddisfare i requisiti di raffreddamento.

6.4.2 Installazione di un'unità PSU

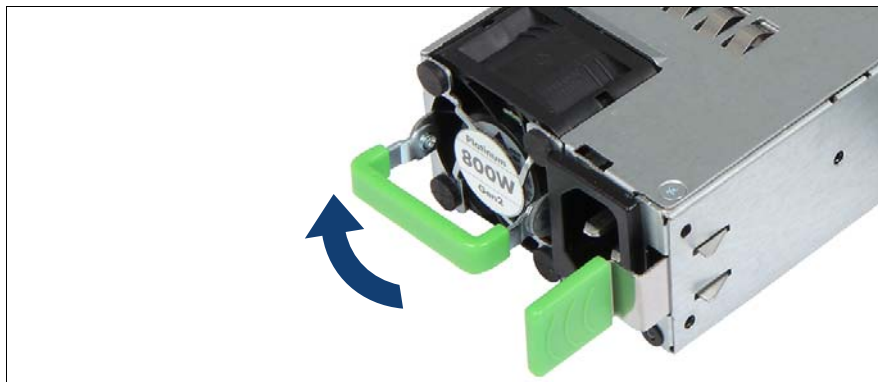


Immagine 31: Sollevamento della maniglia

- ▶ Spingere la maniglia del modulo PSU fino a metà corsa verso l'alto nella direzione indicata dalla freccia (2).

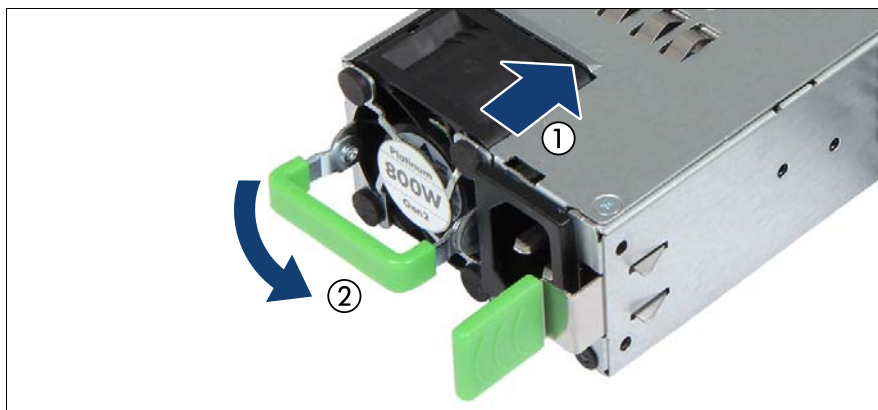


Immagine 32: Installazione dell'unità PSU

- ▶ Spingere a fondo l'unità PSU nel suo slot (1) fino a quando il dispositivo di rilascio non scatta in posizione.
- ▶ Abbassare la maniglia sull'unità PSU (2).



Assicurarsi che l'unità PSU si inserisca correttamente e si blocchi in posizione nello slot. Questo è l'unico sistema per impedire che l'unità PSU fuoriesca dallo slot durante il trasporto e venga danneggiata.

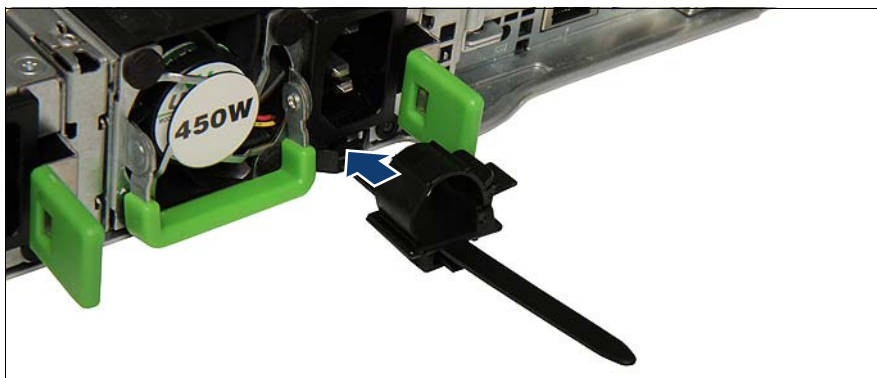


Immagine 33: Installazione del morsetto antitrazione

- Spingere il morsetto antitrazione nel corrispondente foro fino a farlo scattare in posizione.
- Se opportuno, configurare l'alimentazione ridondante.

6.5 Pulizia del server



ATTENZIONE!

Spegnere il server ed estrarre le spine dalle prese di alimentazione con messa a terra.

La pulizia interna del server deve essere eseguita solo da un tecnico specializzato.

Per la pulizia del telaio non utilizzare polveri abrasive o sostanze in grado di sciogliere la plastica.

Evitate che all'interno del sistema penetrino dei liquidi. Fate attenzione a non coprire le fessure di ventilazione del server e del monitor.

Non utilizzare detergenti spray (inclusi quelli infiammabili). Potrebbero causare un guasto all'apparecchio o un incendio.

Tastiera e mouse possono essere puliti con fazzolettini disinfettanti.

Per pulire la superficie del server e del monitor è sufficiente usare un panno asciutto. In caso di superfici più sporche è possibile utilizzare un panno intriso di acqua con un detergente delicato, ben strizzato.

7 Risoluzione dei problemi e suggerimenti



ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel manuale "Safety Notes and Regulations" o "安全上のご注意" e nel capitolo "[Indicazioni importanti](#)" sulla pagina 45.

Se si presenta un problema, tentare di risolverlo seguendo le misure:

- descritte in questo capitolo
- descritte nella documentazione degli apparecchi collegati
- descritte nella Guida in linea dei singoli programmi.

Se non si riesce ad eliminare il disturbo, procedere come indicato di seguito.

- ▶ Prendere nota delle operazioni eseguite e dello stato in cui si trovava il sistema quando si è verificato il problema. Prendere nota anche di eventuali messaggi di errore.
- ▶ Spegnerne il server.
- ▶ Rivolgersi al nostro servizio di assistenza.



Il significato del messaggio di errore viene descritto nella documentazione dei componenti e dei programmi rilevanti, disponibile online all'indirizzo Web <http://manuals.ts.fujitsu.com>.

La spia di funzionamento non si accende dopo l'accensione dell'apparecchio

Causa	Risoluzione del problema
Il cavo di alimentazione non è inserito in modo corretto.	▶ Assicurarsi che i cavi di alimentazione siano collegati correttamente al server e alle prese di alimentazione con messa a terra.

Risoluzione dei problemi e suggerimenti

Causa	Risoluzione del problema
Sovraccarico dell'alimentazione di corrente	► Estrarre le spine di alimentazione del server dalle prese con messa a terra. ► Attendere alcuni minuti e inserire nuovamente le spine di alimentazione nelle prese con messa a terra. ► Attivare il server.

Il sistema non si avvia dopo l'installazione di una nuova unità HDD

Causa	Risoluzione del problema
Configurazione SAS errata	► Controllare le impostazioni delle unità HDD (SAS Device Configuration) e le impostazioni aggiuntive nel menu di configurazione SAS.

Il monitor non si accende

Causa	Risoluzione del problema
Il monitor è spento	► Accendere il monitor.
Il monitor è oscurato	► Premere un tasto qualsiasi oppure ► Disattivare il salvaschermo e inserire la password corretta.
Il regolatore della luminosità è impostato su un valore troppo basso (scuro)	► Regolare la luminosità del monitor sul chiaro tramite il regolatore. Per ulteriori informazioni, vedere le istruzioni per l'uso del monitor.

L'immagine video non viene visualizzata oppure non è fissa

Causa	Risoluzione del problema
È stata selezionata una frequenza orizzontale o una risoluzione errata	► Verificare quali frequenze orizzontali sono supportate dal monitor. La frequenza orizzontale (detta anche scansione di riga) è indicata nelle istruzioni per l'uso del monitor. ► Consultare la documentazione del sistema operativo o del software della scheda grafica per scoprire come impostare la corretta frequenza orizzontale del monitor e seguire la procedura indicata.

Il server si spegne

Causa	Risoluzione del problema
Il programma di gestione del server ha rilevato un errore	► Controllare l'elenco degli errori nel System Event Log in ServerView Operations Manager o nell'interfaccia Web di iRMC e provare a correggere l'errore.

Sullo schermo non viene visualizzato il puntatore del mouse

Causa	Risoluzione del problema
Driver del mouse non caricato	► Verificare se il driver del mouse è stato installato e attivato correttamente. Per informazioni dettagliate, consultare la documentazione del mouse, del sistema operativo e del programma applicativo.

Nessun funzionamento della tastiera o del mouse

Causa	Risoluzione del problema
Quando si digitano i tasti sulla tastiera non vengono visualizzati caratteri oppure il cursore del mouse non si muove	► Controllare se la tastiera e il mouse sono collegati correttamente. Se non sono collegati o se sono stati sostituiti dall'utente, collegare i cavi al server.

L'ora e/o la data sono errate

Causa	Risoluzione del problema
L'ora e/o la data sono errate	▶ Impostare la data e l'ora corrette nel sistema operativo. - oppure ▶ Impostare la data e l'ora corrette nel menu Main del BIOS usando, rispettivamente, i campi System Date e System Time. i Notare che l'ora di sistema può essere influenzata dal sistema operativo. Ad esempio, con Linux l'ora del sistema operativo può differire dall'ora di sistema e, nell'impostazione standard, sovrascrivere l'ora di sistema al momento dello spegnimento.
La batteria al litio è scarica	▶ Se data e ora risultano errate anche dopo il riavvio del server, sostituire la batteria al litio (vedere il manuale "FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Upgrade and Maintenance Manual") oppure rivolgersi al servizio di assistenza.

Avviso temperatura

Viene aggiunto un avviso temperatura nel registro eventi dell'hardware e nel registro eventi del sistema operativo oppure ServerView visualizza un messaggio popup per segnalare un avviso temperatura.

Tale avviso viene visualizzato da ServerView se la temperatura ambiente supera il limite massimo dell'intervallo di temperatura consentito. Il limite superiore è 35°C per server standard e 40°C o 45°C con Advanced Thermal Design.

Causa	Risoluzione del problema
La temperatura ambiente supera il limite massimo dell'intervallo di temperatura consentito	► Anche se un utilizzo continuato all'interno dell'intervallo di temperatura consentito non crea problemi di per sé, se viene inserita questa voce nel registro o se ServerView visualizza il messaggio di notifica, è consigliabile riconsiderare le condizioni dell'ambiente circostante.

Unità supplementare difettosa

Causa	Risoluzione del problema
Il controller RAID non è configurato per l'unità	L'installazione probabilmente è stata eseguita a sistema spento. ► Procedere con la configurazione del controller RAID per l'unità tramite l'utilità appropriata. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione del controller RAID oppure ► Rimuovere e reinstallare l'unità a sistema acceso. Se l'unità HDD/SSD continua a risultare difettosa, sostituirla (vedere il manuale "FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 Server Upgrade and Maintenance Manual").

Schede di espansione o dispositivi onboard non riconosciuti

Se viene aggiunta una scheda di espansione, altre schede di espansione o dispositivi onboard potrebbero non essere riconosciuti.

Causa	Risoluzione del problema
Schede di espansione o dispositivi onboard non riconosciuti	► Reinstallare i driver delle schede di espansione o dei dispositivi onboard che non vengono riconosciuti.

Schede di espansione o dispositivi onboard non riconosciuti

Al riavvio del sistema, potrebbero essere visualizzati vari messaggi di errore HDD/SSD. Questi messaggi di errore sono causati dalle modifiche apportate alla configurazione RAID selezionata.

Causa	Risoluzione del problema
Configurazione del controller RAID errata	► Verificare e correggere le impostazioni per le unità tramite il programma di configurazione per il controller RAID. i Per ulteriori informazioni, consultare il manuale "Integrated RAID for SAS User's Guide" disponibile online all'indirizzo Web http://manuals.ts.fujitsu.com, nel percorso x86 Servers - Expansion Cards - Storage Adapters - LSI SAS / SCSI RAID Contollers oppure nel manuale "Modular RAID Controller Installation Guide" disponibile online all'indirizzo Web http://manuals.ts.fujitsu.com, nel percorso x86 Servers - Expansion Cards - Storage Adapters - LSI SAS / SCSI RAID Contollers.

Dati non letti dall'unità ODD

Causa	Risoluzione del problema
Dati non letti dall'unità ODD	▶ Controllare che il CD/DVD/BD sia inserito correttamente. Se il CD/DVD/BD non è inserito, inserire correttamente il disco in modo che l'etichetta sia rivolta verso l'alto. ▶ Controllare che il CD/DVD/BD non sia sporco. Se il CD/DVD/BD è sporco, sfregarlo con un panno morbido e asciutto in senso radiale. ▶ Controllare che il CD/DVD/BD non sia graffiato o piegato. Se è graffiato o danneggiato, sostituire il CD/DVD/BD.

8 Dati tecnici

In questa sezione vengono descritte le specifiche del server. Le specifiche per il server potrebbero essere aggiornate senza preavviso. Si prega di ricordarlo.



Nelle schede del prodotto per questo server sono disponibili ulteriori dati tecnici. Le schede del prodotto sono disponibili online all'indirizzo Web:

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy>

Per ulteriori informazioni, vedere la scheda **Documents** del prodotto desiderato, ad esempio, nella sezione **Rack Servers**.

Per il Giappone:

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy>

Scheda di sistema

Tipo scheda di sistema	D3673
Chipset	Intel® C246
Processore (CPU)	
Quantità e tipo di CPU	1 CPU Intel® Xeon® E-21xx, E22xx oppure Pentium o Core i3, fino a 95W e fino a 8 core

Configurazione moduli di memoria

Slot di memoria	4
Tipo di memoria	UDIMM (DDR4)
Capacità di memoria (min. - max.)	4 GB - 64 GB (CPU Xeon® E21xx o Pentium Gold o Core i3) 4 GB - 128 GB (CPU Xeon® E22xx)
Protezione della memoria	ECC
Note sulla memoria	Moduli di memoria da 2666 MHz con 4, 8, 16 oppure 32 GB

Interfacce

USB	Lato posteriore: 4 porte USB 2.0, 2 porte USB 3.1 Gen2 Lato frontale: 2 porte USB 3.1 Gen1 Interno: 1 porta USB 3.1 Gen1
Grafica (a 15 pin)	1 VGA
Seriale 1 (a 9 pin)	1 interfaccia seriale RS-232-C, utilizzabile per iRMC, sistema o condivisione
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 porte Gbit/s Ethernet Intel® i210
Management LAN (RJ45)	1 connettore Management LAN dedicato per iRMC (10/100/1000 Mbit/s). È possibile trasferire il traffico Management LAN all'adattatore di rete convergente onboard.

Controller

Controller RAID	PSAS CP400i con "Integrated RAID" (IR) Per le configurazioni delle unità HDD interne sono supportati i livelli RAID 0 e 1. Controller RAID modulare (basato su LSI SAS3108) SAS/SATA HDD/SSD fino a 12 Gbit/s SAS, 6 Gbit/s SATA, 8 porte interne/esterne Livello RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60 Cache da 1/2/4 GB, unità FBU opzionale Controller RAID modulare (basato su LSI SAS3508) SAS/SATA/PCIe HDD/SSD fino a 12 Gbit/s SAS, 6 Gbit/s SATA, 8 Gbit/s PCIe, 8 porte interne/esterne Livello RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60 Cache da 2 GB, unità FBU opzionale Controller RAID modulare (basato su LSI SAS3516) SAS/SATA/PCIe HDD/SSD fino a 12 Gbit/s SAS, 6 Gbit/s SATA, 8 Gbit/s PCIe, 16 porte interne/8 porte esterne Livello RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60 Cache da 4/8 GB, unità FBU opzionale
Controller SATA	1 controller SATA integrato sulla scheda di sistema al quale è possibile collegare fino a quattro unità HDD/SSD SATA. La tecnologia LSI MegaRAID incorporata (Software RAID) supporta livelli RAID 0, 1 e 10. 1 connettore SATA3 singolo per ODD 2 connettori M.2 con supporto per SATA e PCIe
Controller di gestione remota	Integrated Remote Management Controller (iRMC S4/S5), memoria da 256 MB DDR3-800 SRAM per video, compatibile con IPMI 2.0
Modulo TPM (Trusted Platform Module)	Infineon / modulo separato; conforme a TCG V2.0, supporto SPI (opzionale)

Dati tecnici

Slot

Slot 1: PCIe Gen3 x1 (meccanicamente x4)	lunghezza massima 167,65 mm
Slot 2: PCIe Gen3 x4 (meccanicamente x4)	dentellato, lunghezza massima 167,65 mm
Slot 3, 4: PCIe Gen3 x8 (meccanicamente x8)	2 (lunghezza massima 240 mm)
Note sugli slot	In configurazione SAS 1x PCI-Express occupato da controller modulare RAID

Slot delle unità

Configurazione slot per unità HDD	fino a 12 slot da 3,5 pollici per SAS / SATA oppure 8 / 16 / 24 slot da 2,5 pollici per SAS/SSD facoltativi
Slot delle unità accessibili	3 slot da 5,25/1,6 pollici per dispositivi di backup
Note sulle unità accessibili	Tutte le possibili opzioni sono descritte nel configuratore di sistema rilevante

Dimensioni / Peso

Tower (L x P x A)	177 x 560 x 455 mm
Rack (L x P x A)	483 x 495 x 174 mm (senza parti sporgenti)
Profondità di montaggio del rack	543 mm
Peso	Ca. 13 - 28 kg
Note sul peso	il peso può variare in base all'effettiva configurazione
Set di montaggio del rack	Set di montaggio del rack come opzione

Distanza per ventilazione

Davanti e dietro al server deve restare uno spazio vuoto di almeno 200 mm, per garantire una ventilazione sufficiente del sottosistema.

Condizioni ambientali

Tutti i valori di temperatura mostrati sono validi a livello del mare. Si applica un derating termico di 1°C ogni 300 m di altitudine fino a 3048 m.

Classe climatica 3K2 Classe climatica 2K2	EN 60721 / IEC 721 parte 3-3 EN 60721 / IEC 721 parte 3-2
Temperatura dell'ambiente	10°C - 35°C (DIN IEC 721-3-3) classe 3K2, ETSI 300 019-2-3 classe 3.1
Temperatura: Esercizio (3K2)	10 °C ... 35 °C 5 °C ... 40°C (con Cool-safe® ATD 40°C) 5 °C ... 45 °C (con Cool-safe® ATD 45 °C)
Trasporto (2K2)	-25°C ... 60°C
Umidità	10% ... 85% (senza condensa)
Durante il funzionamento non devono verificarsi fenomeni di condensa.	

Livello del rumore (a seconda della versione)

I valori del rumore dipendono dalla configurazione del sistema.

	Sistemi SATA	Sistemi SAS
Livello di emissioni sonore L_{WAd} (ISO 9296)	4.0 B (standby) 4.0 B (esercizio)	5.1 B (standby) 5.4 B (esercizio)
Livello di pressione acustica nella postazione di lavoro adiacente L_{pAm} (ISO 9296)	23 dB (A) (standby) 23 dB (A) (esercizio)	33 dB (A) (standby) 37 dB (A) (esercizio)
Emissioni sonore dichiarate in conformità allo standard ISO 9296	ETSI 300 753 Classe 3.1	

Valori elettrici: 300 W (PSU standard)

Intervallo di tensione nominale	100 V - 240 V
Frequenza	50 Hz - 60 Hz

Dati tecnici

Corrente nominale massima	4,0 A - 2,0 A
---------------------------	---------------

Valori elettrici: 450 W (PSU hot-plug)

Intervallo di tensione nominale	100 V - 240 V
Frequenza	50 Hz - 60 Hz
Corrente nominale massima	5,0 A - 2,5 A

Valori elettrici: unità batteria Fujitsu (FJBU)

Uscita max.	380 W
Durata backup	Max. 2 secondi (380 W), 4 minuti (280 W) con FJBU M2
Durata ricarica	4 ore fino al 90%, 5 fino al 100%
Spec. batteria	Batteria al nichel-metallo idruro
Vita utile batteria	5 anni
Tensione in ingresso/uscita	12 V DC
Peso	1,2 kg

Conformità agli standard

Sicurezza del prodotto ed ergonomia	
Internazionale	IEC 60950-1 2a edizione; am1 + am 2 IEC 62368-1:2014 (Seconda edizione)
Europa	
Sicurezza	EN 60950-1 2a edizione EN 62368-1:2014 EN 62479
Ergonomia	ISO 9241-3xx EN 9241-3xx EK1-ITB 2000:2018
USA/Canada	CSA-C22.2 No. 60950-1-07 2a edizione; am1 + am2 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1:2014 UL 60950-1 2ed; am1 + am2 UL 62368-1:2014
Taiwan	CNS 14336-1
Australia	AS/NZS 62368.1 AS/NZS 60950.1
Cina	GB 4943,1
India	IS 13252-1
Compatibilità elettromagnetica	
Internazionale	CISPR 32 CISPR 24
Europa	EN 55032 classe A EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 300386 (su richiesta)
USA/Canada	FCC 47CFR parte 15 Classe A/ICES-003
Australia / Nuova Zelanda	AS/NZS CISPR32 Classe A
Taiwan	CNS 13438 classe A
Cina	GB 9254 / GB 17625

Dati tecnici

Giappone	VCCI classe A / JEITA
----------	-----------------------

Corea	KN 32 / KN 35
Marcatura CE secondo le direttive UE	Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE compatibilità elettromagnetica 2004/30/UE
Conformità RoHS	
Europa	EN 50581
Taiwan	CNS 15663



ATTENZIONE!

Questo dispositivo soddisfa i requisiti previsti dalla norma CISPR 22/32 per i dispositivi di classe A. Questo dispositivo può causare un'interferenza radio nelle aree residenziali.

9 Garanzia e assistenza

Garanzia

Le condizioni di garanzia sono disponibili online all'indirizzo

Web:<http://manuals.ts.fujitsu.com>, nel percorso **x86 Servers - Safety / Eco / Warranty**

Per il Giappone:

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/support/>

Per le condizioni di garanzia selezionare " 製品保証ご案内 (無償修理期間)"

Assistenza

I numeri di telefono del partner di assistenza locale sono disponibili online all'indirizzo Web:

<http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html>

