



Ascent GX10

GX10

Manuale utente

Modello di Regolazione: GX10



I26276

Prima edizione

Ottobre 2025

Informazioni importanti

INFORMAZIONI SUL COPYRIGHT

Nessuna parte di questo manuale, compresi i prodotti e i software in esso descritti, può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, archiviata in un sistema di recupero o tradotta in alcuna lingua, in alcuna forma e in alcun modo, fatta eccezione per la documentazione conservata dall'acquirente a scopi di backup, senza l'espressa autorizzazione scritta di ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS fornisce questo manuale "così com'è" senza garanzia di alcun tipo, sia essa implicita o esplicita, comprese ma non le garanzie o condizioni implicite di commerciabilità o idoneità per un particolare scopo. In nessun caso ASUS, i suoi dirigenti, funzionari, impiegati o distributori sono responsabili per qualsiasi danno indiretto, speciale, accidentale o conseguente (compresi danni derivanti da perdita di profitto, perdita di contratti, perdita d'uso o di dati, interruzione dell'attività e simili), anche se ASUS è stata avvisata della possibilità che tali danni si possano verificare in seguito a qualsiasi difetto o errore nel presente manuale o nel prodotto.

I prodotti e nomi delle aziende che compaiono in questo manuale possono essere marchi registrati o diritti d'autore delle rispettive aziende, o meno, e sono usati a solo scopo identificativo o illustrativo, a beneficio dell'utente, senza alcuna intenzione di violazione dei diritti di alcun soggetto.

Le specifiche e le informazioni contenute in questo manuale sono fornite a solo uso informativo e sono soggette a cambiamenti in qualsiasi momento, senza preavviso, e non possono essere interpretate come un impegno da parte di ASUS. ASUS non si assume alcuna responsabilità e non si fa carico di nessun errore o inesattezza che possa comparire in questo manuale, compresi i prodotti e i software descritti al suo interno.

Copyright © 2025 ASUSTeK COMPUTER INC. Tutti i diritti riservati.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Possono verificarsi circostanze in cui a seguito di un errore da parte di ASUS o responsabilità di terzi, si ha il diritto al risarcimento dei danni da ASUS. In tali casi, a prescindere dai motivi per i quali si ha il diritto al risarcimento danni da ASUS, ASUS è responsabile solo per lesioni personali (incluso il decesso) e danni al patrimonio e alla proprietà personale, oppure qualsiasi altro danno effettivo e diretto causato da omissione o il mancato svolgimento degli obblighi di legge ai sensi della presente Dichiarazione di garanzia, fino al prezzo del contratto di listino di ciascun prodotto. ASUS sarà responsabile o indennizzerà solo perdite, danni o reclami in base a contratto, torto o violazione ai sensi della presente Dichiarazione di garanzia. Tale limite si applica anche ai fornitori ASUS e al proprio rivenditore. È il massimo per cui ASUS, i fornitori e il rivenditore sono collettivamente responsabili.

In nessun caso ASUS sarà responsabile di quanto segue: (1) reclami di terzi per danni nei vostri confronti; (2) perdita o danni alle registrazioni o dati; (3) danni speciali, accidentali o indiretti o qualsiasi danno economico conseguente (inclusendo la perdita di profitto o guadagni), anche se ASUS, i suoi fornitori o rivenditori sono stati informati della loro possibilità.

DICHIARAZIONE DI ACCESSIBILITÀ

ASUS si impegna a rendere la nostra documentazione accessibile, in conformità alla Direttiva (UE) 2019/882 del Parlamento Europeo e del Consiglio. Questo documento è progettato per soddisfare i requisiti delle WCAG 2.1 (livello AA)/EN 301 549 ed essere accessibile ai lettori di schermo come NVDA Screen Reader o Microsoft Narrator.

ASSISTENZA E SUPPORTO

Visitare il nostro sito web multilingue all'indirizzo <https://www.asus.com/support/>.

Indice

- Informazioni importanti..... 2
- Informazioni sulla sicurezza e sulle precauzioni 6
- Contenuto della confezione 7
- Vista anteriore 8
- Vista posteriore..... 8
- Guida alla configurazione di un server su piccola scala 9
 - Collegamento del display 9
 - Collegamento della tastiera e del mouse..... 11
 - Collegamento del cavo QSFP 12
 - Collegamento del cavo LAN..... 13
 - Collegamento dell'adattatore di alimentazione 14
 - Avvio per la prima volta 16
 - Accensione del sistema 18
- Precauzioni di sicurezza..... 19
- Precauzioni d'uso..... 20

Informazioni su questa guida

Questa guida utente include informazioni sul tuo Small Scale Server:

Memoria e unità a stato solido M.2 già incluse; Sistema Operativo Base NVIDIA DGX™ incluso:

Specifiche e passaggi per configurare il tuo server su piccola scala.

Pubblico

Questa guida per l'utente ha lo scopo di fornire informazioni di base sulla configurazione del Small Scale Server e dei componenti a venditori, integratori di sistemi e altri ingegneri e tecnici che necessitano di questo livello di informazioni.

Convenzioni utilizzate in questa guida

Per evidenziare le informazioni chiave contenute nel manuale alcuni messaggi sono presentati nelle forme seguenti:

IMPORTANTE! Messaggio contenente informazioni importanti per il completamento di un'operazione.

NOTA: Messaggio contenente informazioni aggiuntive e suggerimenti per completare un'operazione.

AVVISO! Messaggio contenente le indicazioni da seguire per garantire la sicurezza di determinate operazioni onde evitare danni ai dati e alle componenti del vostro Small Scale Server.

Altre notazioni comuni

Abbrev.	Descrizione
#	Utilizzato dopo il nome di un segnale per identificare un segnale attivo-basso (come USBP0#).
GB	Gigabyte (1,073,741,824 byte)
GB/s	Gigabyte al secondo
Gb/s	Gigabit al secondo
KB	Kilobyte (1024 byte)
Kb	Kilobit (1024 bit)
kb/s	1000 bit al secondo
MB	Megabyte (1,048,576 byte)
MB/s	Megabyte al secondo
Mb	Megabit (1,048,576 bit)
Mb/s	Megabit al secondo
TDP	Potenza Design Termico
xxh	Un indirizzo o un valore di dati che termina con una h minuscola indica un valore esadecimale.
x.x V	Volt. I voltaggi sono in corrente continua ove non specificato diversamente.
x.x A	Ampere.

Informazioni sull'identificazione della produzione

Informazioni di identificazione per il server di piccola scala ASUSTeK Ascent GX10

Nome Prodotto	Ascent GX10
GX10	Small Scale Server

Dove trovare ulteriori informazioni

Fate riferimento alle fonte/i seguenti per informazioni aggiuntive e per aggiornamenti sul prodotto e sui software.

Siti web ASUS

I siti web ASUS (www.asus.com) forniscono informazioni aggiornate sui prodotti hardware e software.

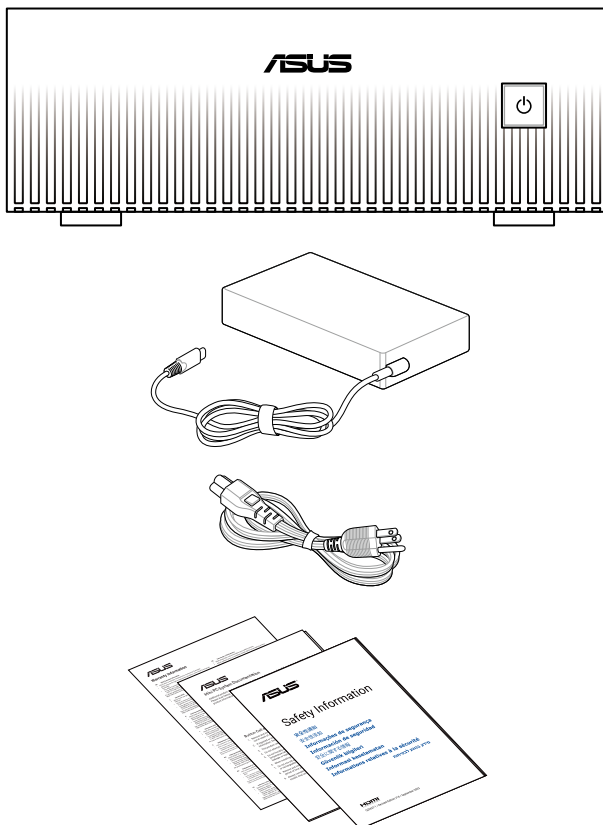
Informazioni sulla sicurezza e sulle precauzioni

- Gli accessori forniti con questo prodotto sono stati progettati e verificati per l'uso in relazione a questo prodotto. Non utilizzare mai accessori di altri prodotti per evitare il rischio di scosse elettriche o incendi.
- Questo dispositivo può interferire con il funzionamento di alcuni pacemaker, apparecchi acustici o altri dispositivi medici. Per ridurre il rischio, mantenere una distanza di 20 cm (8 pollici) tra il dispositivo e il dispositivo medico. Per ulteriori informazioni, consultare il dispositivo medico.
- La modifica della soluzione wireless, della soluzione termica, dei componenti del dispositivo o dell'involucro viola i requisiti di conformità alle normative e può comportare rischi per la sicurezza.



Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo non corretto. Le batterie devono essere riciclate, ove possibile. Lo smaltimento delle batterie usate deve essere conforme alle normative ambientali locali.

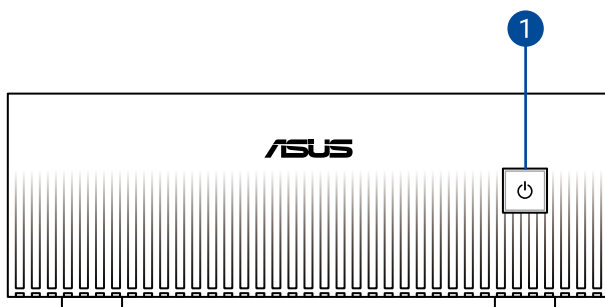
Contenuto della confezione



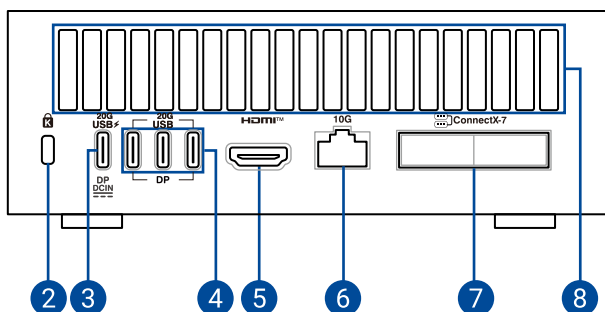
NOTA:

- Le specifiche del prodotto più aggiornate e accurate sono disponibili per il download sul sito www.asus.com.
 - Le immagini dei prodotti e degli accessori sono solo a scopo illustrativo. L'aspetto e le specifiche effettive possono variare a seconda del modello.
 - *L'alimentatore in dotazione potrebbe variare a seconda del modello e del Paese (o regione) di vendita.
 - Alcuni accessori in dotazione con il prodotto potrebbero variare a seconda del modello. Per ulteriori dettagli sugli accessori fate riferimenti ai rispettivi manuali utente.
 - Se questo dispositivo, o una delle sue componenti, dimostrasse un malfunzionamento durante un normale e appropriato utilizzo, nei termini del Periodo di Garanzia, portate con voi il certificato di garanzia al centro assistenza ASUS per la sostituzione della componente difettosa.
-

Vista anteriore



Vista posteriore

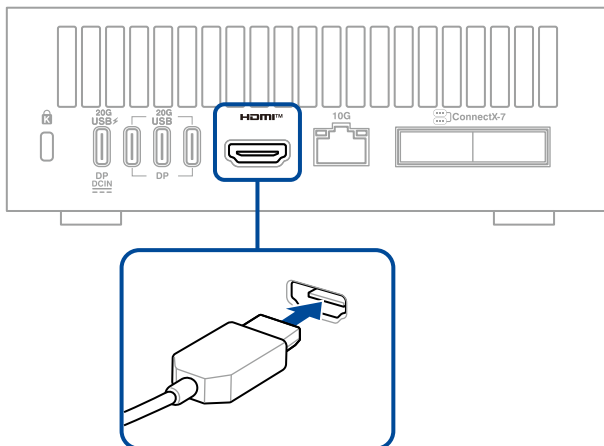


1. Pulsante di accensione/spegnimento
2. Foro di sicurezza Kensington®
3. Porta USB 20Gbps Tipo-C® con DisplayPort 2.1 e supporto per ingresso alimentazione
4. Porta USB 20Gbps Tipo-C® con DisplayPort
5. Porta HDMI™
6. Porta LAN
7. Interfaccia ConnectX®-7 con porte QSFP
8. Prese d'aria

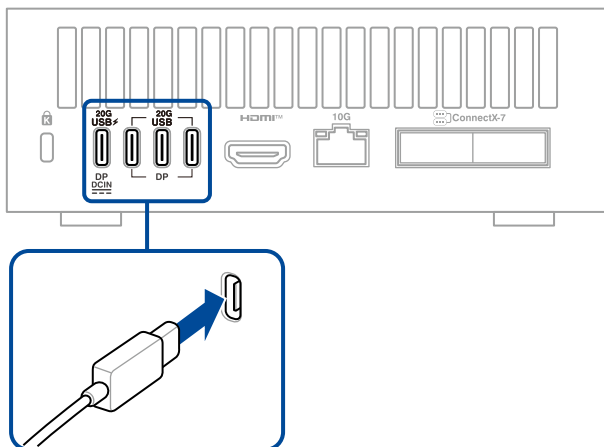
Guida alla configurazione di un server su piccola scala

Collegamento del display

Porta HDMI



Porta USB di Tipo C®



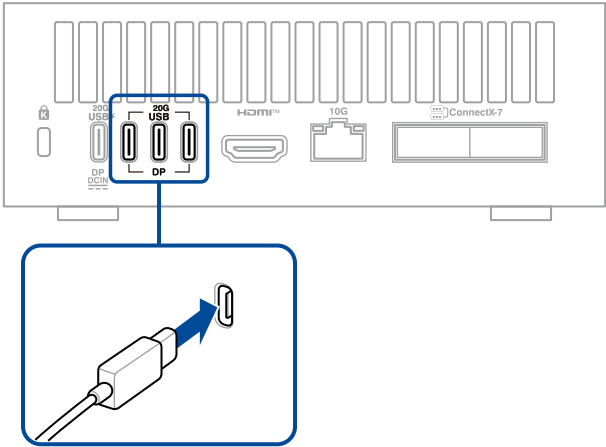
Specifiche USB Tipo-C®:

Porta	Dettagli	Specifiche
USB 20Gbps	Supporto di uscita USB-C®	DP2.1 (HBR3)
	Alimentazione tramite USB-C®	15 W per porta, massimo 30 W totali (output)
	Supporto per il profilo energetico	5V @ 3A (output)
USB 20Gbps con ingresso Power Delivery	Ingresso di alimentazione	240W (48V @ 5A, PD3.1 EPR) (input)

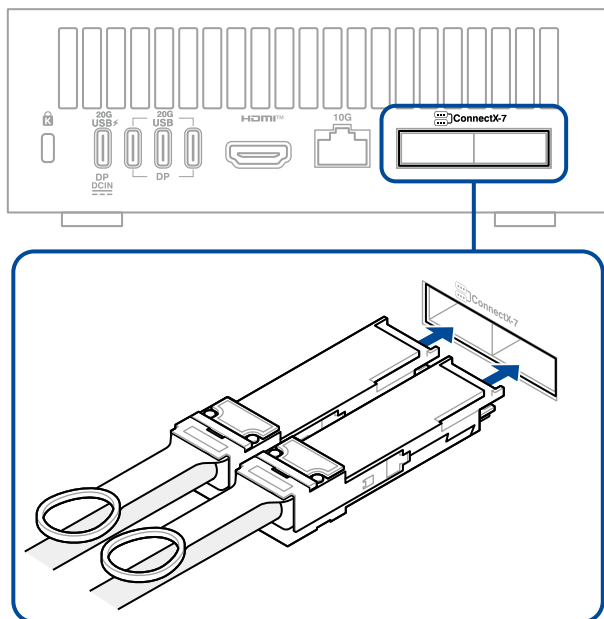
Tabella della risoluzione del display:

Porta	Uscita video	Risoluzione Massima
USB 20Gbps USB-C®	DisplayPort 2.1 (UHBR10)	4K (3840 x 2160) @ 144Hz
HDMI	HDMI 2.1b (FRL8)	4K (3840 x 2160) @ 60Hz

Collegamento della tastiera e del mouse

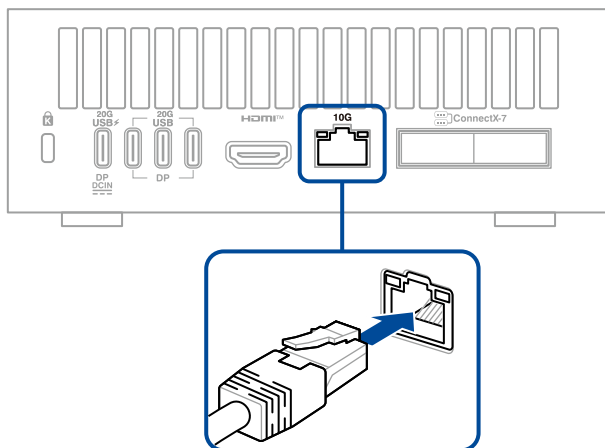


Collegamento del cavo QSFP



NOTA: È necessario utilizzare un cavo Quad Small Form-factor Pluggable (QSFP) di lunghezza inferiore a tre (3) metri.

Collegamento del cavo LAN

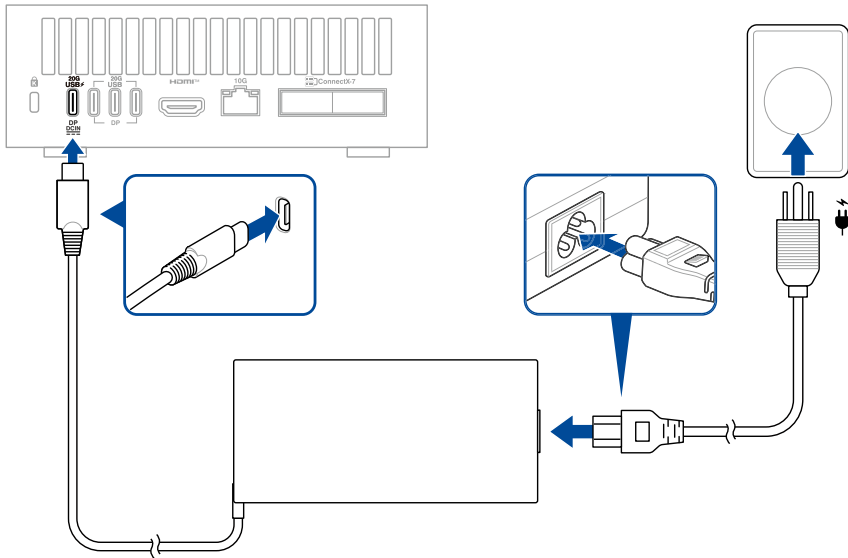


NOTA:

Questo Small Scale Server utilizza le seguenti porte di rete per un funzionamento ottimale, una gestione sicura e una semplificazione della scoperta della rete:

- Porta TCP 22 (SSH): Consente l'accesso remoto sicuro per la gestione e la configurazione del dispositivo.
 - Porta TCP 80 (HTTP): Supporta la configurazione iniziale di dispositivi senza interfaccia (OOBE) tramite un'interfaccia web. Questa porta viene automaticamente disabilitata dopo la configurazione iniziale per ridurre al minimo i rischi di sicurezza.
 - Porta UDP 5353 (mDNS/Avahi): Semplifica la scoperta dei servizi di rete locale, consentendo ai dispositivi di risolvere questo dispositivo tramite nome host e di individuare i servizi pubblicizzati come SSH e HTTP.
-

Collegamento dell'adattatore di alimentazione



NOTA:

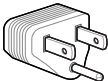
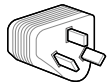
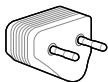
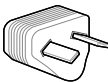
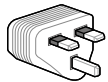
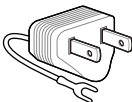
- Fare riferimento a quanto segue per ulteriori informazioni sull'adattatore e il sistema:

Adattatore di alimentazione 240W

- Tensione in ingresso: 100-240 Vac
- Frequenza in ingresso: 50-60 Hz
- Corrente in uscita: 5A (240.0 W)
- Tensione in uscita: 48 Vdc
- Classificato per l'uso tra 0°C e 35°C (32°F e 95°F)

Sistema

- Corrente di ingresso nominale: 5A (240 W)
 - Tensione nominale di ingresso: 48 Vdc
 - Temperatura operativa: 0°C a 35°C (32°F a 95°F)
- Utilizzare questo sistema in un ambiente che supera i 50°C (122°F) può causare una deviazione di oltre 3 secondi nell'orario mostrato nel BIOS.
-

Spina	Codice	Paese
	US	Stati Uniti
	CN	Cina
	EU	Unione Europea
	AU	Australia
	UK	Regno Unito
	JP	Giappone (Tipo-A)
	IN	India

Avvio per la prima volta

Dopo aver collegato il tuo Small Scale Server alla fonte di alimentazione e averlo acceso, sarai guidato attraverso una serie di passaggi per la configurazione iniziale del dispositivo.

Hai tre modi per accedere all'interfaccia di configurazione iniziale:

1. Modalità autonoma (desktop)
2. Modalità appliance di rete utilizzando la connessione Wi-Fi
3. Modalità appliance di rete utilizzando la connessione Ethernet

Modalità autonoma (desktop)

In questa modalità, è necessario collegare un display, una tastiera e un mouse poiché vengono utilizzati per interagire con l'interfaccia utente di configurazione del sistema Out-of-Box Experience (OOBE) del tuo Small Scale Server.

1. Collega un display tramite HDMI (consigliato) o USB di tipo C® (per display DP).
2. Collega una tastiera e un mouse.
3. Accendi il tuo Small Scale Server e segui le istruzioni sullo schermo.

NOTA: L'interfaccia utente di configurazione del sistema OOBE viene visualizzata solo dopo che una tastiera e un mouse sono rilevati.

Modalità appliance di rete utilizzando la connessione Wi-Fi

In questa modalità, è necessario configurare il proprio Small Scale Server sulla rete Wi-Fi. Per farlo, avrai bisogno delle seguenti informazioni:

SSID hotspot:	gx10-<id>
Password dell'hotspot:	<password>
Pagina di configurazione del sistema:	<a href="http://gx10-<id>.local">http://gx10-<id>.local

I valori in <> sono derivati dall'indirizzo MAC del tuo adattatore Ethernet e devono essere in minuscolo. Dovresti anche essere in grado di trovare queste informazioni a pagina 3 dell'inserito fornito con il tuo Small Scale Server.

Generazione di valori specifici per il dispositivo

Esempio di indirizzo MAC: **1F:2D:3E:4A:5B:6C**

Valore specifico del dispositivo	Esempio	Come generare
<id>	5b6c	Ultimi quattro caratteri del tuo indirizzo MAC
<password>	b9942196	1. Inizia con il tuo indirizzo MAC. 1F:2D:3E:4A:5B:6C 2. Rimuovi i due punti (:). 1F2D3E4A5B6C 3. Esegui l'hash MD5 della stringa. cd1c5e7d3f83b1c4046e9699b9942196 4. Prendi gli ultimi otto caratteri. b9942196 5. Assicurati che tutti i caratteri siano in minuscolo. b9942196

Configurazione tramite connessione wireless

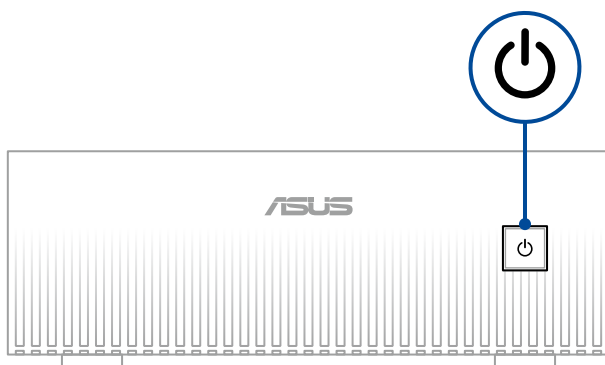
I seguenti passaggi utilizzano l'esempio di indirizzo MAC fornito sopra. Il tuo SSID, la password e la pagina di configurazione del sistema saranno basati sull'indirizzo MAC del tuo adattatore Ethernet.

1. Accendi il tuo Small Scale Server e creerà un punto di accesso Wi-Fi con il seguente SSID e password:
SSID: gx10-5b6c
Password: b9942196
2. Usa un computer portatile (preferibilmente) o un dispositivo mobile per connetterti a questo punto di accesso Wi-Fi.
3. Una volta connesso, aprire un browser web sul computer portatile o dispositivo mobile e andare su <http://gx10-5b6c.local>.
4. Segui le istruzioni sullo schermo del tuo computer portatile o dispositivo mobile.

Modalità appliance di rete utilizzando la connessione Ethernet

Anche se avete collegato un cavo Ethernet al vostro Small Scale Server, dovete comunque seguire le istruzioni nella sezione **Modalità appliance di rete utilizzando la connessione Wi-Fi** per la configurazione iniziale. Solo più avanti nel processo di configurazione il tuo Small Scale Server passerà all'utilizzo del cavo Ethernet.

Accensione del sistema



NOTA: Questo server su piccola scala non supporta lo stato di alimentazione del sistema S3 (modalità ACPI S3).

Precauzioni di sicurezza

IMPORTANTE! ASUS non è responsabile di danni diretti, indiretti, intenzionali o non intenzionali derivanti da installazione e funzionamento impropri.

- Questo dispositivo è destinato all'uso a temperature ambiente comprese tra 0°C e 35°C (32°F e 95°F). Evitare di utilizzarlo o conservarlo vicino a fonti di calore, alla luce diretta del sole o al di fuori degli intervalli di temperatura previsti.
- Non utilizzate questo prodotto vicino all'acqua o a fonti di calore come radiatori.
- Le prese d'aria dello chassis servono per la ventilazione. Non bloccate né coprite queste prese d'aria. Assicuratevi di lasciare sufficiente spazio attorno al sistema per permettere un'adeguata ventilazione. Non inserite, per nessun motivo, oggetti di qualsiasi tipo all'interno delle prese d'aria.
- Usate questo prodotto in ambienti la cui temperatura sia compresa tra 0°C e 35°C.
- Il mancato utilizzo dell'adattatore di alimentazione in dotazione viola i requisiti di conformità alle normative e può esporre l'utente a rischi per la sicurezza.
- Rischio di scosse elettriche, incendi o ustioni se si utilizza un adattatore CA diverso da quello fornito con il dispositivo. Utilizzo solo in ambienti interni e in luoghi asciutti. L'adattatore è indicato per l'uso tra 0°C e 35°C (32°F e 95°F).
- Se usate una prolunga per l'alimentazione assicuratevi che l'ampereaggio totale dei dispositivi collegati alla prolunga non superi l'ampereaggio massimo consentito dalla prolunga stessa.
- Il cavo di alimentazione deve essere collegato a una presa di corrente o a una presa di corrente dotata di un'adeguata messa a terra.
- Questo apparecchio deve essere installato e utilizzato ad una distanza di almeno 20 cm dal corpo.
- Non installare questa apparecchiatura ad un'altezza superiore a 2 metri.

Precauzioni d'uso

- Non calpestate il cavo d'alimentazione e non lasciate alcun oggetto su di esso.
- Non versate acqua o altri liquidi sul sistema.
- Anche se il sistema è spento continua a circolare un sottile flusso di corrente. Prima di pulire il sistema assicuratevi di scollegare il cavo di alimentazione.
- Se incontrate uno dei seguenti problemi tecnici con il vostro prodotto scollegate il cavo di alimentazione e contattate un tecnico qualificato o il vostro rivenditore.
 - Il cavo di alimentazione o il connettore sono danneggiati.
 - Un liquido è stato versato nel sistema.
 - Il sistema non funziona correttamente nonostante si siano seguite le istruzioni operative.
 - Il sistema è caduto, o la scocca è stata danneggiata.
 - Le prestazioni del sistema subiscono una variazione apprezzabile.
- Lo smaltimento di una batteria nel fuoco, in un forno caldo, lo schiacciamento e il taglio meccanico possono provocare un'esplosione.
- Lasciare una batteria in un ambiente a temperatura estremamente elevata può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Sottoporre una batteria ad una pressione atmosferica estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.