



Switch Smart Ethernet
GX1026i

Manuale Utente

Copyright © 2008 ASUSTek Computers, Inc. Tutti i Diritti Riservati.

Alcuna 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").

L'assistenza o la garanzia del prodotto non sarà valida nei seguenti casi: (1) il prodotto è stato riparato, modificato o alterato, salvo che tale riparazione, modifica o alterazione non sia autorizzata per iscritto da ASUS; o (2) il numero di serie del prodotto manchi o sia stato reso illeggibile.

ASUS FORNISCE QUESTO MANUALE "COSI' COM'E' ", SENZA GARANZIA DI ALCUN TIPO, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUDENDO SENZA LIMITAZIONE LE GARANZIE O CONDIZIONI IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITA' O IDONEITA' A UN PARTICOLARE SCOPO. IN NESSUN CASO ASUS, I SUOI DIRIGENTI, FUNZIONARI, IMPIEGATI O DISTRIBUTORI SONO RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO INDIRETTO, PARTICOLARE, ACCIDENTALE O CONSEGUENTE (COMPRESI DANNI DERIVANTI DA PERDITA DI PROFITTO, PERDITA DI CONTRATTI, PERDITA D'USO O DI DATI, INTERRUZIONE DELL' ATTIVITA' E SIMILI), ANCHE SE ASUS E' STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITA' CHE TALI DANNI SI POSSANO VERIFICARE IN SEGUITO A QUALSIASI DIFETTO O ERRORE NEL PRESENTE MANUALE O NEL PRODOTTO .

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 RESPONSABILITA' E NON SI FA CARICO DI NESSUN ERRORE O INESATTEZZA CHE POSSA COMPARIRE IN QUESTO MANUALE, COMPRESI I PRODOTTI E I SOFTWARE CONTENUTI AL SUO INTERNO.

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

Condizioni e Limiti di Copertura della Garanzia sul Prodotto

Le condizioni di garanzia variano a seconda del tipo di prodotto e sono specificatamente indicate nel Certificato di Garanzia allegato, cui si fa espresso rinvio.

Inoltre la presente garanzia non è valida in caso di danni o difetti dovuti ai seguenti fattori: (a) uso non idoneo, funzionamento o manutenzione improprio, incluso senza limitazioni l' utilizzo del prodotto con una finalità diversa da quella conforme alle istruzioni di ASUSTeK COMPUTER INC. in merito all' idoneità di utilizzo e alla manutenzione; (b) installazione o utilizzo del prodotto in modo non conforme agli standard tecnici o di sicurezza vigenti nell' Area Economica Europea e in Svizzera; (c) collegamento a rete di alimentazione con tensione non corretta; (d) utilizzo del prodotto con accessori di terzi, prodotti o dispositivi ausiliari o periferiche; (e) tentativo di riparazione effettuato da una qualunque terza parte diversa dai centri di assistenza ASUSTeK COMPUTER INC. autorizzati; (f) incidenti, fulmini, acqua, incendio o qualsiasi altra causa il cui controllo non dipende da ASUSTeK COMPUTER INC.; abuso, negligenza o uso commerciale.

La presente Garanzia non è valida per l' assistenza tecnica o il supporto per l' utilizzo del prodotto, compreso l' utilizzo dell' hardware o del software. L' assistenza e il supporto disponibili (se previsti), nonché le spese e gli altri termini relativi all' assistenza e al supporto (se previsti) verranno specificati nella documentazione destinata al cliente fornita a corredo con il Prodotto.

E' responsabilità dell' utente, prima ancora di richiedere l' assistenza, effettuare il backup dei contenuti presenti sul Prodotto, inclusi i dati archiviati o il software installato nel prodotto. ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile per qualsiasi danno, perdita di programmi, dati o altre informazioni archiviate su qualsiasi supporto o parte del prodotto per il quale viene richiesta l' assistenza; ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile delle conseguenze di tali danni o perdite, incluse quelle di attività, in caso di malfunzionamento di sistema, errori di programmi o perdita di dati.

E' responsabilità dell' utente, prima ancora di richiedere l' assistenza, eliminare eventuali funzioni, componenti, opzioni, modifiche e allegati non coperti dalla presente Garanzia, prima di far pervenire il prodotto a un centro servizi ASUSTeK COMPUTER INC. ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile di qualsiasi perdita o danno ai componenti sopra descritti.

ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile di eliminazioni, modifiche o alterazioni ai contenuti presenti sul Prodotto compresi eventuali dati o applicazioni prodottesi durante le procedure di riparazione del Prodotto stesso. Il Prodotto verrà restituito all' utente con la configurazione originale di vendita, in base alle disponibilità di software a magazzino.

Licenza Software

I prodotti ASUS possono essere corredati da software, secondo la tipologia del prodotto. I software, abbinati ai prodotti, sono in versione "OEM": il software OEM viene concesso in licenza all'utente finale, come parte integrante del prodotto; ciò significa che non può essere trasferito ad altri sistemi hardware e che, in caso di rottura, di furto o in ogni altra situazione che lo renda inutilizzabile, anche la possibilità di utilizzare il prodotto OEM viene compromessa.

Chiunque acquisti, unitamente al prodotto, un software OEM, è tenuto ad osservare i termini e le condizioni del contratto di licenza tra il proprietario del software e l'utente finale, denominato "EULA" (End User Licence Agreement), visualizzato a video, durante la fase di installazione del software stesso. Si avvisa che l'accettazione, da parte dell'utente, delle condizioni dell'EULA, ha luogo al momento dell'installazione del software stesso.

Sommario

Contenuto della Confezione	6
Descrizione Hardware	7
Caratteristiche del Prodotto.....	7
Pannello Frontale	8
Pannello Posteriore.....	8
Connessione dei Dispositivi di Rete.....	9
SmartSwitch Web-Base Controller	10
Configurazione LAN	10
Accesso a SmartSwitch	11
Configurazione SmartSwitch.....	12
Amministratore.....	12
Gestione Porte	15
Impostazioni VLAN	18
Conteggio Per Porta.....	20
Impostazioni Trunk	21
Impostazioni QoS	22
Protezione	25
Configurazione.....	26
Miscellanee	27
Contatti ASUS	28

Contenuto della Confezione

Prima di installare lo switch GX1026i, verificare che nella confezione siano presenti i seguenti articoli:

- 1x Switch GX1026i ASUS
- 1x Cavo di Alimentazione AC
- 1x CD di Installazione (Utente Manuale incluso)



Contattare il rivenditore, in caso di articoli danneggiati o mancanti.

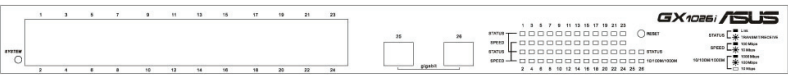
Descrizione Hardware

Caratteristiche del Prodotto

- Supporto 24 porte 10/100Mbps Half/Full duplex e 2 porte 1000Mbps Full duplex, controllo di flusso e negoziazione automatica.
- Supporto controllo di flusso IEEE 802.3x in modalità Full Duplex e back pressure in modalità Half Duplex.
- Supporto learning and aging automatico degli indirizzi
- Supporto architettura Store-and-Forward
- Supporto funzione auto MDI/MDI-X
- Supporto tabella con max. 4K MAC Address
- Interfaccia di Gestione Web
- Supporto Registro di Sistema, impostazioni IP tramite utilità di gestione web, aggiornamento firmware.
- Supporto Port-based VLAN, Tag-based VLAN, Trunk, Port Mirroring, QoS e CoS
- Supporto SNMP, Snooping IGMP.
- Supporto Controllo Limite Velocità di Inoltro Basato sulla Porta
- Supporto Storm Control
- Supporto Conteggio per Porta (Pacchetti Trasmessi, Ricevuti, Scartati, con errore CRC).
- Supports backup e Ripristino Configurazione

Pannello Frontale

Nel pannello frontale di GX1026i sono presenti 24 porte Fast Ethernet a 10/100Mbps, 2 porte Gigabit Ethernet a 10/100/1000Mbps e gli indicatori LED, indicanti lo stato del funzionamento dello switch.



Indicatori LED

LED	Colore	Stato	Descrizione
SYSTEM	Verde	ACCESO	Il dispositivo è ACCESO.
10/100M LINK / ACT	Verde	ACCESO	Connessione a 100Mbps
		Lampegg.	Connessione a 10Mbps.
10/100/1000M LINK / ACT	Verde	ACCESO	Connessione a 1000Mbps
		Lampegg.	Connessione a 10/100 Mbps.
STATUS	Verde	ACCESO	Connessione sistema in corso.
		Lampegg.	Trasmissione o ricezione dati.

Pannello Posteriore

Nel pannello posteriore di GX1026i si trova il connettore per l' alimentazione.



Connettore alimentazione

Connessione dei Dispositivi di Rete

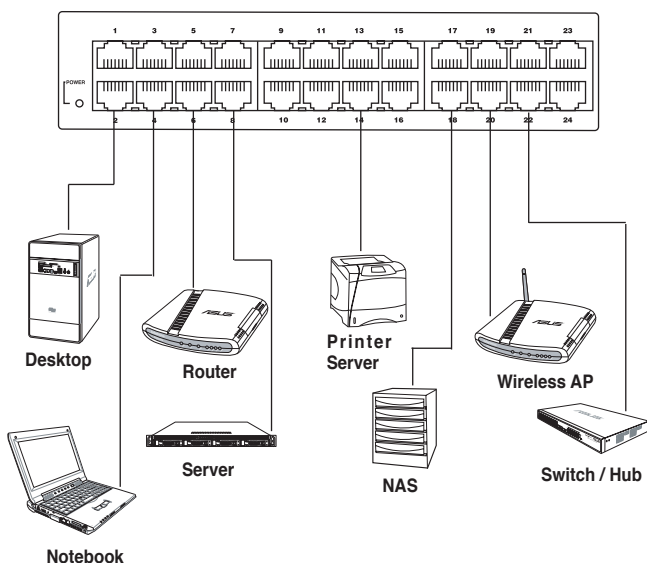
GX1026i è dotato di una funzione di rilevazione incrociata auto-MDI/MDIX e di capacità plug-and-play. E' sufficiente collegare il computer e altri dispositivi di rete per utilizzare le funzionalità dello switch.

Per collegare i dispositivi di rete allo switch GX1026i:

1. Collegare un' estremità del cavo Ethernet alla porta Ethernet sul pannello frontale dello switch. Collegare l' altra estremità alla porta Ethernet del dispositivo di rete. Ripetere questo passaggio per collegare dispositivi di rete aggiuntivi.



- Per assicurare una corretta connessione fra lo switch e altri dispositivi di rete, è consigliabile utilizzare cavi diretti Ethernet Categoria 5.
- E' possibile utilizzare cavi diretti o incrociati per collegare altri dispositivi di rete, quali bridge, switch, hub e ripetitori.



2. Inserire un' estremità del cavo di alimentazione al connettore per l' alimentazione sul pannello posteriore dello switch, e l' altra estremità ad una presa di corrente.
3. Gli indicatori del LED alimentazione e del LED LAN per le porte attive Ethernet si illuminano quando lo switch è acceso e i nodi attivi sono collegati alle porte LAN. Per i dettagli, fare riferimento all' illustrazione del pannello frontale e alla tabella dei LED a pagina 6.

SmartSwitch Web-Base Controller

Nello switch GX1026i è contenuto SmartSwitch Web-Base Controller, un software web preinstallato, che facilita la gestione e il monitoraggio dello switch e dei dispositivi di rete ad esso collegati.

Configurazione LAN

Prima di eseguire SmartSwitch, è necessario configurare le impostazioni LAN (Local Area Network) del computer. Per impostazione di fabbrica, l'indirizzo IP di GX1026i è **192.168.2.1**, mentre la Subnet Mask è **255.255.255.0**.

Windows® 98/98 SE

1. Dal desktop di Windows®, cliccare **Start > Impostazioni > Pannello di Controllo**.
2. Cliccare due volte sull'icona **Rete** e selezionare la scheda **Configurazione**.
3. Selezionare **TCI/IP** e inserire l'indirizzo IP del computer. L'indirizzo IP deve essere **192.168.2.X**. (X può essere un numero compreso fra 2 e 254, non utilizzato da un altro dispositivo).
4. Impostare la **Subnet Mask** su **255.255.255.0**. Al termine, cliccare **OK**.

Piattaforma Windows® 2000/XP

1. Dal desktop di Windows®, cliccare **Start > Pannello di Controllo > Rete e connessioni Internet > Connessioni di rete**.
2. Cliccare con il tasto di destra sull'icona **Local Area Connection** e poi selezionare **Proprietà**.
3. Cliccare con il tasto di destra sulla voce **Internet Protocol (TCP/IP)** per visualizzare la finestra **Proprietà di Internet Protocol (TCP/IP)**.
4. Selezionare l'opzione **Utilizza il seguente indirizzo IP**, quindi digitare l'indirizzo IP del computer. L'indirizzo IP deve essere **192.168.2.X**. (X può essere un numero compreso fra 2 e 254, non utilizzato da un altro dispositivo).
5. Impostare la **Subnet Mask** su **255.255.255.0**. Al termine, cliccare **OK**.

Piattaforma Windows® Vista

1. Dal desktop di Windows®, cliccare **Start > Pannello di Controllo > Centro di condivisione e di rete > Gestisci le connessioni di rete**.
2. Cliccare con il tasto di destra sull'icona **Local Area Connection** e poi selezionare **Proprietà**.
3. Selezionare **Internet Protocol version 4 (TCP/IPv4)**, e poi cliccare **Proprietà**.
4. Selezionare l'opzione **Utilizza il seguente indirizzo IP**, quindi digitare l'indirizzo IP del computer. L'indirizzo IP deve essere **192.168.2.X**. (X può essere un numero compreso fra 2 e 254, non utilizzato da un altro dispositivo).
5. Impostare la **Subnet Mask** su **255.255.255.0**. Al termine, cliccare **OK**.

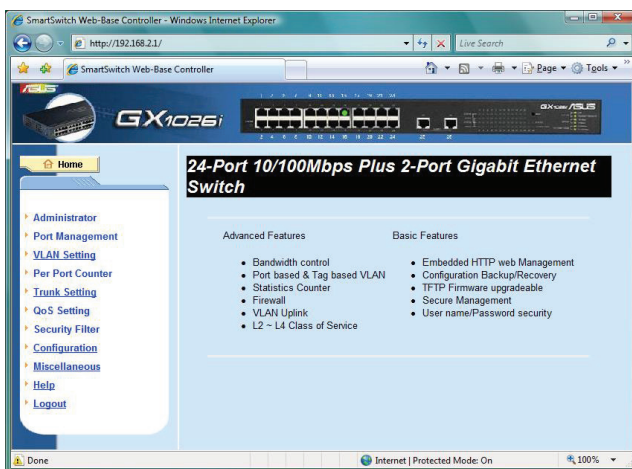
Accesso a SmartSwitch

Per accedere a SmartSwitch:

1. Nel browser web, inserire il seguente indirizzo IP: **http://192.168.2.1**.



2. Inserire il nome utente predefinito: **admin** e la password: **system**. Appare la schermata principale di GX1026i. La schermata principale visualizza collegamenti rapidi per facilitare la configurazione delle funzioni dello switch.



E' possibile modificare il nome utente e la password in **Administrator > Authentication Configuration** sullo SmartSwitch.

Configurazione SmartSwitch

Mediante il software preinstallato SmartSwitch Web-Base Controller, si può accedere facilmente ai collegamenti rapidi ed impostare le configurazioni necessarie. Questo facilita la gestione e il monitoraggio dello switch e dei dispositivi di rete ad esso collegati.

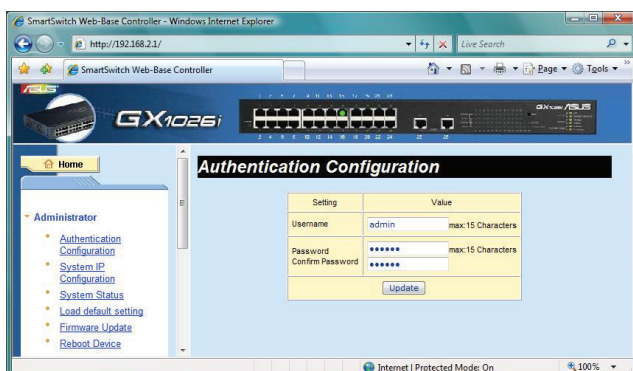
Amministratore

Configurazione Autenticazione

Questa pagina consente di modificare il nome utente e la password.

Per modificare nome utente e password:

1. Cliccare **Administrator (Amministratore) > Authentication Configuration (Configurazione Autenticazione)**.



2. Inserire un nmax. di 15 caratteri alfanumerici sia per il nuovo nome utente che per la password. Inserire di nuovo la password come conferma.



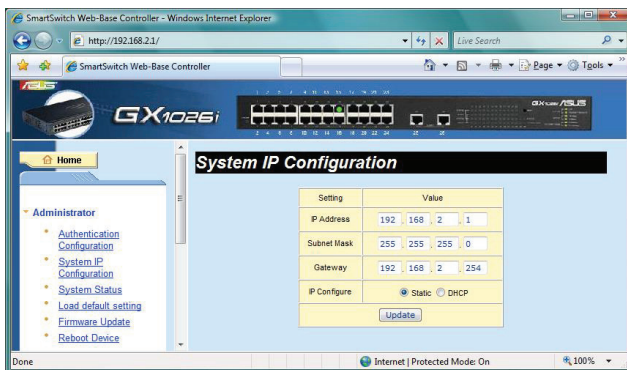
Nome utente e password sono sensibili alle maiuscole, pertanto, ricordare il tipo di carattere (minuscolo o maiuscolo) inserito per queste voci.

3. Cliccare **Update (Aggiorna)** per salvare le modifiche.

Configurazione IP di Sistema

Questa pagina consente di impostare l'indirizzo IP e la subnet mask dello switch. E' inoltre possibile configurare l'indirizzo IP del Gateway e l'indirizzo IP dello switch come statico o dinamico.

Per accedere a questa funzione, cliccare **Administrator (Amministratore)** > **System IP Configuration (Configurazione IP di Sistema)**, impostare le necessarie configurazioni e poi cliccare **Update (Aggiorna)** per salvare le modifiche.



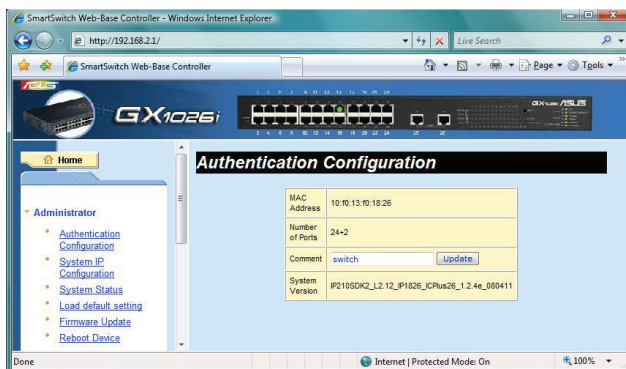
Stato del Sistema

Per visualizzare la versione firmware e le impostazioni di sistema, cliccare **Administrator (Amministratore)** > **System Status (Stato del Sistema)**. E' possibile visualizzare il nome del sistema dal campo Comment.

Per modificare il nome del sistema, è sufficiente inserire il nuovo nome del sistema e poi cliccare **Update (Aggiorna)** per salvare le modifiche.



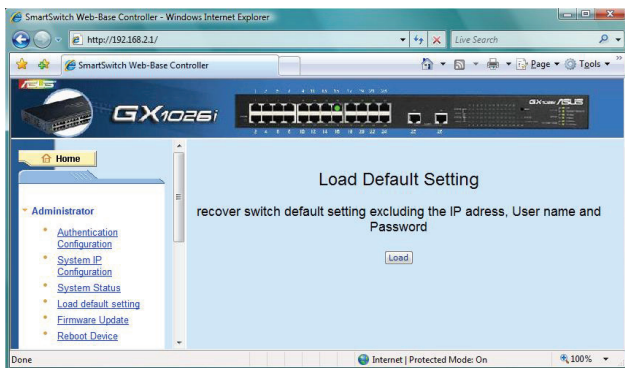
La modifica del nome del sistema non influisce sul comportamento dello switch.



Caricamento Impostazioni Predefinite

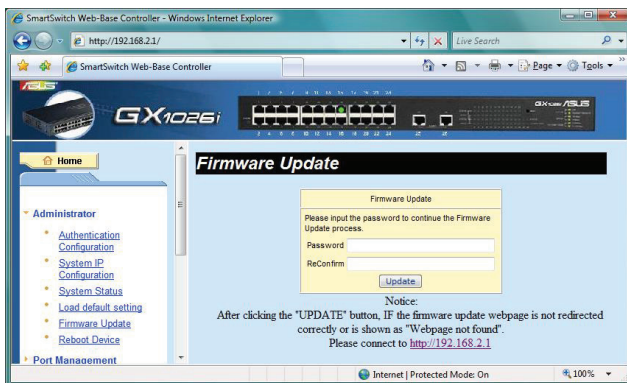
Questa pagina consente di ripristinare le impostazioni predefinite dello switch, ad esclusione dell' indirizzo IP, nome utente e password.

Per ripristinare le impostazioni predefinite del sistema, cliccare **Administrator (Amministratore) > Load Default Setting (Caricamento impostazioni predefinite)**, e poi premere **Load (Carica)**.



Aggiornamento Firmware

Questa pagina permette di aggiornare la versione firmware dello switch.

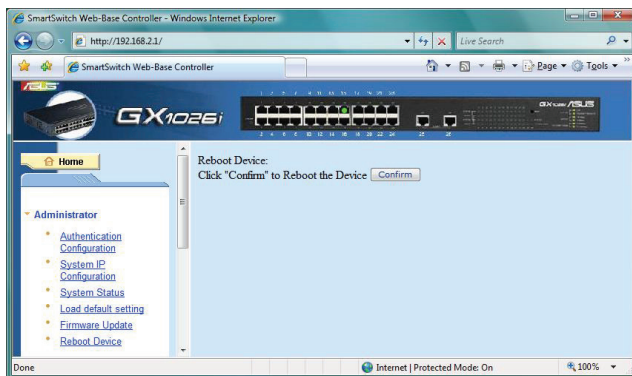


Per aggiornare il firmware:

1. Cliccare **Administrator > Firmware Update (Aggiornamento Firmware)**.
2. Inserire la password e digitarla una seconda volta per conferma.
3. Cliccare **Update (Aggiorna)**, quindi selezionare il file binario del firmware. Il processo di caricamento sarà completato in circa 40 secondi.

Riavvio del Dispositivo

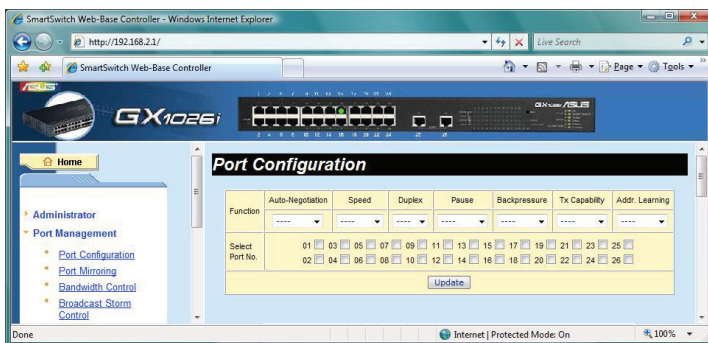
Per riavviare lo switch, cliccare **Administrator > Reboot Device** (Riavvia Dispositivo) e poi premere **Confirm** (Conferma).



Gestione Porte

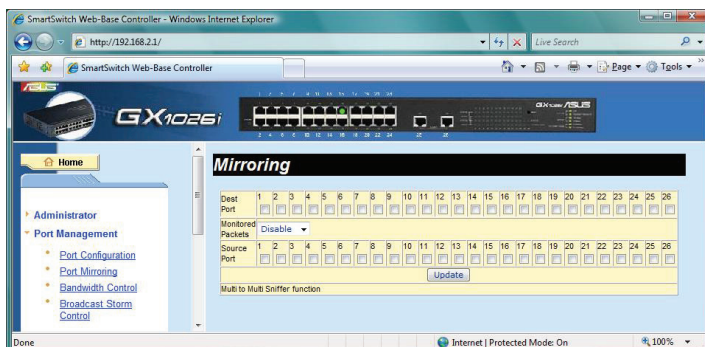
Configurazione Porte

Questa pagina consente di impostare simultaneamente la modalità operativa per più porte. A questo fine, cliccare **Port Management (Gestione porte) > Port Configuration (Configurazione Porte)**, e premere **Update (Aggiorna)**. Le impostazioni e la modalità operativa di ciascuna porta sono visualizzate nell'elenco.



Port Mirroring

Questa pagina permette di monitorare il traffico di rete, tramite l' impostazione della porta di destinazione e della porta sorgente. Per impostare le porte destinazione/ sorgente, cliccare **Port Management (Gestione Porte) > Port Mirroring**.



La porta sorgente è la porta dove sono copiati tutti i pacchetti in ingresso/uscita. La porta di destinazione è la porta dove sono inviati tutti i pacchetti in uscita dalla porta sorgente.

I metodi Port Mirroring sono i seguenti:

- **Disable (Disabilita)**: Disattiva il port mirroring
- **Rx**: Il pacchetto in ingresso della porta sorgente è copiato nella porta di destinazione.
- **Tx**: Il pacchetto in uscita della porta sorgente è copiato nella porta di destinazione.
- **Tx & Rx**: I pacchetti in entrambe le direzioni sono copiati nella porta di destinazione.



Il Port Mirroring necessita di molta larghezza di banda.

Per salvare le impostazioni di questa pagina, premere **Update (Aggiorna)**.

Controllo Larghezza di Banda

In questa pagina, è possibile calcolare l' effettivo utilizzo di larghezza di banda per ciascuna porta.

Bandwidth Control

Port No: 01

Tx Rate: (1-255)

Rx Rate: (1-255)

Speed Base: Low

Low: (132Kbps Tx/Rx bandwidth resolution for port 1- port 26. Actual Tx/Rx bandwidth = Rate value x 32 Kbps. The rate value is 1-255.
High: (1056Kbps Tx/Rx bandwidth resolution for port 1- port 24. Actual Tx/Rx bandwidth = Rate value x 256Kbps. The rate value is 1-255.
(2048Kbps Tx/Rx bandwidth resolution for port 25, port 26. Actual Tx/Rx bandwidth = Rate value x 2048Kbps. The rate value is 1-255.

Update LoadDefault

If the link speed of selected port is lower than the rate that you setting, this system will use the value of link speed as your setting rate.

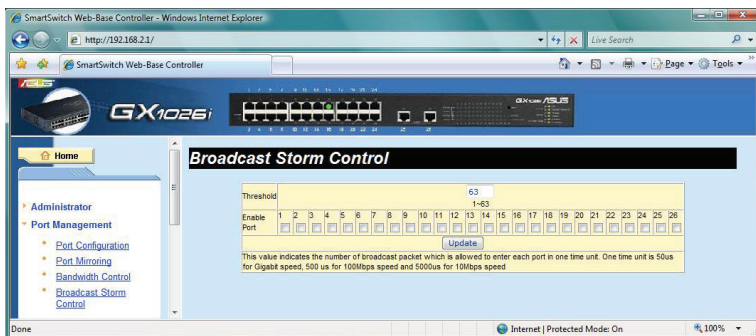
Port No	Tx Rate	Rx Rate	Link Speed	Port No	Tx Rate	Rx Rate	Link Speed
1	0	0	—	14	0	0	—
2	0	0	—	15	0	0	100M
3	0	0	—	16	0	0	—
4	0	0	—	17	0	0	—
5	0	0	—	18	0	0	—
6	0	0	—	19	0	0	—
7	0	0	—	20	0	0	—
8	0	0	—	21	0	0	—
9	0	0	—	22	0	0	—
10	0	0	—	23	0	0	—
11	0	0	—	24	0	0	—
12	0	0	—	25	0	0	—
13	0	0	—	26	0	0	—

Per calcolare la larghezza di banda di una porta:

1. Cliccare **Port Management (Gestione Porte) > Bandwidth Control (Controllo Larghezza di banda)**.
2. Inserire i valori numerici per **Tx Rate** e **Rx Rate**.
3. Dall' elenco a discesa, selezionare **Low** or **High** per l' impostazione della velocità.
4. Cliccare **Update (Aggiorna)** per salvare le impostazioni. Per eliminare tutte le impostazioni e ripristinare le impostazioni di fabbrica dello switch, premere **Load Default (Carica predefiniti)**.

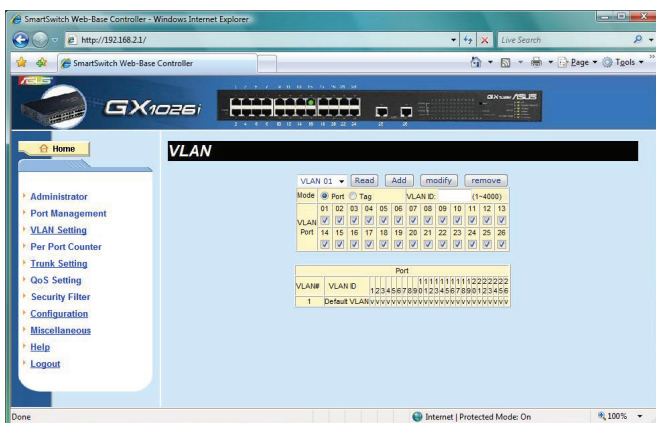
Controllo Broadcast Storm

In questa pagina, si può controllare il traffico di rete broadcast o multicast. Tale controllo consente di impostare la soglia per il numero di pacchetti broadcast che possono entrare in ciascuna porta per unità di tempo. Per salvare le impostazioni di questa pagina, premere **Update (Aggiorna)**.



Impostazioni VLAN

Attraverso questa pagina, si possono configurare le impostazioni VLAN (Virtual Lan Network). E' possibile, infatti, leggere, aggiungere, modificare e rimuovere un' impostazione VLAN.



Per caricare un' impostazione VLAN:

1. Cliccare **VLAN Setting (Impostazione VLAN)**.
2. Dall' elenco a discesa, selezionare la VLAN che si desidera visualizzare.
3. Premere **Read (Leggi)** per visualizzare l' impostazione VLAN.

Per aggiungere un' impostazione VLAN:

1. Cliccare **VLAN Setting (Impostazioni VLAN)**.
2. Dal campo **Mode (Modalità)**, selezionare **Port** oppure **Tag** per impostare la modalità come VLAN port-based o tag-based. Se si seleziona VLAN tag-based, inserire l' ID VLAN.
3. Dal campo **VLAN Port (Porta VLAN)**, selezionare i membri VLAN.
4. Premere **Add (Aggiungi)** per aggiungere l' impostazione VLAN.

Per modificare un' impostazione VLAN :

1. Cliccare **VLAN Setting (Impostazioni VLAN)**.
2. Dall' elenco a discesa, selezionare l' impostazione VLAN da modificare.
3. Operare le modifiche necessarie e premere **Modify (Modifica)** per sostituire l' elemento VLAN.

Per rimuovere un' impostazione VLAN :

1. Cliccare **VLAN Setting (Impostazioni VLAN)**.
2. Dall' elenco a discesa, selezionare l' impostazione VLAN da eliminare.
3. Premere **Remove (Rimuovi)** per eliminare l' elemento VLAN selezionato.

Conteggio per Porta

Ci sono quattro tipi di conteggio per ciascuna porta:

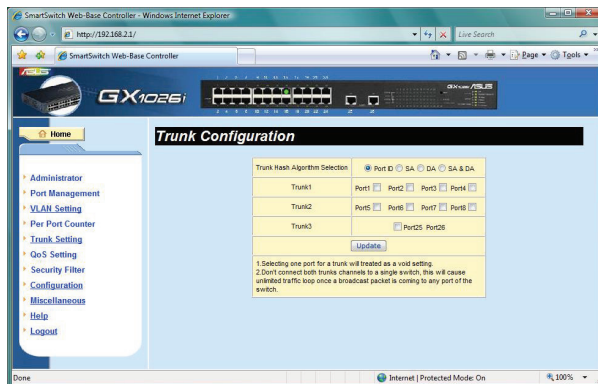
- Transmit Packet & Receive Packet (Pacchetti Ricevuti & Trasmessi)
- Collision Count & Transmit Packet (Conteggio Collisioni & Pacchetti Trasmessi)
- Drop packet & Receive Packet (Pacchetti Scartati & Ricevuti)
- CRC error packet & Receive Packet (Pacchetti Errore CRC & Pacchetti Ricevuti).

E' possibile selezionare una delle quattro modalità di conteggio. Dopo aver selezionato la modalità, il valore del conteggio precedente di ciascuna porta sarà cancellato. Premere **Clear (Cancella)** per riportare il conteggio sul valore **0** (zero). Premere **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare il valore del conteggio.

Port	Transmit Packet	Receive Packet
01	0	0
02	0	0
03	0	0
04	0	0
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	0	0
11	0	275
12	0	0
13	0	90
14	0	0
15	786	1643

Impostazioni Trunk

Questa pagina consente di configurare le impostazioni trunk.



A questo fine:

1. Selezionare uno di questi quattro algoritmi hash per la distribuzione del traffico: **Port ID**, **SA**, **DA** e **SA & DA**. Port ID è l'algoritmo hash predefinito.
2. Selezionare le porte per i seguenti trunk: **Trunk1**, **Trunk2** e **Trunk3**.
3. Premere **Update(Aggiorna)** per salvare le impostazioni.

Impostazioni QoS

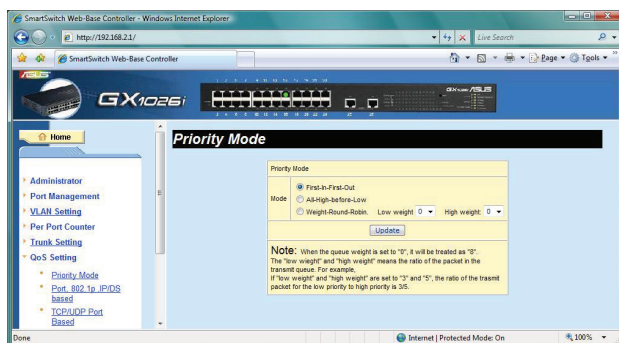
Modalità Priorità

In questa pagina, si può impostare la priorità per i pacchetti in ingresso e in uscita. E' possibile selezionare una delle seguenti priorità:

- **First-In-First-Out:** Lo switch dà uguale priorità a tutti i pacchetti, ed inoltra i pacchetti non appena sono ricevuti.
- **All-high-before-low:** Lo switch inoltra prima tutti i pacchetti in coda ad alta priorità e poi quelli a bassa priorità.
- **Weight-and-round-Robin:** Lo switch inoltra un numero specificato di pacchetti ad alta priorità, seguito da un numero specificato di pacchetti a bassa priorità. Questo ciclo viene ripetuto in continuazione. "Low weight" e "High weight" indicano il "numero di pacchetti in coda a bassa priorità" e il "numero di pacchetti in coda a bassa priorità", rispettivamente. Il numero è significativo soltanto in modalità weight-and-round-robin.



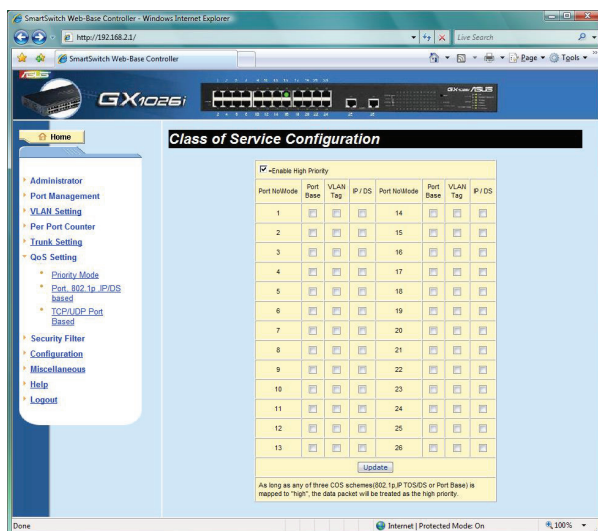
"0" è considerato come "8", in termini di priorità, sia in caso di coda "Low weight" che di coda "High weight".



QoS in base Port, 802.1p, IP/DS

Questa pagina consente di scegliere fra tre tipi di COS (Class of Service):

- **Port:** Il pacchetto in questa porta è mappato senza condizioni come ad alta priorità.
- **802.1p:** sarà controllata la tag 802.1Q. I pacchetti con precedenza IP 4~7 e 0~3 sono mappati come alta priorità e bassa priorità rispettivamente.
- **IP/DS:** Lo switch controlla il campo TOS o DS per decidere la priorità di un pacchetto. Se un pacchetto sottosta ad una di queste tre regole, è trattato con alta priorità.



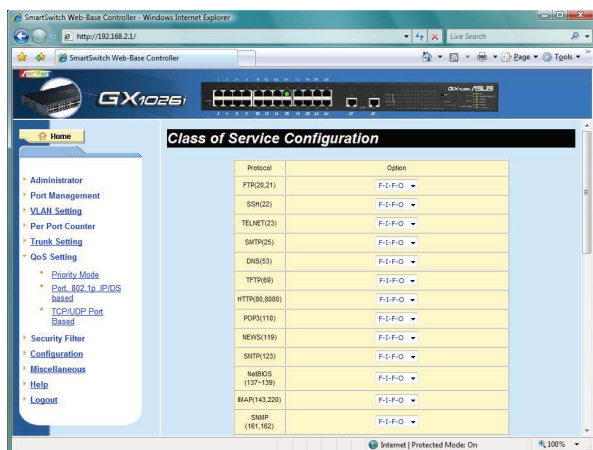
QoS in base Porta TCP/UDP

Questa pagina fornisce una Class of Service basata sul protocollo TCP/DUP. Oltre ai protocolli ben noti, questo switch supporta un' ampia gamma di altri protocolli. Il numero della maschera è utilizzato per definire la gamma di protocolli. Il risultato del calcolo è la serie dei numeri dei protocolli che sono accettati.

Esempio:

I protocolli sono compresi fra 1 e 65535 e la maschera fra 1 e 255. Inserendo il numero 7549 nel campo protocollo e il numero 13 nel campo maschera, si ottengono i numeri dei protocolli compatibili con lo switch. Il procedimento di calcolo è il seguente:

- Trasformare il numero della maschera in forma binaria $1+4+8=13$
- Sottrarre 0, 1, 4, 8, 13 da 7549, ottenendo come risultato 7549, 7548, 7545, 7541, 7536
- Il numero dei protocolli sopra elencato è in grado di passare attraverso lo switch. La selezione di "Override" (Annulla) produce l' annullamento della configurazione port based, 802.1p based e IP/DS based per la configurazione di questa pagina. Premere **Update (Aggiorna)** per salvare le impostazioni.

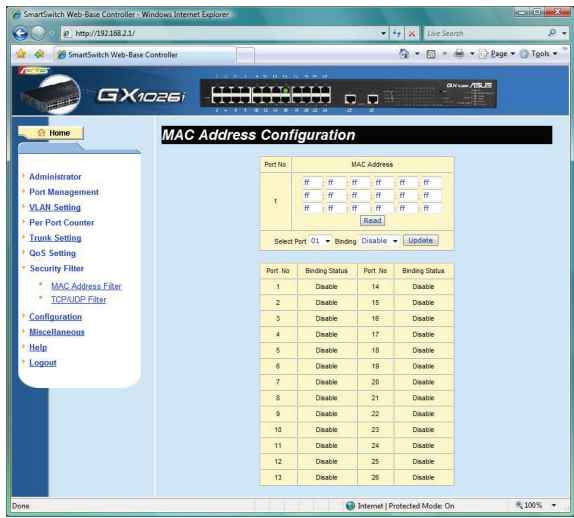


Protezione

Filtro MAC Address

In questa pagina, è possibile assegnare sino ad un max. di tre MAC address statici ad una certa porta. Questi MAC address statici non saranno mai eliminati dalla tabella di MAC address. “ff ff ff ff ff ff” o “00 00 00 00 00 00” o un campo vuoto non saranno salvati nella tabella. La procedura di configurazione è illustrata di seguito:

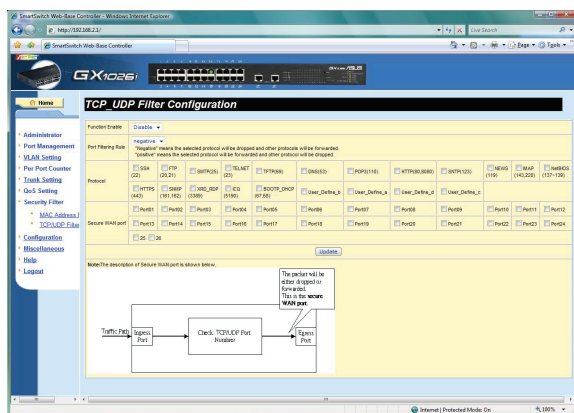
- Per leggere un MAC address associato ad una porta, è necessario selezionare il numero di porta e poi premere **Read (Lettura)**.
- Per specificare il MAC address su una porta, è necessario inserire nel campo il MAC address, selezionare il numero di una porta e poi premere **Update (Aggiorna)** per salvare le impostazioni.
- Per cancellare la tabella dei MAC address, è necessario disattivare il port binding (vincolo sulla porta) e poi premere **Disable (Disattiva)**.



Filtro TCP/UDP

Ci sono due tipi di filtri protocollo: **negative** e **positive**.

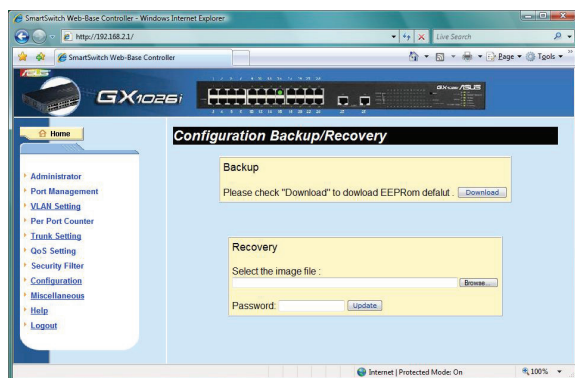
L'elenco "negative" definisce il protocollo da scartare, mentre l'elenco "positive" definisce il protocollo da inoltrare. Per salvare le impostazioni, premere **Update** (Aggiorna).



Configurazione

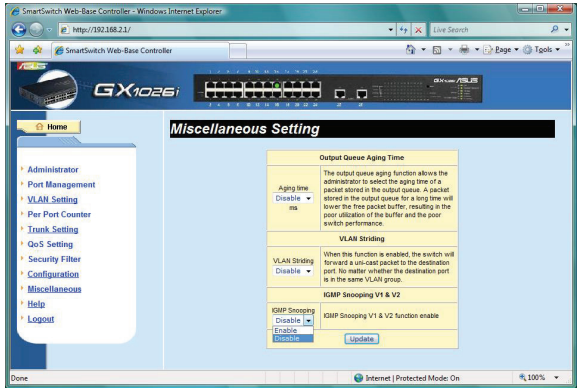
Questa pagina permette di effettuare una copia di sicurezza (backup) o il ripristino (recovery) delle impostazioni dello switch. Per ripristinare le impostazioni dello switch, selezionare il file contenente le configurazioni dello switch premendo il pulsante **Browse**, inserire la password e poi premere il pulsante **Update**.

Per effettuare una copia di sicurezza, premere **Download** per salvare il file di configurazione. Il file sarà salvato in un formato testo leggibile.



Miscellanea

Per le impostazioni miscellanee, si possono scegliere tre opzioni: **Output Queue Aging Time**, **VLAN Striding** e **IGMP Snooping V1 & V2**. Effettuare le necessarie configurazioni e premere **Update (Aggiorna)** per salvare le impostazioni.



Contatti ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacifico)

Indirizzo 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Sito internet www.asus.com.tw

Supporto Tecnico

Telefono +886228943447
Fax Supporto +886228907698
Download Software [support.asus.com*](http://support.asus.com)

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Indirizzo 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
Telefono +15029550883
Fax +15029338713
Sito internet usa.asus.com
Download Software [support.asus.com*](http://support.asus.com)

ASUS COMPUTER GmbH (Germania e Austria)

Indirizzo Harkort Str. 25, D40880 Ratingen, Germany
Telefono +49210295990
Fax +492102959911
Contatto Online www.asus.com.de/sales

Supporto Tecnico

Telefono +49210295990
Fax +492102959911
Supporto Online www.asus.com.de/support
Sito internet www.asus.com.de/news

ASUS ITALY S.r.l (Italia)

Indirizzo: Centro Direzionale Villa Fiorita Palazzo B
Via Piero Gobetti 2/B; 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Helpdesk Commerciale: 199-400089

Indirizzo Web: www.asus.it

Email Informazioni: info@asus.it

Supporto Tecnico

Helpdesk e Supporto: 199-400089
Supporto Online: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>
Fax (supporto): +39-02-20240555

* Disponibile su questo sito è un Modulo per Interrogativi Tecnici online da compilare per contattare il supporto tecnico.