



MANUALE D'USO

SW-MG8P-006

Grazie

per aver scelto un nostro prodotto
switch

INDICE

Capitolo 1 Istruzioni prodotto

- 1.1 Pannello anteriore
- 1.2 Pannello posteriore

Capitolo 2 Preparazione

- 2.1 Precauzione
- 2.2 Controllo installazione ambienti
- 2.3 Accessori installazione

Capitolo 3 Installare lo switch

- 3.1 Installare lo switch su una cabina standard a 19 pollici
- 3.2 Installare lo switch su una scrivania
- 3.3 Connettere cavo alimentazione e cavo di messa a terra
- 3.4 Test post installazione

Capitolo 4 Specifiche tecniche

Capitolo 5 Guida configurazione web

- 5.1 Login utente
- 5.2 Stato dispositivo
 - 5.2.1 Informazione sistema
 - 5.2.2 Statistiche porte

Capitolo 6 Configurazione base

- 6.1 Configurazione IP
- 6.2 Management account
- 6.3 Configurazione porte
- 6.4 Assegnazione banda
- 6.5 Configurazione jumbo frame

Capitolo 7 Configurazioni avanzate

- 7.1 Configurazione VLAN
 - 7.1.1 Gestione VLAN
 - 7.1.2 Attributi VLAN
- 7.2 Configurazione QoS
 - 7.2.1 Priorità port-based
 - 7.2.2 Impostazioni peso queue
- 7.3 Trunk group
- 7.4 Port mirroring
- 7.5 Port isolation

- 7.5.1 Impostazioni port isolation
- 7.6 Loop protection
- 7.7 Configurazione IGMP
- 7.8 IEEE (Energy Efficient Ethernet)
- 7.9 Gestione PoE

Capitolo 8 Sicurezza rete

- 8.1 Indirizzo MAC
 - 8.1.1 Apprendimento Dynamic MAC
 - 8.1.2 MAC binding
 - 8.1.3 Limiti apprendimento MAC
- 8.2 Storm control

Capitolo 9 Manutenzione sistema

- 9.1 Diagnostica cablaggio
- 9.2 Aggiornamento firmware
- 9.3 Configurazione backup
- 9.4 Reset
- 9.5 Reboot

Capitolo 10 Risoluzione problemi

CAPITOLO 1

ISTRUZIONI PRODOTTO

1.1 Pannello anteriore

SW-MG8P-006 = 8x10/100/1000M PoE ports



Istruzione indicatori Led

1. Indicatore alimentazione

Se il led è acceso allora lo switch è alimentato correttamente

2. Indicatore sistema

L'indicatore è acceso quando l'ups è in corretto funzionamenti

3. 10/100MBPS indicatore link/ACT

Nella parte destra del pannello anteriore, c'è una levetta, se impostata a sinistra, gli indicatori contrassegnati con i numeri sono di colore giallo quando le porte 10/100M auto-negotiation sono connesse, e l'indicatore giallo lampeggia quando c'è comunicazione di dati tra le porte

4. 1000Mbps indicatore link/ACT

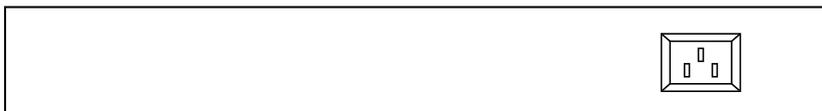
Nella parte destra del pannello anteriore, c'è una levetta, se impostata a sinistra, gli indicatori contrassegnati con i numeri sono di colore verde quando le porte 10/100M auto-negotiation sono connesse, e l'indicatore verde lampeggia quando c'è comunicazione di dati tra le porte

5. Indicatore PoE

Spostare verso destra la levetta verso "P-LED", gli indicatori contrassegnati con i numeri sono di colore giallo in caso di funzionamento PoE.

Gli indicatori lampeggeranno in caso di errore o sovraccarico del PDs, rimuovere il PD e riconnetterlo dopo aver esaminato.

1.2 Pannello posteriore



CAPITOLO2

PREPARAZIONE

2.1 Precauzione

- Rimuovere l'alimentazione prima della pulizia
- Non installare lo switch in vicinanza di acqua o altri liquidi
- Non installare lo switch su postazioni instabili
- Installare in luoghi ventilati
- Non smontare lo switch

2.2 Controllo installazione ambienti

Lo switch è indicato per il solo utilizzo interno, prestare attenzione ai seguenti problemi:

- La ventola ha bisogno di spazio per una corretta ventilazione
- Installare su superfici stabili
- Messa a terra sicura

2.3 Accessori installazione

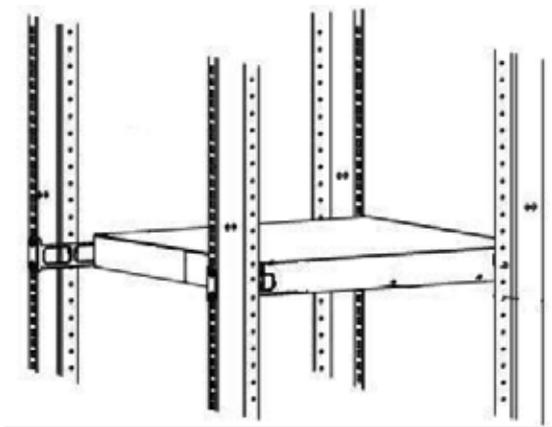
- Cacciavite a testa piatta
- Cacciavite a croce

- Cinturino da polso antistatico

CAPITOLO3

INSTALLARE LO SWITCH

3.1 Installare lo switch su una cabina standard a 19 pollici



3.2 Installare lo switch su una scrivania

- Accertarsi che la scrivania sia stabile
- Lasciare 10cm di spazio per il corretto funzionamento della ventola
- Non posizionare oggetti pesanti sullo switch

3.3 Connettere cavo alimentazione e cavo di messa a terra

Connessione cavo alimentazione e verificare che lo switch sia acceso tramite gli appositi led

3.4 Test post installazione

- Assicurarsi che il voltaggio sia lo stesso dello switch
- Controllare il cavo di messa a terra
- Controllare il cavo di configurazione e cavo di alimentazione
- Controllare i vari collegamenti e che i vari cavi siano integri

CAPITOLO4

SPECIFICHE TECNICHE

HARDWARE	
Model	SW-MG8P-006
Fixed Ports	8x10/100/1000M PoE ports
PoE standards	IEEE802.3af/at
Max Output Power(single port)	30W
Total Power Consumption	150W
PoE Pin-out	1/2(+), 3/6(-), Customized 4/5(+), 7/8(-)
Switching Capacity	≥16Gbps
Forwarding Mode	Full wire-speed storage and forwarding
Forwarding Rate	10M: 14880pps/port
	100M: 148809pps/port
	1000M: 1488095pps/port
Operation Temperature	-20~50°C
Storage Temperature	-40~70°C
Operation Humidity	10%~90%(non-condensing)
Storage Humidity	5%~95%(non-condensing)
Dimensions	280 (L) x 180(W) x 44(H)mm
Input Power Supply	AC: 90-264V ~ 50-60Hz/150W
Weight	<2Kg

LED Indicator	Power, Link/Act, PoE Status
Energy Saving	Comply with "EEE" Energy Efficient Ethernet
SOFTWARE	
Standards and Protocols	IEEE 802.3af, Power Over Ethernet
	IEEE 802.3at, Power Over Ethernet Plus
	IEEE 802.3u, 100BASE-TX
	IEEE 802.3ab, 1000 BASE-T
	IEEE 802.3z, 1000 BASE-X
	IEEE 802.3ad, Static or Dynamic Link Aggregation
	IEEE 802.3x, Full-Duplex Flow Control
	IEEE 802.3az, EEE(Energy Efficient Ethernet)
	IEEE 802.1q, VLAN
	IEEE 802.1p, QoS/CoS
	IEEE 802.1d, STP(Spanning Tree Protocol)
	IEEE 802.1w, Rapid Spanning Tree Protocol
MAC Address Table	Up to 8K MAC addresses
	Support auto-update, two-way learning
VLAN	Support up to 4096 VLANs
	Port-based VLANs
	VLANs based on IEEE 802.1q
Spanning Tree	Support Spanning Tree Protocol
	Support Rapid Spanning Tree Protocol(RSTP)
Link Aggregation	Support 2 aggregation groups, and a maximum of 4 ports in each aggregation group
Port Mirroring	Support bi-direction port mirroring
Ring Protection	Support Ring Protection, provide real-time detecting, quick alarm,precise localization, smart blocking and auto-recovery
Port Isolation	Isolation between downlink ports without influence the communication between downlink and uplink ports
Port Flow Control	Back-pressure traffic control under Half-Duplex mode IEEE 802.3x traffic control under Full-Duplex mode
Port Rate Restriction	Port-based ingress or egress rate limiting
Jumbo Frame	Maximum supports 9216Byte

Storm Suppression	Support the suppression of broadcast storm based on forwarding rate
Security	Security restriction on port-based MAC address quantity
QOS	SP (Strict Priority)
	WFQ (Weighted Fair Queuing)
	WRR (Weighted Round Robin)
	802.1p(Port Queuing Priority)
	Differentiated Service Code Point(DSCP Priority)
Physic Medium	10/100Base-TX: UTP category 3/4/5 cables(Maximum 100m)
	1000Base-T: UTP Category 5 cable(Maximum 100m)
	1000Base-SX: fiber with 850nm wavelength supports a max transmission distance of 550m
	1000Base-LX: fiber with 1310nm / 1550nm wavelength supports a max transmission distance of 80km
Negotiation Pattern	Support port auto-negotiation function(automatically negotiate transmission rate and Duplex modes)
Maintenance	Detect the connectivity of network cables
	Uploading or downloading of the configuration data
	Uploading of upgrade patch
	Support system logs
	WEB-based reset to factory defaults
Management	Support WEB-based management

CAPITOLO5

GUIDA CONFIGURAZIONE WEB

5.1 Login utente

Lo switch PoE adotta un'interfaccia di gestione web-based, l'IP di default è 192.168.255.1 . verificare che l'indirizzo IP del pc e quello dello switch siano sullo stesso network segment, altrimenti non si potrà

accedere.



Inserire username e password :

Username: admin

Password: admin

Il sistema supporta un solo login amministratore per volta. Si consiglia di modificare la username e la password dopo il primo accesso ed accertarsi che lo switch non sia sullo stesso network segment con il server DHCP o Internet Gateway device.

5.2 Stato dispositivo

5.2.1 Informazione sistema

È possibile trovare il numero seriale del dispositivo, Mac, l'indirizzo IP, Netmask, Gateway, Firmware Version, Hardware Version dalla interfaccia WEB.

Device Status

- System Information
- Port Statistics
- Basic Config
- Advanced Config
- Network Security
- System Maintenance

System Information

Device Type	
MAC Address	28-AC-87-0C-0C-0C
IP Address	192.168.1.211
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.254
Firmware Version	T1.0.19E
Serial Number	
Software Date	Dec 04 2013
Hardware Version	

5.2.2 Statistiche porte

In questo menù sarà possibile informarsi sullo stato delle porte, la quantità di pacchetti corretti o sbagliati inviati / ricevuti . se la quantità di pacchetti sbagliati è alta, si consiglia di verificare le performance della porta controllando i cavi di connessione rete o la scheda di rete. Il tasto RESET, cancella i vecchi dati. Questa versione del software non supporta il riavvio dei dati real-time. Per aggiornarli cliccare sul tasto “refresh”

Device Status

- System Information
- Port Statistics
- Basic Config
- Advanced Config
- Network Security
- System Maintenance

Port Statistics

Port	State	Link Status	TxGood	RxGood
Port 1	Enabled	Link Up	10585	81318
Port 2	Enabled	Link Up	41507	7
Port 3	Enabled	Link Up	40954	9
Port 4	Enabled	Link Down	422	0
Port 5	Enabled	Link Down	22420	5
Port 6	Enabled	Link Up	25845	1703
Port 7	Enabled	Link Up	39485	41
Port 8	Enabled	Link Up	58132	8748

Clear Refresh

CAPITOLO 6

CONFIGURAZIONE BASE

6.1 Configurazione IP

DHCP Setting	Disable
IP Address	192.168.1.211
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.254

ATTENZIONE: si consiglia di non modificare l'indirizzo del Netmask per evitare problemi di accesso all'interfaccia WEB, ed è preferibile non reperire l'indirizzo IP via DHCP per evitare problemi di login dopo un rebooting.

6.2 Management account

Device Status	<h4>User Account</h4> <table border="1"><tr><td>New Username</td><td>admin</td></tr><tr><td>New Password</td><td></td></tr><tr><td>Repeat Password</td><td></td></tr></table> <p><input type="button" value="Apply"/></p>	New Username	admin	New Password		Repeat Password	
New Username		admin					
New Password							
Repeat Password							
Basic Config							
IP Config							
User Account							
Port Setting							
Bandwidth Control							
Jumbo Frame Config							
Advanced Config							
Network Security							
System Maintenance							

6.3 Configurazione porte

Port Setting

Port	State	Speed/Duplex	Flow Control
Port 1			
Port 2			
Port 3	Enable	Auto	Off
Port 4			
Port 5			
Port 6			

Apply

Port	State	Speed/Duplex	Flow Control		
Port 1	Enabled	Auto	100Full	Off	Off
Port 2	Enabled	Auto	1000Full	Off	Off
Port 3	Enabled	Auto	1000Full	Off	Off
Port 4	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off
Port 5	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off
Port 6	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off
Port 7	Enabled	Auto	1000Full	Off	Off
Port 8	Enabled	Auto	100Full	Off	Off

Può essere abilitato o disabilitato per la configurazione delle porte, di default è abilitato. È possibile scegliere tra 5 personalizzazioni: , Auto-negotiation, 10 Half, 10Full, 100Half, 100Full. Di default è impostato su “auto-negotiation” e network flow control “OFF”

6.4 Assegnazione banda

Bandwidth Control

Port	Type	State	Rate(RateVec)
Port 1			
Port 2			
Port 3	Ingress	Disable	Unlimited
Port 4			
Port 5			
Port 6			

Apply Reconfig

Port	Ingress Rate (RateVec)	Egress Rate (RateVec)
Port 1	Unlimited	Unlimited
Port 2	Unlimited	Unlimited
Port 3	Unlimited	Unlimited
Port 4	Unlimited	Unlimited
Port 5	Unlimited	Unlimited
Port 6	Unlimited	Unlimited
Port 7	Unlimited	Unlimited
Port 8	Unlimited	Unlimited

In questo menù è possibile definire le impostazioni di banda in uscita e in entrata, il rate limit e lo shaping sono definite per interfaccia:

- Il rate limit imposta la massima banda consentita su una interfaccia in

uscita

- Lo shaping rate imposta la massima banda consentita su una interfaccia in entrata. Su porte GE, forma il traffico per il traffico di scoppio (CBS) può anche essere definito. (0kbit/sec - 1000000Kbit/sec) sono richiesti multipli di 8

6.5 Configurazione jumbo frame

Solitamente il pacchetto dati è di 1512bytes. Sarà diviso in diversi pacchetti da 1512bytes. Per trasmissioni di frame maggiori di 1512bytes impostare JUMBO frame.

CAPITOLO7

CONFIGURAZIONI AVANZATE

7.1 Configurazione VLAN

La funzione VLAN system consiste in 2 parti: 1 è la configurazione VLAN, che include la creazione VLAN, VLAN membership. Il resto sono le proprietà delle VLAN, l'utente può definire PVID per tutte le porte.

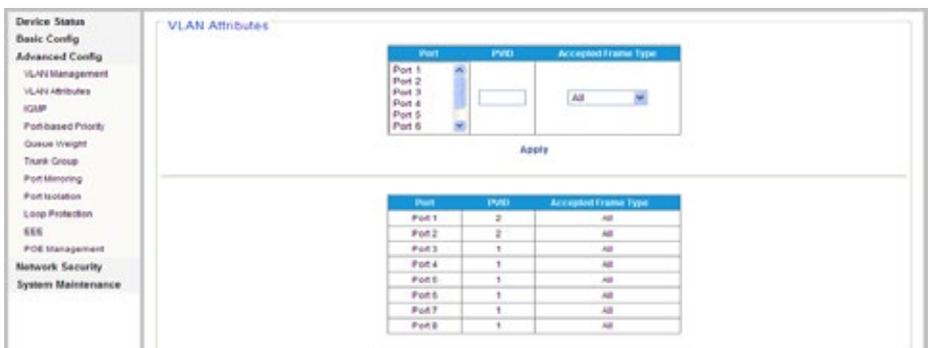
7.1.1 Gestione VLAN



Lo switch permette di creare o eliminare le VLAN, selezionare la porta da associare con i membri. La VLAN di default è "VLAN 1" e associare le porte 1,2,7,8 con i membri del VLAN2, scegliere la porta per mostrare i membri contrassegnati.

7.1.2 Attributi VLAN

Configurare l'ID VLAN (PVID). PVID può essere rinominata seguendo la porta VLAN ID quando connessa PDs allo switch, di default è impostato come "1" quando la porta è utilizzata per uplink o downlink ad un altro switch.



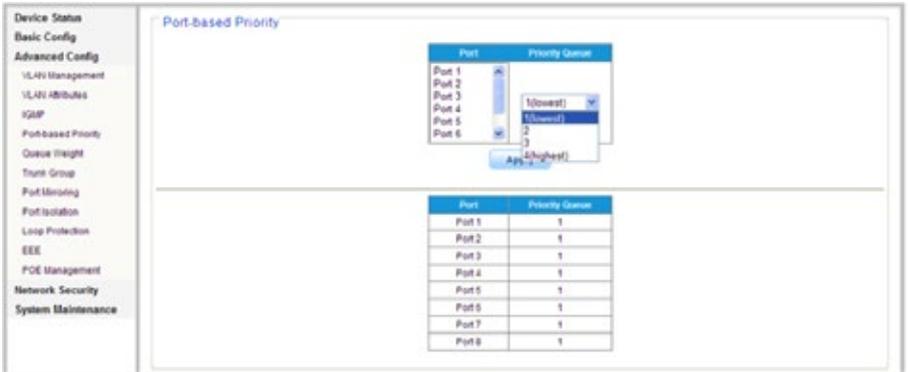
7.2 Configurazione QoS

QoS (Quality of Service) include comprende la larghezza di banda, ritar-

do, Jutter, e la perdita di pacchetti.

Per migliorare il QoS, bisogna assicurarsi che la larghezza di banda per la trasmissione, riduca il ritardo e riduca la possibilità di perdita dei pacchetti.

7.2.1 Priorità port-based



Dal menù a sinistra, cliccare su configurazione avanzate per entrare nell'interfaccia della configurazione QoS e scegliere il grado di priorità per ciascuna porta.

Di default è impostato su Grado 1 cioè la minore priorità mentre grado 4 a priorità più alta.

7.2.2 Impostazioni peso queue



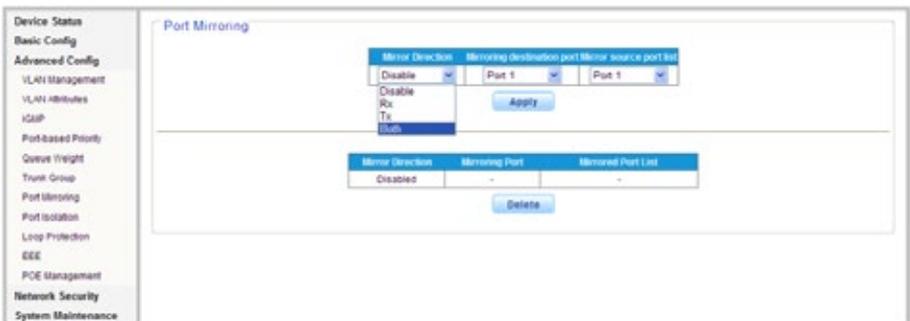
È possibile impostare la priorità da 1 a 4 dove 1 è minimo.

7.3 Trunk group



Entrare nell'interfaccia di : Port Aggregation, ci sono 2 gruppi di aggregazione, ogni gruppo supporta 4 porte

7.4 Port mirroring



Lo switch permette di monitorare il traffico in entrata e in uscita per ciascuna porta. Per monitorare il traffico di lavoro, bisogna attaccare un network analyzer ad una porta ed usare esso per analizzare il traffico delle altre porte sullo switch. Per impostare il monitoraggio del traffico, è necessario impostare una porta monitor (quella connessa al analyzer) e una porta specchio (quella da monitorare). Definita la coppia ed abilitato il monitoraggio del traffico, lo switch prenderà tutte le informazioni dalla porta specchio e le copierà alla porta monitor

Note: la porta monitor deve avere una banda più alta rispetto alla porta specchio.

7.5 Port isolation

Un classico metodo per isolare i messaggi L² è associare le differenti porte ai differenti VLANs, in questo modo l'isolamento funziona tra le VLANs funzionerà. Con la funzione di isolamento porte, i messaggi di differenti porte possono essere isolate anche nello stesso tempo.

The screenshot shows the 'Port Isolation' configuration page. On the left is a sidebar with menu items: Device Status, Basic Config, Advanced Config, VLAN Management, VLAN Attributes, IGMP, Port-based Priority, Queue Weight, Trust Group, Port Mirroring, Port Isolation, Loop Protection, IEEE, PoE Management, Network Security, and System Maintenance. The main content area is titled 'Port Isolation' and contains two tables. The top table is a configuration table with columns 'Port' and 'Only Allows Communication Port List'. The bottom table is an 'Explain' table with columns 'Port' and 'Only Allows Communication Port List'. An 'Apply' button is visible between the two tables.

Port	Only Allows Communication Port List
Port 1	Port 2
Port 2	Port 3
Port 3	Port 4
Port 4	Port 5
Port 5	Port 6
Port 6	
Port 7	
Port 8	

Explain

Port	Only Allows Communication Port List
Port 1	Port 2
Port 2	Port 3
Port 3	Port 4
Port 4	Port 5
Port 5	Port 6
Port 6	
Port 7	
Port 8	

7.5.1 Impostazioni port isolation

In ordine di isolamento messaggi L², è possibile associare differenti VLANs. Esso consente di isolare le porte nella stessa VLAN, bisogna solo collocare la porta nella lista di isolamento per fornire soluzioni di rete sicure e più flessibili.

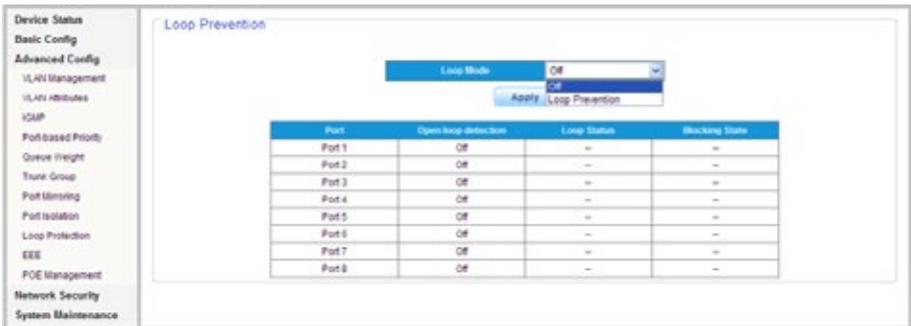
L'immagine in alto mostra come la porta 1 può solo comunicare con le porte 2 e 3, non è possibile comunicare con le porte 4,5,6,7,8. Le porte 2 e 7 possono comunicare con le altre

7.6 Loop protection

Ci sono due modalità : abilitare e disabilitare, di default è impostato su abilita.

Quando Loop rilevato, 1 porta verrà bloccata per evitare loop.

Disabilitare, quando non è richiesta una protezione Loop



7.7 Configurazione IGMP



L'immagine sopra è l'interfaccia configurazione IGMP, settaggio IP per le porte router.

Lo switch utilizza IGMP (internet group management protocol) per interrogare qualsiasi host collegato che desidera ricevere un servizio multicast specifico.

Identifica le porte contenenti host che richiedono di aderire al servizio e invia i dati fuori per quelle porte. Quindi propaga la richiesta di servizio a qualsiasi multicast switch / router vicini per assicurare che continuerà a ricevere il servizio multicast. Questa procedura si chiama filtraggio multicast.

Lo scopo di IP filtering multicast è quello di ottimizzare le prestazioni di una rete commutata, così i pacchetti multicast verranno inoltrati

solo alle porte host che contengono gruppi multicast o multicast router / switch, invece di traffico inondazioni a tutte le porte nella sottorete (VLAN).

Scegliere abilitate o disabilitate da snooping IGMP Mode dal menu a discesa

7.8 IEEE (Energy Efficient Ethernet)



Si tratta di una serie di miglioramenti per ridurre la potenza necessaria per Ethernet prima che lo standard è stato ratificato, con il nome di Ethernet verde.

Permette minori consumi di energia durante i periodi di bassa attività di dati. L'intenzione era quella di ridurre il consumo energetico di almeno il 50%, pur mantenendo piena compatibilità con le attrezzature esistenti.

7.9 Gestione PoE

Port	Status	Class	Electric current(mA)	Voltage(V)	Power(W)	Enable	Priority
1	Off	-	0.0	0	0.0	Enable	low
2	On	-	60.8	56	3.4	Enable	low
3	On	-	55.9	56	3.1	Enable	low
4	Off	-	0.0	0	0.0	Enable	low
5	Off	-	0.0	0	0.0	Enable	low
6	Off	-	0.0	0	0.0	Enable	low
7	On	-	59.9	56	3.2	Enable	low
8	Off	-	0.0	0	0.0	Enable	low

Reconfig Apply

E' possibile trovare "Attiva / Disattiva" per attivare o disattivare l'alimentazione PoE al dispositivo alimentato.

Dalle impostazioni Priorità, è possibile impostare Bassa, Media e Alta per garantire la potenza della porta con la massima priorità. È possibile controllare la valuta corrente da colonna "(mA)", di tensione dalla colonna "(V)", la potenza da colonna "(W)" e il grado in uscita PoE da colonna "(classe)"

L'impostazione di default è "0" per 0-13W PD, "1" per meno di 4W PD, "2" per 4-7W PD.

"3" per 7-13W PD, "4" per IEEE802.3at PD, "5,6", tenuti come potenziale grado.

Potete trovare alimentazione PoE normalmente da "Stato" colonna o LED di stato dal pannello frontale dello Switch.

CAPITOLO8

SICUREZZA RETE

8.1 Indirizzo MAC

Gli utenti possono controllare la lista degli indirizzi MAC o cancellarla. Gli indirizzi MAC possono essere appresi in modo dinamico o configurati in modo statico, gli utenti possono configurare la modalità di indirizzo MAC. L'apprendimento dinamico di indirizzi MAC può essere limitato, gli utenti possono configurare la quantità di porte di apprendimento indirizzi MAC

8.1.1 Apprendimento Dynamic MAC

No.	MAC Address	VLAN ID	Type	Port	Select
1	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
2	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
3	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
4	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
5	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
6	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
7	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
8	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
9	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
10	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
11	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	3	<input type="checkbox"/>
12	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
13	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
14	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
15	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
16	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
17	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
18	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>
19	28AC-E7-XX-XX-XX-XX	1	Dynamic	5	<input type="checkbox"/>

Questa pagina consente di controllare le informazioni sull'indirizzo MAC (elenco di indirizzi dynamic MAC), gli utenti possono cancellare l'elenco, se necessario. Le voci di indirizzo MAC fisse possono anche essere configurati come indirizzi MAC statici.

8.1.2 MAC binding

No.	MAC Address	VLAN ID	Port	Source MAC Blocking	Select
-----	-------------	---------	------	---------------------	--------

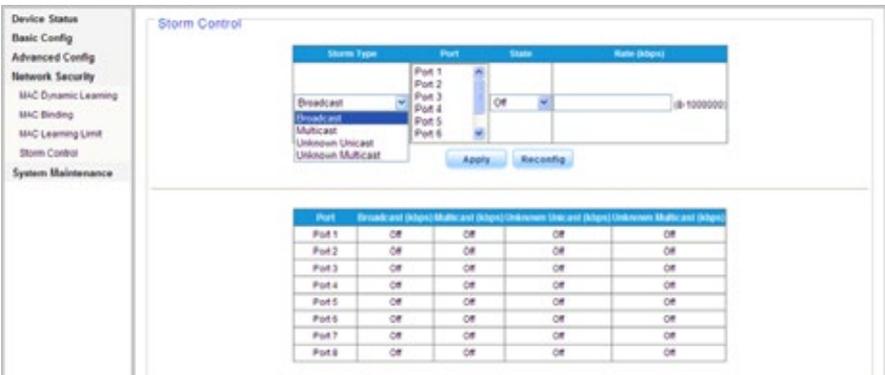
Gli indirizzi MAC fissi possono essere manualmente configurati come indirizzi MAC statici, selezionare il numero di VLAN e il numero di porta relativo, se immesso il numero sbagliato, una notifica avvertirà dell'errore.

8.1.3 Limiti apprendimento MAC



Lo switch supporta la limitazione per l'apprendimento port-based MAC, l'utente può definire la limitazione per ogni porta.

8.2 Storm control

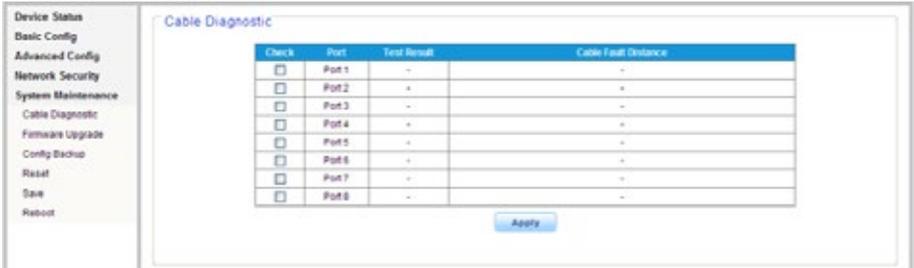


Lo switch supporta diverse modalità di controllo: broadcast flow control, controllo del flusso multicast, , unknown unicast flow control e unknown multicast flow control. L'impatto sarà il sistema di rete se ci sono troppi pacchetti, la funzione storm control aiuterà a eliminare il problema.

CAPITOL09

MANUTENZIONE SISTEMA

9.1 Diagnostica cablaggio



Lo switch provvederà ad una diagnostica cablaggio in grado di aiutare l'utente a stabilire eventuali errori di cablaggio.

9.2 Aggiornamento firmware



I file del firmware vengono scaricati come richiesto per l'aggiornamento del firmware o per il backup della configurazione del sistema. E' necessario entrare in modalità "aggiornamento" prima di aggiornare il firmware.

9.3 Configurazione backup



Questa pagina consente di configurare la gestione dei salvataggi , caricare e scaricare dati. Gli utenti possono effettuare backup e ripristinare la configurazione del sistema in questa pagina.

Note:

1. Si prega di salvare le configurazioni, o i dati saranno persi dopo il riavvio dello switch.
2. Tutte le modifiche operate sulle pagine di configurazione devono essere salvati qui, o la modifica sarà inefficace dopo il riavvio del sistema. Si può configurare, caricare, scaricare, file di sistema la configurazione, backup e ripristino delle impostazioni predefinite

Note: Non cliccare su storage, o l'impostazione di configurazione verrà persa dopo il riavvio.

9.4 Reset



Gli utenti possono ripristinare le configurazioni di fabbrica, gli indirizzi IP e le password degli utenti.

Se l'indirizzo IP o la password viene dimenticata, si prega di reset di

fabbrica collegando Porta 1 e Porta 8. Si prega di seguire le istruzioni:
Fase uno: collegare la porta 1 e porta 8 con un cavo RJ45, lo switch si riavvierà e avverrà un ripristino di fabbrica.

Fase due: Pochi secondi dopo la connessione, le luci a LED di tutte le porte lampeggiano per due volte finché non sarà terminata la procedura. Quando i led non lampeggeranno più, scollegare le due porte.

Dopo il reset di fabbrica, si prega di effettuare nuovamente il login del sistema di gestione. Il processo di login è lo stesso con primo login.

9.5 Reboot



L'aggiornamento del software e alcune configurazioni possono funzionare solo dopo il riavvio del sistema dello switch, riavviare lo switch

CAPITOL010

RISOLUZIONE PROBLEMI

Problemi	Motivi	Soluzioni
Tutti i led spenti	Errore di alimentazione o nel cavo utilizzato	Controllare il cavo di connessione e la presa di corrente
Il LED LINK è spento.	1. Cavo di rete danneggiato o la connessione non è stabile. 2. Cavo di rete di errata tipologia o il cavo è più lungo di 100 metri.	Sostituire IL CAVO DI RETE

Trasmissione dati lenta e pacchetti persi	Il modello di comunicazione Dello switch e il PDs non sono allineati	Cambiare il metodo di allineamento o configurare la modalità di auto negoziazione
Il cavo di rete funziona in una porta, non funziona in un'altra porta	Non vi è alcuna trasmissione di dati dal PD e lo switch non può imparare un nuovo indirizzo per fare comunicazione.	Attendere 120s, lo switch otterrà indirizzo auto-aggiornamento o la trasmissione dei dati dal Pd
Tutti i LED "ACT" sono accesi e il tasso di rete rallentano	Causato da broadcast storm.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare se c'è un problema loop, ragionevolmente configurare la rete. 2. Verificare se ci sono un gran numero di pacchetti di trasmissione da siti specifici.
Smettere di lavorare dopo aver lavorato per un breve periodo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentazione non costante 2. Surriscaldamento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare il collegamento di alimentazione e la tensione di lavoro; 2. Controllare l'ambiente di lavoro, tra cui il foro di aria e la ventola dello switch.
Indicatore LED "PoE" lampeggia	<ol style="list-style-type: none"> 1. La porta PoE non funziona 2. Sovraccarico del PD 3. Cavo di rete danneggiato 	Controllare il cavo di rete, collegamento delle porte o ridurre il carico di PD.

Mach Power ® è un marchio registrato

All Right Reserved

→ visita il nostro sito www.machpower.it