

Configurazione di Green Ethernet sugli switch gestiti serie 200/300

Obiettivo

Ethernet verde è una funzione che riduce il consumo di energia sullo switch. In questo modo, lo switch è più eco-compatibile e i costi di esercizio sono ridotti.

In questo documento viene spiegato come configurare Green Ethernet sugli switch gestiti serie 200/300.

Dispositivi interessati

·SF/SG serie 200 e SF/SG serie 300 Managed Switch

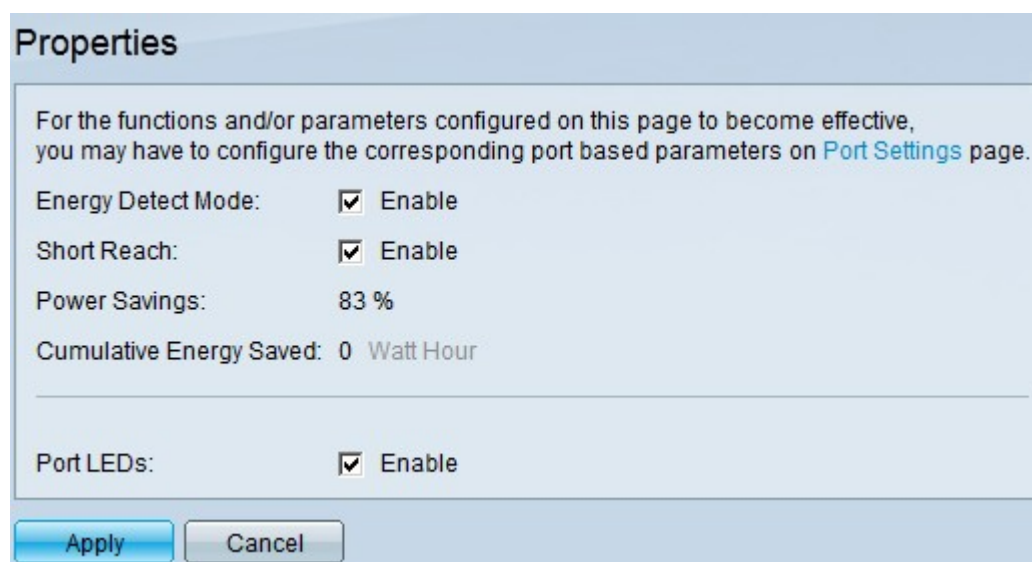
Versione del software

·v1.2.7.76

Abilita Ethernet verde globale

Questa sezione spiega come abilitare Ethernet verde su tutte le interfacce degli switch gestiti serie 200/300.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione porte > Ethernet verde > Proprietà**. Viene visualizzata la pagina *Proprietà*:



Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Short Reach:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	83 %
Cumulative Energy Saved:	0 Watt Hour

Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
------------	--

Passaggio 2. Nel campo *Modalità di rilevamento dell'energia*, selezionare la casella di controllo **Attiva** per attivare la modalità di rilevamento dell'energia su un collegamento inattivo. Per i collegamenti inattivi, questa modalità modifica questi collegamenti in modalità inattiva, ma mantiene lo stato amministrativo della porta su Attivo. Questa azione riduce il consumo di energia dello switch.

Passaggio 3. Nel campo *Corto raggio*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare

Corto raggio. Questa funzione consente di risparmiare energia sui cavi di breve lunghezza. Dopo aver analizzato la lunghezza del cavo, il consumo di energia viene regolato.

Nota: nel campo *Risparmio energia* viene visualizzato il risparmio energetico con Ethernet verde abilitata.

Nota: nel campo *Risparmio energetico cumulativo* viene visualizzata la quantità di energia risparmiata dall'ultimo riavvio dello switch.

Passaggio 4. (Facoltativo) Nel campo *LED porte*, per ridurre il consumo energetico, deselezionare la casella di controllo **Attiva** per disabilitare l'attività dei LED su un'interfaccia.

Passaggio 5. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare la configurazione.

Nota: dopo questa configurazione, la rete viene temporaneamente disconnessa.

Impostazioni porta Ethernet verde

In questa sezione viene spiegato come abilitare/disabilitare Ethernet verde su un'interfaccia specifica.

Nota: la configurazione Ethernet verde globale deve essere completata correttamente prima che la configurazione della porta Ethernet verde possa avere alcun effetto.

Configurazione a interfaccia singola

In questa sezione viene spiegato come abilitare/disabilitare Ethernet verde su una singola interfaccia.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione porte > Ethernet verde > Impostazioni porta**. Viene visualizzata la pagina *Port Settings* (Impostazioni porta):

Port Settings

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on [Properties](#) page.

Global Parameter Status
 Energy Detect Mode: Enabled Short Reach Mode: Enabled

Port Setting Table Showing 1-18 of 18 per page

Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach			Cable Length
		Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	
<input checked="" type="radio"/>	1 GE1	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	2 GE2	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	3 GE3	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	4 GE4	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	5 GE5	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	6 GE6	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	7 GE7	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	8 GE8	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	9 GE9	Enabled	Disabled	Link Up	Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	10 GE10	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	11 GE11	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	12 GE12	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	13 GE13	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	14 GE14	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	15 GE15	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	16 GE16	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	17 GE17	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
<input type="radio"/>	18 GE18	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		

Copy Settings... Edit...

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia che si desidera configurare.

Passaggio 3. Fare clic su **Modifica**. Viene visualizzata la finestra *Edit Port Setting*.

Interface: Port ▼

Energy Detect: Enable

Short Reach: Enable

Passaggio 4. (Facoltativo) Nel campo *Rilevamento energia*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare questa funzione sulla porta specifica. Questa funzione sposta i collegamenti inattivi in modalità inattiva per ridurre il consumo di energia e mantenere attivo lo stato amministrativo della porta.

Passaggio 5. (Facoltativo) Nel campo *Corto raggio*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare questa funzione sulla porta specifica. Questa funzionalità analizza la lunghezza del cavo e applica le tecniche appropriate al collegamento per ridurre il consumo di energia.

Passaggio 6. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare la configurazione. Le modifiche vengono apportate alla *tabella Port Setting*:

Port Settings

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on [Properties](#) page.

Global Parameter Status

Energy Detect Mode: Enabled Short Reach Mode: Enabled

Port Setting Table										Showing 1-18 of 18	All	per page
	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach						
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length			
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	Disabled	Link Up	Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					

Applicazione di una configurazione interfaccia a più interfacce

In questa sottosezione viene illustrato come applicare una configurazione a interfaccia singola a più interfacce.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione porte > Ethernet verde > Impostazioni porta**. Viene visualizzata la pagina *Port Settings* (Impostazioni porta).

Port Settings

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on [Properties](#) page.

Global Parameter Status

Energy Detect Mode: Enabled Short Reach Mode: Enabled

Port Setting Table										Showing 1-18 of 18 <input type="text" value="All"/> per page	
Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach				Cable Length		
		Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason				
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down			
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	Disabled	Link Up	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled				

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia la cui configurazione si desidera applicare a più interfacce.

Passaggio 3. Fare clic su **Copia impostazioni**. Viene visualizzata la finestra *Copia impostazioni*.

Copy configuration from entry 1 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or GE1,GE3-GE5)

Passaggio 4. Nel campo fornito, immettere le interfacce a cui si desidera applicare la configurazione dell'interfaccia su cui si è fatto clic in precedenza. È possibile immettere ciascuna interfaccia per numero o per nome (ad esempio: 1, 2, 3 o GE1, GE2, GE8) oppure è possibile immettere un intervallo di interfacce per numero o per nome (ad esempio: 7-10 o GE7-GE10).

Passaggio 5. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare la configurazione. Le modifiche vengono visualizzate nella tabella Port Setting (Impostazioni porta):

Port Settings

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on [Properties](#) page.

Global Parameter Status

Energy Detect Mode: Enabled Short Reach Mode: Enabled

Port Setting Table										Showing 1-18 of 18	All	per page
	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach						
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length			
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Disabled	Link Speed				
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).