

Groene Ethernet op 200/300 Series beheerde Switches configureren

Doel

Green Ethernet is een functie die het energieverbruik op de switch vermindert. Op deze manier is de switch milieuvriendelijker en worden uw kosten voor het gebruik van de switch verlaagd.

Dit artikel legt uit hoe u Green Ethernet kunt configureren op de 200/300 Series beheerde Switch.

Toepasselijke apparaten

·SF/SG 200 en SF/SG 300 Series beheerde Switches

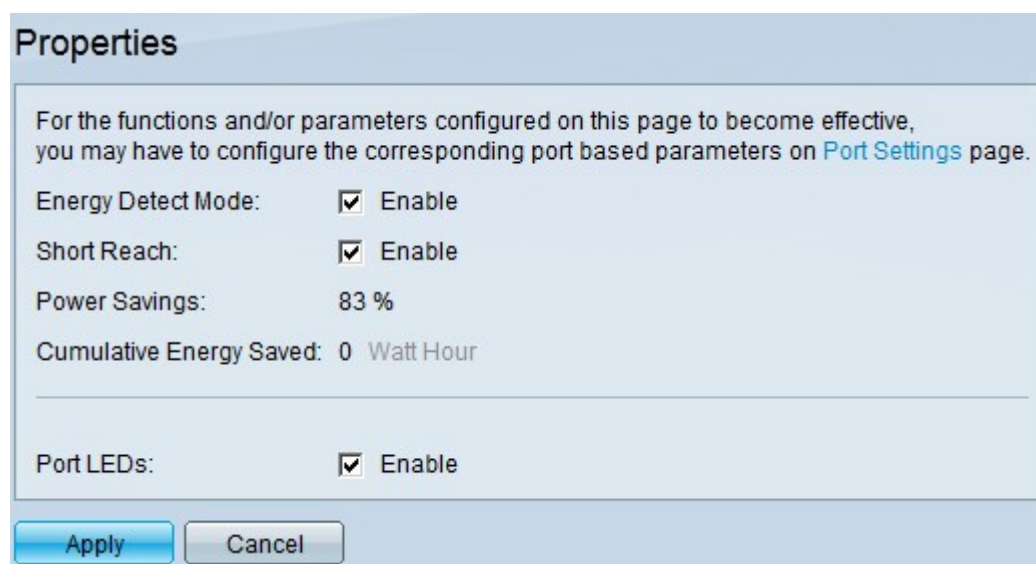
Softwareversie

·v1.2.7.76

Wereldwijde groene Ethernet-verbindingen inschakelen

In deze sectie wordt uitgelegd hoe u Green Ethernet kunt inschakelen op alle interfaces van de 200/300 Series beheerde Switches.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Poortbeheer > Groen Ethernet > Eigenschappen**. De pagina *Eigenschappen* wordt nu geopend:



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
------------	--

Stap 2. In het veld *Energiedetectiemodus* schakelt u het aanvinkvakje **Enable in** om de energiedetectiemodus van een inactieve link in te schakelen. Voor inactieve koppelingen wordt in deze modus de inactieve modus gewijzigd, maar de beheerstatus van de poort blijft behouden. Hierdoor wordt het stroomverbruik van de switch verlaagd.

Stap 3. In het veld *Korte bereik* vinkt u het aanvinkvakje **Enable** aan om Short Reach in te

schakelen. Deze functie bespaart stroom aan kabels met een korte lengte. Nadat de kabellengte wordt geanalyseerd, wordt het machtsgebruik aangepast.

Opmerking: in het veld *Energiebesparing* wordt de energiebesparing weergegeven die is opgeslagen als Groene Ethernet is ingeschakeld.

Opmerking: in het veld *Cumulatieve energiebesparing* wordt de hoeveelheid energie weergegeven die is bespaard sinds de laatste herstart van de switch.

Stap 4. (Optioneel) In het veld *Port LEDs* deselecteert u het aanvinkvakje **Enable** om LED-activiteit op een interface uit te schakelen om het stroomverbruik te verminderen.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

Opmerking: na deze configuratie wordt het netwerk tijdelijk losgekoppeld.

Groene Ethernet-poortinstellingen

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u Groene Ethernet op een specifieke interface in/uit kunt schakelen.

Opmerking: de Global Green Ethernet-configuratie moet correct worden voltooid voordat de Green Ethernet-poortconfiguratie enig effect kan hebben.

Configuratie met één interface

In deze subsectie wordt uitgelegd hoe u Green Ethernet op één interface kunt in- of uitschakelen.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Poortbeheer > Groen Ethernet > Poortinstellingen**. De *pagina Poortinstellingen* wordt geopend:

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		

Stap 2. Klik het keuzerondje aan van de interface die u wilt configureren.

Stap 3. Klik op **Edit** (Bewerken). Het venster *Poortinstelling bewerken* wordt weergegeven.

Interface: Port ▼

Energy Detect: Enable

Short Reach: Enable

Stap 4. (Optioneel) In het veld *Energiedetectie* schakelt u het aanvinkvakje **Enable** in om deze functie op de specifieke poort in te schakelen. Deze functie verplaatst inactieve koppelingen naar inactieve modus om het stroomverbruik te verminderen en houdt de beheerstatus van de poort omhoog.

Stap 5. (Optioneel) In het veld *Korte bereik* vinkt u het aanvinkvakje **Enable** aan om deze functie op de specifieke poort in te schakelen. Deze functie analyseert de lengte van de kabel en past de juiste technieken toe op de koppeling om het stroomverbruik te verminderen.

Stap 6. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan. De wijzigingen worden

aangebracht in de *poortinstellingstabel*:

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 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		

Een interfaceconfiguratie op meerdere interfaces toepassen

Deze onderafdeling legt uit hoe u één interfaceconfiguratie op meerdere interfaces kunt toepassen.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Poortbeheer > Groen Ethernet > Poortinstellingen**. De *pagina Poortinstellingen* wordt geopend.

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 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				

Stap 2. Klik op het keuzerondje van de interface waarvan u de configuratie op meerdere interfaces wilt toepassen.

Stap 3. Klik op **Instellingen kopiëren**. Het venster *Kopieerinstellingen* verschijnt.

Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

Stap 4. Voer in het daarvoor bestemde veld de interfaces in waarop u de configuratie van de eerder geklikte interface wilt toepassen. U kunt elke interface per nummer of interfacenaam invoeren (bijvoorbeeld: 1, 2, 3 of GE1, GE2, GE8) of u kunt een reeks interfaces per nummer of per naam invoeren (bijvoorbeeld: 7-10 of GE7-GE10).

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan. De wijzigingen worden weergegeven in de tabel Poortinstelling:

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					

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.