

Configuration d'Ethernet vert sur les commutateurs administrables de la gamme 200/300

Objectif

Green Ethernet est une fonctionnalité qui réduit la consommation d'énergie sur le commutateur. De cette façon, le commutateur est plus écologique et vos coûts d'utilisation du commutateur sont réduits.

Cet article explique comment configurer Green Ethernet sur le commutateur géré de la gamme 200/300.

Périphériques pertinents

- Commutateurs administrables des gammes SF/SG 200 et SF/SG 300

Version du logiciel

- v 1.2.7.76

Activer Global Green Ethernet

Cette section explique comment activer Green Ethernet sur toutes les interfaces des commutateurs gérés de la gamme 200/300.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez Port Management > Green Ethernet > Properties. La page Propriétés s'ouvre :

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

Étape 2. Dans le champ Energy Detect Mode, cochez la case Enable pour activer le mode de détection d'énergie sur une liaison inactive. Pour les liaisons inactives, ce mode fait passer ces liaisons en mode inactif, tout en maintenant l'état administratif du port à Up. Cette action réduit la consommation électrique du commutateur.

Étape 3. Dans le champ Courte portée, cochez la case Activer pour activer la Courte portée. Cette fonction permet d'économiser l'énergie sur les câbles de faible longueur. Une fois la longueur du câble analysée, la consommation électrique est ajustée.

Remarque : le champ Économies d'énergie affiche les économies d'énergie lorsque Green Ethernet est activé.

Remarque : le champ Économies d'énergie cumulées affiche la quantité d'énergie économisée depuis le dernier redémarrage du commutateur.

Étape 4. (Facultatif) Dans le champ Port LEDs, pour réduire la consommation d'énergie, décochez la case Enable pour désactiver l'activité des LED sur une interface.

Étape 5. Cliquez sur Apply pour enregistrer votre configuration.

Remarque : après cette configuration, le réseau est temporairement déconnecté.

Paramètres du port Ethernet vert

Cette section explique comment activer/désactiver Green Ethernet sur une interface spécifique.

Remarque : la configuration Ethernet verte globale doit être effectuée correctement avant que la configuration du port Ethernet vert puisse avoir un effet.

Configuration à interface unique

Cette sous-section explique comment activer/désactiver Green Ethernet sur une interface unique.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez Port Management > Green Ethernet > Port Settings. La page Port Settings s'ouvre :

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	

Étape 2. Sélectionnez la case d'option de l'interface que vous souhaitez configurer.

Étape 3. Cliquez sur Edit. La fenêtre Edit Port Setting s'affiche.

 Enable'; and 'Short Reach: Enable'. At the bottom, there are two buttons: 'Apply' (highlighted in blue) and 'Close'." data-bbox="107 102 942 314"/>

Interface: Port GE1

Energy Detect: Enable

Short Reach: Enable

Apply Close

Étape 4. (Facultatif) Dans le champ Energy Detect, cochez la case Enable pour activer cette fonctionnalité sur le port spécifique. Cette fonctionnalité fait passer les liaisons inactives en mode inactif afin de réduire la consommation d'énergie et de maintenir l'état administratif du port actif.

Étape 5. (Facultatif) Dans le champ Short Reach, cochez la case Enable pour activer cette fonctionnalité sur le port spécifique. Cette fonction analyse la longueur du câble et applique les techniques appropriées à la liaison pour réduire la consommation électrique.

Étape 6. Cliquez sur Apply pour enregistrer votre configuration. Les modifications sont apportées à la table des paramètres de port :

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					

Application d'une configuration d'interface à plusieurs interfaces

Cette sous-section explique comment appliquer une configuration d'interface unique à plusieurs interfaces.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez Port Management > Green Ethernet > Port Settings. La page Port Settings s'affiche.

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			
		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	

Étape 2. Sélectionnez la case d'option de l'interface dont vous souhaitez appliquer la configuration à plusieurs interfaces.

Étape 3. Cliquez sur Copier les paramètres. La fenêtre Copier les paramètres s'affiche.

Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

Étape 4. Dans le champ prévu à cet effet, saisissez les interfaces auxquelles vous souhaitez appliquer la configuration de l'interface sur laquelle vous avez cliqué précédemment. Vous pouvez entrer chaque interface par numéro ou par nom d'interface (par exemple : 1, 2, 3 ou

GE1, GE2, GE8) ou vous pouvez entrer une plage d'interfaces par numéro ou par nom (par exemple : 7-10 ou GE7-GE10).

Étape 5. Cliquez sur Apply pour enregistrer votre configuration. Les modifications sont indiquées dans la table des paramètres de port :

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			
			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		

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.