

# Configuration des paramètres de port Ethernet vert sur un commutateur

## Objectif

Green Ethernet est le nom courant d'un ensemble de fonctionnalités conçues pour être écologiques et réduire la consommation électrique d'un périphérique. Contrairement à la norme EEE (Energy Efficient Ethernet), la détection d'énergie Green Ethernet est activée sur tous les ports, tandis que seuls les périphériques dotés de ports gigaoctets sont activés avec la norme EEE.

La fonction Ethernet écologique permet de réduire la consommation électrique globale de plusieurs manières :

- Energy Detect Mode : sur une liaison inactive, le port passe en mode inactif et économise de l'énergie tout en conservant l'état administratif du port actif. La récupération de ce mode en mode de fonctionnement complet est rapide, transparente et aucune trame n'est perdue. Ce mode est pris en charge sur les ports Gigabit Ethernet (GE) et Fast Ethernet (FE). Ce mode est désactivé par défaut.
- Short Reach Mode : cette fonction permet de réaliser des économies d'énergie sur une courte longueur de câble. Une fois la longueur du câble analysée, la consommation électrique est ajustée en fonction des différentes longueurs de câble. Si la longueur du câble est inférieure à 30 mètres pour les ports 10 gigabits et à 50 mètres pour les autres types de ports, le périphérique utilise moins d'énergie pour envoyer des trames sur le câble, ce qui permet d'économiser de l'énergie. Ce mode est uniquement pris en charge sur les ports RJ45 GE et ne s'applique pas aux ports combinés. Ce mode est désactivé par défaut.

La page Port Settings de l'utilitaire Web du commutateur affiche les modes Ethernet vert et EEE actuels par port, et permet la configuration des paramètres Ethernet vert sur un port.

Remarque : pour que les modes Ethernet verts fonctionnent sur un port, les modes correspondants doivent être activés globalement dans la page Propriétés Ethernet vertes. [Pour des instructions, cliquez ici.](#)

Cet article fournit des instructions sur la configuration des paramètres du port Ethernet vert sur un commutateur.

## Périphériques pertinents

- Série Sx200
- Gamme Sx250
- Gamme Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- Gamme Sx550X

## Version du logiciel

- 1.4.7.06 - Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 : Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

## Configuration des paramètres de port Ethernet vert sur un commutateur

### Configuration des paramètres Ethernet verts sur un port

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez Port Management > Green Ethernet > Port Settings.

Remarque : les options disponibles peuvent varier en fonction du modèle exact de votre périphérique. Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est utilisé.

## ▼ Port Management

Port Settings

Error Recovery Settings

▶ Link Aggregation

▶ PoE

▼ Green Ethernet

Properties

Port Settings

Étape 2. (Facultatif) Pour configurer les paramètres Ethernet verts globaux sur le commutateur, cliquez sur le lien Propriétés. [Pour des instructions, cliquez ici.](#)

### 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 the [Properties](#) page.

La zone Etat du paramètre global affiche les informations suivantes :

## 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 the [Properties](#) page.

### Global Parameter Status

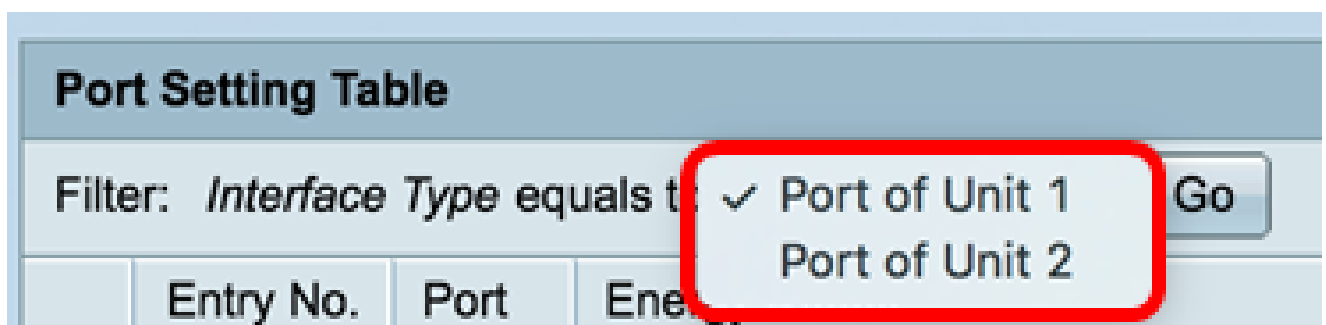
Energy Detect Mode: Enabled      Short Reach Mode: Enabled      802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Disabled

- Energy Detect Mode : indique si ce mode est activé ou non. Dans cet exemple, cette fonctionnalité est activée.
- Short Reach Mode : indique si ce mode est activé. Dans cet exemple, le mode courte portée est activé.
- 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode : indique si ce mode est activé. Dans cet exemple, cette fonctionnalité est désactivée.

Étape 3. Sélectionnez une interface dans la liste déroulante Type d'interface.

- Port : dans la liste déroulante Type d'interface, sélectionnez Port si un seul port doit être choisi.
- LAG : dans la liste déroulante Type d'interface, sélectionnez le LAG à configurer. Cela affecte le groupe de ports défini dans la configuration du LAG.

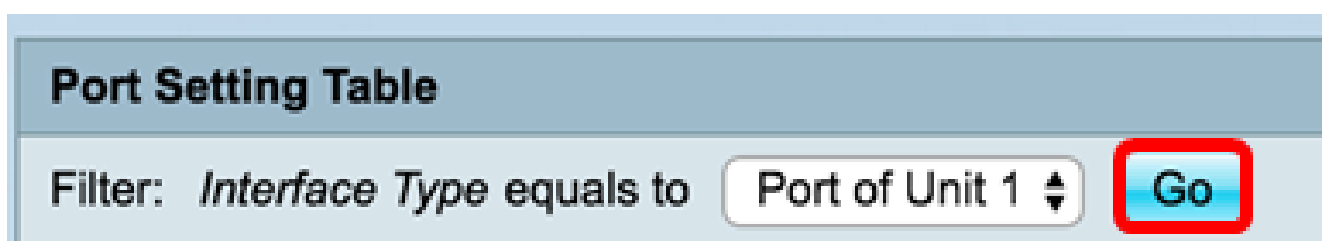
Remarque : dans cet exemple, le port de l'unité 1 est sélectionné.



The screenshot shows the 'Port Setting Table' interface. At the top, there is a filter dropdown menu with the text 'Filter: Interface Type equals to'. The dropdown menu is open, showing two options: 'Port of Unit 1' (which is selected, indicated by a checkmark) and 'Port of Unit 2'. A red box highlights the dropdown menu. To the right of the dropdown menu is a 'Go' button.

Remarque : si vous disposez d'un commutateur non empilable, tel qu'un commutateur Sx200, Sx250 ou Sx300, passez à l'[étape 5](#).

Étape 4. Cliquez sur Go pour afficher la liste des ports ou des LAG sur l'interface.



The screenshot shows the 'Port Setting Table' interface. At the top, there is a filter dropdown menu with the text 'Filter: Interface Type equals to'. The dropdown menu is closed, and the selected option is 'Port of Unit 1'. A red box highlights the 'Go' button.

La table des paramètres de port affiche les informations suivantes :

Port Setting Table														Showing 1-50 of 50 All per page	
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 : Go															
Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach			Cable Length	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)						
		Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational	EEE Support on Remote		
1	GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
2	GE2	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
3	GE3	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
4	GE4	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled			Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
5	GE5	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
6	GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	No		
7	GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Yes		
8	GE8	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		

- Port : numéro de port.
- Energy Detect : état du mode de détection d'énergie sur le port.
  - Administrative : indique si le mode de détection d'énergie est activé ou non.
  - Opérationnel : indique si le mode de détection d'énergie est actuellement opérationnel ou non.
  - Raison : raison pour laquelle le mode de détection d'énergie n'est pas opérationnel.
- Short Reach : état du mode de courte portée sur le port.
  - Administrative : indique si le mode courte portée est activé ou non.
  - Opérationnel : indique si le mode courte portée est actuellement opérationnel ou non.
  - Raison : raison pour laquelle le mode courte portée n'est pas opérationnel.
  - Longueur du câble : longueur du câble du testeur de câble virtuel (VCT), en mètres.
- 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) : état du mode 802.3 Energy Efficient Ethernet sur le port.
  - Administrative : indique si le mode EEE 802.3 est activé ou non.
  - Opérationnel : indique si le mode EEE 802.3 est opérationnel ou non.
  - LLDP Administrative : indique si les compteurs EEE annoncés via le protocole LLDP

(Link Layer Discovery Protocol) sont activés ou non.

- LLDP Operational : indique si les compteurs EEE annoncés via LLDP sont actuellement opérationnels ou non.

- Prise en charge EEE à distance : indique si la prise en charge EEE est assurée sur le partenaire de liaison. L'EEE doit être pris en charge sur le périphérique local et le partenaire de liaison pour que l'EEE fonctionne.

Étape 5. Cochez la case d'option en regard du numéro d'entrée correspondant à l'interface que vous souhaitez configurer.

Port Setting Table										
Filter: Interface Type equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>										
	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach			802.3 Energy E	
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length	Administrative
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled			Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled

Remarque : dans cet exemple, l'entrée n° 4 est sélectionnée.

Étape 6. Faites défiler la page vers le bas, puis cliquez sur Edit.

<input type="radio"/>	45	GE45	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled
<input type="radio"/>	46	GE46	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled
<input type="radio"/>	47	GE47	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled
<input type="radio"/>	48	GE48	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled
<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Enabled	Unknown	
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Link Type	

Étape 7. (Facultatif) Choisissez l'interface à configurer dans les listes déroulantes Interface. Dans cet exemple, le port GE4 de l'unité 1 est choisi.

Interface:

Unit 1 Port GE4

Remarque : si vous disposez d'un commutateur Sx500, l'option Unit s'affiche sous la forme Unit/Slot. If si vous disposez d'un commutateur non empilable tel qu'un commutateur Sx200, Sx250 ou Sx300, choisissez un port uniquement.

Short Reach Mode and 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) cannot be activated on a port at the same time.

Interface:

GE27

Étape 8. Pour activer la fonctionnalité Energy Detect Mode sur l'interface, cochez la case Enable Energy Detect Mode. Sinon, ne cochez pas cette case. Elle permet d'économiser de l'énergie lorsque le port n'est pas connecté à un partenaire de liaison actif.

Interface:

Unit 1 Port GE4

Energy Detect:

Enable

Remarque : si vous disposez d'un commutateur XG, passez à l'[étape 10](#).

Étape 9. Cochez la case Enable Short Reach pour activer la courte portée sur l'interface choisie. Sinon, ne cochez pas cette case. Cela vous permet d'exécuter les liaisons avec moins de puissance que la liaison ne peut normalement gérer.

Important : si le mode courte portée est activé, le mode EEE doit être désactivé.

Short Reach:

Enable

Remarque : si vous disposez d'un commutateur Sx200, Sx250, Sx300 ou Sx500, la case à cocher Activer la courte portée est grisée par défaut. Pour activer cette case à cocher, désactivez d'abord le protocole 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) à l'[étape 10](#) et le protocole LLDP 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) à l'[étape 11](#).

Interface:

GE27 ↕

Energy Detect:

Enable

Short Reach:

Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):

Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:

Enable

Étape 10. Si vous configurez un port Gigabit, cochez la case Enable 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) pour activer le mode EEE 802.3. Sinon, décochez cette option. Par défaut, cette option est activée. La technologie EEE a été développée pour réduire la consommation électrique lorsque le commutateur est peu actif en termes de données.

Short Reach:

Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):

Enable

Étape 11. Cochez la case Enable 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP pour activer l'annonce de fonctionnalités EEE via LLDP sur le port. Sinon, décochez cette option. Le protocole 802.3 EEE LLDP est utilisé pour sélectionner les paramètres optimaux pour les partenaires de liaison en mode 802.3 EEE.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):

Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:

Enable

Remarque : le mode EEE 802.3 est toujours opérationnel si LLDP est désactivé, mais il ne dispose pas des paramètres optimaux.

Étape 12. Cliquez sur Apply, puis sur Close.

Commutateurs SG350X et Sx550X :



Interface:	Unit	1	Port	GE4
Energy Detect:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable		
Short Reach:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable		
802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):	<input type="checkbox"/>	Enable		
802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:	<input type="checkbox"/>	Enable		

**Apply** Close

Commutateurs Sx200, Sx250, Sx300 et Sx500 :

Short Reach Mode and 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) cannot be activated on a port at the same time.

Interface:	GE27
Energy Detect:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Short Reach:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):	<input type="checkbox"/> Enable
802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:	<input type="checkbox"/> Enable

**Apply** Close

Commutateurs XG :

Interface:	Unit	1	Port	XG1
802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):	<input type="checkbox"/>	Enable		
802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:	<input type="checkbox"/>	Enable		

**Apply** Close

Étape 13. (Facultatif) Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.

cisco
Language: English

## P 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### 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 the P

**Global Parameter Status**

Energy Detect Mode: Enabled      Short Reach Mode: Enabled      802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Disabled

**Port Setting Table**

Filter: Interface Type equals to

	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach				802.3 Energy
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length	Administrative
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres Ethernet verts sur un port de votre commutateur.

### Copier les paramètres du port Ethernet vert

Étape 1. Cochez la case d'option en regard du numéro d'entrée correspondant au port à partir duquel vous souhaitez copier les paramètres.

**Port Setting Table**

Filter: Interface Type equals to

	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach				802.3 Energy
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length	Administrative
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled

Remarque : dans cet exemple, l'entrée n° 4 est sélectionnée.

Étape 2. Faites défiler vers le bas, puis cliquez sur Copy Settings.

<input type="radio"/>	46	GE46	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down
<input type="radio"/>	47	GE47	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down
<input type="radio"/>	48	GE48	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down
<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Enabled	Unknown		Disabled	Link Down
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Link Type		Disabled	Link Type

Copy Settings... Edit...

Étape 3. Saisissez l'entrée ou les numéros de port dans le champ à.

**Copy configuration from entry 4 (GE4)**

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

Remarque : dans cet exemple, les ports 1 à 3 et 5 sont utilisés.

Étape 4. Cliquez sur Apply, puis sur Close.


**Copy configuration from entry 4 (GE4)**

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

Étape 5. (Facultatif) Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch Cisco Language: English

**Port Settings**

 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on the

**Global Parameter Status**

Energy Detect Mode: Enabled      Short Reach Mode: Enabled      802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Disabled

**Port Setting Table**

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach				802.3 Energy
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length	Administrative
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Enabled	Disabled	Link Down		Disabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Unknown	Enabled	Disabled	Link Down		Disabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Unknown	Enabled	Disabled	Link Down		Disabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Enabled	Unknown	Enabled	Disabled	Link Down		Disabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled

Vous devez maintenant avoir copié correctement les paramètres du port Ethernet vert sur un ou plusieurs ports de votre commutateur.

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.