

Configurez les configurations vertes de port Ethernet sur un commutateur

Objectif

L'Ethernet vert est un nom commun pour un ensemble de fonctionnalités qui est conçu pour être favorable à l'environnement et pour réduire la consommation d'énergie d'un périphérique. À la différence des Ethernets de rendement optimum (EEE), l'énergie-détection verte d'Ethernets est activée sur tous les ports tandis que seulement des périphériques avec des ports de giga sont activés avec EEE.

La caractéristique verte d'Ethernets peut réduire la consommation énergétique globale des manières suivantes :

- L'énergie détectent le mode — Sur un lien inactif, le port entre dans le mode inactif et enregistre l'alimentation tout en gardant l'état administratif du port. La reprise de ce mode au plein mode opérationnel est rapide, transparent, et aucune trame n'est perdue. Ce mode est pris en charge sur des ports de Gigabit Ethernet (GE) et de Fast Ethernet (technicien). Ce mode est désactivé par défaut.
- Mode de portée courte — Cette caractéristique fournit des économies d'énergie sur une longueur courte de câble. Après que la longueur des câbles soit analysée, la consommation énergétique est ajustée pour différentes longueurs des câbles. Si le câble est plus court que 30 mètres pour des ports de Dix-gigabit et 50 mètres pour l'autre type de ports, les utilisations de périphérique moins d'alimentation d'envoyer des trames au-dessus du câble, ainsi de l'énergie d'économie. Ce mode est seulement pris en charge sur des ports de GE de RJ45 et ne s'applique pas aux ports combinés. Ce mode est désactivé par défaut.

La page Settings de port de l'utilitaire basé sur le WEB du commutateur affiche les Ethernets verts en cours et des modes EEE par port, et permet la configuration des configurations vertes d'Ethernets sur un port.

Remarque: Pour que les modes verts d'Ethernets traitent un port, les modes correspondants doivent être lancés globalement dans la page verte de Properties d'Ethernets. Pour des instructions, cliquez [ici](#).

Cet article prévoit des instructions sur la façon dont configurer les configurations vertes de port Ethernet sur un commutateur.

Périphériques applicables

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

Version de logiciel

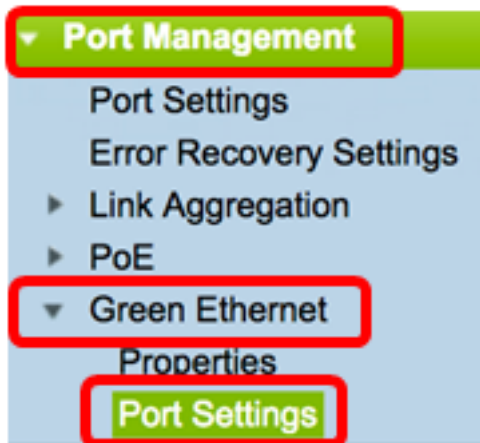
- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configurez les configurations vertes de port Ethernet sur un commutateur

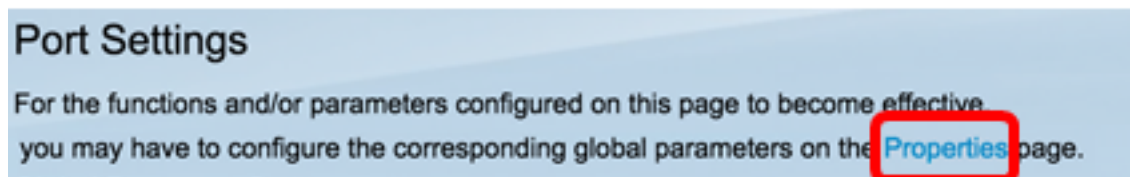
Configurez les configurations vertes d'Ethernets sur un port

Étape 1. La procédure de connexion à l'utilitaire basé sur le WEB de votre commutateur choisissent alors des **Ethernets de gestion de ports > de vert > des configurations de port**.

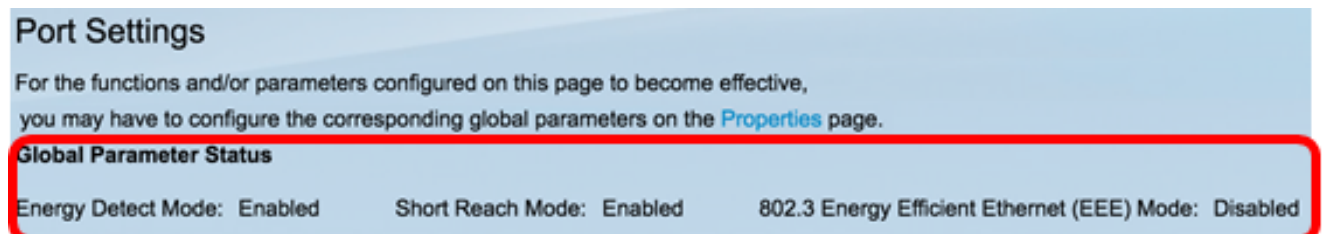
Remarque: Les options disponibles peuvent varier selon le modèle exact de votre périphérique. Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est utilisé.



Étape 2. (facultative) pour configurer les configurations vertes globales d'Ethernets sur le commutateur, cliquez sur le lien de **Properties**. Pour des instructions, cliquez [ici](#).



La région d'état de paramètre global affiche ce qui suit :

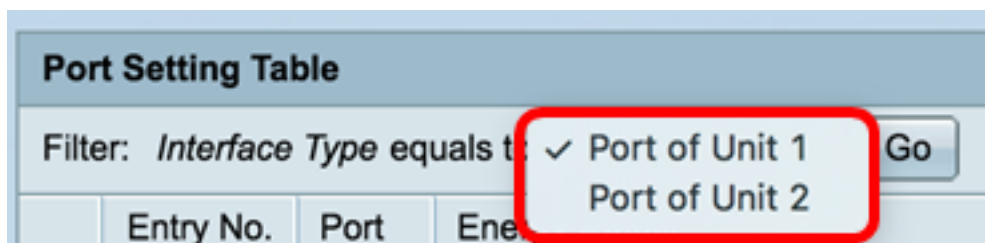


- L'énergie détectent le mode — Que ce mode soit activé ou pas. Dans cet exemple, cette caractéristique est activée.
- Mode de portée courte — Si ce mode est activé. Dans cet exemple, le mode de portée courte est activé.
- 802.3 Mode de rendement optimum des Ethernets (EEE) — Si ce mode est activé. Dans cet exemple, cette caractéristique est désactivée.

Étape 3. Choisissez une interface de la liste déroulante de type d'interface.

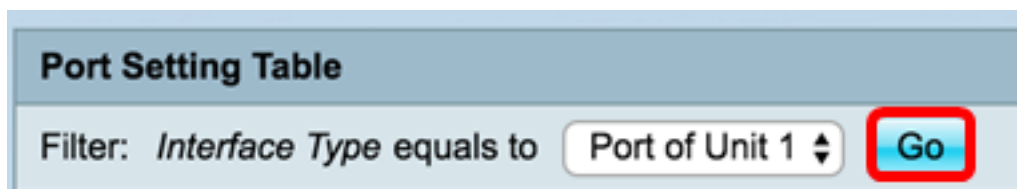
- Port — De la liste déroulante de type d'interface, choisissez le port si seulement un port unique doit être choisi.
- LAG — De la liste déroulante de type d'interface, choisissez le LAG pour configurer. Ceci affecte le groupe de ports défini dans la configuration de LAG.

Remarque: Dans cet exemple, le port de l'unité 1 est choisi.



Remarque: Si vous ont un commutateur non empilable tel que Sx200, Sx250, ou gamme Sx300 commutez, ignorez à l'[étape 5](#).

Étape 4. Cliquez sur Go pour évoquer une liste de ports ou de retards sur l'interface.



Le Tableau de configuration de port affiche ce qui suit :

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 — Le numéro de port.
- L'énergie les détectent — L'état d'énergie détectent le mode sur le port.
 - Administratif — Affiche si l'énergie détectent le mode est activée ou pas.
 - Opérationnel — Affiche si l'énergie détectent le mode est actuellement opérationnelle ou pas.
 - Raison — La raison pour laquelle l'énergie détectent le mode n'est pas opérationnelle.
- Portée courte — État de mode de portée courte sur le port.
 - Administratif — Affiche si le mode de portée courte est activé ou pas.
 - Opérationnel — Affiche si le mode de portée courte est actuellement opérationnel ou

pas.

- Raison — La raison pour laquelle le mode de portée courte n'est pas opérationnel.
- Longueur des câbles — La longueur des câbles virtuelle du testeur de câble (VCT) dans des mètres.
- 802.3 Ethernets de rendement optimum (EEE) — État de mode de rendement optimum de 802.3 Ethernets sur le port.
 - Administratif — Affiche si le mode 802.3 EEE est activé ou pas.
 - Opérationnel — Affiche si le mode 802.3 EEE est opérationnel ou pas.
 - LLDP administratif — Affiche si annonçant EEE des compteurs par le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) sont activés ou pas.
 - LLDP opérationnel — Affiche si annonçant EEE les compteurs par le LLDP sont actuellement opérationnels ou pas.
 - Support EEE sur le distant — Affiche si EEE est pris en charge sur le partenaire de lien. EEE doit être pris en charge sur le périphérique local et le partenaire de lien pour qu'EEE fonctionne.

Étape 5. Cliquez sur la case d'option à côté de l'entrée non qui correspond à l'interface que vous voulez 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			Cable Length	802.3 Energy E
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason		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, no. 4 d'entrée est choisi.

Étape 6. Faites défiler cliquent sur Edit vers le bas alors.

<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	

Copy Settings... Edit...

Étape 7. (facultative) choisissent l'interface désirée pour configurer des listes déroulantes d'interface. Dans cet exemple, le port GE4 de l'unité 1 est choisi.

Interface:

Unit 1 Port GE4

Remarque: Si vous avez un commutateur Sx500, l'option d'unité affichera car l'unité/Slot. If vous ont un commutateur non empilable tel que Sx200, Sx250, ou la gamme Sx300 commute, choisit un port seulement.

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 l'énergie détectez la caractéristique de mode sur l'interface, cochant l'énergie d'**enable** détectent la case de mode. Autrement, laissez-le décoché. Ceci est utilisé pour économiser l'alimentation quand le port n'est pas connecté à un partenaire de lien actif.

Interface:

Unit 1 Port GE4

Energy Detect:

Enable

Remarque: Si vous avez un commutateur XG, ignorez à l'[étape 10](#).

Étape 9. Cochez la case de portée courte d'**enable** pour activer la portée courte sur l'interface choisie. Autrement, laissez-le décoché. Ceci te permet pour exécuter les liens avec moins d'alimentation que le lien peut normalement manipuler.

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

Short Reach:

Enable

Remarque: Si vous avez un Sx200, Sx250, Sx300, ou la gamme Sx500 commute, la case de portée courte d'**enable** est grisé par défaut. Pour activer la case, désactivez les 802.3 Ethernets de rendement optimum (EEE) dans le LLDP de rendement optimum des Ethernets d'[étape 10](#) et 802.3 (EEE) dans l'[étape 11](#) d'abord.

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 de gigabit, cochez le mode de rendement optimum de l'enable 802.3 EEE de case des Ethernets de l'enable 802.3 (EEE). Autrement, décochez cette option. Par défaut, ceci est activé. EEE a été développé pour réduire la consommation d'énergie pendant des périodes qu'il y a peu d'activité de données sur le commutateur.

Short Reach: Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Étape 11. Cochez la case de rendement optimum de LLDP des Ethernets de l'enable 802.3 (EEE) pour activer la publicité des capacités EEE par le LLDP sur le port. Autrement, décochez cette option. 802.3 Le LLDP EEE est utilisé pour sélectionner les paramètres optimaux pour les Partenaires de lien en mode 802.3 EEE.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Remarque: 802.3 Le mode EEE est encore opérationnel si le LLDP est désactivé, mais il n'aura pas les paramètres optimaux.

Étape 12. Cliquez sur Apply cliquent sur alors **étroitement**.

Commutateurs de gamme 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		

Sx200, Sx250, Sx300, et Commutateurs de gamme 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: Enable

Short Reach: Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Apply Close

Commutateurs XG :

Interface: Unit 1 ▾ Port XG1 ▾

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Apply Close

Étape 13. **Sauvegarde** (facultative) de clic pour sauvegarder les configurations au fichier de configuration de démarrage.

✖ Save 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 Port of Unit 1 ▾ Go

	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach			Cable Length	802.3 Energy
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason		
<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 devriez avoir maintenant avec succès configuré les configurations vertes d'Ethernets sur un port de votre commutateur.

Configurations vertes de port Ethernet de copie

Étape 1. Cliquez sur la case d'option à côté de l'entrée non qui correspond au port que vous voulez copier des configurations de.

Port Setting Table										
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 <input type="button" value="Go"/>										
Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach				802.3 Energy	
		Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length	Administrativ	
<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, no. 4 d'entrée est choisi.

Étape 2. Faites défiler cliquent sur vers le bas alors des configurations de copie.

<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	

Étape 3. Introduisez l'entrée ou les numéros de port dans pour mettre en place.

Copy configuration from entry 4 (GE4)

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

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

Étape 4. Cliquez sur Apply cliquent sur alors étroitement.

Copy configuration from entry 4 (GE4)

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

Sauvegarde (facultative) de clic d'étape 5. pour sauvegarder les configurations au fichier de configuration de démarrage.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Save 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 devriez avoir maintenant avec succès copié les configurations vertes de port Ethernet sur un port ou des ports sur votre commutateur.