

# Commutateurs de gamme Catalyst 3750 utilisant l'exemple de configuration de Cisco EnergyWise

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit une configuration et une vérification d'échantillon pour des caractéristiques de Cisco EnergyWise sur les Commutateurs de gamme Catalyst 3750. Spécifiquement, ce document t'affiche comment configurer des caractéristiques de Cisco EnergyWise sur un commutateur de Catalyst 3750.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant que vous tentiez cette configuration :

- Ayez la connaissance de base de la configuration sur le Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750
- Ayez la compréhension de base des caractéristiques de Cisco EnergyWise

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur le Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-

vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Informations générales

Le Cisco EnergyWise est une fonctionnalité de gestion de l'alimentation qui fournit la capacité de surveiller et contrôler l'alimentation à travers l'infrastructure IT. Le Cisco EnergyWise fournit un cadre par lequel le réseau lui-même peut être utilisé pour ouvrir la gestion de l'alimentation à tous les types de périphérique.

Un domaine de Cisco EnergyWise est un Groupe administratif des périphériques afin de contrôler d'alimentation. Les points finaux de Cisco EnergyWise qui prennent en charge le client de l'EnergyWise SDK répondent aux requêtes d'EnergyWise initiées des applications d'administration ou à d'autres membres de domaine utilisant le protocole de Cisco EnergyWise.

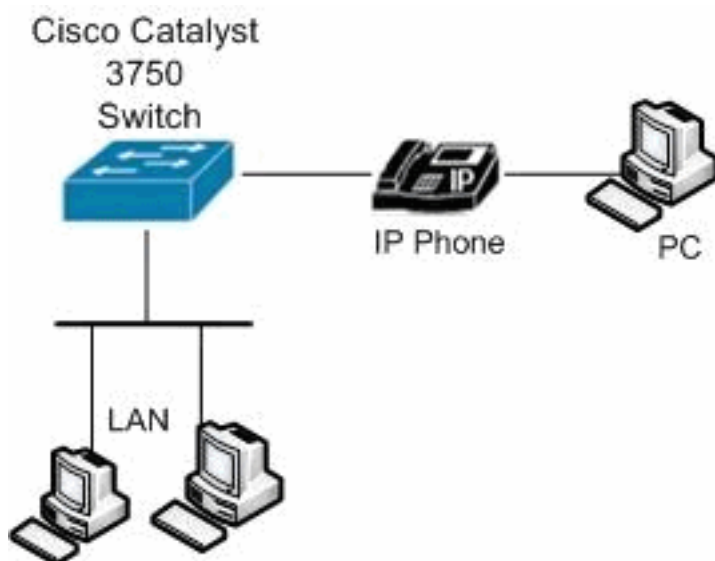
## Configurez

Dans cette section, vous êtes présenté avec les informations requises pour configurer les caractéristiques de Cisco EnergyWise décrites dans ce document.

**Note:** Utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

## Commutateur Catalyst 3750

configure terminal

```
.  
.  
!--- Enable Cisco EnergyWise on supported platforms.  
Switch(config)#energywise domain Cisco security shared-  
secret 0 cisco protocol  
udp port 43440 ip 10.78.4.48  
.  
!--- Set the EnergyWise importance for the platform.  
Switch(config)#energywise importance 80  
.  
!--- Set the EnergyWise keywords for the platform.  
Switch(config)#energywise keywords lab1,lab2  
Switch(config)#service password-encryption  
.  
!--- Enable communication between management  
applications which support EnergyWise protocol and  
domain. Switch(config)#energywise management security  
shared-secret 7 070C285F4D06 port 60500  
.  
!--- Set the EnergyWise name for the platform.  
Switch(config)#energywise name floor.lab  
.  
!--- Configure a static neighbor.  
Switch(config)#energywise neighbor 2.2.4.31 43440  
.  
!--- Set the EnergyWise role for the platform.  
Switch(config)#energywise role access4lab1  
Switch(config)#energywise allow query save  
.  
.  
!--- Configure Cisco EnergyWise on a port.  
Switch(config)#time-range onlabfloor  
Switch(config-time-range)#absolute start 00:00 01  
January 2012 end 23:59 01 Jan 2012  
Switch(config-time-range)#periodic weekdays 7:00 to  
19:00  
Switch(config-time-range)#periodic weekend 10:00 to  
17:00  
.  
Switch(config)#time-range offlabfloor  
Switch(config-time-range)#absolute start 00:00 01  
January 2012 end 23:59 01 Jan 2012  
Switch(config-time-range)#periodic weekdays 00:00 to  
08:00  
Switch(config-time-range)#periodic weekdays 20:00 to  
23:59  
Switch(config-time-range)#periodic weekend 00:00 to  
10:00  
Switch(config-time-range)#periodic weekend 17:00 to  
23:59  
.  
Switch(config)#interface fastEthernet 1/0/3  
.  
!--- Configure a recurring event on the interface.  
Switch(config-if)#energywise level 10 recurrence  
importance 80 time-range onlabfloor  
Switch(config-if)#energywise level 0 recurrence  
importance 80 time-range offlabfloor  
.  
Switch(config-if)#energywise name IP phone
```

```

Switch(config-if)#energywise role manager
Switch(config-if)#end
.
!--- Save the configurations in the device.
switch(config)#copy running-config startup-config
Switch(config)#exit

```

## Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Employez la commande d'[EnergyWise d'exposition](#) afin d'afficher les configurations et l'état d'EnergyWise.

Exemple :

```

Switch#show energywise
Module/
Interface  Role          Name          Usage      Lvl  Imp  Type
-----  ----  -----  -----  ---  ---  ----
          access4lab1  Switch        45.0 (W)   10   80   parent

```

Utilisez les [enfants d'EnergyWise d'exposition](#) commandent afin d'afficher le statut du point final connecté.

Exemple :

```

Switch#show energywise children
Module/
Interface  Role          Name          Usage      Lvl  Imp  Type
-----  ----  -----  -----  ---  ---  ----
          access4lab1  Switch        45.0 (W)   10   80   parent
Fa1/0/3    IP Phone 7975  SEP0022905B90D4  12.0 (W)   10   1    PoE

```

Total Displayed: 2      Usage: 143.3

Utilisez les [enfants d'EnergyWise d'exposition provisioned](#) commandent afin d'afficher un résumé des informations d'EnergyWise pour le commutateur et les points connectés d'extrémité.

Exemple :

```

Switch#show energywise children provisioned
Module/
Interface  Role          Name          Usage      Lvl  Imp  Type
-----  ----  -----  -----  ---  ---  ----
          access4lab1  Switch        45.0 (W)   10   80   parent
Fa1/0/1    interface     Fa0.5         0.0 (W)   10   1    PoE
Fa1/0/2    interface     Fa0.5         0.0 (W)   10   1    PoE
Fa1/0/3    IP Phone 7975  SEP0022905B90D4  12.0 (W)   10   1    PoE
Fa1/0/4    interface     Fa0.5         0.0 (W)   10   1    PoE

```

<output truncated>

Total Displayed: 24 Usage: 139.9

Employez la commande de [domaine d'EnergyWise d'exposition](#) afin d'afficher l'information de domaines d'EnergyWise.

Exemple :

```
Switch#show energywise domain
Name      : Switch
Domain    : Cisco
Protocol  : udp
IP        : 10.78.4.48
Port     : 43440
```

Utilisez les [enfants d'utilisation d'EnergyWise d'exposition](#) commandent afin d'afficher l'alimentation réelle pour le membre de domaine et les points connectés d'extrémité.

Exemple :

```
Switch#show energywise usage children
Interface  Name                Usage      Caliber
-----
Switch    Switch              45.0 (W)   max
Fa1/0/1   Fa1.0.1             0.0 (W)   presumed
Fa1/0/2   Fa1.0.2             0.0 (W)   presumed
Fa1/0/3   SEP0022905B90D4    12.0 (W)   trusted
Fa1/0/2   Fa1.0.4             0.0 (W)   presumed
```

<output truncated>

Total Displayed: 24 Usage: 139.9

Utilisez les [voisins d'EnergyWise d'exposition](#) commandent afin d'afficher la table voisine pour le commutateur.

Exemple :

```
Switch#show energywise neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone, U - Unknown
Id  Neighbor Name      Ip:Port      Prot  Capability
--  -
1   10.78.4.49:43440    static U
2   IP_phone A         10.78.4.50:43440  udp  U
3   3560e-37-222       20.1.2.222:6767  cdp  S I
```

Employez la commande [en cours de niveau d'EnergyWise d'exposition](#) afin d'afficher les niveaux de puissance réels pour le membre de domaine. Quand vous utilisez la commande de configuration globale de temps-plage-nom de *time-range d'importance d'importance de récurrence de niveau de niveau d'EnergyWise*, la sortie du courant de niveau d'EnergyWise d'exposition est affichée dans l'exemple suivant.

Exemple :

```
Switch#show energywise level current
Interface  Name      Level  Value
-----
Switch    Switch    10     45.0 (W)
```

Utilisez les [récurrences d'EnergyWise d'exposition](#) commandent afin d'afficher les configurations et l'état d'EnergyWise pour l'événement récurrent.

Exemple :

```
Switch#show energywise recurrences
Id      Addr      Class Action Lvl Cron/Time-range
--      -
1       Fa2/0/3   QUERY SET   10 onlabfloor
2       Fa2/0/3   QUERY SET   0  offlabfloor
```

Employez la commande de [statistiques d'EnergyWise d'exposition](#) afin d'afficher les compteurs pour des événements et des erreurs.

Exemple :

```
Switch#show energywise statistics
Children: 2 Errors: 0 Drops: 31 Events: 102
```

## [Informations connexes](#)

- [Page de support de Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)