

La puissance derrière la compétitivité

Delta InsightPower SNMP IPv6 pour UPS

Manuel d'utilisation



www.deltapowersolutions.com

Conservez ce manuel

Le présent manuel renferme des instructions et des avertissements importants qui doivent être observés durant l'installation, le fonctionnement, l'entreposage et la maintenance de ce produit. Le non-respect de ces instructions et avertissements annule la garantie.

Copy ight©2013 par Delta Electronics Inc. Tous droits réservés. Tous les droits relatifs au présent manuel d'utilisateur (« Manuel »), y compris, mais sans s'y restreindre, le contenu, les informations et les figures, sont entièrement détenus par et réservés à Delta Electronics Inc. (« Delta »). Le présent manuel est destiné uniquement au fonctionnement et à l'utilisation de ce produit. Toute cession, duplication, diffusion, reproduction, modification, traduction, extraction ou utilisation du présent manuel, en tout ou en partie, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de Delta. Attendu que Delta ne cesse d'améliorer et de développer le produit, la société peut être amenée à modifier à tout moment les informations contenues dans ce manuel sans pour autant être tenue d'informer quiconque de ces révisions ou modifications. Delta veille autant que possible à garantir l'exactitude et l'intégrité du présent manuel. Delta décline toute forme de garantie ou d'engagement, explicite ou implicite, y compris sans toutefois s'y limiter, l'exhaustivité, l'absence de vice, l'exactitude, l'absence de violation, la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier du présent manuel.

Table des matières

Chapitre 1 : Instr	uctions de sécurité importantes	1
1-1	Avertissements	1
1-2	Conformité aux normes	1
Chapitre 2 : Intro	duction	2
2-1	Description du produit	2
2-2	Fonctionnalités	2
2-3	Contenu de l'emballage	3
2-4	Interface	4
Chapitre 3 : Insta	allation	7
Chapitre 4 : Conf	figurations système	- 11
4-1	Configuration via InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web	- 11
4-2	Configuration avec EzSetting	- 13
4-3	Configuration via Telnet	- 15
4-5	Configuration via le port COM	- 15
Chapitre 5 : Insig	htPower SNMP IPv6 pour UPS Web	- 24
5-1	Monitor (Moniteur)	- 25
5-1-1	Information (Informations)	25
	UPS Properties (Propriétés UPS)	25
	Battery Parameters (Paramètres de la batterie)	26
	In/Out Parameters (Paramètres d'entrée/sortie)	26
	Identification	26
	Status Indication (Indication d'état)	27
	ShutdownAgent	2/
5-1-2	History (Historique)	28
	Event Log (Journal des evenements)	28
	Configure (Configuration)	30



5-1-3	Environment (Environnement)	30
	Information (Informations)	31
	Configuration	31
5-1-4	About (A propos)	32
	Information (Informations)	32
5-2	Device (Dispositif)	32
5-2-1	Gestion	32
	Configure (Configuration)	32
	Control (Contrôle)	35
	Weekly Schedule (Calendrier hebdomadaire)	36
	Specific Schedule (Calendrier spécifique)	36
	Event Level (Niveau d'événement)	37
5-3	System (Système)	38
5-3-1	Administration	38
	User Manager (Gestionnaire des utilisateurs)	38
	TCP/IP	39
	Web	40
	Console	41
	FTP	42
	Time Server (Serveur de temps)	42
	Syslog	43
	Batch Configuration (Configuration de lot)	44
5 3 3	Upgrade (Mise à niveau)	45
5-3-2	Notification	40
	SNMP Access (Accès SNMP)	46
	SNMPv3 USM (Gestion des sessions utilisateur SNMPv3)	46
	SNMP Irap (Alerte SNMP)	4/
	Walko On LAN (Evoil par appol récogu)	48 50
	wake on LAN (Even par appenteseau)	50
Chapitre 6 : Mise	à niveau du microprogramme	
du di	ispositif SNMP	51
Chapitre 7 : Dép	annage	54
Annexe A : Spéc	ifications	61
Annexe B : Gara	ntie	62

Chapitre 1 : Instructions de sécurité importantes

1-1 Avertissements

- L'InsightPower SNMP IPv6 pour UPS, dénommé ci-après « SNMP IPv6 », est conçu pour fonctionner avec un UPS et doit être installé dans l'emplacement SNMP de l'UPS ou à l'intérieur d'un boîtier SNMP externe. Avant l'installation, assurez-vous que toutes les sources d'énergie et charges critiques raccordées à l'UPS sont débranchées.
- Cette unité ne doit pas être positionnée ou utilisée en présence de substances inflammables.
- Ne tentez pas de démonter l'unité.
- Ne tentez pas d'effectuer des modifications internes sur l'unité.
- Ne tentez pas de réparer/remplacer des composants internes. Si une réparation est requise, signaler tout entretien au centre d'entretien ou distributeur agréé Delta le plus proche.
- Ne laissez aucun objet ou liquide de quelque type que ce soit pénétrer l'unité.
- Suivez toujours le présent Manuel d'utilisation pour installer et exploiter cette unité.
- Ne lisez pas le CD inclus avec un lecteur CD conventionnel. Cela pourrait générer un bruit important, à un niveau sonore susceptible d'entraîner une perte d'audition irréversible.

1-2 Conformité aux normes

- EN 55022:2006 + A1:2007, Classe B EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
- EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
 CEI 61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2000
 CEI 61000-4-3:2006
 CEI 61000-4-4:2004
 CEI 61000-4-5:2005
 CEI 61000-4-6:2007
 CEI 61000-4-8:1993+A1:2000
 CEI 61000-4-11:2004



Chapitre 2 : Introduction

2-1 Description du produit

L'InsightPower SNMP IPv6 pour UPS (dénommé ci-après « SNMP IPv6 ») est un dispositif offrant une interface entre un UPS et un réseau. Ce dispositif communique avec l'UPS, obtient des informations et gère à distance l'UPS via un système réseau. Le SNMP IPv6 prend en charge des protocoles publics, y compris les protocoles SNMP et HTTP. Vous pouvez configurer ce SNMP IPv6 en toute simplicité via un système réseau, facilement obtenir l'état de l'UPS et gérer votre UPS via le SNMP IPv6.

2-2 Fonctionnalités

• Gestion de l'UPS en réseau

Permet la gestion à distance de l'UPS depuis n'importe quel poste de travail, par Internet ou Intranet.

• Contrôle de l'UPS à distance via SNMP et HTTP

Permet le contrôle à distance de l'UPS en utilisant le NMS SNMP, la MIB (Management Information Base, Base d'information de gestion) Delta ou un navigateur Web.

• Configurations des fonctions UPS et système depuis n'importe quel client (protégé par mot de passe)

Définissez les paramètres de l'UPS et du système via un navigateur Web.

• Tenue à jour des journaux des événements et des données de mesure

Permet d'obtenir un historique des données de l'UPS relatives aux événements de puissance, la qualité de puissance, l'état et les conditions de la batterie.

Autres fonctionnalités et protocoles pris en charge :

- Notifications à l'utilisateur par alertes SNMP et e-mails.
- Protocole NTP
- Configuration Telnet
- BOOTP/DHCP

- Protocoles de sécurité HTTPS, SSH, SFTP et SNMPv3
- Connexion et authentification locale RADIUS (Service d'authentification à distance des utilisateurs entrants)
- Gestion à distance du journal des événements via Syslog
- Protocole IPv4
- Protocole IPv6 (IPv6 Ready Logo Phase 2 [Core for Host, Logo ID 02-C-000624])

2-3 Contenu de l'emballage

Veuillez vérifier attentivement le SNMP IPv6 et les accessoires inclus. Contactez votre revendeur si l'un des éléments est manquant ou endommagé. Si vous devez retourner les articles pour quelque motif que ce soit, assurez-vous de les remballer soigneusement dans les éléments d'emballage d'origine fournis avec l'unité.



N°	Élément	Quantité
0	InsightPower SNMP IPv6 pour UPS	1 pièce
2	Câble RJ45 vers DB9	1 pièce
3	Logiciel et CD du manuel de l'utilisateur	1 pièce
4	Guide de configuration pour commutateurs DIP de la carte SNMP IPv6	1 pièce
5	Couvercle	3 pièces



2-4 Interface

L'interface contient un port RESEAU, un port COM, des voyants LED, un bouton de réinitialisation et les commutateurs DIP illustrés ci-dessous. Pour connaître leurs fonctions et indications, veuillez vous reporter au tableau suivant.



4

N° Élément Description

Voyants LED Lorsque le SNMP IPv6 est en cours d'initialisation ou de mise à jour du microprogramme, les deux voyants LED clignotent simultanément pour indiquer son état. Veuillez vous reporter aux indications suivantes :

- **Clignotement simultané rapide** (toutes les 50 ms) : Initialisation ou mise à niveau du microprogramme en cours.
- **Clignotement simultané lent** (toutes les 500 ms) : Echec de l'initialisation.



(COM)

AVERTISSEMENT : Ne retirez **PAS** le SNMP IPv6 et ne débranchez pas l'alimentation d'entrée de l'UPS lors de l'initialisation ou la mise à niveau du microprogramme ! Cela pourrait provoquer une perte de données ou endommager le SNMP IPv6.

Le voyant LED vert indique l'état de connexion réseau :

- **ACTIVE** : La connexion réseau est établie et l'adresse IPv4 peut être utilisée.
- **DESACTIVE** : Pas de connexion réseau.
- Clignote lentement (toutes les 500 ms) : Adresse IP incorrecte.

Le voyant LED jaune indique l'état de liaison entre le SNMP IPv6 et l'UPS :

- Clignote rapidement (toutes les 50 ms) : UPS lié.
- Clignote lentement (toutes les 500 ms) : UPS non lié.
- Port de la console
 1. Se connecte à un poste de travail avec le câble RJ45 vers DB9 fourni pour configurer le système.
 - Se connecte à un EnviroProbe (en option) pour contrôler ses dispositifs de contrôle environnemental connectés.
- Bouton de Réinitialise le SNMP IPv6. Cela n'affecte pas le fonctionnement réinitialisa- de l'UPS. tion



N° Élément Description

Commutateurs DIP

Ita- Déterminent les modes de fonctionnement.

Commu- tateurs DIP	Mode de fonctionne- ment	Description
1 2 ACTIVE↓	Mode normal	Le SNMP IPv6 fonctionne avec l'UPS. Il fournit les informations d'état et para- mètres de l'UPS via un système réseau.
1 2 ACTIVE↓	Mode d'écriture directe	Le SNMP IPv6 cesse de sonder l'UPS, mais transfère les données de communication entre le port de la console et l'UPS.
Mode capteur (avec Envi- roProbe)		Le SNMP IPv6 fonctionne avec l'UPS et un EnviroProbe en option. Il fournit non seulement les informations d'état et les valeurs de paramètres de l'UPS, mais également les informations d'état de l'EnviroProbe et ses paramètres environ- nementaux, tels que la température et l'humidité ambiantes.
1 2 ACTIVE	Mode configura- tion	Dans ce mode, l'utilisateur peut se connec- ter via le port de la console et configurer les réglages du SNMP IPv6. Veuillez vous reporter à la section 4-4 Configuration via <i>le port COM</i> .

NOTE -

Pour obtenir des informations sur l'EnviroProbe, veuillez vous reporter au Guide d'installation inclus dans l'emballage de l'EnviroProbe.

Chapitre 3 : Installation

NOTE

Avant l'installation, assurez-vous de débrancher toutes les sources d'énergie et charges critiques raccordées à l'UPS. Dans le cas contraire, le SNMP IPv6 pourrait rencontrer des problèmes de court-circuit, entraînant l'arrêt ou l'endommagement de l'UPS.

Veuillez installer le SNMP IPv6 dans l'emplacement SNMP de votre UPS. Si votre UPS ne prévoit pas d'emplacement SNMP, veuillez l'installer dans un boîtier SNMP externe.

- Veuillez suivre les procédures ci-dessous pour installer le SNMP IPv6 dans l'emplacement de votre UPS.
 - **Etape 1** Retirez le couvercle et les deux vis illustrés de l'emplacement SNMP de l'UPS (*voir Figure 3-a*).





Etape 2 Repérez les deux rainures situées à l'intérieur de l'emplacement SNMP *(voir Figure 3-b).*





Etape 3 Insérez le SNMP IPv6 dans les rainures (voir Figure 3-c).



Etape 4 Trois couvercles sont fournis dans l'emballage du SNMP IPv6. Veuillez vous référer à la position des trous de vis de l'emplacement SNMP pour sélectionner le couvercle approprié, et utilisez les deux vis précédemment retirées pour fixer le couvercle sur l'emplacement SNMP (voir Figure 3-d).



- Veuillez suivre les procédures ci-dessous pour installer le SNMP IPv6 dans un boîtier SNMP externe.
 - Etape 1 Retirez les deux vis illustrées du boîtier SNMP externe (voir Figure 3-e).



Etape 2 Repérez les deux rainures situées à l'intérieur du boîtier SNMP externe *(voir Figure 3-f)*.



Etape 3 Insérez le SNMP IPv6 dans les rainures (voir Figure 3-g.



Etape 4 Trois couvercles sont fournis dans l'emballage du SNMP IPv6. Veuillez vous référer à la position des trous de vis du boîtier SNMP externe pour sélectionner le couvercle approprié, et utilisez les deux vis précédemment retirées pour fixer le couvercle sur le boîtier SNMP externe *(voir Figure 3-h)*.





NOTE 🜮							
La vue arrière du politier SNMP externe est illustree comme sult.							
1 Pr	ise	Port RS232	Connecteur à 10 broches				
Élément	Descriptio	on					
Prise	Pour un br La puissanc	anchement à ce d'entrée doit	la sortie de votre UPS. têtre de 12 Vdc.				
Port RS232	Utilisez le ca un branche	âble RS232 fou ment au port f	rni avec votre UPS pour RS232 de votre UPS.				
 Connecteur à Pour un branchement à la carte PC de votre UPS. 10 broches Veuillez demander à un personnel d'entretien qualifié de procéder à ce branchement. N'effec- tuez pas ce branchement vous-même. 							
Veuillez vous reporter au tableau ci-dessous pour connaître les spécifications du boîtier SNMP externe.							
Spécificatio	ns relative	s au boîtier S	5NMP externe				
1		Puissance d'e	ntrée 12 Vdc				
RS232		D-Sub mâle à	9 broches				
ecteur à 10 b	roches	Mâle					
ensions (L x P x	k H)	92,4 x 208 x 4	2 mm				
s	Poids 540 g						
	Prise Port RS232 Connecteur à 10 broches ous reporter au Spécification RS232 tecteur à 10 br ensions (L x P a s	Arrière du boîtier SNMP ext Arrière du boîtier SNMP ext Prise Prise Prise Prise Pour un br La puissance Port RS232 Utilisez le co un branche Connecteur à Pour un bra 10 broches Pour un bra Connecteur à Pour un bra Veuillez de qualifié de tuez pas ce bus reporter au tableau ci- du boîtier Spécifications relative RS232 RS232 RS232 Port RS232 Interest au tableau ci- du boîtier Spécifications relative Prise Pour un bra Pour u	Arrière du boîtier SNMP externe est illustre Arrière du boîtier SNMP externe est illustre Arrière du boîtier SNMP externe est illustre Prise Prise Pour un branchement à La puissance d'entrée doit Port RS232 Utilisez le câble RS232 fou un branchement au port F Connecteur à Pour un branchement à la 10 broches Pour un branchement à la Veuillez demander à un qualifié de procéder à ce tuez pas ce branchement cous reporter au tableau ci-dessous pour ou du boîtier SNMP externe Spécifications relatives au boîtier S MAP externe Spécifications relatives au boîtier S Mâle ensions (L x P x H) 92,4 x 208 x 4 540 g	Arrière du boîtier SNMP externe est illustrée comme suit. Image: State of the state			

Chapitre 4 : Configurations système

Il existe différentes manières de configurer votre SNMP IPv6. Si une connexion réseau est disponible, les méthodes suivantes peuvent être appliquées :

- Interface basée sur le Web : L'InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web permet une gestion et un contrôle complets du système. Veuillez vous reporter au chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web.
- **EzSetting**: Utilisez le programme EzSetting prévu pour configurer rapidement votre SNMP IPv6. Veuillez vous reporter à la section 4-2 Configuration avec EzSetting.
- **Mode Telnet** : Permet de configurer votre SNMP IPv6 en mode texte. Veuillez vous reporter à la section **4-3** Configuration via Telnet.

Les méthodes mentionnées précédemment nécessitent une connexion réseau. En l'absence d'une telle connexion, vous pouvez utiliser directement une connexion via le port COM pour configurer votre SNMP IPv6. Veuillez vous reporter à la section **4-4 Configuration via le port COM**.

- 1. Afin d'assurer la sécurité du système, il est fortement recommandé de modifier votre compte et votre mot de passe après la première connexion.
- Si plusieurs unités SNMP IPv6 sont installées au sein de votre réseau, nous vous conseillons vivement de modifier le nom d'hôte par défaut du SNMP IPv6 afin d'éviter les conflits. Egalement, il est recommandé de désactiver BOOTP/DHCP et d'attribuer manuellement une adresse IP statique valide au SNMP IPv6.

4-1 Configuration via InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web

Pour configurer le SNMP IPv6 via votre navigateur Web, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

Etape 1 Utilisez un câble réseau CAT5 pour connecter le port réseau du SNMP IPv6 au réseau. Lancez votre navigateur Web. Dans la barre d'adresse, entrez le nom d'hôte par défaut du SNMP IPv6 « InsightPower » ou l'adresse IP par défaut 192.168.1.100. Si vous ne pouvez pas vous connecter, reportez-vous au chapitre 7 : Dépannage Q6.



NOTE

Si vous avez précédemment modifié le nom d'hôte ou l'adresse IP du SNMP IPv6, connectez-vous avec les nouveaux réglages.

- **Etape 2** Connectez-vous en tant qu'administrateur (compte/mot de passe par défaut : admin/password, sensibles à la casse).
- **Etape 3** Indiquez votre langue d'affichage préférée (par défaut : Anglais) dans le menu déroulant en haut à droite de la page. Le SNMP IPv6 se souvient de votre langue préférée. Dans les instructions suivantes, l'anglais est sélectionné comme langue d'affichage.
- Etape 4 Cliquez sur System (Système) → Administration → User Manager (Gestionnaire des utilisateurs). Gérez vos comptes et mots de passe de connexion dans la sous-rubrique « Local authentification » (Authentification locale). L'autorisation d'accès pour les types de comptes est indiquée comme suit :
 - 1) Administrator (Administrateur) : Autorisé à modifier tous les réglages.
 - 2) **Device Manager (Gestionnaire de périphériques) :** Autorisé à modifier les réglages relatifs aux périphériques.
 - 3) **Read Only User (Utilisateur en lecture seule) :** Autorisé uniquement à visualiser les réglages, et non pas à effectuer des modifications.

Vous pouvez indiquer manuellement si les utilisateurs sont autorisés à se connecter depuis d'autres réseaux locaux. Si vous souhaitez bloquer les tentatives de connexion depuis les connexion extérieures, sélectionner **Only in This LAN (Sur ce réseau local uniquement)**. Dans le cas contraire, sélectionner **Allow Any (Autoriser tous)**.

- Etape 5 Cliquez sur System (Système) → Administration → TCP/IP pour définir les éléments Host Name (Nom d'hôte), IP address(Adresse IP), Subnet Mask (Masque de sous-réseau) et Gateway IP (IP de la passerelle) pour le SNMP IPv6.
- **Etape 6** Cliquez sur **Time Server (Serveur de temps)** pour définir manuellement l'heure et à la date pour le système ou autoriser la synchronisation automatique de l'heure entre le SNMP IPv6 et les serveurs de temps.

Pour configurer intégralement votre SNMP IPv6, veuillez vous reporter au *chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web*.

4-2 Configuration avec EzSetting

Inclus dans le CD fourni, le programme EzSetting (compatible avec Windows 2000/2003/2008/XP/Vista/7) vous permet de configurer facilement votre SNMP IPv6 et de mettre à niveau le microprogramme sur vos périphériques SNMP. Suivez les instructions ci-dessous :

- **Etape 1** Utilisez un câble CAT5 pour connecter le port réseau du SNMP IPv6 au réseau.
- Etape 2 Assurez-vous que les deux commutateurs DIP du SNMP IPv6 sont placés en position d'arrêt (Mode Normal) afin de permettre la communication réseau. Assurez-vous que le poste de travail et le SNMP IPv6 sont sur le même réseau local.
- **Etape 3** Insérer le CD fourni dans le lecteur de CD-ROM. Depuis le répertoire racine, lancez EzSetting.
- **Etape 4** Cliquez sur **Discover (Détection)** pour rechercher tous les périphériques SNMP disponibles sur le réseau local. Une liste des périphériques apparaîtra.

Pre	ss "Discover"	button to search a	all of the SNM	P devices in t	he LAN.		Discover		LAN
6 -		of dayles in the PD							172.16.186.104
be	fore to do that	t please provide th	e account na	me and passw	ord by pres	ssing	the "Modify" b	utton.	Subnet:
o" G.	onfiguration"	is used to setup the	e IP address,	netmask, ena	ble or disab	ole	Configuration		172.16.186.0
20 ne	tworking serv	ices					Goringuration	·	IPv4 Mask / IPv6 Prefix lengt
4	ograde" butto	n is used to load th	e device firm	ware file then	transmit it	to	Upgrade		255.255.254.0
- 370	ange select	ob derice: (ignore	and checkbon	×			2	- 27	le l
evice Lis	t,								
IP Addr	ess	Host Name	Account	Password	Version	M	odel/Product		Add
172.	016.186.161	EMS1		222222	01.11.02	E	MS2000000	00	
172	016.186.235	PDU1		\$11111115	01.11.0g		PDU1113	00	Add an new item of SNVP devi
172	016.186.053	PDU2		*****	01.11.0g	1	PDU1113	00	to the Device Cist manually.
172	016.186.136	INSIGHTPOW		77777777	01.11.0e	GES	S203NH20098	00	Modify
1/2	010.180.132	INSIGHTFOW		. autorite	1.100	GES	*102K1120	00	Set the account and password
									for the selected device.
									Remove
									Remove the selected device
<								>	from the Device List.
Select		eselect All							

- Pour rechercher des périphériques SNMP dans un autre domaine, modifiez les éléments Subnet (Sous-réseau) et IPv4/IPv6 Prefix Length (Longueur de préfixe IPv4/IPv6) puis cliquez sur Discover (Détection).
- 2. Si le SNMP IPv6 n'a pas été trouvé, vérifiez le port UDP 3456 sur le poste de travail que vous utilisez. Assurez-vous que celui-ci est ouvert.



Etape 5 Sélectionnez le SNMP IPv6 que vous souhaitez modifier dans la liste des périphériques. Cliquez sur **Modify (Modifier)** et entrez le compte et le mot de passe administrateur (par défaut : admin/password, sensibles à la casse).

IP Address:	172 . 16	176 . 150
	Administrator A	ccount
Account:	admin	Default: admin
Password:	******	Default: password

Etape 6 Cliquez sur **Configuration** pour configurer les réglages réseau.

Svetem Identification	System Coofig ration
system mentilication	System comparator
*Host Name(NetBIOS): IP2	*IP Address: 172 . 16 . 186 . 234
System Contactor:	*Subnet Mask: 255 . 255 . 254 . 0
System Location:	Gateway IP: 172 . 16 . 186 . 254
Date/Time	DNS IP: 172 . 16 . 176 . 188
⊙*SNTP OManual	BOOTP/DHCP Client: O Enable • Disable
Time Zone: GMT+08 Beijing,Taipei	HTTP Server: Enable ODisable
*1st Time Server Name or IP: 172.16.186.116	Telnet Server: Enable Disable
2nd Time Server Name or IP:	HTTP Server Port: 80
Set Current Time: Date 07/26/2006 (MM/DD/YYY)	Telnet Server Port: 23
Time 12:00:00 (hh:mm:ss)	User Limitation
	Administrator: In The LAN O Allow Any
(eset to DefaultQKCancel	Device Manager: In The LAN Allow Any
is recommended to provide a static "IP Address" and isable the "BOOTP/DHCP Client" option.	Read Only User: ③ In The LAN O Allow Any

Veuillez vous reporter au *chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web* pour les configurations complètes.

NOTE 📝

4-3 Configuration via Telnet

- Etape 1 Utilisez un câble réseau CAT5 pour connecter le port réseau du SNMP IPv6 au réseau.
- **Etape 2** Connectez le poste de travail (Windows ou Linux) au réseau local auquel le SNMP IPv6 est connecté.
- Etape 3 Pour Windows, lancez l'invite de commande DOS (Start [Démarrer] → Run [Exécuter] → n'importe quelle touche en mode invite de commandes et appuyez sur Entrée). Pour Linux, lancez Shell.
- **Etape 4** Entrez la commande suivante : **telnet InsightPower** ou **telnet IP address** pour démarrer la connexion telnet avec le SNMP IPv6.
- Etape 5 Une fois la connexion établie, entrez le compte et le mot de passe administrateur (par défaut : admin/password, sensibles à la casse). Le menu principal apparaîtra à l'écran. Veuillez vous reporter à la section 4-5 Configuration par Mode Texte pour plus d'informations.

- 1. Le SNMP IPv6 met fin aux connexions inactives au bout de 60 secondes.
- Veuillez vous reporter au chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web pour les configurations complètes.

4-4 Configuration via le port COM

En cas d'absence de connexion réseau là ou vous vous situez, vous pouvez configurer le SNMP IPv6 via la connexion du port COM. Veuillez suivre les instructions ci-dessous :

Si vous exécutez un système différent de Windows, reportez-vous au manuel d'utilisation de votre système pour les clients Telnet.

- **Etape 1** Utilisez le câble RJ45 vers DB9 fourni pour connecter le port COM du SNMP IPv6 au port COM des postes de travail.
- **Etape 2** Assurez-vous que les deux commutateurs DIP du SNMP IPv6 sont placés en position d'**arrêt** (Mode Normal).



Etape 3 Pour Windows 2000, 2003, 2008 et XP, appuyez sur Start (Démarrer) → Programs (Programmes) → Accessories (Accessoires) → Communications et sélectionnez HyperTerminal.



Etape 4 Entrez un nom, choisissez une icône pour la connexion et cliquez sur OK.
 Dans le menu déroulant Connect using (Connexion en utilisant), sélectionnez le port COM connecté au SNMP IPv6.

Connect To		8 ×
Enter details f	or the phone number that	you want to dial:
⊆ountry/regio	n: Taiwan (886)	*
Enter the area	a code without the long-da	stance prefix.
Arga code:	06	
Phone number	a [
Connect using	: СОМЗ	•
	Configure	
Qetect Car Use countr Bedial on t	rrier Loss ry/region code and area c pusy	ode
	ОК	Cancel

Etape 5 Cliquez sur **Configure (Configurer)** et définissez les paramètres du port COM comme suit :

Port Settings	
Bits per second: 2400	•
Data bits: 8	
Parity: None	•
Stop bits: 1	•
Bow control: None	•
	Restore Defaults

Etape 6 Cliquez sur OK pour continuer. Définissez les deux commutateurs DIP du SNMP IPv6 en position demarche (Mode Configuration), et HyperTerminal se connectera automatiquement au SNMP IPv6. Dans le cas contraire, cliquez sur l'icône du téléphone dans la barre d'outils. Une fois la connexion établie, connectez-vous avec le compte et le mot de passe administrateur (par défaut : admin/password, sensibles à la casse). Une fois connecté, le menu principal apparaît à l'écran. Veuillez vous reporter à la section 4-5 Configuration par Mode Texte pour plus d'informations.

4-5 Configuration par mode Texte

Vous pouvez configurer le SNMP IPv6 par mode texte en utilisant des clients Telnet/ SSH tels que HyperTerminal et PuTTY. Dans cette section, vous pouvez trouver des descriptions et des réglages par défaut.

Main Menu (Menu principal)





User Manager (Gestionnaire des utilisateurs)

+ USer Manager (Gestionnair des utilisateurs) + RADIUS [1]. RADIUS Auth (Auth. RADIUS	=+ e =+) : Disable (Désactivation)
<pre>[2]. Server (Serveur) :</pre>	
[3]. Secret :	
[4]. Port: 1812	
Local Auth (Auth. locale)	
Administrator (Administrate	eur)
<pre>[5]. Account (Compte):</pre>	admin
[6]. Password (Mot de passe):	******
<pre>[7]. Limitation (Limite):</pre>	Only in This LAN
	(Uniquement sur ce réseau local)
Device Manager (Gestionnai:	re de périphériques)
<pre>[8]. Account (Compte):</pre>	device (dispositif)
<pre>[9]. Password (Mot de passe):</pre>	****
[a]. Limitation (Limite):	Only in This LAN
	(Uniquement sur ce réseau local)
Read Only User (Utilisateu:	r en lecture seule)
[b]. Account (Compte):	user (utilisateur)
<pre>[c]. Password (Mot de passe):</pre>	*****
<pre>[d]. Limitation (Limite):</pre>	Allow Any (Autoriser tous)
[0]. Back To Previous Menu (Re	tour au menu précédent)
Veuillez indiquer votre c	hoix =>

N°	Élément	Description	Par défaut
[1]	RADIUS Auth (Auth. RADIUS)	Indique si la connexion RADIUS est autorisée.	Disable (Dé- sactivation)
[2]	Server (Serveur)	Nom du serveur RADIUS.	
[3]	Secret	Secret RADIUS.	
[4]	Port	Numéro du port RADIUS.	1812
[5]	Administrator Account (Compte Administrateur)	Compte/mot de passe par	admin
[6]	Administrator Password (Mot de passe Administrateur)	(sensibles à la casse).	password (mot de passe)
[7]	Administrator Limita- tion (Limite Adminis- trateur)	Restriction de la zone de connexion Administrateur.	Only in This LAN (Unique- ment sur ce réseau local)
[8]	Device Manager Ac- count (Compte Gestion- naire de périphériques)	Compte/mot de passe par dé- faut (sensibles à la casse) pour le	device (dispositif)
[9]	Device Manager Password (Mot de passe Gestionnaire de périphériques)	Ce compte est autorisé unique- ment pour modifier les réglages relatifs aux périphériques.	password (mot de passe)

N°	Élément	Description	Par défaut
[a]	Device Manager Limi- tation (Limite Gestion- naire de périphériques)	Restriction de la zone de connexion Gestionnaire de périphériques. Compte/mot de passe par dé faut (sensibles à la casse) pou le gestionnaire de périphé riques. Ce compte est autoris uniquement à visualiser le réglages, et non pas à effectue des modifications. Restriction de la zone de	Only in This LAN (Unique- ment sur ce réseau local)
[b]	Read Only User Ac- count (Compte Utilisa- teur en lecture seule)	Compte/mot de passe par dé- faut (sensibles à la casse) pour le gestionnaire de périphé-	user (utilisateur)
[c]	Read Only User Password (Mot de passe Utilisateur en lecture seule)	riques. Ce compte est autorisé uniquement à visualiser les réglages, et non pas à effectuer des modifications.	password (mot de passe)
[d]	Read Only User Limita- tion (Limite Utilisateur en lecture seule)	Restriction de la zone de connexion Utilisateur en lecture seule.	Allow Any (Autoriser tous)

Réglage TCP/IP

++ TCP/IP Setting (Réglage TCP/IP)
[1]. IPv4 Address (Adresse IPv4) : 192.168.001.100 [2]. IPv4 Subnet Mask
(Masque de sous-réseau IPv4) :255.255.255.000
(IP de passerelle IPv4) : 192.168.001.254
[4]. IPv4 DNS or WINS IP
(IP DNS ou WINS IPv4) : 192.168.001.001
[5]. DHCPV4 Client (Client DHCPV4): Activation
[7]. TPv6 Prefix Length
(Lonqueur de préfixe IPv6) : 64
[8]. IPv6 Gateway IP
(IP de passerelle IPv6) : ::
[9]. IPV6 DNS IP (IP DNS IPv6) : ::
[a]. DHCPvb : Activation
[D]. HOST NAME (NOM d'HOTE) (NETBIOS): INSIGHTPOWER
[d] System Contact (Contact Systeme) :
[e]. Auto-Negotiation
(Auto-Négociation) : Activation
[f]. Speed (Vitesse) : 100 M
[g]. Duplex : Entier
<pre>[h]. Status Stable (Etat stable): 3</pre>
[i]. Telnet Idle Time
(Duree d'inactivité Telnet): 60 secondes
[0]. Back to Flevious Menu (Recour au menu precedent)
Veuillez indiquer votre choix =>



N°	Élément	Description	Par défaut
[1]	IPv4 Address (Adresse IPv4)	Adresse IPv4.	192.168.001.100
[2]	IPv4 Subnet Mask (Masque de sous- réseau IPv4)	Réglage du masque de sous- réseau IPv4.	255.255.255.000
[3]	IPv4 Gateway IP (IP de passerelle IPv4)	Adresse IP de la passerelle IPv4.	192.168.001.254
[4]	IPv4 DNS or WINS IP (IP DNS ou WINS IPv4)	IP Serveur de nom de domaine ou WINS IPv4.	192.168.001.001
[5]	DHCPv4 Client (Client DHCPv4)	Activation/désactivation du protocole DHCPv4.	Activation
[6]	IPv6 Address (Adresse IPv6)	Adresse IPv6.	
[7]	IPv6 Prefix Length (Longueur de pré- fixe IPv6)	Longueur de préfixe IPv6.	
[8]	IPv6 Gateway IP (IP de passerelle IPv6)	Adresse IP de la passerelle IPv6.	
[9]	IPv6 DNS IP (IP DNS IPv6)	Adresse IP du serveur de nom de domaine IPv6.	
[a]	DHCPv6	Activation/désactivation du protocole DHCPv6.	Activation
[b]	Host Name (Nom d'hôte) (NetBIOS)	Nom d'hôte pour le SNMP IPv6.	INSIGHTPOWER
[c]	System Contact (Contact système)	Informations de contact du système.	
[d]	System Location (Em- placement système)	Informations d'emplacement du système.	
[e]	Auto-Negotiation (Auto-Négociation)	Activation/désactivation de la négociation automatique du taux de transfert (10/100 Mbps).	Activation
[f]	Speed (Vitesse)	Si l'Auto-Négociation est désac- tivée, vous pouvez indiquer le taux de transfert.	100 M
[g]	Duplex	Si l'Auto-Négociation est désac- tivée, vous pouvez indiquer le mode duplex.	Entier
[h]	Status Stable (Etat stable) :	Heure de contrôle de la confir- mation de changement d'état.	3

N°	Élément	Description	Par défaut
[i]	Telnet Idle Time (Durée d'inactivité Telnet)	Réglage du délai d'attente de connexion Telnet	60 secondes

Network Parameter (Paramètre réseau)

+ Network Parameter +	+ +
<pre>[1].HTTP Server: [2].HTTPS Server: [3].Telnet Server: [4].SSH/STTP Server: [5].FTP Server: [6].Syslog: [7].HTTP Server Port: [8].HTTPS Server Port: [9].Telnet Server Port: [1].SSH Server Port: [2].Syslog Server1: [2].Syslog Server1: [3].Syslog Server2: [4].Syslog Server3: [5].Syslog Server4: [3].SNMP Get,Set Port: 1 [0].Back To Previous Menu</pre>	Enable Enable Enable Disable Disable 80 443 23 22 21
Please Enter Your Choice	=>

N°	Élément	Description	Par défaut
[1]	HTTP Server (Serveur HTTP)	Activation/désactivation du protocole HTTP.	Activation
[2]	HTTPS Server (Serveur HTTPS)	Activation/désactivation du protocole HTTPS.	Activation
[3]	Telnet Server (Serveur Telnet)	Activation/désactivation du protocole Telnet.	Activation
[4]	SSH/ SFTP Server (Serveur SSH/SFTP)	Activation/désactivation du protocole SSH/SFTP.	Activation
[5]	FTP Server (Serveur FTP)	Activation/désactivation du protocole FTP.	Disable (Désactivation)
[6]	Syslog	Activation/désactivation du serveur Syslog distant.	Disable (Désactivation)
[7]	HTTP Server Port (Port serveur HTTP)	Port HTTP.	80
[8]	HTTPS Server Port (Port serveur HTTPS)	Port HTTPS.	443
[9]	Telnet Server Port (Port serveur Telnet)	Port Telnet.	23



N°	Élément	Description	Par défaut
[a]	SSH Server Port (Port serveur SSH)	Port SSH.	22
[b]	FTP Server Port (Port serveur FTP)	Port FTP.	21
[c]	Syslog Server 1 (Serveur Syslog 1)	Nom d'hôte du serveur Syslog distant Serveur 1	
[d]	Syslog Server 2 (Serveur Syslog 2)	Nom d'hôte du serveur Syslog distant Serveur 2	
[e]	Syslog Server 3 (Serveur Syslog 3)	Nom d'hôte du serveur Syslog distant Serveur 3	
[f]	Syslog Server 4 (Serveur Syslog 4)	Nom d'hôte du serveur Syslog distant Serveur 4	
[g]	SNMP Get, Set Port (Obtenir SNMP, Définir Port)	Port SNMP.	161

Time Server (Serveur de temps)

Vous pouvez régler manuellement l'heure et la date pour le SNMP IPv6 ou configurer la synchronisation automatique du serveur de temps. Le SNMP IPv6, Windows XP et versions ultérieures prennent en charge le SNTP (Simple Network Time Protocol). Si vous devez démarrer un entretien du serveur de temps sur votre poste de travail, veuillez vous reporter au *chapitre 7 : Dépannage Q1*.

++ Time Server + (Serveur de temps) + ++	
[1]. Time Selection (Sélection de l'heure)	: SNTP
[2]. Time Zone (Fuseau noralle) : [3] 1st Time Server (ler serveur de temps)	* POOT. NTP ORG
[4]. 2nd Time Server (2e serveur de temps)	:
[5]. Manual Date (Date manuelle) :	01/01/2000
	(MM/JJ/AAAA)
[6]. Manual Time (Heure manuelle) :	00:00:00
	(hh:mm:ss)
[0]. Back To Previous Menu (Retour au menu	précédent)
Veuillez indiquer votre choix =>	

N°	Élément	Description	Par défaut
[1]	Time Selection (Sélection de l'heure)	SNTP ou manuelle.	SNTP
[2]	Time Zone (Fuseau horaire)	Permet de définir votre fuseau horaire.	+0 h
[3]	1 st Time Server (1 ^{er} serveur de temps)	Premier serveur de temps pour SNTP.	POOL.NTP.ORG
[4]	2 nd Time Servr (2 ^e serveur de temps)	Deuxième serveur de temps pour SNTP.	
[5]	Manual Date (Date manuelle)	Permet de régler la date manuellement.	01/01/2000
[6]	Manual Time (Heure manuelle)	Permet de régler l'heure manuellement.	00:00:00

Soft Restart (Redémarrage en douceur)

Permet de réinitialiser le SNMP IPv6. Cela n'affectera pas le fonctionnement de l'UPS.

Default Reset (Réinitialisation par défaut)

Permet de réinitialiser aux paramètres d'usine par défaut.

Exit Without Saving (Quitter sans enregistrer)

Permet de quitter en ignorant les modifications.

Save and Exit (Enregistrer et quitter)

Permet de conserver vos modifications et quitter.



Chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web

Pour configurer le SNMP IPv6 via l'InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

- Etape 1Assurez-vous que votre SNMP IPv6 est connecté au réseau local. Utilisez un
câble réseau CAT5 pour connecter le port réseau du SNMP IPv6 au réseau.
- Etape 2 Lancez votre navigateur Web. Dans la barre d'adresse, entrez le nom d'hôte du SNMP IPv6 http:/InsightPower/ ou l'adresse IP. Pour une connexion cryptée, entrez https://InsightPower/ ou https://192.168.1.100/.
- **Etape 3** Une fois la connexion établie, la page de connexion apparaît. Entrez votre compte et votre mot de passé (par défaut : admin/password).

←→ C ☆ http://192.168.1.100/		
	InsightPower SNMP IPv6 for UPS Login	
	ANELTA	
	User Name :	
	DK	
	Copyright ©, All rights reserved.	

- 1. Si vous avez précédemment modifié le nom d'hôte ou l'adresse IP du SNMP IPv6, connectez-vous avec les nouveaux réglages.
- 2. Si la page de connexion est accessible, mais si vous ne pouvez pas vous connecter avec le compte et le mot de passe corrects, il se peut qu'une configuration réseau supplémentaire soit nécessaire. Cela peut être dû au fait que le sous-réseau IP de l'ordinateur sur lequel vous vous connectez est différent de celui du SNMP IPv6. Pour résoudre ce problème, veuillez vous reporter au *chapitre 7 : Dépannage Q3*.
- 3. Le SNMP IPv6 met fin automatiquement aux connexions inactives au bout de 30 minutes.

L'InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web inclut les informations des éléments Monitor (Moniteur), Device (Dispositif) et System (Système). Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux sections 5-1 à 5-3 suivantes.

5-1 Monitor (Moniteur)

Dans la catégorie Monitor (Moniteur), se trouvent trois éléments : Information (Informations), History (Historique), Environment (Environnement).

5-1-1 Information (Informations)

Cette section présente les informations relatives aux éléments suivants : UPS Properties (Propriétés UPS), Battery Parameters (Paramètres de la batterie), In/Out Parameters (Paramètres d'entrée/sortie, Identification, Status Indication (Indication d'état) et ShutdownAgent. Veuillez noter que les informations présentées diffèrent selon l'UPS, il se peut par conséquent que l'UPS que vous possédez n'affiche pas la même page Web.

UPS Properties (Propriétés UPS)

Accédez à Monitor (Moniteur) \rightarrow Information (Informations) \rightarrow UPS Properties (Propriétés UPS) pour obtenir un aperçu de l'état des principaux paramètres de l'UPS. Les valeurs seront mises à jour automatiquement.





Battery Parameters (Paramètres de la batterie)

Accédez à Monitor (Moniteur) → Information (Informations) → Battery Parameters (Paramètres de la batterie) pour visualiser les informations relatives aux éléments Battery Status (Etat de la batterie), Battery Measurement (Mesure de la batterie) et Battery Replacement Date (Date de remplacement de la batterie).

	A They	nower behind competitiveness	isightPower S	SNMP IPv6 for UPS Web	Logout English •
Monitor	Device	System			
Information	Hist	ory Environment	About		
UPS Properties	Monitor » Information » Battery Parameters				
Battery Parameters	0			-	
0200200000000		Battery Parameters		Replacement Date	
In/Out Parameters	0	Battery Status		Last Battary Replacement Date:	
Identification	0	Bettery Status: Normal On Battery Time: 0	Seconda	01/30/2012 (MMDDmmm) Next Battery Replacement Date:	
Status Indication	0	Battery Measurem	01/30/2015 (MM/DD/11/Y)		
ShutdownAgent	0	Battery Capacity: 100 Voltage: 82.1 Temperature: 25	s v v		

In/Out Parameters (Paramètres d'entrée/sortie)

Accédez à Monitor (Moniteur) \rightarrow Information (Informations) \rightarrow In/Out Parameters (Paramètres d'entrée/sortie) pour visualiser les informations relatives aux éléments Input Measurement (Mesure d'entrée), Bypass Measurement (Mesure de Bypass), Output Measurement (Mesure de sortie) and Outlet Bank (Batterie de sorties).



Identification

Accédez à Monitor (Moniteur) \rightarrow Information (Informations) \rightarrow Identification pour visualiser les informations relatives aux éléments Identification et UPS Rating (Régime nominal de l'UPS).

	TA The part	er behind competitiveness	InsightPow	ver SNMP IPv6 for UPS Web	Home Log	out English w
Monitor	Device	System				
Information	History	Environment	About			
UPS Properties	0 14	onitor » Information » Identi	fication			
Battery Parameters	0					
In/Out Parameters	0	 Identification Model: OFE1 	020100008	UPS Rating	9 100	
	-	Type: On lin	16	Power:	2.1 NW	
Identification	0	UPS Firmware: 04 Web Firmware: 01 12	08	Input Voltage:	110 V	
Status Indication	0	THE FAIIWER, VI.12		Frequency Battery Voltage	60.0 Hz 72 V	
ShutdownAgent	0			High Transfer Voltage: Low Transfer Voltage:	140 v 50 v	

Status Indication (Indication d'état)

Accédez à Monitor (Moniteur) \rightarrow Information (Informations) \rightarrow Status Indication (Indication d'état) pour visualiser la liste des événements de l'UPS. A l'apparition d'un événement, le voyant correspondant s'allume en vert.

A NELI	TA The	power behind competitiveness	InsightP	ower SNMP IPv6 for	UPS Web	
Monitor	Device	System			aystem Time : Non 03100	2012 AM 07:09
Information	Hist	ory Environment	About			
UPS Properties	0	Monitor » Information » State	as Indication			
Battery Parameters	0	Status Indication				
In/Out Parameters	0					
Identification	0	 Economic Mode Buzzer Enabled 		UPS Disconnect Buzzer Alarm	 Output Over Voltage Output Under Voltage 	
Status Indication	0			Battery Low Battery Depleted	Over Temperature Other Warning	
ShutdownAgent	0			Battery Need Replace Battery Ground Fault Test Fail Output Off On Bypass UPS System Off UPS Shutdown Octaut Breaker	Fan Abnormal Fue Abnormal Fue Abnormal Inverter Abnormal Charger Abnormal Bypass Out Of Range Emergency Power Off Prase Asynchronous Ractifier Abnormal	

ShutdownAgent

Accédez à **Monitor (Moniteur)** → **Information (Informations)** → **ShutdownAgent** pour visualiser les informations d'arrêt de votre ordinateur, notamment les éléments IP Address (Adresse IP), OS (système d'exploitation), Countdown (Compte à rebours), Reason (Motif) et Last Touch (Dernière touche).

Veuillez noter que la page apparaît uniquement si :

- Vos ordinateurs sont connectés à un UPS utilisant ce SNMP IPv6.
- Le logiciel ShutdownAgent 2012 est installé sur vos ordinateurs.



 Vous avez accédé à System (Système) → Administration → SNMP Trap (Alerte SNMP) pour indiquer les adresses IP de vos ordinateurs dans la barre des IP cibles et sélectionné « ShutdownAgent 2012 » dans le menu déroulent de l'élément Event Level (Niveau d'événement).

	TA The p	power behind competitivenes	InsightPower SNMP IPv6 for UPS V	Web Syste	ome 📑	Logout English w
Monitor	Device	System				
Information	Histo	ory Environment	About			
UPS Properties	0	Monitor » Information » Si	nutdownAgent			
Battery Parameters	0	ShutdownAgent				
In/Out Parameters	0					
Identification	0	IP Address	os	Countdown (sec)	Reason	Last Touch (sec)
Status Indication	0	@ 1 172.16.186.78	Invalid		None	8161
ShutdownAgent	0	@ 2 172.16.186.10 upssoftware	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Service Pack 2 (build 3790)		None	7
		@ 3 172.16.186.132 Invalid	Invalid		None	8161
		@ 4 172.16.186.63	Invalid		None	8161

5-1-2 History (Historique)

Event Log (Journal des événements)

Accédez à Monitor (Moniteur) \rightarrow History (Historique) \rightarrow Event Log (Journal des événements) \rightarrow Page 1/2/3/4... pour visualiser les événements qui se sont produits. Les événements existants sont écrasés lorsque le nombre maximal d'entrées (1 000) est atteint. Vous pouvez télécharger l'archive complète du journal des événements (event_log.xls) au cours d'une période définie sur votre ordinateur.

A NEL	TA 🖚	power teking compativeness InsightPower SNMP IPv6 for UPS Web System The : Web 63/66/2012 Al	u os:00:1
Monitor	Device	Tystam Control	///////////////////////////////////////
Information	Hi	Environment About	
Event Log	0	Monitor » History » Event Log » Page1	
Data Log	0	Event Log	0
Configure	0		_
		Pana cc 1 2 3 4 5 52 Draminard All	
		© Page << 1 2 3 4 5 >> Download All • Prom @20562012 gall commy to 62062012 gall commy Apply	
		© Pege << 1 2 3 4 5 >> Download All From 03/05/2012 (sallochrrry) to 03/05/2012 (sallochrrry) Apply Date Time Level Event Log 03/05/2012 (75:545 fination administration to the WEB from 03/01105 (11)5 (14)	~
		© Pege << 1 2 3 4 5 >> Download All Prom (0305/2012 dallCOVVV) to (0305/2012 dallCOVVV) (Apply) Date Time Level Event Event Log 0305/2012 07.55:45 System admin login to the VEE from 172.16.176.14 0305/2012 07.51:31 Information Bindlowndam(DFPr12.16.116.16.16.16.10.totapapacherule) communication establishes	-
		Dage Control All Prom 02/05/2012 dalloC/VVVV) to 03/05/2012 dalloC/VVVV) Date Time Level Event Log 03/05/2012 07/45/34 salloC/VVVV) to 03/05/2012 dalloC/VVVV) 03/05/2012 07/45/34 salloC/VVVV) to 03/05/2012 dalloC/VVVV) to 03/05/2012 07/45/34 salloC/VVVV) to dollar to to 03/05/2012 07/45/34 salloC/VVVVV) to dollar to salloC/VVVV) 03/05/2012 07/45/34 salloC/VVVVV) to dollar to salloC/VVVV) 03/05/2012 07/45/34 salloC/VVVVV to salloC/VVVVV to salloC/VVVVV 03/05/2012 07/45/34 salloC/VVVVV to salloC/VVVVV to salloC/VVVVV 03/05/2012 07/45/34 salloC/VVVVVV to salloC/VVVVVV to salloC/VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV	
		Page Image: Second	
		Dage Common Comparison Description Prom 030652012 datacommy to 503052012 datacommy to 503052012 datacommy to 503052012 Date Time Level Event Log 030652012 0735346 System admin login to the WEB from 172.16.176.14 030652012 073131 Status Status Status 030652012 073131 Status Status Status 030652012 0551105 Status Status Status 030652012 0551105 Status Status Status 030652012 0551105 Status Status Status 030552012 0551105 Status Status Status 030552012 0551105 Status Status Status 030552012 055111 Status Status Status Status 030552012 055111 Status Status Status Status Status Status	
		Page Image	
		E Page E 1 2 3 4 5 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
		© Page Cell 2 3 4 5 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	

- Date : Date à laquelle l'événement s'est produit.
- Time (Heure) : Heure à laquelle l'événement s'est produit.
- Level (Niveau) : Niveau de l'événement qui s'est produit.
- Event Log (Journal des événements) : Description de l'événement qui s'est produit.
- Télécharger le journal des événements à partir de l'UPS

Le SNMP IPv6 envoie une demande à l'UPS, collecte les journaux des événements enregistrés dans l'UPS et répond à l'utilisateur via le réseau. Veuillez noter que cette option apparaît uniquement lorsque l'UPS prend en charge cette fonction. D'autre part, les journaux des événements enregistrés dans l'UPS peuvent différer des journaux des événements enregistrés dans le SNMP IPv6.

Data Log (Journal des données)

Accédez à Monitor (Moniteur)→ History (Historique)→ Data Log (Journal des données) pour visualiser toutes les données sauvegardées du dispositif. Vous pouvez également télécharger l'archive complète des données (data_ log.xls) enregistrées au cours d'une période définie sur votre ordinateur.

			Insight	Power SNM	P IPv6 for U	PS Web	, • •	Home 🛄 Logo	ut English
A BE		e power behind competitiveness	a deserves				Syst	em Time : Mon 03/	05/2012 AM 08:0
Monitor	Servic	System					-	and a second second	CATHWAIN 11 11 10000
Information	н	tory Environment	About	1.0					
Event Log	0	Monitor = History = Data Lo	g = 03/05/2012	2 ~ 03/05/2012					
Data Log	0	1. · · ·							
	-	Data Log							
Configure	0	-							
		and the second s							
		From 03/05/2012 (M	woonning to 0	3/05/2012 (MM	ODMMM Apply	Download	5		
						S			142
		1000 10000 21		In V	/olt	In In	Out		1000 B
		Date Time	In Freq	Amp Pwr	Amp Pwr	Freq Out Volt	Out		
				Lo	н		10000		and the second se
		03/05/2012 07:53:59 6	0.0, 0.1, 0.1Hz	111.1, 0.1, 0.1V	112.8, 0.1, 0.1V		60.0Hz	110.0, 0.1, 0.1V	0.0, 0.
		03/05/2012 07:43:59 6	0.0, 0.1, 0.1Hz	110.9. 0.1. 0.1V	112.8, 0.1, 0.1V		60.0H2	110.0. 0.1. 0.1V	0.0, 0
		03/05/2012 07:23-59 5	00 01 01W	107.0.01.0.1	1127 01 01V		ED OW+	100 8 0 1 0 1	0.0.0
		03/05/2012 07:13:59 6	0.0.01.0.1Hz	1104 01 01V	1133 01 01V		60 0Hz	109.8 0 1 0 1V	00.0
		03/05/2012 07:03:59 5	0.0.01.0.1Hz	1108 01 01V	113.2 0 1 0 IV		60.0Hz	110.0.01.0.1V	000
		03/05/2012 06:53:59 6	0.0.01.0.1Hz	107.7.0.1.0.1V	114.1.0.1.0.1V		60.0Hz	109.9.0.1.0.1V	0.0.0
		03/05/2012 06:43:59 5	99.0.1.0.1Hz	111.4.0.1.0.1V	113.3.0.1.0.1V		59.9Hz	110.1.0.1.0.1V	0.0.0
		03/05/2012 06:33:59 5	9.9, 0.1, 0.1Hz	111.2. 0.1. 0.1V	113.1. 0.1. 0.1V		60.0Hz	110.1. 0.1. 0.1V	0.0.0
		03/05/2012 06:23:59 6		1106.01.011	112.9. 0.1, 0.1V		59.9Hz	109.9, 0.1, 0.1V	0.0, 0
			0.0, 0.1, 0.1H2	110.0, 0.1, 0.17					000
		03/05/2012 06:13:59 5	9.9. 0.1. 0.1Hz	110.4, 0.1, 0.1V	112.3. 0.1, 0.1V		59.9Hz	110.0, 0.1, 0.1V	0.0.0.
		03/05/2012 06:13:59 5 03/05/2012 06:43:59 5	9.9, 0.1, 0.1Hz 9.9, 0.1, 0.1Hz	110.4, 0.1, 0.1V 111.4, 0.1, 0.1V	112.3. 0.1. 0.1V 113.3. 0.1. 0.1V		59.9Hz 59.9Hz	110.0, 0.1, 0.1V	0.0, 0.
		03/05/2012 06:13:59 5 03/05/2012 06:43:59 5 03/05/2012 06:33:59 5	9.9, 0.1, 0.1Hz 9.9, 0.1, 0.1Hz 9.9, 0.1, 0.1Hz 9.9, 0.1, 0.1Hz	110.4, 0.1, 0.1V 111.4, 0.1, 0.1V 111.2, 0.1, 0.1V	112.3, 0.1, 0.1V 113.3, 0.1, 0.1V 113.1, 0.1, 0.1V		59.9Hz 59.9Hz 60.0Hz	110.0, 0.1, 0.1V 110.1, 0.1, 0.1V 110.1, 0.1, 0.1V	0.0, 0.
		03/05/2012 06:13:59 5 03/05/2012 06:43:59 5 03/05/2012 06:33:59 5 03/05/2012 06:23:59 6	9.9.01.01Hz 9.9.01.01Hz 9.9.01.01Hz 9.9.01.01Hz 0.0.01.01Hz	110.4, 0.1, 0.1V 111.4, 0.1, 0.1V 111.2, 0.1, 0.1V 111.2, 0.1, 0.1V 110.6, 0.1, 0.1V	112.3. 0.1. 0.1V 113.3. 0.1. 0.1V 113.1. 0.1. 0.1V 112.9. 0.1. 0.1V		59.9Hz 59.9Hz 60.0Hz 59.9Hz	110.0, 0.1, 0.1V 110.1, 0.1, 0.1V 110.1, 0.1, 0.1V 109.9, 0.1, 0.1V	0.0.0.
		03/05/2012 06:13:59 5 03/05/2012 06:43:59 5 03/05/2012 06:43:59 5 03/05/2012 06:33:59 5 03/05/2012 06:33:59 5	9.9.0.1.0.1Hz 9.9.0.1.0.1Hz 9.9.0.1.0.1Hz 9.9.0.1.0.1Hz 0.0.0.1.0.1Hz 9.9.0.1.0.1Hz	110.4, 0.1, 0.1V 111.4, 0.1, 0.1V 111.2, 0.1, 0.1V 110.6, 0.1, 0.1V 110.4, 0.1, 0.1V	112.3, 0.1, 0.1V 113.3, 0.1, 0.1V 113.1, 0.1, 0.1V 112.9, 0.1, 0.1V 112.3, 0.1, 0.1V		59.9Hz 59.9Hz 60.0Hz 59.9Hz 59.9Hz	110.0, 0.1, 0.1V 110.1, 0.1, 0.1V 110.1, 0.1, 0.1V 109.9, 0.1, 0.1V 110.0, 0.1, 0.1V	0.0, 0. 0.0, 0. 0.0, 0. 0.0, 0.
		03/05/2012 06:13:59 5 03/05/2012 06:43:59 5 03/05/2012 06:33:59 5 03/05/2012 06:33:59 5 03/05/2012 06:33:59 5 03/05/2012 06:03:59 6	99.01.01Hz 99.01.01Hz 99.01.01Hz 99.01.01Hz 99.01.01Hz 9.9.01.01Hz 9.9.01.01Hz	110.4, 0.1, 0.1V 111.4, 0.1, 0.1V 111.2, 0.1, 0.1V 110.6, 0.1, 0.1V 110.4, 0.1, 0.1V 110.4, 0.1, 0.1V	112.3.0.1.0.1V 113.3.0.1.0.1V 113.1.0.1.0.1V 112.9.0.1.0.1V 112.3.0.1.0.1V 112.3.0.1.0.1V		59.9Hz 59.9Hz 60.0Hz 59.9Hz 59.9Hz 60.0Hz	110.0, 0, 1, 0, 1V 110.1, 0, 1, 0, 1V 110.1, 0, 1, 0, 1V 109.9, 0, 1, 0, 1V 110.0, 0, 1, 0, 1V 109.9, 0, 1, 0, 1V	0.
		0305/2012 06:13:59 5 0305/2012 06:43:59 5 0305/2012 06:33:59 5 0305/2012 06:23:59 6 0305/2012 06:13:59 5 0305/2012 06:03:59 6 0305/2012 06:53:58 6	99.01.01Hz 99.01.01Hz 99.01.01Hz 99.01.01Hz 0.0.01.01Hz 99.01.01Hz 0.0.01.01Hz 0.0.01.01Hz	110.4, 0.1, 0.1V 111.4, 0.1, 0.1V 111.4, 0.1, 0.1V 110.6, 0.1, 0.1V 110.4, 0.1, 0.1V 110.4, 0.1, 0.1V 110.4, 0.1, 0.1V 110.7, 0.1, 0.1V	112.3, 0.1, 0.1V 113.3, 0.1, 0.1V 113.1, 0.1, 0.1V 112.9, 0.1, 0.1V 112.3, 0.1, 0.1V 112.3, 0.1, 0.1V 112.3, 0.1, 0.1V 112.7, 0.1, 0.1V		59.9Hz 59.9Hz 60.0Hz 59.9Hz 59.9Hz 60.0Hz 60.0Hz	110.0 0.1 0.1V 110.1 0.1 0.1V 110.1 0.1 0.1V 109.9 0.1 0.1V 110.0 0.1 0.1V 109.9 0.1 0.1V 109.9 0.1 0.1V	00.0
		03/05/2012 06:13:59 5 03/05/2012 06:43:59 5 03/05/2012 06:33:59 5 03/05/2012 06:23:59 6 03/05/2012 06:13:59 5 03/05/2012 06:03:59 6 03/05/2012 06:53:58 6 03/05/2012 05:53:58 6	0.0, 0.1, 0.1Hz 9.9, 0.1, 0.1Hz 9.9, 0.1, 0.1Hz 9.9, 0.1, 0.1Hz 0.0, 0.1, 0.1Hz 0.0, 0.1, 0.1Hz 0.0, 0.1, 0.1Hz 9.9, 0.1, 0.1Hz	110.4.0.1.0.1V 111.4.0.1.0.1V 111.2.0.1.0.1V 110.6.0.1.0.1V 110.4.0.1.0.1V 110.4.0.1.0.1V 110.7.0.1.0.1V 110.7.0.1.0.1V 110.8.0.1.0.1V	$\begin{array}{c} 112.3, 0.1, 0.1 \lor\\ 113.3, 0.1, 0.1 \lor\\ 113.1, 0.1, 0.1 \lor\\ 112.9, 0.1, 0.1 \lor\\ 112.3, 0.1, 0.1 \lor\\ 112.3, 0.1, 0.1 \lor\\ 112.7, 0.1, 0.1 \lor\\ 113.3, 0.1, 0.1 \lor\\ \end{array}$		59.9Hz 59.9Hz 60.0Hz 59.9Hz 59.9Hz 60.0Hz 60.0Hz 60.0Hz	110.0, 0.1, 0.1V 110.1, 0.1, 0.1V 110.1, 0.1, 0.1V 109.9, 0.1, 0.1V 110.0, 0.1, 0.1V 110.0, 0.1, 0.1V 109.9, 0.1, 0.1V 109.9, 0.1, 0.1V 112.4, 0.1, 0.1V	00.0

- **Date :** La date à laquelle une entrée de donnée est enregistrée.
- Time (Heure) : L'heure à laquelle une entrée de donnée est enregistrée.



Configure (Configuration)

Accédez à Monitor (Moniteur) \rightarrow History (Historique) \rightarrow Configure (Configuration) pour effacer l'historique des données et le journal des événements. Vous pouvez également définir l'élément Save Data Interval (Intervalle de sauveg. de données).

A NEL	TA The	power behind competitiveness	InsightPower SI	MP IPv6 for UPS Web	Home Logout	English M
Monitor	Device	System				
Information	Hist	ory Environment	About			
Event Log	0	Monitor » History » Configure	8			
Configure	0	History Data Clear History Data		Event Log	Event Log	
		Apply	minute(s)			_

• **Clear History Data (Effacer données de l'historique) :** Vide l'historique du journal des données uniquement.

- Clear Event Log (Effacer journal des événements) : Vide le journal des événements uniquement.
- Save Data Interval (Intervalle de sauveg. de données) : L'intervalle après lequel une entrée d'événement/de donnée est enregistrée.

5-1-3 Environment (Environnement)

La page Environment (Environnement) apparaît uniquement si un EnviroProbe est utilisé. Veuillez noter que le commutateur DIP 1 du SNMP IPv6 devrait être en position de **marche** et le commutateur DIP 2 devrait être en position d'**arrêt** lorsque vous utilisez un EnviroProbe.

La page Environment (Environnement) inclut les éléments Information (Informations) et Configuration. Vous pouvez contrôler et configurer votre EnviroProbe via cette page Environment (Environnement). Pour obtenir des informations sur l'EnviroProbe, veuillez vous reporter au Guide d'installation inclus dans l'emballage de l'EnviroProbe.

Information (Informations)

Accédez à Monitor (Moniteur) \rightarrow Environment (Environnement) \rightarrow Information (Informations) pour visualiser les informations relatives à votre capteur EnviroProbe, les contacts d'entrée et le paramétrage des contacts.

A NEL	TA The p	ower behind competitiveness	InsightPower SNN	IP IPv6 for	UPS Web	nome Cogout English
Monitor	Device	System				
Information	Histo	Environment	About			
Information	0	Monitor » Environment » Info	rmation			
Configuration	0	Information				
		Sensor Informatio	n Input	Contacts	Contact	Setting
		Temperature: 25.6 10	Smoke(R1)	Normal	Smoke(R1):	Normal Open
		78.0 -7	Fire(R2)	Normal	Fire(R2):	Normal Open
		Humidity: 55 %	Leak(R3)	Normal	Leak(R3):	Normal Open
			Door(R4)	Normal	Door(R4):	Normal Open

Configuration

Accédez à Monitor (Moniteur) \rightarrow Environment (Environnement) \rightarrow Configuration pour configurer le seuil d'avertissement, le seuil d'alarme, le titre et le type de votre EnviroProbe. Reportez-vous au tableau ci-après pour plus d'informations.

A NEL	TA 710	power behind competitiveness	nsightPo	ower SNMP IPv6 for	UPS Web	System Time : Mon 63/06/2012 AM	08:03:2
Monitor	Device	System					
Information	Hist	ory Environment	About				
Information	0	Monitor » Environment » Conf	guration				
Configuration	0	Configuration					
	_	Sensor		Warning Threshold		Alarm Threshold	
		Temperature		35 °C		40 °C	
		Humidity		80 %		50 %	
	- 1	Power Configuration					
		Input		Title		Туре	
	- 1	Contact 1		Smoke		Normal Open 👻	
	- 1	Contact2		Fire		Normal Open	
	- 1	Contact3		Leak		Normal Open 👻	
		Contact4		Door		Normal Onen	



5-1-4 About (A propos)

Un seul élément, intitulé Information (Informations) figure dans la catégorie About (A propos). Par ce moyen, vous pouvez obtenir d'autres informations sur le SNMP IPv6.

Information (Informations)

Accédez à Monitor (Moniteur) \rightarrow About (A propos) \rightarrow Information (Informations) pour visualiser la version de votre InsightPower SNMP IPv6 pour UPS et d'autres informations sur l'OpenSSL toolkit et les licences.



5-2 Device (Dispositif)

5-2-1 Gestion

Les fonctions des UPS étant différents selon le modèle, votre UPS pourrait ne pas prendre en charge les mêmes configurations ou éléments de contrôle que ceux indiqués ci-après.

Configure (Configuration)

Accédez à **Device (Dispositif)** \rightarrow **Management (Gestion)** \rightarrow **Configure (Configuration)** pour configurer l'UPS. Les valeurs de configuration sont sauvegardées dans l'UPS ou dans le SNMP IPv6 et modifient le fonctionnement de l'UPS. Les éléments de configuration comprennent ce qui suit. Veuillez noter que, selon le modèle, votre UPS peut prendre en charge différentes options de configuration.

	τ	power behind competitiveness	htPower SNMP IPv6 for UPS Web
Monitor	Device	System	ayanını tanışı, men vərəkəni zərəkəni ayanın başanın başanın başanın başanın başanın başanın başanın başanın ba
Management			
Configure	0	Device » Management » Configure	
Control	0	C and a second second	
Weekly Schedule	0	Configure Select UPS Configuration:	
Specific Schedule	0	UPS Buzzer	Auto Restart
Event Level	0	Transfer Voltage Low Battery UPS Shutdown Action Smart Shutdown Battery Replacement Date	Reboot After Power Restore: Eachie Boot Delay After Power Restore: 30 Sec Submit.
	- 1		Description: Send the command to the UPS to configure the auto restart function.
		Refresh	

• Auto Restart (Redémarrage automatique)

Après avoir cliqué sur **Submit (Envoyer)** pour confirmer votre configuration de redémarrage automatique, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS afin d'activer le redémarrage automatique.

• UPS Buzzer (Avertisseur sonore UPS)

Après avoir cliqué sur **Submit (Envoyer)** pour confirmer votre configuration d'avertisseur sonore, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS afin d'activer l'avertisseur sonore.

• Voltage Sensitivity (Sensibilité de tension)

Après avoir confirmé votre sensibilité de tension (sur normale, réduite ou faible) et cliqué sur **Submit (Envoyer)**, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS afin d'activer la fonction de sensibilité de tension de l'UPS.

• Transfer Voltage (Transfert de tension)

Après avoir cliqué sur **Submit (Envoyer)** pour confirmer votre configuration de transfert de tension, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS afin d'activer les fonctions en question.

• Low Battery (Batterie faible)

Cette configuration sauvegarde les valeurs de paramétrage dans le SNMP IPv6 et les compare aux valeurs reçues depuis l'UPS. Si le niveau de batterie reçu est plus faible que celui attribué, le SNMP IPv6 déclenchera une alarme de batterie faible.

• UPS Shutdown Action (Action de mise hors tension de l'UPS)

Cette configuration sauvegarde vos valeurs de paramétrage dans le SNMP IPv6 et les compare aux valeurs reçues depuis l'UPS. Si un événement tel qu'une panne de courant ou batterie faible apparaît, le SNMP IPv6 enverra la commande de délai d'attente avant arrêt à l'UPS.



• Smart Shutdown (Arrêt intelligent)

Cette configuration est utilisée pour arrêter de manière sécurisée tous les ordinateurs connectés et l'UPS. Tout d'abord, vous devez estimer le délai d'attente d'arrêt du système d'exploitation le plus long pour vos systèmes d'exploitation sur lesquels est installé un logiciel d'arrêt et connectés au SNMP IPv6. Le SNMP IPv6 retardera le délai d'arrêt du système d'exploitation attribué et attendra l'arrêt de tous les systèmes d'exploitation. Ensuite, le SNMP IPv6 enverra la commande de délai d'attente d'arrêt UPS attribuée à l'UPS et mettra l'UPS hors tension.

• Battery Replacement Date (Date de remplacement de la batterie)

Après avoir configuré les dates de remplacement de la batterie, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS et sauvegardera les informations dans l'UPS.

• External Battery Pack (Bloc-batterie externe)

Après avoir cliqué sur **Submit (Envoyer)** pour confirmer votre configuration de bloc-batterie externe, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS et sauvegardera la quantité de blocs-batteries externes dans l'UPS.

• Bypass Transfer Frequency (Fréquence de transfert du Bypass)

Après avoir défini une tolérance de fréquence de transfert du Bypass et confirmé votre configuration, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS. Si l'UPS passe en mode Bypass et si la fréquence de Bypass est hors tolérances, la sortie sera arrêtée et les charges critiques seront protégées.

• Bypass Transfer Voltage (Tension de transfert du Bypass)

Après avoir défini une tolérance de tension de transfert du Bypass et confirmé votre configuration, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS. Si l'UPS passe en mode Bypass et si la tension de Bypass est hors tolérances, la sortie sera arrêtée et les charges critiques seront protégées.

• Periodic Auto Test (Test auto périodique)

Cette configuration est utilisée pour configurer l'heure du test de la batterie. Après avoir confirmé votre configuration, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS et sauvegardera la configuration dans l'UPS. Au moment de l'heure du test, l'UPS réalisera automatiquement le test de la batterie.

• Output Dry Contacts (Contacts secs de sortie)

Après avoir cliqué sur **Submit (Envoyer)** pour confirmer votre configuration de contacts secs de sortie, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS, sauvegardera les valeurs dans l'UPS et signalera indiquera l'état actuel de l'UPS.

Control (Contrôle)

Accédez à **Device (Dispositif)** \rightarrow **Management (Gestion)** \rightarrow **Control (Contrôle)** pour configurer les commandes de contrôle en question. Après avoir cliqué sur **Submit (Envoyer)**, le SNMP IPv6 enverra les commandes correspondantes à l'UPS afin d'activer les fonctions en question. Les éléments de contrôle comprennent ce qui suit.

A	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Insight	Power SNMP IPv6 for UPS Web
ALA DELIA	CI The p	over behind competitiveness	System Time : Mon 03/05/2012 AM 08:04:09
Monitor	Device	System	
and general		Deules - Henenement - Control	
Contigure	9	Device » management » Control	
Control	0	6	
Weekly Schedule	0	Control Select UPS Control:	
Specific Schedule	0	Shutdown & Restart UPS Only	Battery Test
2	<u> </u>	Smart Shutdown	Battery Test Type: 10-seconds Test
Event Level	0	Power Fail/Restore Simulation	Submit
			Description: Send the command to the UPS to perform the battery test.

• Battery Test (Test de la batterie)

Après avoir sélectionné le type de test de la batterie et cliqué sur **Submit** (**Envoyer**), le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS afin d'activer le test de la batterie en conséquence.

• Shutdown & Restart UPS Only (Arrêter et redémarrer UPS uniquement)

Après avoir confirmé votre configuration, le SNMP IPv6 enverra la commande à l'UPS pour arrêter et/ou redémarrer l'UPS.

Si vous souhaitez arrêter l'UPS, veuillez cocher la case UPS Shutdown Delay (Délai d'attente d'arrêt UPS) et entrez le temps d'attente.

Si vous souhaitez redémarrer l'UPS, veuillez cocher la case UPS Restart Delay (Délai d'attente de redémarrage UPS) et entrez le temps d'attente.

Si vous souhaitez arrêter et redémarrer l'UPS, veuillez cocher les deux cases et entrez les temps d'attente en question.

• Smart Shutdown (Arrêt intelligent)

Cette configuration est utilisée pour arrêter de manière sécurisée tous les ordinateurs connectés et l'UPS. Tout d'abord, vous devez estimer le délai d'attente d'arrêt du système d'exploitation le plus long pour vos systèmes d'exploitation sur lesquels est installé un logiciel d'arrêt et connectés au SNMP IPv6. Le SNMP IPv6 retardera le délai d'arrêt du système d'exploitation attribué et attendra l'arrêt de tous les systèmes d'exploitation.



Ensuite, le SNMP IPv6 enverra la commande de délai d'attente d'arrêt UPS attribuée à l'UPS et mettra l'UPS hors tension.

• Outlet Control (Contrôle de sortie)

Appuyez sur le bouton **Switch Bank (Batterie de commutateurs)** pour contrôler le relais de sortie de l'UPS (marche ou arrêt).

• Power Fail/Restore Simulation (Simulation de panne de courant/restauration de l'alimentation)

Cliquez sur le bouton **Power Fail Test (Test de panne de courant)** ou **Power Restore Test (Test de restauration de l'alimentation)** pour que le SNMP IPv6 simule une panne de courant de l'UPS ou un événement de restauration de l'alimentation. Cette fonction vous permet de tester tous les logiciels connectés et de vérifier s'ils fonctionnent correctement ou non. Veuillez noter que la simulation n'a aucune influence sur le fonctionnement de l'UPS. L'UPS reste dans son mode de fonctionnement d'origine et ne passe pas en mode batterie.

Weekly Schedule (Calendrier hebdomadaire)

Accédez à **Device (Dispositif)** \rightarrow **Management (Gestion)** \rightarrow **Weekly Schedule (Calendrier hebdomadaire)** pour définir un calendrier hebdomadaire pour l'UPS. Vous pouvez sélectionner **No Action (Aucune action), Shutdown (Arrêt), Restart (Redémarrage), 10-Second Test (Test de 10 secondes)** et configurer le jour et l'heure auxquels vous souhaitez que l'action soit exécutée.

A NELT	A 75	e pawer behi	nd competitivene	Insi	ghtPov	ver SM	IMP I	Pv6 fo	r UPS	Web	Ho Ho	me 🔂 Logout	English y
Monitor	Device	1 N N	ystem										
Management													
Configure	0	Device »	Management »	Weekly Sc	chedule								
Control	0	-	laskly Cabadul	2									
Weekly Schedule	0		Action		SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	Time	
Specific Schedule	0	1	No Action	¥							0	00:00	
Event Level	0	2	No Action	-							D	00:00	
		3	No Action									00:00	
		4	No Action									00:00	
		5	No Action								0	00:00	
		6	No Action									00:00	
							Submit	1					

Specific Schedule (Calendrier spécifique)

Accédez à **Device (Dispositif)** → **Management (Gestion)** → **Specific Schedule** (**Calendrier spécifique)** pour définir un calendrier spécifique pour l'UPS. Vous pouvez définir une date (MM/JJ/AAAA) et un horaire (hh:mm) spécifiques pour une action spécifique (Stop Action [Action d'interruption], Shutdown [Arrêt], Restart [Redémarrage], 10-Second Test [Test de 10 secondes] et Deep Battery Test [Test de batterie approfondi]).

	A 770	power behind c	InsightP	ower SNMP IPv6 for	UPS Web System Time : Mon 03/06	English w
Monitor	Device	Syste	m)			
Configure	0	Device » Mar	agement » Specific Schedul	10 C		
Control	0					
Weekly Schedule	0	Spec	fic Schedule Date(MM/DD/YYYY)	Time(hh:mm)	Action	
Specific Schedule	0	1	01/01/2000	00:00	Stop Action	
Event Level	0	2	01/01/2000	00:00	Stop Action	
		3	01/01/2000	00:00	Stop Action	
	- 1	4	01/01/2000	00:00	Stop Action	
	- 1	5	01/01/2000	00:00	Stop Action	
	- 1	6	01/01/2000	00:00	Stop Action	
	- 1	7	01/01/2000	00:00	Stop Action	
	- 1	8	01/01/2000	00:00	Stop Action	
	- 1	9	01/01/2000	00:00	Stop Action	
	- 1	10	01/01/2000	00:00	Stop Action	
				Submit		

Event Level (Niveau d'événement)

Accédez à **Device (Dispositif)** \rightarrow **Management (Gestion)** \rightarrow **Event Level (Niveau d'événement)** pour configurer un niveau d'événement. Si vous souhaitez recevoir une notification d'événement, veuillez vous reporter à la section *5-3-2 Notification* - *Alerte SNMP* et à la section *5-3-2 Notification - Serveur de messagerie*.

→ C ☆ ht	tp://192.1	68.1.100/	
A NEL	TA The	power behind competitiveness	🗄 Home 🚍 Logout English 💌
Monitor	Device	System	system time : won ostoo/2012 AM 08:04:49
Management			
Configure	0	Device > Management > Event Level	
Control	0	C Descriptional	
Weekly Schedule	0	Event Over temperature	
Specific Schedule	0	Level: Alarm 💌 Update	
Event Level	0		t konte
		Createroperature Recover from over temperature Power fail Power retore Output abnormal Recover from output abnormal Overload Recover from output abnormal Recover from overload Spass abnormal Recover from UPS shutdown Recover from UPS shutdown Charger back to normal UPS system of	Alarm Alarm Warning Warning Alarm Alarm Alarm Alarm Alarm Warning Warning Alarm Alarm Marm Alarm Warning Warning



5-3 System (Système)

Seul l'administrateur peut visualiser la page System (Système). Dans la catégorie System (Système), se trouvent deux éléments : Administration et Notification. Vous pouvez utiliser ces éléments pour modifier ou visualiser les réglages ou enregistrements pertinents du système. Voir ci-dessous pour plus de descriptions.

5-3-1 Administration

La page Administration comprend les neuf sélections suivantes : User Manager (Gestionnaire des utilisateurs, TCP/IP, Web, Console, FTP, Time Server (Serveur de temps), Syslog, Batch Configuration (Configuration de lot) et Upgrade (Mise à niveau).

User Manager (Gestionnaire des utilisateurs)

Le SNMP IPv6 prend en charge RADIUS. Cochez la case **Use RADIUS (Utiliser RADIUS)**, saisissez les informations requises, notamment Server (Serveur), Secret et Port (par défaut : 1812) et cliquez sur **Submit (Envoyer)** pour activer RADIUS. Vous pouvez définir les types de service pour Administrator (Administrateur), Device Manager (Gestionnaire des périphériques) et Read Only User (Utilisateur en lecture seule). Si RADIUS est désactivé, vous pouvez toujours gérer les éléments Account Name (Nom de compte), Password (Mot de passe) et Login Limitation (Limite de connexion) pour l'authentification locale.

A NEL	14	a couser bahind compatitivese	InsightF	ower SN	MP IPv6 for UF	PS Web	Home	Logout En	glish (w
Manutar	Thereire	System	**	_	_	5	ystem Time	: Mon 03/05/2012 /	M 08:44:
Administration		Notification							
User Manager	0	System » Administration	s User Manager	0					
тсрлр	0	User Manager							
Web	0								1
Console	0	Use RADIUS Serve	н	I 72	Secret		Port		
FTP	0	(51 chars	max.)	(3	2 chars max.)		1812		
Time Server	0			RFC28	65 Service Type:				
Syslog	0	Administ	rator	De	vice Manager		Read Only	User	
Batch Configuration	0	Login User Framed User Callback Login Callback Login Callback Framed Ortbound Administrative NAS Prompt Callback ASP Prompt Callback NAS Promp Callback ASP Prompt Callback Administration Callback Administration	st tve	Login User Framed Us Callback Lo Callback Fr Outbound Administrat NAS Promp Authenticat Callback Ni Callback Ac	er gin amed ve t s Only & Prompt iministrative	Login Us Framed I Callback Callback Outboun Administ NAS Pro Authentis Callback Callback Callback	er Jser Login Framed d ative mpt sate Only NAS Promp tk Administrati	t Ne	
				Loca	Authentication				
		Privilege	Accour (16 cha	nt Name rs max.)	Passwo (16 chars r	rd nax.)	Login	Limitation	
		Administrator	edmin				Only in Th Allow Any	is LAN	
		Device Manager	device	1			Only in Th Allow Any	IS LAN	
		Read Only User	user				Only in Th Allow Any	IS LAN	
					Submit				

• TCP/IP

Cette section permet à l'administrateur de configurer les paramètres du réseau local pour le SNMP IPv6.

A NELI	ГА 71	a power behind competitiveness	r SNMP IPv6 for UPS Web System Time : Mon 03/05/2012 AM 08:45:
Monitor	Devic	System	
Administration User Manager	0	System » Administration » TCP/IP	
TCP/IP	0	• ТСРЛР	► System
Web	0	TCP/IP Settings for IPv4	System
Console	0	DHCP Client: O Enable @ Disable IP Address: 172.16.187.223	Host Name: AIO-UPS
FTP	0	Subnet Mask: 255.255.254.0	System Leastien
Time Server	0	Gateway IP: 172.16.185.254	System Location,
Syslog	0	DNS IP: 172.16.1.86	Link
Batch Configuration	0	Search Domain: deltaww.com	Auto-Negotiation: Enable Speed: © 100M 0 10M
Upgrade	0	TCP/IP Settings for IPv6	Change the parameters in the Link group will cause the SM/P
	-	DHCP Client: Enable Disable	card to restart.
		IP Address: fe80: 230 abff fe26 t	
		Prefix Length: 64	Submit
		Gateway V6IP:	
		ONS VEP	

- Réglages TCP/IP pour IPv4
 - DHCP Client (Client DHCP): Activation/désactivation du DHCP. Si activé, le serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP au SNMP IPv6.
 - 2) IP Address (Adresse IP) : L'adresse IP est au format pointé.
 - 3) **Subnet Mask (Masque de sous-réseau) :** Masque de sous-réseau pour votre réseau.
 - 4) Gateway IP (IP de passerelle) : Adresse IP au format pointé pour la passerelle du réseau.
 - 5) **DNS IP (IP du DNS) :** Adresse IP au format pointé du serveur de nom de domaine.
 - 6) **Search Domain (Domaine de recherche) :** Si le nom d'hôte indiqué est introuvable, le système ajoute le domaine de recherche à votre nom d'hôte.
- Réglages TCP/IP pour IPv6
 - DHCP Client (Client DHCP): Activation/désactivation du DHCP. Si activé, le serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP au SNMP IPv6.
 - 2) IP Address (Adresse IP) : Adresse IPv6.



- 3) **Prefix Length (Longueur de préfixe) :** Longueur de préfixe pour l'adresse IPv6.
- 4) Gateway V6IP (IPV6 de passerelle) : Adresse IP pour la passerelle de réseau IPv6.
- 5) **DNS V6IP (IPV6 de DNS) :** Adresse IP pour le serveur de nom de domaine IPv6.
- System (Système)
 - 1) Host Name (Nom d'hôte) : Nom d'hôte du SNMP IPv6 sur le réseau.
 - 2) System Contact (Contact système) : Informations de contact du système.
 - 3) **System Location (Emplacement système) :** Informations d'emplacement du système.
- Link (Liaison)
 - 1) **Auto-Negotiation (Auto-négociation) :** Activation/désactivation de la négociation automatique du taux de transfert (10/100 Mbps).
 - Speed (Vitesse) : Si l'Auto-Négociation est désactivée, vous pouvez indiquer le taux de transfert.
 - 3) **Duplex :** Si l'Auto-Négociation est désactivée, vous pouvez indiquer le mode duplex.

Web

Cet élément permet à l'administrateur d'activer ou de désactiver les protocoles de communication HTTP/HTTPS.

Monitor System System Administration Kotification Viser Managar System × Administration × Web TCP/IP Image: System × Administration × Web Web Image: System × Administration × Ueb FTP Image: System × Administration × Ueb Time Server Image: Ueb Refresh Period: 10 Systog Submit		A 110	power behind competitiveness	InsightPower SNM	P IPv6 for UPS Web
Administration Notification User Manager System * Administration * Web TGP/IP Image: Control of the cont	Monitor	Device	System		
User Manager O TCP/IP O Web O Console O FTP O Time Server O Systog O Batch Configuration O	Administration		lotification		
TCP/IP Web HTTP: © Enable O Disable HTTPS: © Enable O Disable HTTPS: © Enable O Disable HTTP Port: 60 HTTP Port: 60 HTTP Port: 443 Web Refresh Period: 10 Seconds Submit Submit	User Manager	0	System » Administration »	Web	
Web O HTTP: Detable HTTP: Enable Disable HTTP: HTTP: Enable Disable HTTP: HTTP: Enable Disable HTTP: HTTP: Enable HTTP: Disable Update Perverse Update Perverse Web Refersh Period: 10 Submit Submit	тсрир	0	▶ Web		SSL Certificate
Console O HTTP Rot Bable O Isable O Isable HTTP Rot Bable O Isable O Isable HTTP Rot Bable O Isable O Isable O Isable HTTP Rot Bable O Isable O	Web	0	HTTP:	@ Enable O Disable	Certificate File (PEM format):
FTP O Time Server O Systop O Batch Configuration Seconds	Console	0	HTTPS: HTTP Port:	© Enable O Disable	Update the certificated file which is generated by opensial for
Time Server O Web Refresh Period: 10 Seconds Submit.	FTP	0	HTTPS Port	443	new SSL connections
Systog O Submit	Time Server	0	Web Refereb Rederi	10 011111	
Batch Configuration	Syslog	0	The Allesh Period.	in outling	Submit
	Batch Configuration	0			

- Web
 - 1) **HTTP**: Activation/désactivation de la connexion HTTP.
 - 2) **HTTPS :** Activation/désactivation de la connexion HTTPS.

- HTTP Port (Port HTTP) : Attribution d'un numéro de port HTTP (par défaut : 80).
- 4) **HTTPS Port (Port HTTPS) :** Attribution d'un numéro de port HTTPS (par défaut : 443).
- 5) Web Refresh Period (Délai d'actualisation du Web) : Intervalle d'actualisation du Web.

• SSL Certificate (Certificat SSL)

- 1) Afin d'assurer une sécurité de connexion entre le SNMP IPv6 si le poste de travail connecté, le certificat SSL peut être utilisé pour crypter et sécuriser l'intégrité des données de transmission.
- 2) Certificate File (Fichier de certificat) : Cet élément vous permet de remplacer votre propre fichier de certificat SSL. Le SNMP IPv6 prend en charge le format PEM généré par OpenSSL. Cliquez sur Choose File (Choisir fichier) pour télécharger un fichier de certificat.

Pour plus d'informations sur la génération d'un fichier de certificat SSL privé, veuillez vous reporter au **chapitre 7 : Dépannage Q12** ou visitez le site http://www.openssl.org/.

Console

Cet élément permet à l'administrateur d'activer ou de désactiver les protocoles de communication Telnet/SSH.

Monitor	Device	System	
Administration		Notification	
User Manager	0	System » Administration » Console	
TCP/IP	0	Console	Host Key
Web	0	Teinet: Enable Disable	DSA Key:
Console	0	Teinet Port: 23	Browse
FTP	0	SSH Port: 22	Browse
Time Server	0		Update the certificated files which are generated by opensish for new SSH connections.
Syslog	0		
Batch Configuration	0		Authentication Public Key
Upgrade	0		Public Key:
	-		Provide the public key for authentication. The public key can be



- **Telnet :** Activation/désactivation de la connexion Telnet.
- SSH/SFTP : Activation/désactivation de la connexion SSH/SFTP.
- **Telnet Port (Port Telnet) :** Attribution d'un numéro de port Telnet (par défaut : 23).

• **SSH Port (Port SSH) :** Attribution d'un numéro de port du protocole SSH (par défaut : 22).

• Host Key/Authentication Public Key (Clé d'hôte/Clé publique d'authentification) :

Cet élément vous permet de remplacer vos propres clés SSH. Le SNMP IPv6 prend en charge des fichiers de clé générés par OpenSSH, notamment les clés DSA, RSA et clés publiques d'authentification. Pour savoir comment générer les clés DSA, RSA et les clés publiques d'authentification pour SSH, veuillez vous reporter au *chapitre 7 : Dépannage Q13*. Vous pouvez utiliser cette page ou le protocole SFTP pour télécharger les fichiers de clé. Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au *chapitre 7 : Dépannage Q14*.

• FTP

Cet élément permet à l'administrateur d'activer ou de désactiver le protocole de communication FTP.

	TA TH	InsightPower SNMP IPv6 for UPS Web	Home Logout	English •
Monitor	Device	System		
Administratio	o	lotification		
User Manager	0	System » Administration » FTP		
тсрир	0	FTP		
Web	0	FTP: O Enable @ Disable		
Console	0	FTP Port: 21		
FTP	0	Submit		
Time Server	0			
Distan	0			

- FTP : Activation/désactivation de la connexion FTP.
- FTP Port (Port FTP) : Attribution d'un numéro de port FTP (par défaut : 21).

Time Server (Serveur de temps)

Vous pouvez régler manuellement l'heure et la date ou activer la synchronisation automatique de l'heure avec les serveurs SNTP. Veuillez noter que si le serveur SNTP ne répond pas, le journal des événements et le journal des données ne seront pas enregistrés, et ce même si le SNTP est activé.

	[2] 71	power behind competitiveness InsightPower 5	SNMP IPv6 for UPS Web System Time : Mon 63/66/2012 AM 06:46-0
Monitor	Device	System	
Administration		Notification	
User Manager	0	System » Administration » Time Server	
TCP/IP	0	System Time: @SNTP OManual	
Web	0	Simple Network Time Server	Manual
Console	0	Time Zone:	Set Current Time:
FTP	0	Primary Time Server:	Date 01/01/2000 (MM/DD/YYYY)
-		POOL NTP.ORG	Time 00:00:00 (hh:mm:ss)
time server	0	Secondary Time Server:	Control Republication and Control State
Syslog	0	JESSE-ZHUO-NB1	
Batch Configuration	0	Enable Daylight Saving (MM/DD):	Submit
Upgrade	0	From 04/01 to 11/01	

• Simple Network Time Server

- 1) **Time Zone (Fuseau horaire) :** Dans le menu déroulant, sélectionnez le fuseau horaire de la zone où se trouve le SNMP IPv6.
- Primary/ Secondary Time Server (Serveur de temps principal/secondaire) : Il est possible d'ajouter deux serveur de temps. Toutes les 60 minutes, le SNMP IPv6 se synchronise avec le premier serveur qui répond.
- Enable Daylight Saving (Activer l'heure d'été) : Cochez la case pour activer l'heure d'été. Pendant cette période, le SNMP IPv6 avance d'une heure.

Manual (Manuel)

Si un serveur de temps n'est pas accessible, vous pouvez toujours régler l'heure et la date manuellement. Veuillez noter qu'à chaque fois que vous redémarrez le module de réseau du SNMP IPv6, l'heure et la date sont rétablies selon les réglages précédemment définis.

Syslog

Syslog est utilisé pour enregistrer le journal des événements sur des serveurs Syslog distants. Cela n'affectera pas le journal des événements local. Après avoir activé Syslog, veuillez configurer une adresse IP de serveur. Vous pouvez configurer simultanément jusqu'à quatre serveur Syslog.



ANEL	TA 714	power behind competitiveness	Home Clogout English v
Monitor	Device	System	system Time : Non 03/06/2012 AM 08:46;1
Administration		Notification	
User Manager	0	System » Administration » Syslog	
торир	0	> Syslog	
Web	0	Syslog: O Enable @ Disable	
Console	0	Syslog Server 1:	
FTP	0	Syslog Server 3:	
Time Server	0	Syslog Server 4:	
Syslog	0	(*****)	
Pater Castle ratios	0	Submit	

Batch Configuration (Configuration de lot)

Le SNMP IPv6 prévoit une fonction de configuration de lot afin de permettre un paramétrage rapide et simple sur plusieurs dispositifs SNMP. Vous pouvez dupliquer les réglages en exportant les fichiers de configuration à partir du SNMP IPv6 précédemment configuré avec succès, et en important les fichiers de configuration sur d'autres dispositifs.



• System Configuration (Configuration système)

L'élément **System Configuration (Configuration système)** comprend des réglages enregistrés dans les onglets **Device (Dispositif)** et **System (Système)**. Pour télécharger un fichier de configuration, il suffit de cliquer sur **Download (Télécharger)**. Pour télécharger un fichier de configuration, cliquez sur **Choose file (Choisir fichier)**, sélectionnez le fichier que vous souhaitez télécharger, puis cliquez sur **Upload (Télécharger)**.

NOTE

Si l'adresse IP est statique et si vous souhaitez copier les réglages vers d'autres dispositifs sur le même réseau local, vous devez supprimer manuellement la ligne suivante **IP=xxx.xxx.xxx** à la section [System] du fichier de configuration exporté. Vous pouvez ouvrir le fichier de configuration avec un éditeur de texte tel que Notepad ou WordPad. Pour modifier/attribuer une adresse IP au SNMP IPv6, consultez le **chapitre 4 : Configurations système**.

SNMP Configuration (Configuration SNMP)

L'élément **SNMP Configuration (Configuration SNMP)** comprend des réglages enregistrés dans l'onglet **Notification**. Pour télécharger un fichier de configuration, il suffit de cliquer sur **Download (Télécharger)**. Pour télécharger un fichier de configuration, cliquez sur **Choose File (Choisir fichier)**, sélectionnez le fichier que vous souhaitez télécharger, puis cliquez sur **Upload (Télécharger)**.

NOTE F

Si vous avez besoin de modifier les lignes de commande, veillez à ne pas supprimer les lignes inchangées. Elles doivent rester telles quelles afin de garantir l'intégrité du fichier de configuration.

Upgrade (Mise à niveau)

La page Upgrade (Mise à niveau) présente la version actuelle du microprogramme du SNMP IPv6. L'administrateur peut utiliser cette page pour mettre à niveau le microprogramme du SNMP IPv6. Cliquez sur **Choose file (Choisir fichier)**, sélectionnez le fichier que vous souhaitez télécharger, puis cliquez sur **Upload** (**Télécharger**). Le processus de mise à niveau prend environ une minute.





5-3-2 Notification

La page Notification comprend les cinq éléments suivants : SNMP Access (Accès SNMP), SNMPv3 USM (Gestion des sessions utilisateur SNMPv3), SNMP Trap (Alerte SNMP), Mail Server (Serveur de messagerie) et Wake On LAN (Eveil par appel réseau).

SNMP Access (Accès SNMP)

	TA 70	he power setting comparison and the state of
Monitor	Devic	ce System
Administratio	n	Notification
SNMP Access	0	System » Notification » SNMP Access
SNMPv3 USM	0	> SNMP Access
SNMP Trap	0	Port Configuration MIB
Mail Server	0	SNMP Server Port: 161 Submit. Download MIB: UPSy4 UPSy5 Sensor RFC1628
Wake On LAN	0	NM/S List
		Allowed NMS IP, 0.0.0.0 Process 0.0.0 receive the StatP packets from any host. Community String: public Access Level: Read Only (m) (Add: Update)
		NMS IP Community Access Level
		1 0.0.0 public Read Only

Le SNMP IPv6 prend en charge le protocole SNMP et le NMS (Network Management System) SNMP, communément utilisé pour contrôler les périphériques de réseau lors de situations nécessitant une attention administrative. Afin d'empêcher tout accès non autorisé, vous pouvez indiquez les adresses IP du NMS autorisés, leurs chaînes de communauté respectives et les niveaux d'accès. Vous pouvez saisir jusqu'à 256 adresses IP.

Si l'adresse IP **0.0.0.0** figure dans la liste, la restiction d'accès IP NMS est ignorée. Le SNMP IPv6 contrôle la chaîne de communauté afin d'identifier le niveau d'accès et l'autorisation selon vos réglages.

SNMPv3 USM (Gestion des sessions utilisateur SNMPv3)

Le SNMPv3 présente des fonctions telles que le cryptage de paquets et l'authentication afin d'accroître la sécurité. Le SNMPv3 USM (User Session Management, Gestion des sessions utilisateur) vous permet d'attribuer huit noms d'utilisateur dont les droits d'accès sont accordés via le protocole SNMPv3. Vous pouvez également définir les éléments suivants : Security Levels (Niveaux de sécurité), Auth Passwords (Mots de passe d'authentification, Priv Passwords (Mots de passe privés) et Access Levels (Niveaux d'accès).

	Ά 75	e power behind competitiveness	InsightPower S	NMP IPv6 for UP	S Web	ime : Mon 03/05/2012 AM 08:47
Administration	Device	System				
SNMP Access	0	System = Notification = SN	IMPv3 USM			
SNMPv3 USM	0	► SNMPv3 USM				
SNMP Trap	0	Auth Protocol: MD5		Context Name: cn1027		
Mail Server	0	Priv Protocol: CBC-	DES			
Wake On LAN	0	User Name (16 bytes max.)	Security Level	Auth Password (>= 8 bytes)	Priv Password (>= 8 bytes)	Access Level
		1	noAuth, noPriv 💌			Read Only .
		2	noAuth, noPriv 💌			Read Only
		3	noAuth, noPriv M			Read Only
		4	noAuth, noPriv +			Read Only
		5	noAuth, noPriv 💌			Read Only
		6	noAuth, noPriv +			Read Only -
		7	noAuth, noPriv v			Read Only -
			noAuth noPriv			Read Only In

SNMP Trap (Alerte SNMP)

L'alerte SNMP prévient les utilisateurs de l'apparition d'événements dans l'environnement contrôlé. Pour activer les alertes SNMP, vous devez ajouter les adresses IP cibles à la liste des IP cibles. Renseignez les éléments suivants : Community String (Chaîne de communauté), Trap Type (Type d'aalerte), MIB (Base d'information de gestion), SNMPv3 User Name (Nom d'utilisateur du SNMPv3), Trap port (Port d'alerte), Event Level (Niveau d'événement), SNMP Port (Port SNMP) pour ShutdownAgent, puis cliquez sur **Add (Ajouter)**. Si vous souhaitez mettre à jour ou supprimer une adresse IP cible, indiquez l'adresse IP dans la liste des IP cibles, puis cliquez sur **Update (Mettre à jour)** ou **Delete (Supprimer)**.

Monitor Dense System Administration System System SNAP Access System System SNAP Access SNAP Trap Image IP: [172,16,166,78 Community String: public Mail Server Target IP: [172,16,166,78 Community String: public Mill: [UPSv4 w] Mail Server SNAP You Server Mill: [UPSv4 w] Mill: [UPSv4 w] SNAP You Server SNAP You Server SNAP You Server SNAP You Server Wake On LAN SNAP You Server SNAP You Server SNAP You Server SNAP You Server Target IP: Community Port for ShutdownAgent 2012 w SNAP You Server SNAP You Server 1 172,16,166,78 public 112 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012 2 172,16,166,73 public 112 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012 2 172,16,168,102 public 112 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012 2 172,16,168,102 public 112 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012	ANEL	TA			InsightPo	ower S	NMP II	Pv6 for	UPS Web	tom tom	e 🔁 Logout English 💌
Note System Administration Notification = SNMP Trap SNMP Access System = Notification = SNMP Trap SNMP Access System = Notification = SNMP Trap Mail Server • SNMP Trap Target List	ACC INCL	ILI Th	power per	tind competitiveness						System 1	Time : Mon 03/05/2012 AM 08:47:1
SNMP Access SNMP Community Port MB Type Event Level SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type IP 5 Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type IP 5 Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type IP 5 Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type IP 5 Type is SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type IP 5 Type IP 5 Type IP 5 Type 1 SNMP 3 User Trapet IP Community Port MB Type IP 5 Type IP 5 Type 1 SNMP 3 User Trapet IP 5 Type 1 SNMP 3 User Trapet IP 5 Type 1 SNMP 4 VI SNM5 Type 1 SNM5 5	Administration	Device	Notificatio	System m							
SNMP/3 USM SNMP Trap SNMP/3 USM SNMP Trap SNMP/3 USM Taget IP: 172.16.186.78 Community Sving: public Target IP: 172.16.186.78 SNMP Community Prot SNMP Port for SNutdownAgent 2012 Target IP Target IP Community Port SNMP Port for SNutdownAgent 2012 Target IP Community Port SNMP Port for SNutdownAgent 2012 Target IP Community Port SNMP Port for SNutdownAgent 2012 Target IP Target IP Community Port SNMP Port for SNutdownAgent 2012 Target IP SNMP Port SNMP	SNMP Access	0	System	» Notification » SN	MP Trap						
SNMP Trap Mail Server Mail Server Trap Type: [3NMP/1 w] Trap Type: [3NMP/1 w] Mill: [UB9/4 w] StMP Ya User Name: Trap Type: [3NMP/1 w] Trap Port: 162 Trap Port: 162 StMP Ya User Name: Trap Port: 162 StMMP Port for ShutdownAgent: 161 Target IP Community Port for ShutdownAgent: 161 Target IP Community Port Mills Type Event Level ShiMP/3 User Traget IP Community Port Mills Type Event Level ShiMP/3 User Traget IP Community Port Mill UPB/4 v1 ShiMP/3 User Traget IP Community Port Mill UPB/4 v1 ShiMDPort 2012 Traget IP Community Port Mill UPB/4 v1 ShiMDPort 2012 Traget IP Community IPD/4 v1 ShindownAgent 2012 Traget IP Traget IP Community Port Mill UPB/4 v1 ShindownAgent 2012 	SNMPv3 USM	0		SNMP Trap Targe	t List						
Mail Server Mail Server Target IP: 172:16:186.78 Community String: public Trap Type: [SNLRPV1] w MBI: [UPSv4] w SNLMP Joser Name: Trap Port: 162 The User Name must match with the same Reld in the serve Reld in the source Reld in the source relation of the sour	SNMP Trap	0									
Trap Type: SMIPY3 W MB: UPBv4 W Walke On LAN SMIPY3 User Name: Trap Port: Trap Port: SMIPY3 User Name: Trap Port: Trap Port: Trap Port: SMIPY3 User Name: SMIPY3 User Name: Trap Port: Trap Port: SMIPY3 User Name: SMIPY3 User Name: Trap Port: Trap Port: SMIP Port to the Value Name: SMIPY3 User Name: SMIP Port to the Value Name: Images IP Community Port: MIB: Images IP Community Port: StudiounAgent: Images IP Community Port: StudiounAgent: Images IP	Mail Capier			Tan	get IP: 172.16.18	6,78		c	Community String:	public	
Wake On LAN Wake On LAN Wake On LAN Wake On LAN SNMP Or Law Trap Port: 162 Trap Port: 162 Trap User Name: Trap Port: 162 Trap User Name: Trap Port: 162 Trap User Name: Trap Port: 162 SNMP Port for ShutdownAgent 2012 Traps IP Community Port MIB Type Event Level ShutdownAgent 2012 Traps IP Traps IP Community Port MIB Type Event Level ShutdownAgent 2012 Traps IP T	man gerver	~		Trap	Type: SNMPv1	(*			MIB:	UPSv4	X
The User Name must match with the same field in the Event Level: [ShutdownAgent 2012] ShutP/2 USM faste ShutP Port for ShutdownAgent: [16] Target IP Community Port MIB Type Event Level ShutBownAgent 1 172:16:166:78 public 162 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012 2 172:16:166:102 public 162 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012 3 172:16:166:102 public 162 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012	Wake On LAN	0		SNMPv3 User I	Name:				Trap Port:	162]
SNMP Port for ShutdownAgent: 161 Add: Update: Delete: Target IP Community Port MIB Type Event Level SNMPV3 User 1 172.16.166.78 public 162 UP9v4 v1 ShutdownAgent 2012 2 172.16.166.10 public 162 UP9v4 v1 ShutdownAgent 2012 3 172.16.165.12 public 162 UP9v4 v1 ShutdownAgent 2012			The SN	User Name must mi MPv3 USM table.	atch with the same	e field in th	•		Event Level:	Shutdow	nAgent 2012 💌
Add Update Delete Target IP Community Port MIB Type Event Level SNMPv3 User 1 172.16.186.78 public 162 UPSv4 v1 SnutdownAgent 2012 2 172.16.186.10 public 162 UPSv4 v1 SnutdownAgent 2012 3 172.16.186.12 public 162 UPSv4 v1 SnutdownAgent 2012							SI	MP Port for	ShutdownAgent:	161	
Target IP Community Port MIB Type Event Level SNMPv3 User 1 172.16.186.78 public 162 UP8v4 v1 SnutdownAgent 2012 2 172.16.186.10 public 162 UP8v4 v1 SnutdownAgent 2012 3 172.16.186.12 public 162 UP8v4 v1 SnutdownAgent 2012		- 1				Add	Updat	e Delete			
1 172.16.186.78 public 162 UP9v4 v1 ShutdownAgent 2012 2 172.16.186.10 public 162 UP9v4 v1 ShutdownAgent 2012 3 172.16.186.132 public 162 UP9v4 v1 ShutdownAgent 2012		- 1		Target IP	Community	Port	MIB	Туре	Event Leve	0.1	SNMPv3 User
2 172.16.186.10 public 162 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012 3 172.16.186.132 public 162 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012			1	172.16.186.78	public	162	UPSV4	v1	ShutdownAgent	2012	
3 172.16.186.132 public 162 UPSv4 v1 ShutdownAgent 2012			2	172.16.186.10	public	162	UPSv4	¥1	ShutdownAgent	2012	
			3	172.16.186.132	public	162	UPSv4	v1	ShutdownAgent:	2012	



NOTE 📝 S Le SNMP IPv6 prend en charge les alertes SNMPv1, SNMPv2c et SNMPv3 afin de satisfaire la plupart des environnements des clients. Si vous sélectionnez l'alerte SNMPv3, veuillez indiguez un nom d'utilisateur du SNMPv3 USM. Vous pouvez utiliser Event Level (Niveau d'événement) pour définir les notifications d'événements à envoyer aux adresses IP cibles. Cing niveaux d'événements sont indiqués comme suit : • None (Aucun) : Aucune notification d'événement n'est envoyée à l'adresse cible. • Information : Toutes les notifications d'événement sont envoyées à l'adresse cible. • Warning (Avertissement) : Les notifications d'avertissement et d'alarme sont envoyées à l'adresse cible. • Alarm (Alarme) : Seules les notifications d'alarme sont envoyées à l'adresse cible. • ShutdownAgent : Toutes les notifications d'événement sont envoyées à l'adresse cible et vous pouvez accéder à Monitor (Moniteur) -> Information -> ShutdownAgent pour visualiser les infor-

Vous pouvez accéder à **Device (Dispositif)** \rightarrow **Management (Gestion)** \rightarrow **Event Level (Niveau d'événement)** pour modifier le niveau d'événement.

Mail Server (Serveur de messagerie)

mations d'arrêt de vos ordinateurs.

Monitor	Device	System	System Time : Mon 03/05/2012 AM 08:47:
Administratio	in i	Notification	
SNMP Access	0	System » Notification » Mail Server	
SNMPv3 USM	0	Mail Server Configuration	
SNMP Trap	0		
Mail Server	0	SMTP Server Name or IP:	(51 bytes max.)
Wake On LAN	0	Account:	(32 bytes max.) (16 bytes max.)
		M	all List
		Receiver name@company.com Event Level: None v Add	Testemal
		Receiver	Event Level
		1 name@company.com	None

Vous pouvez configurer un serveur SMTP et indiquer une liste de destinataires de messagerie qui recevront des notifications à l'apparition d'événements. Vous pouvez saisir jusqu'à 256 destinataires.

Si un serveur DNS est indisponible dans le réseau, vous devez attribuer manuellement une adresse de serveur SMTP pour activer le système de notification par messagerie.

• SMTP Server Name or IP (Nom de serveur ou IP du SMTP)

Si un nom d'hôte est renseigné, l'élément **DNS IP (IP de DNS)** doit être complété dans **TCP/IP**. Veuillez vous reporter à la section *5-3-1 Administration - TCP/IP*.

• Account (Compte)

Compte de connexion du serveur de messagerie.

• Password (Mot de passe)

Mot de passe de connexion du serveur de messagerie.

• Receiver (Destinataire)

Adresses e-mail des destinataires.

• Event Level (Niveau d'événement)

Sélectionnez le niveau d'événement pour lequel, lorsqu'il apparaît, une notification par e-mail est envoyée au destinataire correspondant.

- 1) **Information :** Toutes les notifications d'événement sont envoyées à l'adresse cible.
- 2) **Warning (Avertissement) :** Les notifications d'avertissement et d'alarme sont envoyées à l'adresse cible.
- 3) Alarm (Alarme) : Seules les notifications d'alarme sont envoyées à l'adresse cible.



Wake On LAN (Eveil par appel réseau)

La fonction Wake On LAN (Eveil par appel réseau) peut démarrer les ordinateurs clients depuis le réseau avec une adresse MAC. Il est possible de configurer jusqu'à 256 adresses MAC. La configuration peut éveiller les ordinateurs clients après restauration de l'alimentation ou après démarrage du SNMP IPv6.

A NELT	A 754	power behind	competiti	Insight	Power SNMP	IPv6	for UP	S Web	Home	Logout English .
Monitor	Device	Sys	tem							
Administration	-	Notification								
SNMP Access	0	System » N	otificatio	n » Wake On LAN						
SNMPv3 USM	0	> wo	L Host L	st						
SNMP Trap	0			Title	None					
Mall Server	0		M	AC (101-101-101-101-101-101)	00-00-00-00-00					
Wake On LAN	•			Delay Wake Up Condition	0 minute(s) Power Restore D Add	System	Startup			
		E	Title		MAC		Delay	Res	tore	Startup
		1	None	00-00	-00-00-00-00		0	Ň	lo	No

Chapitre 6 : Mise à niveau du microprogramme du dispositif SNMP

Avec le programme EzSetting fourni, vous pouvez réaliser en toute simplicité une mise à niveau du microprogramme sur vos périphériques SNMP par réseau local. Veuillez vous reporter aux instructions suivantes.

and the second second second						LAN
Press "Discover" button to search all of the SNMP devices in the LAN.					172.16.186.104	
Then select of before to do	ne of device in the that please provide	"Device List" w the account na	hich you would me and passw	d like to confi rard by press	gure or upgrade it. But ing the "Modify" button.	Subnet:
Configuration	n" is used to setup 1	he IP address,	netmask, ena	ble or disable	Configuration	172.16.186.0
networking si	ervices					IPv4 Mask / IPv6 Prefix lengt
"Upgrade" bu the single set	tton is used to load ected device. (Ionor	the device firm the checkbo	ware file ther	h transmit it t	0 Upgrade	255.255.254.0
						Add an new nem of SNMP devi to the Device List manually. Modify Set the account and password
						for the selected device.
						Remove
<					3	Remove the selected device from the Device List.
Select All	Deselect All					
The second se						

Etape 1 Le masque de sous-réseau vous permet de définir la plage de détection du dispositif dans les sous-réseaux spécifiés. Assurez-vous que le dispositif SNMP que vous souhaitez mettre à niveau figure dans le sous-réseau indiqué. Dans le cas contraire, modifiez le sous-réseau et le masque de sous-réseau.



Etape 2 Cliquez sur Discover (Détection). Une liste des dispositifs SNMP apparaîtra.

Press "Discove	r" hutton to search a	all of the SNM	P devices in t	he I AN	Discover		LAN
S					Liscover		172.16.186.104
Then select or before to do the	ne of device in the "C nat please provide th	evice List" wi e account na	nich you wouli me and passv	d like to con vord by pres	figure or upgrade it ising the "Modify" b	utton.	Subnet:
Configuration	" is used to setup the	e IP address,	netmask, ena	ible or disab	le Confin ratio		172.16.186.0
networking se	rvices				Zoringorauor		IPv4 Mask / IPv6 Prefix length
"Upgrade" but	ton is used to load th	e device firm	ware file ther	n transmit it	to Upgrade		255.255.254.0
172.016.186.16 172.016.186.23 172.016.186.05	1 EMS1 5 PDU1 3 PDU2		77777777 77777777 77777777	01.11.02 01.11.0g 01.11.0g	EMS2000000 PDU1113 PDU1113	00 00	Add an new item of SNMP devic to the Device List manually.
172.016.186.16	1 EMS1 5 PDU1		?????????? ?????????	01.11.02	EMS2000000 PDU1113	00	Add an new item of SNMP devic
172.016.186.05	3 PDU2		*****	01.11.0g	PDU1113	00	to the Device List manually.
172.016.186.13	2 INSIGHTPOW		77777777	1.16h	GES-10281120	00	Modify
			101020145.)	697601	10056820200284		Set the account and password for the selected device.
							Remove
						>	Remove the selected device
Select All	Deselect All						non ve conce clos
Select Mil	Ceseier? Mil						

Etape 3 Sélectionnez un dispositif dans la liste des périphériques, cliquez sur **Modify** (**Modifier**) et renseignez le compte et le mot de passe administrateur.

IMP Device Ac	dress	
IP Address:	172 . 16 .	186 . 234
	Administrator A	ccount
Account:	admin	Default: admin
Deserved	******	Default: password

Etape 4 Cliquez sur **Upgrade (Mise à niveau)**. La boîte de dialogue de mise à niveau apparaît. Cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour sélectionner un fichier binaire de microprogramme valable. Vérifiez la version du microprogramme indiquée dans File Information (Informations fichier), puis cliquez sur **Upgrade Now (Mettre à niveau maintenant)** pour continuer.

Upgrade	
Select Firmware File Firmware File Name:	Browse
File Information:	
Upgrade Now	Exit

Etape 5 Le processus de mise à niveau prend environ 20 secondes.

Upgrading Now	

Etape 6 Une fois la mise à niveau effectuée, la boîte de dialogue suivante apparaît. Le dispositif prend environ 1 minute pour redémarrer.

EzSetting	
Upgrade OK! Now the SNMP/Web devi	ce is rebooting.



Q1. Comment configurer un serveur SNTP sur mon poste de travail pour synchroniser le SNMP IPv6 ?

Pour activer les services SNTP dans Windows XP, allez sur Start (Démarrer) \rightarrow Control Panel (Panneau de configuration) \rightarrow Add/Remove Programs (Ajout/Suppression de programmes) \rightarrow Add/ Remove Windows Components (Ajouter ou supprimer des composants Windows) \rightarrow Networking Services (Services de mise en réseau) \rightarrow contrôlez Simple TCP/ IP Services (Services TCP/IP simplifiés) \rightarrow OK. Pour activer la sự chronisation de l'heure, vous devez paramétrer les adresses du serveur de temps SNTP dans Time Server (Serveur de temps). Veuillez vous reporter au *chapitre* 4: Configurations système.

Q2. Comment s'assurer que la liaison entre le SNMP IPv6 et l'UPS est établie ?

Si la liaison entre le SNMP IPv6 et l'UPS est correctement établie, le voyant LED jaune clignote rapidement. Dans le cas contraire, contrôlez que le réglage de l'identifiant du dispositif sur le SNMP IPv6 et l'UPS est cohérent.

C:\>ping 172.16.186.230 Test de ping 172.16.186.230 avec 32 octets de données : Réponse de 172.16.186.230 : octets=32 temps=2 ms TTL=64 Réponse de 172.16.186.230 : octets=32 temps=2 ms TTL=64 Réponse de 172.16.186.230 : octets=32 temps=4 ms TTL=64 Statistiques du test ping pour 172.16.186.230 : Paquets : Envoyés = 4, Reçus = 4, Perdus = 0 (0 % de perte), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 2 ms, Maximum = 4 ms, Moyenne = 2 ms C:\>

Q3. Je peux accéder à l'InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web, mais je ne peux pas me connecter.

Contrôlez les adresses IP du SNMP IPv6 et du poste de travail sur lequel vous tentez de connecter. Par défaut, ils doivent être dans le même réseau local, de sorte que vous puissiez vous connecter via l'interface Web. Vous pouvez activer les connexions externes pour résoudre ce problème. Pour ce faire, lancez Ez-Setting et définissez l'élément User Limitation (Limite utilisateur) sur Allow Any (Autoriser tous), comme illustré ci-dessous.

system menuncauc	n	IPv4		
*Host Name(NetB)	OS): INSIGHTPOWER	BOOTP/DHCP Client:		
System Conta	ctor:	*IP Address:	172 .	16 . 186 . 241
System Loca	tion:	*Subnet Mask:	255 . 2	255 . 254 . 0
		Gateway IP:	172 .	16 . 186 . 254
Oate/Time	anual	DNS IP:	172 .	16 . 1 . 86
Time Zone: GMT	Dublin,Lisbon,Landon	IPv6		
*1st Time Server	Name or IP: POOL NTP OPC	DHCPv6 Client:	Enable	O*Disable
2nd Time Server Name or IP: Set Current Time: Date 01/01/2000 (WW/DD/YYYY)		*IP Address: FE80: *Prefix Length: 64	FE80::230:ABFF:FE25:E8ED	
			64	
		Gateway IP:		
	Time 00:00:00 (hh:mm:ss)	ONS IP:		
User Limitation		The second second second	(<u>1999</u>	
Administrato	: In The LAN O Allow Any	System Configuration		
Device Manage	In The LAN O Allow Any	HTTP Server:	Enable	Obisable
Read Only Use	In The LAN O Allow Any	Telnet Server:	Enable	Obisable
		HTTP Server Port:	80	
Reset to Default	QK Cancel	Telnet Server Port:	23	
	a second a static NO Address I and		. Contraction	

Q4. Je ne parviens pas à me connecter au SNMP IPv6 via son nom d'hôte, comment procéder ?

Si vous attribuez simplement une nouvelle adresse IP statique au SNMP IPv6, vous pouvez avoir besoin de rafraîchir la table NetBIOS, de sorte qu'elle corresponde au nouveau réglage. Bien que Windows mette à jour régulièrement sa table NetBIOS, vous pouvez la forcez manuellement à se rafraîchir en saisissant la commande suivante **nbtstat** –**R** dans l'invite de commande DOS. Vous pouvez ensuite vous connecter au SNMP IPv6 par son nom d'hôte. Assurez-vous également que le nom d'hôte attribué au SNMP IPv6 ne dépasse pas 16 octets.

Q5. Comment vérifier l'adresse IP de mon poste de travail ?

Pour Windows, veuillez entrer **ipconfig /all** dans l'invite de commande DOS. Pour UNIX, veuillez entrer **ifconfig** dans Shell. Vous devriez maintenant être en mesure de vérifier IP et MAC (adresse physique).

```
Adresse physique. . . . . . . . . . : 00-23-4D-A2-3A-2C
DHCP activé. . . . . . . . . . : Oui
Autoconfiguration activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. .: fe80::ad55:5b9b:74c6:e5fc%12 (Préférée)
Adresse IPv4. . . . . . . . . : 172.16.186.97 (Préférée)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.254.0
C:\>
```



Q6. Je ne parviens pas à effectuer un test ping sur le SNMP IPv6 depuis mon poste de travail, comment procéder ?

Si le SNMP IPv6 ne répond pas, vérifiez les éléments suivants :

- 1) Si le voyant LED vert du SNMP IPv6 est éteint, vérifiez que le câble réseau est correctement raccordé du SNMP IPv6 au routeur ou concentrateur.
- 2) Si le voyant LED vert est allumé, il se peut que l'adresse IP actuelle soit inaccessible. Attribuez manuellement une adresse IP valable au SNMP IPv6.
- 3) Si le voyant LED vert clignote et que (1) votre configuration réseau comprend un serveur DHCP, assurez-vous que le service DHCP fonctionne correctement ; (2) dans le cas contraire, assurez-vous que l'IP attribué n'est pas déjà pris sur le réseau. Veuillez noter que si la configuration actuelle n'est pas utilisable, le SNMP IPv6 réinitialisera les réglages IP par défaut (adresse IPv4 : 192.168.1.100/masque de réseau : 255.255.255.0/passerelle : 192.168.1.254).
- 4) Si le problème persiste, utilisez un câble réseau pour relier votre SNMP IPv6 au poste de travail. Effectuez un test ping de l'adresse IP statique ou par défaut du SNMP IPv6, selon vos configurations. Si une réponse de test ping est reçue avec succès, indiquant que le SNMP IPv6 fonctionne correctement, vérifiez votre équipement réseau. Si ce n'est pas le cas, contactez votre revendeur local ou un technicien pour demander de l'aide.

Q7. Je ne parviens pas à effectuer une commande d'obtention de SNMP, comment procéder ?

Veuillez vous reporter à la section **5-3-2 Notification** pour vérifier les réglages du SNMP. Assurez-vous que l'adresse IP du poste de travail est ajoutée à la liste IP NMS avec un accès en lecture ou en lecture/écriture. La chaîne de communauté sur le poste de travail et le SNMP IPv6 doivent correspondre.

Q8. Je ne parviens pas à effectuer une commande de configuration du SNMP, comment procéder ?

Veuillez vous reporter à la section **5-3-2 Notification** pour vérifier les réglages du SNMP. Assurez-vous que l'adresse IP du poste de travail est ajoutée à la liste IP NMS avec un accès en lecture/écriture. La chaîne de communauté sur l'ordinateur et le SNMP IPv6 doivent correspondre.

Q9. Je ne parviens pas à recevoir une alerte SNMP, comment procéder ?

Veuillez vous reporter à la section *5-3-2 Notification* pour vérifier les réglages d'alerte SNMP. Assurez-vous que l'adresse IP du poste de travail est ajoutée à la liste IP cible.

Q10. J'ai oublié le compte et le mot de passe administrateur, comment procéder ?

Vous pouvez réinitialiser le compte et le mot de passe administrateur via le mode texte. Veuillez vous reporter à la section **4-4 Configuration via port COM** pour établir une connexion par port COM avec le SNMP IPv6. Lorsque les informations de connexion sont demandées, renseignez **rstadmin** dans un délai de 30 secondes, puis appuyez sur **Entrée**. Le compte et le mot de passe administrateur sont maintenant réinitialisés aux valeurs par défaut (admin/password).

Q11. Comment activer IPv6 dans Windows XP?

Si vous utilisez Windows XP, veuillez activer IPv6 dans un premier temps (cliquez sur **START [Démarrer]** \rightarrow **RUN [Exécuter]**, puis entrez **ipv6 install**). Le SNMP IPv6 prend en charge IPv6 sans aucune configuration supplémentaire requise. Cependant, veuillez noter qu'IPv6 est automatiquement désactivé si une LLA (Local-link Address, Adresse de liaison locale) existe déjà sur le réseau local. Si le SNMP IPv6 obtient des enregistrements IPv4 et IPv6 depuis la résolution DNS, l'IPv4 est utilisé en tant qu'adresse principale pour le nom d'hôte en question.

Pour en savoir plus sur la compatibilité de l'IPv6, visitez IETF (http://tools. ietf.org/html) ou le programme IPv6 Ready Logo (http://www.ipv6ready.org).

Q12. Comment générer un fichier de certificat SSL privé (au format PEM) pour une connexion HTTPs ?

Afin d'assurer une sécurité de connexion entre le SNMP IPv6 et votre poste de travail, vous pouvez créer votre propre fichier de certificat SSL. Veuillez télécharger et installer l'OpenSSL Toolkit à l'adresse http://www.openssl.org. Lancez l'invite de command Shell ou DOS et entrez la commande suivante pour créer votre propre fichier de certificat :

```
openssl req -x509 -nodes -days 3650 -newkey
rsa:1024 -keyout cert.pem -out cert.pem
```

- Répondez aux questions. Continuez selon les indications fournies. Une fois terminé, un fichier intitulé cert.pem est créé dans le répertoire de travail actuel.
- 2) Téléchargez cert.pem sur l'InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web. Veuillez vous reporter à la section **5-3-1 Administration Web**.



Q13. Comment générer les clés DSA, RSA et les clés publiques pour SSH ?

Pour Linux :

- 1) Veuillez télécharger et installer OpenSSH à l'adresse http://www.openssl.org.
- 2) Lancez Shell et entrez les commandes suivantes pour créer vos propres clés (veuillez ignorer lorsqu'il vous est demandé de saisir la phrase secrète) :

```
DSA Key:ssh-keygen -t dsa
RSA Key:ssh-keygen -t rsa
```

 Téléchargez les clés DSA et RSA sur l'InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web. Veuillez vous reporter à la section *5-3-1 Administration – Console* pour plus d'informations.

Pour Windows :

- 1) Veuillez télécharger et installer PuTTY à l'adresse http://www.putty.org.
- 2) Exécutez puttygen.exe à partir du répertoire installé.
- Sélectionnez SSH-2 RSA dans la zone des paramètres et cliquez sur Key (Clé) → Generate key pair (Générer paire de clés) pour générer une clé RSA.
- Cliquez sur Conversions → Export OpenSSH Key (Exporter clé OpenSSH) et attribuez un nom de fichier à la clé RSA. Veuillez ignorer lorsqu'il vous est demandé de saisir la phrase secrète de la clé.
- 5) Sélectionnez SSH-2 DSA dans les paramètres et cliquez sur Key (Clé) → Generate key pair (Générer paire de clés) pour générer une clé DSA.
- 6) Cliquez sur Conversions → Export OpenSSH Key (Exporter clé OpenSSH) et attribuez un nom de fichier à la clé DSA. Veuillez ignorer lorsqu'il vous est demandé de saisir la phrase secrète de la clé.
- 7) Copiez la clé générée à partir de la zone de texte, collez-la dans un éditeur de texte et enregistrez en tant que fichier texte.

PuTTY Key Gener	ator				
le <u>K</u> ey Con <u>v</u> ersions Key	Help	d Loss On			
ssh-dss AAAAB3NzaC1kc3M HZB2o3Gr6Giwyx0J NkycVJ1G1I0sStWg AVALArkHQ1Ud+xafm	AAACAW(1256iHu9L+p) BMUGLY905200yDMY Klwa/GPDGh22ihJ8R7 i/DhvoSw1FsRx9AAAAg	lo_keys nie: BDwFIHHInBHMkLDg\ UsSeL3Wvlpuj4ahlg∆K BwgBSilvb0Y0XCOBJa BR5s/gzs0o0Cv/XMF	/7q4yg1R102T5E s6E 7X4F0zhW/11 wK1e2YCuLsAAA IN6vXFzeHyMC2		
Key fingerprint:	ssh-dss 1023 93:da:30:2a:bf:4e:ac:e3:d5:28:ca:9e:d9:52:eb:89				
Key comment	dsa-key-20110707				
Key passphrase:					
Confirm passphrase:					
Actions					
Generate a public/priv	vate key pair		Generate		
Load an existing private key file			Load		
Save the generated k	ey	Save pyblic key	Save private key		
Parameters					
Type of key to genera O SSH-1 (RSA)	ite: O SSH-2 <u>R</u> SA	💿 SSI	1-2 <u>D</u> SA		
Number of bits in a ge	merated key:		1024		

 Téléchargez les clés DSA/RSA et clés publiques sur l'InsightPower SNMP IPv6 pour UPS Web. Veuillez vous reporter à la section 5-3-1 Administration – Console pour plus d'informations.

Q14. Comment télécharger les fichiers de configuration/microprogramme/clé via SSH/SFTP ?

Pour configurer rapidement votre SNMP IPv6, vous pouvez télécharger les fichiers via SSH/SFTP. Le SNMP IPv6 importe automatiquement vos réglages après avior téléchargé les fichiers dans les répertoires en question. Veuillez vous reporter au tableau suivant :

Répertoire	Fichiers
\config_snmp	snmp.ini
\config_system	configure.ini
\ssh_dsa	Clé DSA
\ssh_rsa	Clé RSA
\ssh_pubkey	Clé publique
\upgrade_snmp	Package de mise à niveau du microprogramme SNMP IPv6 (binaire)
\upgrade_device*	Package de mise à niveau du microprogramme du dispositif (binaire)

*Apparaît sur les dispositifs spécifiques uniquement.



Téléchargez les fichiers dans les répertoires correspondants. Assurez-vous que les noms de fichier ne contiennent pas de caractères non anglais, afin d'éviter toute erreur de lecture. Ecrasez les fichiers existants si votre client SFTP vous le demande.

Q15. Comment tester le SNMPv3 dans Linux ?

Avant de pouvoir accéder à SNMP OID (identificateur d'objet) via le protocole SNMPv3, le tableau SNMPv3 USM doit être organisé. Veuillez vous reporter à la section *5-2-2 Notification – SNMPv3 USM* pour plus d'informations.

Pour tester le SNMPv3 dans Linux, lancez Shell et entrez la commande suivante :

```
snmpwalk -v 3 -u <user> -l authPriv -A <password>
-X <password> -n <context name> -t 3 <ip>
1.3.6.1.2.1.1.1.0
```

- -v:1 pour le SNMPv1, 3 pour le SNMPv3.
- -l : Suivent les niveaux de sécurité. Ces derniers sont : noAuthNoPriv, authNoPriv et authPriv.
- -u : Nom d'utilisateur attribué selon le tableau SNMPv3 USM.
- -A : Mot de passe Auth attribué selon le tableau SNMPv3 USM.
- -X : Mot de passe Priv attribué selon le tableau SNMPv3 USM.
- -n : Nom de contexte attribué selon le tableau SNMPv3 USM.
- -t : Délai d'expiration en secondes.
- <ip>: Adresse IP du SNMP IPv6.
- <oid> : Prochain SNMP OID disponible (par exemple 1.3.6.1.2.1.1.1.0). Veuillez vous reporter à la MIB RFC1213.

Annexe A : Spécifications

Modèle	InsightPower SNMP IPv6	
Entrée de puissance	12 Vdc	
Consommation électrique	2 watt (maximum)	
Connexion réseau	Connecteur enfichable RJ-45 (10/100 M)	
Physique		
Dimensions (I x P)	130 mm x 60 mm	
Poids	75 g	
Environnemental		
Température de fonctionnement	0 ~ 60 °C	
Température de stockage	-40 ~ 125 °C	
Humidité de fonctionnement	0 ~ 90 % (sans condensation)	

NOTE

* Reportez-vous à la plaque signalétique pour connaître la classe de sécurité.

* Toutes les spécifications sont modifiables sans préavis.



Annexe B : Garantie

Le Vendeur garantit que le présent produit, si celui-ci est utilisé conformément à toutes les instructions applicables, est exempt de défaut de pièce et main d'œuvre durant la période de garantie. Durant cette période, le Vendeur s'engage à réparer ou à remplacer, à sa seule discrétion, tout produit qui s'avérerait défectueux.

La garantie ne couvre pas l'usure normale ni les dommages résultant d'une installation, d'un fonctionnement, d'une utilisation, d'une maintenance impropres ou d'un cas de force majeure (p. ex. guerre, incendie, catastrophe naturelle, etc.). Cette garantie exclut en outre expressément tous les dommages consécutifs et indirects.

Un service de maintenance moyennant des frais est proposé pour les dommages survenus à l'issue de la période de garantie. Pour toute demande de maintenance, veuillez vous adresser directement au fournisseur ou au Vendeur.



AVERTISSEMENT : Chaque utilisateur doit s'assurer, avant toute utilisation, que l'environnement et les caractéristiques de charge sont sûrs et conviennent à l'installation et à l'utilisation du produit. Le manuel d'utilisateur doit être suivi attentivement. Le Vendeur ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie quant à l'adéquation ou au caractère approprié du produit pour une application spécifique.

