Configuration et installation des bips espions

Table des matières

Table des matières	1
Informations	1
Explications	1
Paramétrage et installation d'un socle	1
Composant du socle	2
Test d'intégration	6
Carte à jour	8

Informations

Les IP seront floutées.

Explications

Le bip espion est un dispositif essentiel permettant de contrôler le bon fonctionnement du système d'alerte. Il nous permet de vérifier si les bips des agents se sont bien déclenchés et d'enregistrer l'heure exacte de leur activation.

Cet élément joue un rôle crucial dans le système d'alerte, car des dysfonctionnements techniques surviennent régulièrement. Il constitue ainsi un premier indicateur pour diagnostiquer d'éventuels problèmes et orienter les investigations.

Au cours de mon alternance, j'ai été chargé d'installer l'ensemble des socles du département et de m'assurer qu'ils restent opérationnels.

Paramétrage et installation d'un socle

Les bips sont posés sur des socles. Ces socles font office de client et remonteront sur notre serveur à la fin du paramétrage.

Composant du socle

Le socle est composé :

- D'une alimentation 5V
- D'un câble RJ45
- D'une antenne de la bonne fréquence



Il faut brancher le socle au PC et lancer le logiciel Lantronix qui permet de trouver l'ip du socle.

Cantronic DeviceInstaller 4.3.0.3							
File Edit View Device Tools He	lp .						
PSearch 😂 Exclude 🌒 Assign IP							
E 🚰 Lantronix Devices - 1 device(s)	Туре	Name	Group	IP Address	Hardware Address	Status	
 B Connexion au réseau local (10.64.2 Connexion au réseau local (10.64.2 	Sec. XPort-03/04			x.x.x.x	00-20-44-EC-D7-FE	Unreachable	
<u>د ک</u>							
Ready							

Se connecter à l'interface web avec l'IP.

← → C	0 8	secure/ltx_conf.htm							
·관 Importer les marqu	ie-pages 🛠 Les plus visités 🌁	SDIS 33 🝊 Messagerie 🙋 UX 🔘 Annuaire 🐃 OCS Inventory 🖽 Administrator - Packet 👹 Introducii							
XPo	rf	LANTRONIX®							
4		Device Status							
Network									
Serial Tunnel									
Hostlist	Product Information								
Channel 1 Serial Sellinge	Firmware Version:	V7.0.0.3							
Connection	Build Date:	14-Jul-2021							
Email	Network Settings								
Trigger 1 Trigger 2	MAC Address:	00-80-A3-70-39-33							
Trigger 3	Network Mode:	Wired							
Configurable Pins	DHCP HostName:	< None >							
Apply Settings	IP Address:								
	Default Gateway:								
	DNS Server:	0.0.0.0							
Apply Defaults	MTU:	1400							
	Line settings								
	Line 1:	RS232, 57600, 8, None, 1, None.							

Aller dans l'onglet network pour changer les paramètres IP en fonction du centre dans lequel il va être installé.

~	Natural Sattingo
107 Natwork	Network Settings
Server	Network Mode: Wired Only V
Serial Tunnel	IP Configuration
Hostlist	O Obtain IP address automatically
Channel 1	Auto Configuration Methods
Serial Settings	POOTP: @ Facture O Directure
Connection	BOOTP. Enable Disable
Email Triagor 1	DHCP: Enable Disable
Trigger 1	AutoIP: Enable Disable
Trigger 3	DUODULathian
Configurable Pins	DHCP Host Name:
Apply Settings	 Use the following IP configuration:
	IP Address:
Apply Defaults	Subnet Mask:
	Default Gateway:
	DNS Server
	Ethernet Configuration
	Auto Negotiate
	Speed: 100 Mbps 10 Mbps
	Duplex: Full Half
	ОК

Paramétrer le serveur comme-ci :

XPo	
<u>ଜ</u>	Server Settings
Network	Canada Cantinum tion
Server	Server Connguration
Serial Tunnel	Enhanced Password: 🔘 Enable 🧿 Disable
Hostlist	Telnet/Web Manager
Channel 1	Password:
Connection	Retype Password:
Email	Advanced
Trigger 1	ARP Cache Timeout
Trigger 2	(secs): 600
Configurable Pins	TCP Keepalive (secs): 45
Apply Settings	Monitor Mode @ Bootup: 🧿 Enable 🔘 Disable
	CPU Performance Mode: O Low O Regular O High
Apply Defaults	HTTP Server Port: 80
	Config Server Port: 30718
	MTU Size: 1400
	TCP Re-transmission timeout (ms): 500
	OK

Rentrer l'IP du serveur avec son port pour que le socle s'y connecte.

	_	Hostlist Settings									
Server	Retry Setting	S									
Serial Tunnel	Retry C	Retry Counter: 3 Retry Timeout: 250									
Hostlist	Host Informa										
Channel 1 Serial Settings	nostinionia		Host Address	Port	No	Host Address	Port				
Connection			* * * *			nost Address					
Email	1					0.0.0	0				
Trigger 1	3	3	0.0.0	0	4	0.0.0	0				
Trigger 3	5	5	0.0.0.0	0	6	0.0.0.0	0				
Configurable Pins	- 7	, (0000		8	0000					
Apply Settings		l	0.0.0.0		_ `	0.0.0.0					
	9)	0.0.0	0	10	0.0.0	0				
	1	1	0.0.0.0	0	12	0.0.0.0	0				

Rentrer le mode de connection et faire « Apply Settings », le socle va redémarrer et le bip va passer en ok.

<u>ቆ</u>	Connection Settings
Network Server	Channel 1 Connect Protocol
Serial lunnel Hostlist Channel 1	Protocol: TCP V
Serial Settings Connection Email	Connect Mode Passive Connection:
Trigger 1	Accept Incoming: No
Trigger 2 Trigger 3	Password O Yes O No Start Character: 0x 0D (in Hex)
Apply Settings	Password: Modern Mode: None
Apply Seconds	Modem Escape Sequence Pass Through: O Yes O No RING: O Yes O No
	Endpoint Configuration: Local Port. 10001 Remote Port. 0 Auto increment Local Port for active connect Remote Host. 0.0.00
	Common Options: Telnet Com Port Cntri: Disable v Connect Response: Char Response v Terminal Name: Use Hostiist O Yes No
	Disconnect Mode On Mdm_Ctrl_In Drop: Ores ONo Hard Disconnect: Ores ONo
	Check EOT(Ctrl-D): O Yes O No Inactivity Timeout: 0 : 0 (mins : secs)

Test d'intégration

Une fois les paramètres et le redémarrage du socle. L'interface du bip va passer sur ok avec le nom du centre inscrit dessus.



Il faut maintenant aller sur le serveur pour voir s'il remonte bien.

Macau remonte avec le quadrigramme MACA 30.



Nous pouvons bien voir que l'historique des départs.

VEND 21	R 05	 Historique de MACAU Historique Profondeur 12 heures 1 jour 3 jours 		() Libre	De 08 à 09	mars 202 mars 202	5 20:02:26 •••	Rafraîchir Mettre à jour toutes les 10 secondes Exporter	×
CA	RC 23	Horodatage de l'évènement	RIC	Sous adresse	Centre	RSSI	Message		^
	*	09/03/2025 19:01:56	0337199	0	MACAU	-68	CODVSAV sur VSAV 01 M	MACA	
LACA UU	STHE 54	09/03/2025 19:01:56	0337818	0	MACAU	-69	EQVSAV SUF VSAV UT MA		-
	SAL	09/03/2025 19:01:55	0337212	0	MACAU	66-	CAVSAV SUF VSAV UT MA	CARDE DES CTPRES CHAUVES PAREMP	-
	~~~	09/03/2025 17:47:58	0337164	0	MACAU	-68	CDE SUF FGPSR UT MAC	N	- 1
LEPO		09/03/2025 17:47:58	0337203	0	MACAU	-68	EQID sur FGPSR 01 MAC	All	-
	-72	09/03/2025 17:47:57	033/202	0	MACAU	-69	EQID sur FGPSR 01 MAC	.A II	-
GE 52		09/03/2025 17:47:57	0337179	0	MACAU	-68	CDE sur FGPSR 01 MAC/	A	_
		09/03/2025 17:47:56	0337201	0	MACAU	-68	CATE sur FGPSR 01 MAG	CA 198 CHEMIN BOURGUIGNON LE PIAN-M	
	1	09/03/2025 17:47:55	0337176	0	MACAU	-68	COD1 sur FGPSR 01 MAG	CAIL	~
ANDE 51	MAF	24 enregistrements				0	Fermer		

# Carte à jour

Voici la carte avec tous les centres en ligne, quand un socle ne fonctionne pas, il passe en gris.

J'ai donc bien réussi cette mission et respecter les délais qui m'étaient imposés.

