

Envoyer des sms pas chers

CAPITOUL

27/06/2024 - Xavier Marty



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



“

Qu'est ce
que tu
veux ?



Besoin

- Envoyer un mail → recevoir un SMS

Problématique

- Être au courant de défaillances critiques de notre infrastructure
 - environnemental, machines critiques
- Être indépendant de l'infrastructure (ou du moins le plus possible)
 - partir du « badcase » → plus de liaison internet

→ Solution avec hébergement interne

“

Qu'est ce
qu'il
existe ?

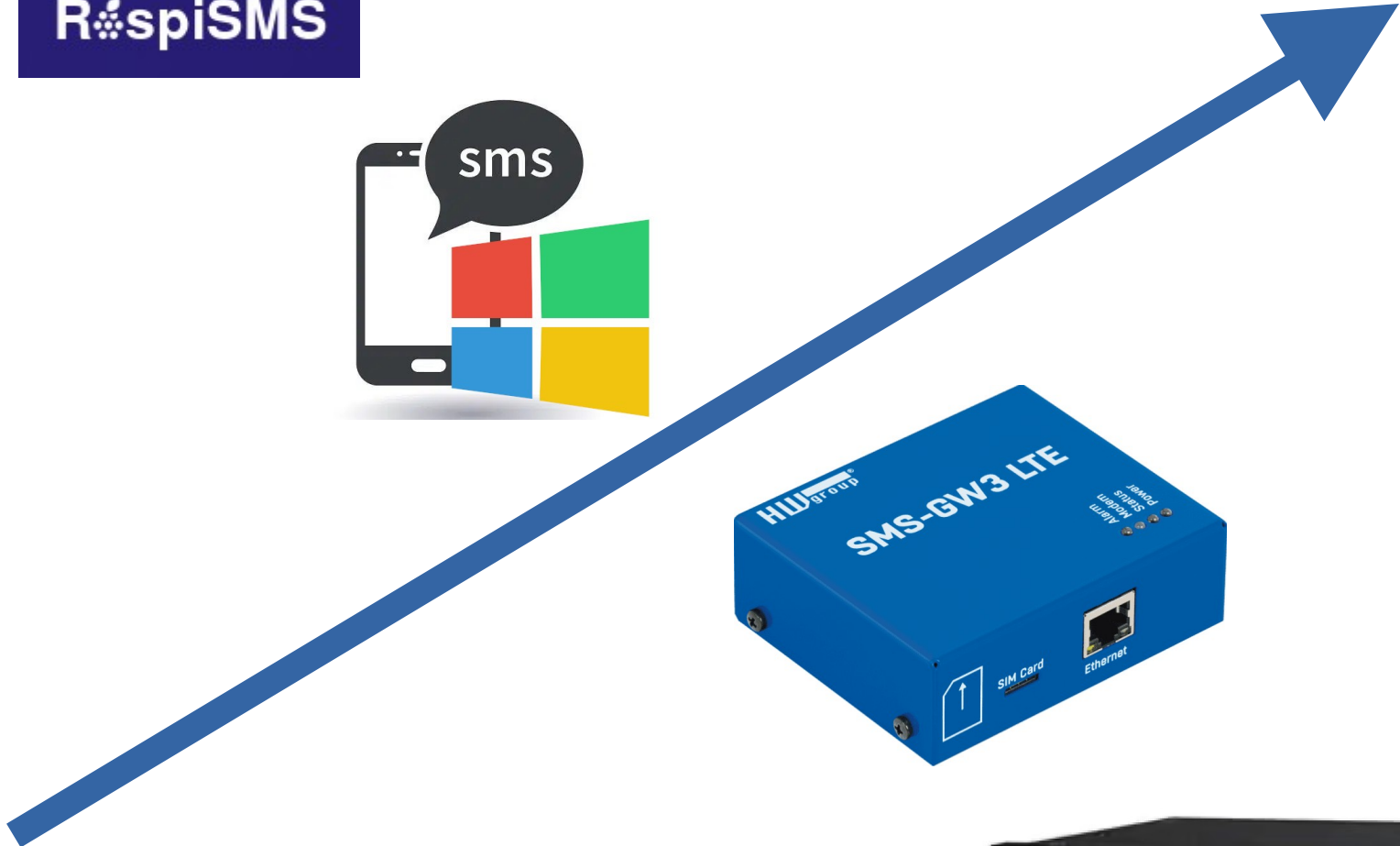


Quelle solution ?

RaspiSMS



PRIX



Solution pas chère



“

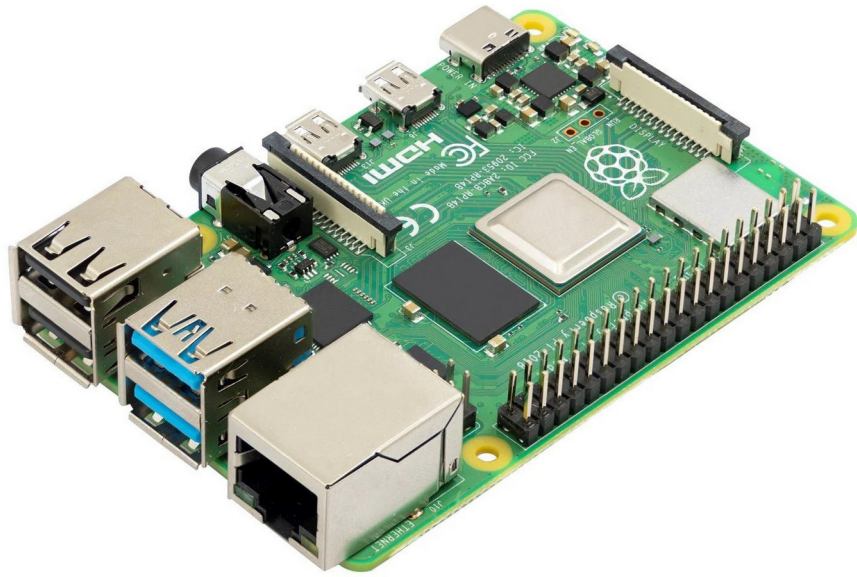
Qu'est ce
qu'il te
faut ?



Pi3 + SIM800



Pi4 + SIM7600



“

Comment
tu fais ça ?



Mise en oeuvre

- Raspi-config : activation du port hardware
- Ntp : configuration du temps
- Installation des outils
 - smstools
 - postfix
 - procmail
 - un peu de python
- Création d'un user et d'un fichier .procmailrc qui pointe vers le script d'envoi

Mise en oeuvre

- Script d'envoi en python (merci internet)
 - récupère le mail (postfix)
 - entête → destinataire
 - message → contenu
 - crée un fichier (smstools)
 - to → numéro de téléphone
 - texte → message

Supervision

▼ Notification Method

Notification Method HTML Email ▼

Enable synchronous delivery via SMTP

Smarthosts (required)

mon-petit-serveur.mondoma

Port

25

Match hosts fri iiv-tlse3.fr ▼


rang- 220 ▼

Match services Check_MK

Exclude services Check_MK Discovery

Supervision

13:24 4G 63%

←  UT3 CMK

Details:

jeudi • 06:06

Host: fri.....niv-tlse3.fr
(fri.....niv-tlse3.fr)
Service: Check_MK
Event: OK -> CRIT
Address: 172.....
Date / Time: Thu Jun 13 05:22:00 CEST 2024
Summary: [agent] Empty payload from controller at 172.....: 56(!), Got no information from host(!), execution time 10.8 sec
Details:

Host: fri.....niv-tlse3.fr
(fri.....niv-tlse3.fr)
Service: Check_MK
Event: CRIT -> OK
Address: 172.....
Date / Time: Thu Jun 13 05:37:42 CEST 2024
Summary: [agent] Success, execution time 18.6 sec
Details:

Parce qu'il faut broder...



Instant démo



“
Et
finalement
?”



Conclusion

- Bilan
 - Simple
 - Rapide
 - Pas cher
- Pour aller plus loin
 - Boîtier maison pour protection
 - GPS → synchro temps ?
- **Mais....**

Alors oui mais !

- Problématique de la coupure électrique de tout le quartier et qui coupe également les relais mobile !!!!
 - Oui, nous l'avons eu !!!
- Solution : double envoi ??
 - via passerelle locale + via passerelle externe
- Avec 2 PI, je peux faire de la redondance ;-)

→ A ETUDIER