**I/ Introduction.**

Dans ce modèle proposé, on redirige le flux d'un shell de vérification d'un CRON d'un SI vers un shell de notification mattermost.

A son tour, le shell de notification mattermost, en fonction des paramètres reçus, envoie les informations vers le canal mattermost adéquat.

**II/ Modèle de shell de notification mattermost.**

**1) Code source en bash du modèle.**

#!/bin/bash

**mattermost**=$(echo "**$mattermost**" | sed 's@é@\&#233;@g')

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/xxx-clef-générée-xxx"

JSON="{\

\"username\":\"**$USER\**",\

\"channel\":\"**$canal**\",\

\"text\":\"**$mattermost** \

\"}"

notification\_mm(){

curl -sS -o **$HOME/MATTERMOST/LOG/$(date +%Y-%m-%dT%H-%M-%S).log** -i -H \

'Content-Type:application/json;charset=utf-8' \

-d "$JSON" \

$HOOK

}

notification\_mm;

**2) Code source en bash du modèle avec webhook en https.**

#!/bin/bash

**mattermost**=$(echo "**$mattermost**" | sed 's@é@\&#233;@g')

HOOK="http**s**://mattermost.domain.com/hooks/xxx-clef-générée-xxx"

JSON="{\

\"username\":\"**$USER\**",\

\"channel\":\"**$canal**\",\

\"text\":\"**$mattermost** \

\"}"

notification\_mm(){

curl -sS -o **$HOME/MATTERMOST/LOG/$(date +%Y-%m-%dT%H-%M-%S).log** -i -H \

'Content-Type:application/json;charset=utf-8' \

**-k** -d "$JSON" \

$HOOK

}

notification\_mm;

**3) Commentaire du code source.**

Plusieurs variables sont mises en rouge dans le code source afin d'attirer notre attention.

Voyons et explicitons-en le détail et le fonctionnement.

La variable **$mattermost**.

La variable **$mattermost**: est une variable exportée par un cron de vérification exécuté antérieurement.

Autrement dit, les crons de vérifications des SI auront un rôle de père tandis que le shell de notification mattermost aura le rôle de fils.

C'est ici que l'export de la variable prend tout son sens.

Dans le cron de vérification "père", la variable mattermost contient le message de vérification à la fin des contrôles exécutés par le cron.

Cela se traduit dans le cron par une ligne tel que :

mattermost="récupération des flux de vérification du cron exécuté"

export mattermost

$HOME/MATTERMOST/mm.sh

Le shell de notification mm.sh "fils" récupère alors la variable exportée.

On peut transformer ouvrir la variable qui est exportée avec sed :

=$(echo "$mattermost" | sed 's@é@\&#233;@g')

Ici les accents aigus sont transformés en code html afin qu'ils s'affichent clairement dans le canal mattermost. D'autres modifications ultérieures peuvent être apportés pour que le shell de notification mattermost transforme correctement les caractères afin qu'il soient clairement visible dans le canal mattermost ou le message est diffusé.

La variable **$USER:**

La variable $USER est reprise ici pour indiquer quel est l’utilisateur émetteur de la notification mattermost dans la canal.

La variable **$canal:**

Cette variable est exportée du cron de vérification qui est exécuté. On émet dans tel ou tel canal en fonction des résultats d'exécution du cron.

Exemple : - Une erreur présente dans le flux de vérification d'exécution du cron, on redirige dans le canal mattermost des flux en erreur.

- Tout s'est bien déroulé lors de l'exécution du CRON, on redirige alors la notification vers le canal mattermost de flux valides.

Le fichier **$HOME/MATTERMOST/LOG/$(date +%Y-%m-%dT%H-%M-%S).log :**

Ce fichier est un fichier log de l'exécution de la notification mattermost. Il se nomme tel que :

AAAA-MM-JJTHH-MM-SS.log dans le dossier $HOME/MATTERMOST/LOG .

Il permet de vérifier que la notification a bien été envoyée.