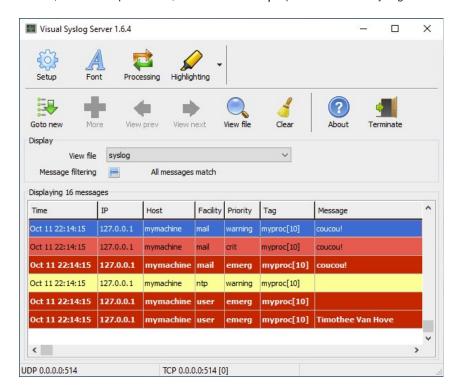


Prénom et nom des étudiants ayant contribué au labo :

Timothée Van Hove Anthony David (Certaines questions seulement)

```
QUESTION 2
Terminé
Note de 1,00 sur 1,00
```

Montrez, avec une copie d'écran, les événements reçus par votre serveur Syslog



Commentaire:



QUESTION 3
Terminé
Note de 1,00 sur 1,00
Montrez votre fichier de configuration (les commandes importantes)
Il suffit d'ajouter l'une des 2 lignes suivantes dans le fichier:
xxx.xxx.xxx represents your Syslog server ip address
#For sending syslog message to the server via UDP: ** @xxx.xxx.xxx.xxx:514
#For sending syslog message to the server via TCP: ** @@xxx.xxx.xxx.xxx.514
. @@^^^.^^.

Commentaire : Si pas de TLS/SSL, TCP inutile. Mettez votre adresse IP dans l'exemple (il s'agit d'un labo).



QUESTION 4 Terminé Note de 1,00 sur 1,00

Montrez les messages reçus sur la console du serveur syslog distant (Windows 10 B).

Message envoyé depuis la machine ubuntu:

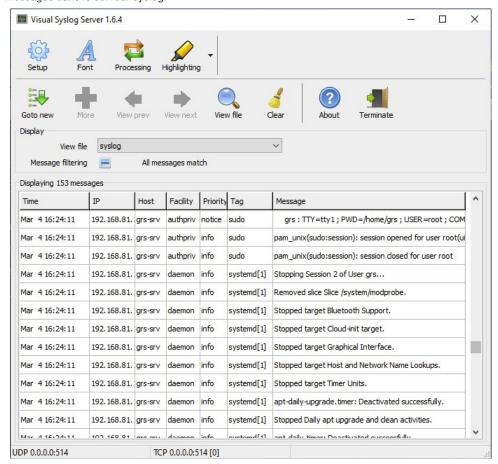
logger -p mail.warning This is a mail warning sent from the ubuntu VM!

Résultat dans le seveur syslog:



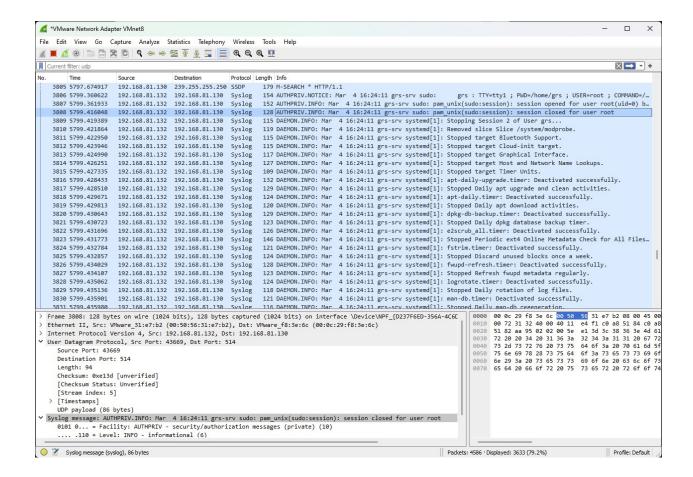
Depuis la machine ubuntu: sudo reboot now

Messages dans le serveur syslog:



Analyse wireshark après sudo reboot now:





Commentaire:

wireshark pas nécessaire ici



Terminé

Note de 0,00 sur 1,00

Donnez plusieurs exemples de messages qui vous semblent utiles dans la gestion des réseaux.

- 1. Notifier si une interface réseau tombe
- 2. Notifier le changement de statut d'un protocole réseau (OSBF/BGP)
- ${\bf 3}$. Notifier les tentatives / échecs de logging SSH pour détecter des menaces
- 4 . Notifier les erreurs système (Software et hardware) pour détecter des instabilités des systèmes
- 5. Notifier le dépassement d'un seuil de l'utilisation de la bande passante

Commentaire:

ok, mais quels messages réels générés par le système?



ote de 1,00 sur 1,00									
Que pouvez-vous dire sur la sécurité des échanges de messages Syslog ?									
es messages Syslog ne sont pas chiffrés et pas authentifiés. Le RFC 5224 permet l'utilisation de TCP + TLS/SSL. Un attaquant ourrait intercepter les messages pour se renseigner sur l'architecture réseau d'une entreprise. Il pourrait aussi envoyer de faux nessages concernant des problèmes réseau.									
Commentaire :									

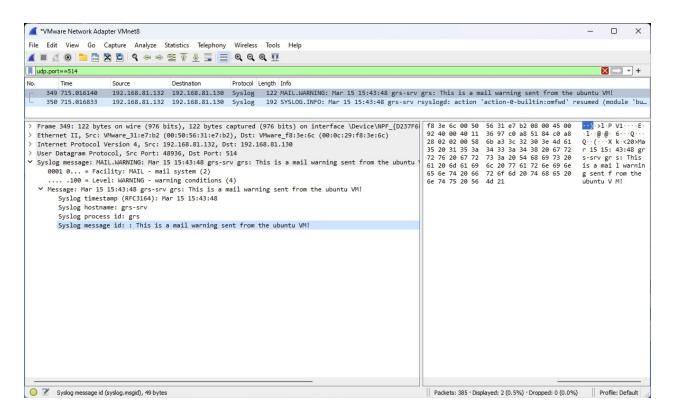
QUESTION **6**Terminé



QUESTION 7 Terminé Note de 0,00 sur 1,00

Présentez et expliquer la captures wireshark d'un message Syslog.

On peut voir ci-dessous la capture d'un message syslog.



Voici la structure du message:



- HEADER
 - o PRI ou "priority", est un entier calculé à partir de la Facility et la Severity:

```
PRI = Facility * 8 + Severity
```

- VERSION la version est toujours "1" pour la RFC 5424
- TIMESTAMP examples de timestaps (doit suivre le format ISO 8601):
 - 1985-04-12T23:20:50.52Z
 - **2003-08-24T05:14:15.000003-07:00**
 - - (Valeur "nil") si la date n'est pas disponible
- o HOSTNAME L'utilisation d'un FQDN (fully qualified domain name) est recommandé, p.ex. mymachine.example.com
- o APP-NAME Normalement le nom de l'appareil ou de l'application qui a envoyé le message
- PROCID Souvent utilisé pour identifier le PID (process id) de l'application
- ∘ MSGID Identifie le message
- STRUCTURED-DATA Listes sous forme clé-valeur pour faciliter la recherche et le parsing
- MSG Détails concernant l'évènement
 - Si le message est encodé en UTF-8, le string doit commencer avec le "Unicode byte order mask" (BOM)



mais ceci correspond-il au format de votre message?

QUESTION 8

Terminé
Note de 1,00 sur 1,00
Modifiez votre configuration afin que les messages Syslog générés par la commande sudo (et exclusivement ceux-ci) soient stockés dans le fichier local /var/log/sudos.log
Montrez le(s) directive(s) utilisée(s).
 Dans le fichier /etc/rsyslog.conf, il faut ajouter la ligne de code suivante : if \$programname == 'sudo' then /var/log/sudos.log
Enregistrer le fichier /etc/rsyslog.conf et redémarrer le service rsyslog: sudo systematl restart rsyslog
Commentaire :



Terminé

Note de 1,00 sur 1,00

Montrer les commandes IOS que vous avez utilisé.

enable
conf t
logging on
logging 192.168.81.130
logging trap debugging
logging facility local3

Commentaire:



Terminé

Note de 1,00 sur 1,00

Montrer les commandes IOS que vous avez utilisé.

enable
conf t
service timestamps log datetime msec
ntp server 195.141.111.5
clock timezone CET 1

ntp source GigabitEthernet1

Commentaire:

ntp source pas nécessaire



QUESTION 1	1	
------------	---	--

Terminé

Note de 1,00 sur 1,00

Montrer les commandes IOS que vous avez utilisé.

enable
conf t
archive
log config
logging enable
notify syslog
hidekeys

Commentaire:



QUESTION 12	
Terminé	
Note de 1,00 sur 1,00	

Déposez une copie d'écran montrant lisiblement le message reçu par votre serveur Syslog

Commentaire:

J'ai changé le niveau de logging de warning à debug dans le routeur cisco et le serveur syslog à reçu ce log:

Mar 15 15:29:14 192.168.81.131 ocal3 notice 20 "Mar 15 15:29:13.084: %PARSER-5-CFGLOG_LOGGEDOMD: User:console logged command:logging trap debugging

QUESTION 13 Terminé										
Note de 1,00 sur 1,00)									
Copiez/collez la commande complète utilisée ainsi que le message reçu sur le serveur Syslog (copie d'écran) Commande utilisée : logger.exe -p local3.info -l localhost test										
Log reçu:										
Mar 15 15:06:43	127.0.0.1	win 10-GRS-A	local3	info		test				
Commentaire :										



QUESTION 14 Terminé Note de 1,00 sur 1,00

Montrez la commande complète utilisée et les messages reçus par le serveur Syslog (copie d'écran)

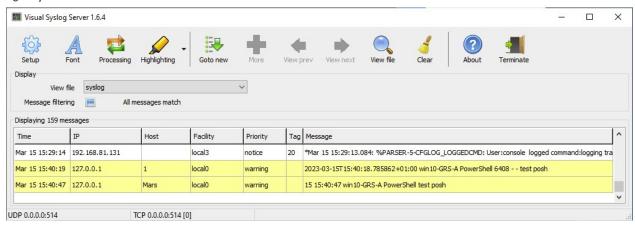
Commande avec RFC5424 (par défaut)

PS C:\WINDOWS\system32> Send-SyslogMessage -Server localhost -Severity 4 -Facility 16 -Message "test posh"

Commande avec RFC3164

PS C:\WINDOWS\system32> Send-SyslogMessage -Server localhost -Severity 4 -Facility 16 -Message "test posh" -RFC3164

Logs reçus:



Commentaire:



Terminé

Note de 1,00 sur 1,00

Créez un script PowerShell qui vérifie toutes les 2 minutes la présence d'un processus (par exemple cmd.exe) et qui génère un message Syslog en cas d'absence.

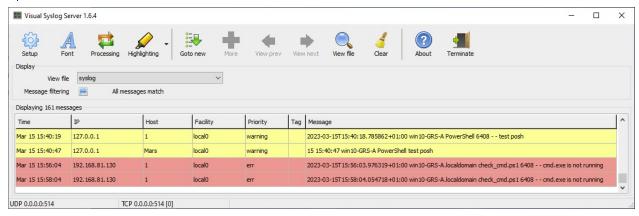
Copiez/collez le script ainsi que le message reçu sur le serveur Syslog (copie d'écran).

```
PS Script:
```

```
# Import the Posh-SYSLOG module
Import-Module -Name Posh-SYSLOG
# Define the IP address of the syslog server
$syslogServer = "192.168.81.130"
# Define the message to be sent in the syslog message
$message = "cmd.exe is not running"
# Define the interval for checking if cmd.exe is running (in seconds)
$interval = 120
# Loop indefinitely
while ($true) {
  # Check if cmd.exe is running
  if (Get-Process -Name cmd -ErrorAction SilentlyContinue) {
    # If cmd.exe is running, sleep for the specified interval and continue the loop
    Start-Sleep -Seconds $interval
    continue
  }
  # If cmd.exe is not running, send a syslog message
  Send-SyslogMessage \ -Server \ \$ syslogServer \ -Severity \ Error \ -Facility \ Local 0 \ -Message \ \$ message
  # Sleep for the specified interval before checking again
  Start-Sleep -Seconds $interval
```

Capture:

}



Commentaire :

A mon avis, votre script génère un message toutes les 2 minutes en sortant du if, même si cmd is running...

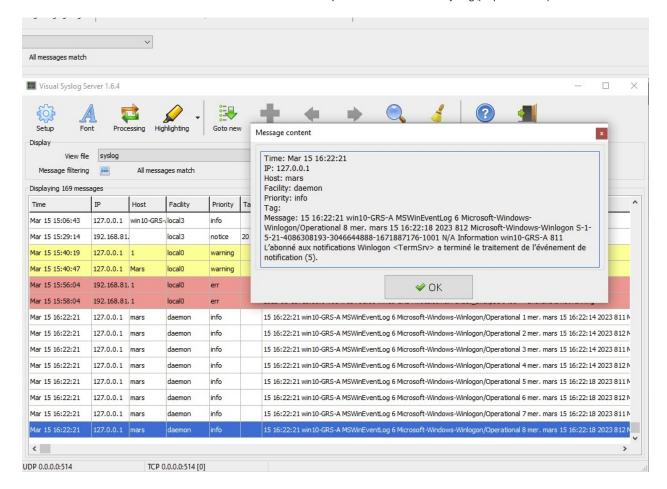


OUESTION 16

Terminé

Note de 1,00 sur 1,00

Montrez le bon fonctionnement de la redirection à l'aide d'une copie d'écran du serveur Syslog (copie d'écran)



Commentaire:

■ LABO 1 - SYSLOG

Aller à...

LABO 2 - SNMP-WMI ►

