



**OFPPT**

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

## Examen De Fin De Module

AU TITRE DE L'ANNEE : 2012/2013  
VARIANTE 2

Filière : TRI

Niveau : TS

N° du module : 19

Intitulé du module : Supervision de réseaux informatiques

Date d'évaluation :

Année de formation : 2A

Epreuve : théorique

Durée : 1H

V2

Barème/40

1. Quel est le rôle de la supervision des réseaux informatiques ?
2. Quel est le résultat de la commande : snmp-server community {communauté} rw ?
3. Citer et définir les quatre modules formant le modèle d'administration réseau pour la norme OSI ?
4. En quoi est utilisé le langage ASN.1 ?
5. Définir les termes suivants :  
**NMS :**  
**MIB :**
6. SNMP est fondé sur un échange de trois types de messages entre NMS et l'agent SNMP requête **GET**, requête **SET** et les **traps**, définir le rôle des requêtes GET.
7. Le modèle organisationnel de l'administration réseau SNMP comporte quatre éléments:
  - La station d'administration
  - L'agent de supervision
  - La base d'informations de management
  - Le protocole de gestion de réseau

Expliquer à l'aide d'un schéma l'interaction entre ces quatre éléments?

8. Donner un exemple d'un outil de supervision et expliquer brièvement ses caractéristiques, les prérequis, et les étapes d'installation.

9. Le message SNMP suivant a été capturé au niveau d'un segment d'un réseau utilisant SNMP pour la supervision, répondre aux questions suivantes en se basant sur les entêtes donnés en annexe:

```

+ Frame 1: 114 bytes on wire (912 bits), 114 bytes captured (912 bits)
+ Ethernet II, Src: 00:00:00_00:00:02 (00:00:00:00:00:02), Dst: Cisco_3e:e3:c0 (00:12:80:3e:e3:c0)
+ Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.101.2 (192.168.101.2), Dst: 172.16.30.254 (172.16.30.254)
+ User Datagram Protocol, Src Port: odi-port (3187), Dst Port: snmp (161)
+ Simple Network Management Protocol
  version: version-1 (0)
  community: public
  data: get-request (0)
    get-request
      request-id: 37
      error-status: noError (0)
      error-index: 0
      variable-bindings: 3 items
        1.3.6.1.4.1.9.2.1.58.0: value (Null)
          Object Name: 1.3.6.1.4.1.9.2.1.58.0 (iso.3.6.1.4.1.9.2.1.58.0)
          value (Null)
        1.3.6.1.4.1.9.2.1.57.0: value (Null)
          Object Name: 1.3.6.1.4.1.9.2.1.57.0 (iso.3.6.1.4.1.9.2.1.57.0)
          value (Null)
        1.3.6.1.2.1.1.3.0: value (Null)
          Object Name: 1.3.6.1.2.1.1.3.0 (iso.3.6.1.2.1.1.3.0)
          value (Null)
  
```

- a) Donner l'adresse IP de la station de Management.
- b) Donner les numéros de ports sources et destination ?
- c) S'agit-il d'une requête ou une réponse SNMP ?
- d) Quelle est la valeur du champ communauté ?
- e) Quelle est la valeur de l'identificateur de requête ?

**Bareme /40:**

question	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
									a	b	c	d	e
pts	3	4	3	3	4	4	6	3	2	2	2	2	2