

Script SI

EXERCICE 1



SOMMAIRE

1	Obie	ectifs	2
		ails	
	2.1	System data	. 3
		Partitions	
		Services	
		ommandations	
	3.1	MOTD	. 4
	3.2	Fonctions & Script	. 4
	2 2	Commandes systèmes	1



1 OBJECTIFS

Création d'un script qui affiche les informations systèmes d'un OS linux.

A chaque connexion SSH sur un OS, le script doit être exécuté est affiché :

```
SYSTEM DATA
 Hostname: toto.netplus.priv
 IP Adress: 2
     - eth0: 10.0.2.3
     - eth1: 192.0.2.3
 System: Debian/linux 8.6
| Kernel: 3.2.0-4-amd64
| Uptime: 12 Days, 12 hours, 34 min
| CPU info: 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz
 Memory
   - Used: 20%
   - Total: 4096 Mo
   - Swap: 0%
 Load Average
      1 min: 0.46
      5 min: 1.25
   - 10 min: 2.00
    USER DATA
 Username: ssanchez
 Local users: 2
   - dfausther
   - krivrain
 Home Directory: 34 Mo / 10 Go
     PARTITIONS
 Name
                    Free
                           Total
                                  Usage
                            10 Go
                   1,1Go
                                     91%
  /fs1
                            50 Go
                                     20%
                    10Go
     LVM
 PV
                   VG
                                   Size
                                           Free
    /dev/sda2
                                  9,52 Go
                     VGRoot
                                              0
                                40,00 Go
    /dev/sdb
                     VGData
                                              0
 VG / LV
                   FS
                               LV Size
   - VGRoot
                               9,5 Go
      - vn slash
                   /
                               0,5 Go
      - vn_swap
                   swap
    VGData
      L lv bdd
                   /fs1/bdd
                              40,0 Go
    SERVICES
 Apache is running
 mysql is not running
```



2 DETAILS

2.1 System data

Pour la partie memory pour la colorisation respectée:

Formater la mémoire en Mo

Mettre c'est valeur dans un fichier de configuration.

2.2 Partitions

Pour la partie partition pour la colorisation respectée:

< 90% → vert
 >=90% → rouge

Formater l'utilisation en Go.

Mettre c'est valeur dans un fichier de configuration.

2.3 Services

Créer un fichier de configuration dans lequel on mettra les services que l'on souhaite afficher.

Si le service n'est pas installé alors ne pas l'afficher

Si le service est installé alors indiquer son status en vert sinon en rouge



3 RECOMMANDATIONS

3.1 **MOTD**

• Utilisé **motd** pour afficher les informations à la connexion

3.2 Fonctions & Script

- Développer le script en bash
- Créer une fonction par information, par exemple pour le hostname créer une fonction f sys hostname(), pour username la fonction f user username(), etc, ...
- Une fonction main pour la fonction principale qui appel les autres fonctions
- Les fonctions doivent être indépendante, utiliser des paramètres d'entrée de fonction si nécessaire.
- Commenter vos fonctions

3.3 Commandes systèmes

- Utiliser un maximum les commandes systèmes et éviter de faire des tries, grep, cut dans des fichiers.
- Respecter l'affichage, utiliser **printf**, conseil faite votre fonction affichage f_affiche()