

Documentation script de test SAE S4.Deploi.01

Tristan Petit, Nils Hubert, Toni Rey,
Majd El Sebeiti , Vianney Miquel

24 mars 2025



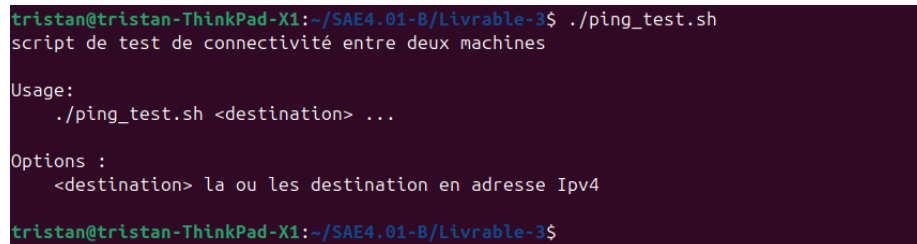
Table des matières

1	Utilisation des scripts	1
1.1	Utilisation du script dans un terminal	1
1.2	Implémentation de cette documentation	1
2	Test de connectivité intranet entre les machines	2
3	Test de communication http avec des sites web	3

1 Utilisation des scripts

Tous les scripts développés dans le cadre de ce projet possède une documentation, qui est l'équivalent d'un manuel. Pour y avoir accès il suffit de taper le nom du script tout seul et une documentation s'affichera.

1.1 Utilisation du script dans un terminal



```
tristan@tristan-ThinkPad-X1:~/SAE4.01-B/Livrable-3$ ./ping_test.sh
script de test de connectivité entre deux machines

Usage:
  ./ping_test.sh <destination> ...

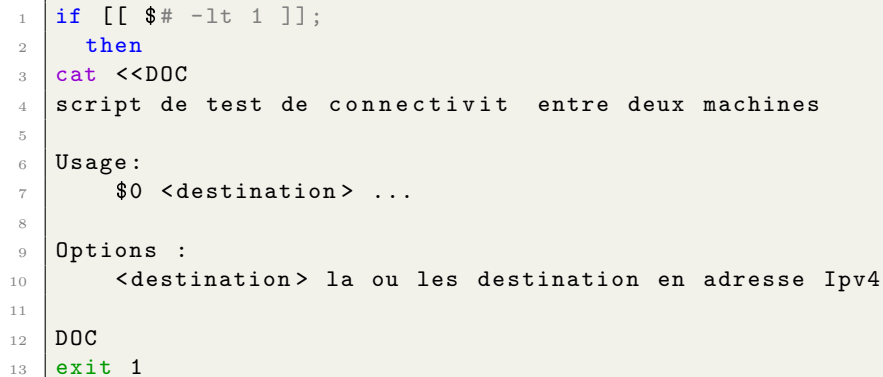
Options :
  <destination> la ou les destination en adresse Ipv4

tristan@tristan-ThinkPad-X1:~/SAE4.01-B/Livrable-3$
```

FIGURE 1 – Manuel d'utilisation du script

1.2 Implémentation de cette documentation

Pour cette documentation, nous avons inclus un if pour détecter si aucun paramètre n'a été donné au script. Dans ces cas là il lève une erreur en montrant les options que peut utiliser l'administrateur pour ce script.



```
1 if [[ $# -lt 1 ]];
2     then
3     cat <<DOC
4     script de test de connectivité entre deux machines
5
6     Usage:
7         $0 <destination> ...
8
9     Options :
10         <destination> la ou les destination en adresse Ipv4
11
12     DOC
13     exit 1
```

Listing 1 – extrait de la doc du script de ping

2 Test de connectivité intranet entre les machines

Le but de ce script est de tester la connectivité entre les machines d'un réseau. Certaines machines ne seront autorisées à ping que certaines machines.

```
1  #!/bin/bash
2
3  #on teste la connectivité des machines entre elles
4
5  #test si les paramètres donnés sont valides
6
7  if [[ $# -lt 1 ]];
8  then
9  cat <<DOC
10 script de test de connectivité entre deux machines
11
12 Usage:
13 $0 <destination> ...
14
15 Options :
16 <destination> la ou les destination en adresse Ipv4
17
18 DOC
19 exit 1
20 fi
21
22 # Vérification des adresses IPv4
23 regex_ip='^([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}$'
24 numArg=1
25
26 for adresse in "$@";
27 do
28     if ! [[ $adresse =~ $regex_ip ]]; then
29         echo "Argument_$numArg_adresse_IP_invalide:_
30             $adresse"
31         exit 2
32     fi
33     (( numArg++ ))
34 done
35
36 for ip_adress in "$@";
37 do
38     if ping -w 1 "$ip_adress" &> /dev/null;
39     then
40         echo "$USER_communique_correctement_avec_$ip_adress"
41     else
42         echo "$USER_n'arrive_pas_ _communiquer_avec_
```

```

43         $ip_adress"
44     fi
45 done

```

Listing 2 – test ping

3 Test de communication http avec des sites web

Ce script http, permet de communiquer avec des sites web qui ont le port 80 d'ouvert.

```

1  #!/bin/bash
2
3  # si l'utilisateur n'entre pas de destination on lui affiche
   une documentation
4
5  if [[ $# -lt 1 ]];
6  then
7  cat <<DOC
8  script de test http sur le port 80
9
10 Usage :
11     $0 <destination> ...
12
13 Options :
14     <destination> hostname or Ip adress
15
16 entrez des nom de domaines ou des adresses ip valides !
17 DOC
18     exit 1
19 fi
20
21 # v rification du nom de domaine pass  au script ou de l'
   adresse IP
22
23 # on parcours les noms de domaines donn es en param tres
24 for website in "$@";
25 do
26     if nc -w 1 "$website" 80;
27     then
28         echo "La communication avec le site web : $website
   fonctionne !"
29     else
30         echo "La communication avec le site web : $website
   ne fonctionne pas !"
31     fi
32 done

```

Listing 3 – test HTTP/HTTPS