

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	Introduction	1
2	Utilisation des scripts	2
2.1	Utilisation du script dans un terminal	2
2.2	Implémentation de cette documentation	2
3	Test ping intranet	2
4	Test communication HTTP/HTTPS	4

1 Introduction

Les scripts présentés dans ce document ont pour but de tester l'infrastructure réseaux développée dans le cadre de ce projet. Ces tests incluent :

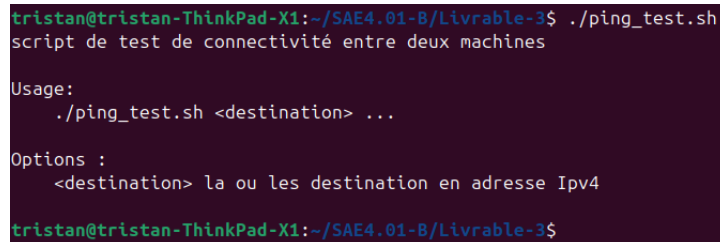
1. Test de connectivité de type ping
2. Test de connectivité de type DNS
3. The text in the entries may be of any length.

Pour certaines parties communes au script, dans un souci de non redondance la partie utilisation des scripts avec la doc dédiée possède une section spécifique.

2 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.

2.1 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> ...

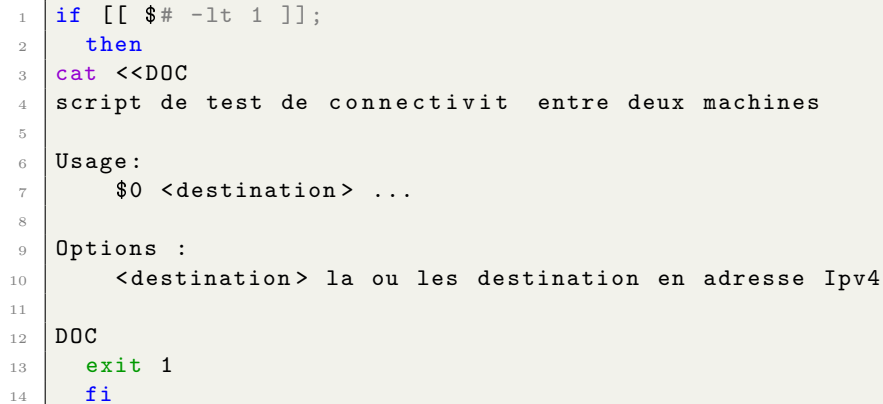
Options :
  <destination> la ou les destination en adresse Ipv4

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

FIGURE 1 – Manuel d'utilisation du script

2.2 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
14 fi
```

Listing 1 – test HTTP/HTTPS

3 Test ping intranet

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

4 Test communication HTTP/HTTPS

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
29         fonctionne !"
30     else
31         echo "La communication avec le site web : $website
32         ne fonctionne pas !"
33     fi
34 done
```

Listing 3 – test HTTP/HTTPS