

# 1 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 $0 <destination> ...
14
15 Options :
16 <destination> la ou les destination en adresse Ipv4
17
18 DOC
19 fi
20
21 # Vérification des adresses IPv4
22 regex_ip='^([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}$'
23 numArg=1
24
25 for adresse in "$@";
26 do
27     if ! [[ $adresse =~ $regex_ip ]]; then
28         echo "Argument_$numArg_adresse_IP_invalide:_
29             $adresse"
30         exit 2
31     fi
32     (( numArg++ ))
33 done
34
35 for ip_adress in "$@";
36 do
37     if ping -w 1 "$ip_adress" &> /dev/null;
38     then
39         echo "$USER_communique_correctement_avec_$ip_adress"
40     else
41         echo "$USER_n'arrive_pas_ _communiquer_avec_
42             $ip_adress"
```

```
42         fi
43
44     done
```

Listing 1 – test ping