

Commandes d'appliance virtuelle Umbrella

Table des matières

[Introduction](#)

[Aperçu](#)

[net de pourriture](#)

[configuration](#)

[sortir avec](#)

[df](#)

[exécuter](#)

[gratuit](#)

[aider](#)

[iostat](#)

[netstat](#)

[nslookup](#)

[mot de passe](#)

[tintement](#)

[ping6](#)

[redémarrez](#)

[tcptraceroute](#)

[traceroute](#)

[traceroute6](#)

[disponibilité](#)

[version](#)

Introduction

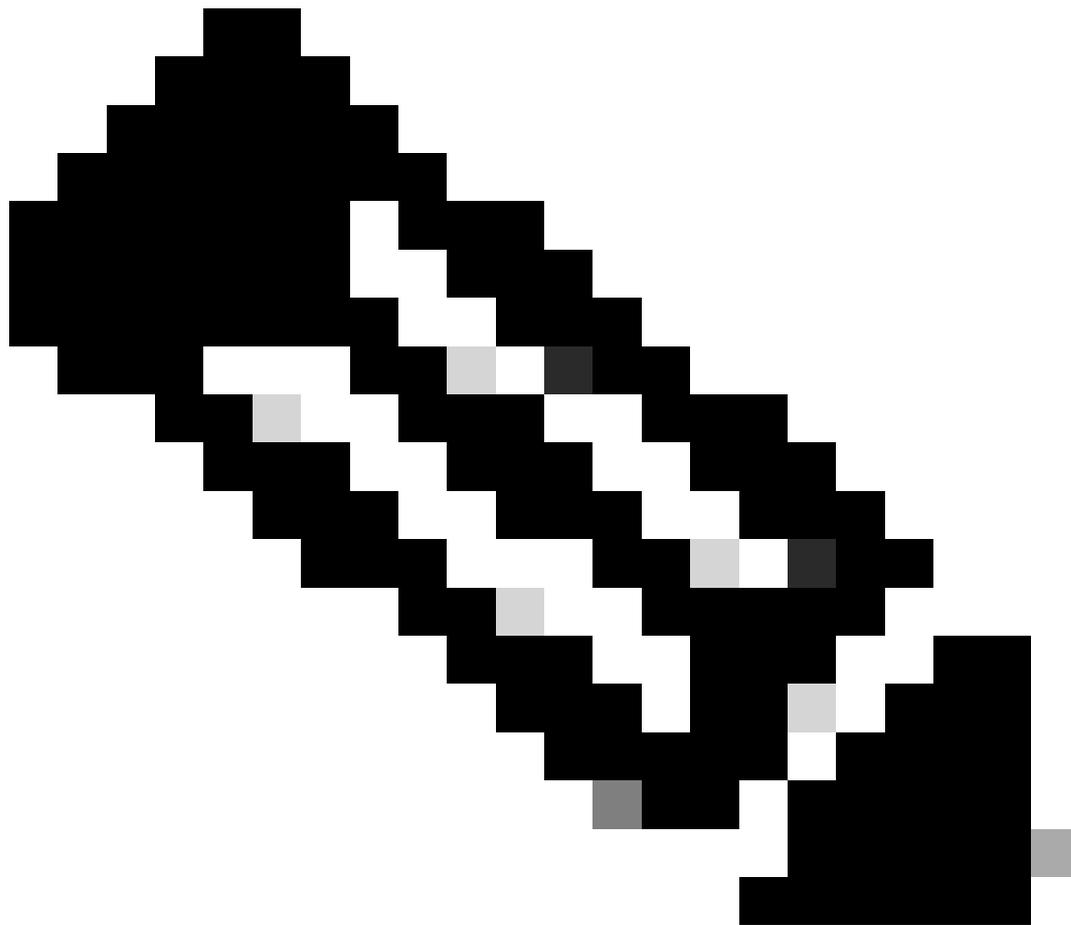
Ce document décrit les commandes pour les appareils virtuels (VA) Umbrella.

Aperçu

Les VA Umbrella fonctionnent sur le système d'exploitation Ubuntu, qui est une distribution Linux basée sur Debian. Toutes les commandes généralement disponibles sous Linux ne sont pas disponibles pour les clients dans la ligne de commande « Mode de configuration » de l'appliance virtuelle. Au lieu de cela, les VA utilisent un environnement d'interpréteur de commandes restreint qui fournit un certain nombre de commandes de dépannage / diagnostic, ainsi que des commandes de configuration pour modifier les paramètres pertinents dans les VA.

Pour plus d'informations sur la configuration des VA à l'aide du mode de configuration, voir <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/5-configuring-the-vas>

Les commandes de cet article sont toutes disponibles depuis la version 3.4 du logiciel VA.



Remarque : Les descriptions des commandes couvrent la syntaxe prise en charge sur les VA. Des liens sont fournis pour de nombreuses commandes vers une ressource tierce pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes elles-mêmes. Notez que toutes les options de commande Linux ne sont pas prises en charge sur les VA.

net de pourriture

La commande clear efface l'écran du terminal. Il s'agit de l'équivalent de « cls » dans l'invite de commandes Windows.



Remarque : Cette commande n'est pas utilisée pour effacer les mappages AD.

configuration

config est utilisé pour configurer les appliances virtuelles. Il existe neuf sous-commandes pour la configuration :

- tunnel
- snmp
- anycast
- va
- ntp
- admap
- logexport
- local
- équilibreur de charge

```

You have entered the Configuration Mode on this VA. Use the 'config' command for any configuration c
hanges.
Type 'help' to get a list of supported commands.
test-VA-1 ~ $ config help
Usage : config <commands> help
    tunnel          for tunnel commands
    snmp            for snmp commands
    anycast        for anycast commands
    va             for Virtual Appliance Configuration.
    ntp            for ntp configuration command
    admap          for admap commands
    logexport      for logexport configuration commands.
    localdns       for localdns configuration commands.
    loadbalancer   for configuring LoadBalancer that injects ECS.

```

5720351776404

1) La sous-commande tunnel est utilisée pour activer et configurer les tunnels de support, de la même manière que via Ctrl+B à partir de la console VA.

```

Home-VA-01 ~ $ config tunnel ?
Usage : config tunnel <options> <args>

options has to be one of the following -

enable <int>          Enable the config tunnel connection.
reenable <int>       ReEnable the config tunnel, if it was disabled.
disable              Disable the config tunnel connection.
status              Show status.
-h, --help          Display this usage information.
<int> is tunnel duration in hours, default would be 72 hours.

```

360037483772

Exemples de commandes :

```

config tunnel enable <optional time open, default is 72hrs, range is 7 to 240 hours>
config tunnel reenable <optional time open, default is 72hrs>
config tunnel disable
config tunnel status

```

Pour plus d'informations sur la configuration des tunnels de prise en charge, consultez la page <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-d-troubleshooting-the-va-using-a-restricted-shell#tunnel>

2) La sous-commande snmp est utilisée pour activer et configurer la prise en charge SNMP.

```
Home-VA-01 ~ $ config snmp ?
Usage : config snmp <options> <args>

options has to be one of the following -

configure      -v2 [ -c <community string> ]
                Enables SNMP v2
                * c - Community string; Default public
                -v3 -u <username> -p <password> [-a [MD5|SHA] -x [AES|DES] -X [password]]
                Enables SNMP v3 with username and password
                * u - Username consist of alphanumeric characters up to 32 characters.
                * p - Password consist of alphanumeric characters 8 to 12 characters.
                * a - Optional password hash algorithm; Default SHA
                * x - Optional encryption algorithm; Default AES
                * X - Privacy password to be used along with AES algorithm.

enable         Enable the SNMP.
disable        Disable the SNMP.
status         Show SNMP service status and Version information.
-h, --help     Display this usage information.
```

360037482211

Exemples de commandes :

```
config snmp enable
config snmp configure -v2 -c <community string>
config snmp status
```

Pour plus d'informations sur la configuration du protocole SNMP, consultez la page <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-c-enable-snmp-monitoring>

3) La sous-commande anycast est utilisée pour configurer AnyCast BGP.

```

Home-VA-01 ~ $ config anycast ?
Usage : config anycast bgp <options> <args>

'bgp' options has to be one of the following:

enable <anycast_ip> <bgp_info> : Enable the anycast mode.
disable                          : Disable anycast mode.
status                           : Show status of anycast.
summary                          : Show BGP Summary
stats                            : Show BGP Neighbour statistics
add <bgp_info>                   : Add additional peer routers
delete <router-ip>               : Delete additional peer routers
test                             : Test anycast connectivity
help                             : Display this usage information.

args :
anycast_ip : Anycast IP address
bgp_info   : ASN:ROUTER-IP:HOP-COUNT of the BGP router to publish
router-ip  : IP Address of the BGP Router

Range :
HOP-Count : 2 - 255 Default: 255

```

360055492572

Exemples de commandes :

```

config anycast enable <anycast ip> <ASN:ROUTER-IP:HOP-COUNT of BGP router>
config anycast status
config anycast disable
config anycast stats
config anycast add <ASN:ROUTER-IP:HOP-COUNT of BGP router>
config anycast delete <BGP router IP address>

```

Pour plus d'informations sur la configuration d'AnyCast, consultez la page <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#anycast>

4) La sous-commande va est utilisée pour toutes les configurations de routine sur les VA.

```

Home-VA-01 ~ $ config va ?

Usage : config va <commands> <args>

commands has to be one of the following -

```

360055639691

```

    interface <interface name> <ipaddress> <netmask> <gateway> : Configure the Interface.
    interface6 <interface name> <ipv6-address>/<prefix> <gw> : Configure the IPv6 address to
Interface
    name <string> : Name of this Virtual Appliance
    show : Show running configuration.
    status : Display the status of this VA.
    ssh [ enable | disable ] : Enable or Disable ssh access to
to VA
    dmz [ enable | disable ] : Enable or Disable DMZ mode to
VA
    ssl [ enable | disable | ( [ key | cert ] "hash" ) ] : Enable or Disable or Add Key a
and cert for HTTPS
    per-ip-rate-limit [ enable <pps> <burst> | disable ] : Configure the Per-IP based Rat
e Limiting to VA
    resolvers [US | US-v6 | global | global-v6 | alternate] : Configure the root resolvers
    dnssec [ enable | disable ] : Enable or Disable DNSSEC for i
nternal domains
    help : Display this usage information
.

args -
ipaddress : Ip Address for the interface
netmask : Netmask for the interface
gateway : Interface gateway ip address
ipv6-address : IPv6 Address for the interface
prefix : Prefix Length for IPv6 address
gw : IPv6 Gateway
hash : ssl/tls hash
interface name : Name of the interface should be given when dual nic is enabled Ex: eth0,
ens32
pps : Number of packets to be accepted per second for per IP. Range [ 10 - 10000
]
burst : Packet Burst rate. Range [ 10 - 100 ]

```

4417123559060

Exemples de commandes :

```

config va status
config va name <New name for the VA>
config va interface <interface name> <ip address> <subnet mask> <gateway>
config va interface6 <interface name> <IPv6 address/prefix> <IPv6 gateway>
config va show
config va ssh enable
config va dmz enable
config va dnssec enable
config va per-ip-rate-limit enable <packets/sec> <burst rate>

```

Pour plus d'informations sur la configuration de la limitation de débit, voir

<https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-rate-limiting>

Pour plus d'informations sur la configuration de la prise en charge DNSSEC, voir

<https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-dnssec-support>

Il est également possible de configurer les VA pour utiliser des résolveurs spécifiques en utilisant

la sous-commande `resolvers`, avec ces options étant disponibles :

```
config va resolvers US (Uses 208.67.221.76 and 208.67.223.76)
```

```
config va resolvers US-v6 (Uses 2620:119:17::76 and 2620:119:76::76)
```

```
config va resolvers global (Uses 208.67.220.220 and 208.67.222.222)
```

```
config va resolvers global-v6 (Uses 2620:119:35::35 and 2620:119:53::53)
```

```
config va resolvers alternate (Uses 208.67.222.220 and 208.67.220.222)
```

Pour plus d'informations, consultez la page <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-umbrella-resolvers>

5) La sous-commande `ntp` peut être utilisée pour définir des serveurs NTP personnalisés sur les VA.

```
Home-VA-01 ~ $ config ntp ?
Usage : config ntp <options> [<server-ip> ..]

options has to be one of the following -

add          Add NTP server
remove       Remove NTP server
show         Show NTP server details
-h, --help   Display this usage information.
```

360055626811

Exemples de commandes :

```
config ntp add <New NTP server>
```

```
config ntp show
```

Pour plus d'informations, consultez la page <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-ntp-servers>

6) La sous-commande `admap` est la commande utilisée pour configurer les délais d'attente d'association d'identité, ainsi que pour afficher ou effacer le mappage AD. Comme cette fois, il est seulement possible d'effacer les mappages d'une adresse IP individuelle. Il n'existe actuellement aucun moyen d'effacer tous les mappages AD de l'interpréteur de commandes restreint.

```
Home-VA-01 ~ $ config admap ?
```

```
Usage : config admap <commands> <args>
```

```
commands has to be one of the following -
```

```
view <ipaddress>           : view AD Mapping for IP address.  
clear <ipaddress>         : clear AD Mapping for IP address.  
set-host-timeout <time>   : set timeout for the host in seconds.  
set-user-timeout <time>   : set timeout for the user in seconds.  
show-timeout              : Display the host/user timeout.  
help                      : Display this usage information.
```

```
args -
```

```
ipaddress : Ip Address  
time      : time in seconds
```

360037483672

Exemples de commandes :

```
config admap view <ip address>  
config admap clear <ip address>  
config admap set-user-timeout 28800 (This would set it for 8hrs)  
config admap show-timeout
```

Pour plus d'informations, consultez :

<https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#identity>

Des informations supplémentaires sont disponibles dans les articles suivants de la base de connaissances :

[Appliance virtuelle : Gérer/supprimer les utilisateurs AD mis en cache](#)

[Appliance virtuelle : Réglage des paramètres du cache utilisateur](#)

7) La sous-commande logexport est utilisée pour exporter des journaux d'audit, des journaux d'intégrité et/ou des journaux de requêtes DNS internes vers un serveur syslog distant.

```

test-VA-1 ~ $ config logexport help
Usage : config logexport <options> <args>

options has to be one of the following -

destination <rsyslog-ip:port> [tcp|udp|tls]    Add destination to send logs to remote server
enable <service>                               Enable the service to send logs to destination
disable <service>                               Disable the service.
[key|cert|ca] "hash"                          Add key, cert or CA hash for TLS
status                                         Show logexport status.
-h, --help                                     Display this usage information.

args:
service : internaldns | health | audit | all

```

4412434552084

Pour plus d'informations, consultez :

<https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#syslog>

La sous-commande localdns est utilisée pour configurer le transfert conditionnel de domaines internes vers des serveurs DNS internes spécifiques. Il est nouveau dans la version 3.2.

```

test-VA-1 ~ $ config localdns help
Usage : config localdns <commands> <args>

commands has to be one of the following -

add <server-ip> <domains ... > : Add new localdns server and map the domains
remove <server-ip>             : Delete a localdns server
show                           : Show current localdns server-domain mapping

args -
server-ip      : IPv4/IPv6 address for the localdns
domains        : List of domains to be mapped to particular internal dns server.
                 Default value is all-internal-domains (domains configured in dashboard)

```

4417131713684

Pour plus d'informations, exécutez « config localdns help » ou consultez :

<https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/6-local-dns-forwarding>

9) La sous-commande loadbalancer est utilisée pour configurer un LoadBalancer qui injecte ECS. Il est nouveau dans la version 3.3.

```
test-VA-1 ~ $ config loadbalancer help
Usage : config loadbalancer <commands> <args>

commands has to be one of the following -

add <server-ip/prefix>          : Add new loadbalancer server
remove <server-ip/prefix>      : Delete a loadbalancer server
show                            : Show existing loadbalancers

args -
server-ip/prefix               : IPv4/IPv6 address for the loadbalancer (or) subnet/prefix_length
Only loadbalancers that inject the source IP in the EDNS Client Subnet Field
of the DNS query are supported.
VA supports a maximum of 8 Load Balancer configurations.
```

5720280448276

Pour plus d'informations, exécutez « config loadbalancer help » ou consultez :

<https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-load-balancing>

sortir avec

La commande date peut être utilisée pour imprimer la date/heure actuelle du système dans l'AV. L'heure est renvoyée en temps universel coordonné (UTC). Impossible de reconfigurer la date, l'heure et le fuseau horaire.

```
test-VA-1 ~ $ date
Wed Dec  8 23:03:01 UTC 2021
test-VA-1 ~ $
```

4412412915604

df

La commande df peut être utilisée pour afficher l'utilisation actuelle du disque de l'appliance virtuelle.

Pour plus d'informations, consultez la page

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/df.1.html>

```

Home-VA-01 ~ $ df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
udev            497232          4    497228   1% /dev
tmpfs           101564          876    100688   1% /run
/dev/sda1       2030736 1144928    764604  60% /
none            4              0         4    0% /sys/fs/cgroup
none            5120           0        5120   0% /run/lock
none           507808          0    507808   0% /run/shm
none           102400          0    102400   0% /run/user
/dev/sda4       2030768  316300  1593260  17% /data

```

360037483652

exécuter

La commande execute est disponible dans une version plus récente - version 3.4.6

Utilisation : Exécuter <commandes>

Les commandes doivent être l'une des suivantes :

force_upgrade : Exécutez "disk_cleanup" > re-télécharger la nouvelle image VA > forcer la mise à niveau VA immédiatement.

nettoyage_disque : Supprimer les images VA, les fichiers d'erreur de mise à niveau et l'extension Azure (aucun journal n'est supprimé).

gratuit

La commande free affiche la quantité de mémoire libre et utilisée dans le système.

Pour plus d'informations, consultez la page

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/free.1.html>

```

Home-VA-01 ~ $ free
              total        used        free     shared  buff/cache   available
Mem:          1015616      518656      195716         172       301244       335340
Swap:           522108       131052       391056

```

360037482111

aider

l'aide peut être utilisée pour afficher toutes les commandes disponibles pour l'utilisateur dans l'environnement d'interpréteur de commandes restreint.

```

Home-VA-02 ~ $ help
Following is the list of commands available
clear config date df free help iostat netstat nslookup passwd ping ping6 tcptraceroute tr
aceroute traceroute6 version

```

360055506372



Remarque : Bien que l'aide soit prise en charge, man ne l'est pas, vous devez donc afficher toutes les pages de manuel dont vous avez besoin ailleurs.

Des liens sont inclus en haut de cet article pour chaque commande disponible.

iostat

iostat affiche les statistiques du processeur et les statistiques d'entrée/sortie pour les périphériques et les partitions.

Pour plus d'informations, consultez la page

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/iostat.1.html>

```

Home-VA-01 ~ $ iostat
Linux 4.8.0-53-generic (forwarder)      08/30/19      _x86_64_      (2 CPU)

avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           0.47    0.00   0.47   0.01    0.00   99.04

Device:            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_read    kB_wrtn
sda                 0.79         1.07         5.84       3463273    18971540
sdb                 0.00         0.00         0.00         406         0

```

360037482091

netstat

netstat imprime les connexions réseau, les tables de routage, les statistiques d'interface, les connexions d'usurpation et les appartenances de multidiffusion.

Pour plus d'informations, consultez la page

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man8/netstat.8.html>

```

Home-VA-01 ~ $ netstat
Active Internet connections (w/o servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp    0      0 forwarder:42753        forwarder:domain       TIME_WAIT
tcp    0      0 192.168.1.223:19331    192.168.1.221:domain   TIME_WAIT
tcp    0      0 192.168.1.223:10221    resolver4.opendh:domain TIME_WAIT
tcp    0      0 forwarder:ssh          forwarder:54991         ESTABLISHED
tcp    0      0 192.168.1.223:36857    192.168.1.222:domain   TIME_WAIT
tcp    0      0 192.168.1.223:22499    resolver3.opendh:domain TIME_WAIT
tcp    0      0 192.168.1.223:18479    146.112.255.101:https  TIME_WAIT
tcp    0      0 192.168.1.223:33123    resolver1.opendh:domain TIME_WAIT
tcp    0      0 forwarder:54991        forwarder:ssh           ESTABLISHED
tcp    0      0 192.168.1.223:28423    resolver2.opendh:domain TIME_WAIT

Active UNIX domain sockets (w/o servers)
Proto RefCnt Flags               Type           State         I-Node  Path
unix  2      [ ]                   DGRAM                    10612    /var/spool/postfix/dev/log
unix  7      [ ]                   DGRAM                    10611    /dev/log
unix  3      [ ]                   STREAM             CONNECTED      60456416
unix  3      [ ]                   DGRAM                    10616
unix  3      [ ]                   STREAM             CONNECTED      10700    @/com/ubuntu/upstart
unix  3      [ ]                   STREAM             CONNECTED      10578    @/com/ubuntu/upstart
unix  2      [ ]                   DGRAM                    60456413
unix  3      [ ]                   STREAM             CONNECTED      9499
unix  3      [ ]                   STREAM             CONNECTED      10698
unix  2      [ ]                   DGRAM                    60455600
unix  3      [ ]                   DGRAM                    10615
unix  3      [ ]                   STREAM             CONNECTED      60456417
unix  2      [ ]                   DGRAM                    11419
unix  2      [ ]                   DGRAM                    60432351
unix  3      [ ]                   STREAM             CONNECTED      10555    @/com/ubuntu/upstart
unix  2      [ ]                   DGRAM                    60296865
unix  3      [ ]                   STREAM             CONNECTED      10551

```

360037482051

nslookup

nslookup est utilisé pour interroger les serveurs de noms Internet de manière interactive. La structure des commandes correspond à celle de Windows, Mac et Linux.

```
nslookup <domain>
```

L'exécution d'une recherche à l'aide de cette syntaxe entraîne l'AV à envoyer la requête à nos résolveurs publics plutôt qu'à lui-même. Afin d'effectuer avec succès une recherche pour un domaine interne, vous devez spécifier votre serveur DNS interne :

```
nslookup <Internal Domain> <Internal DNS Server IP>
```

Pour exécuter une recherche interne ou externe à partir de l'appliance virtuelle sur elle-même, procédez comme suit :

```
nslookup <domain> 127.0.0.1
```

```
test-VA-1 ~ $ nslookup www.internetbadgirls.com.
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.internetbadgirls.com
Address: 146.112.198.95
Name:   www.internetbadgirls.com
Address: ::ffff:146.112.198.95

test-VA-1 ~ $ nslookup www.exemplemalwaredomain.com. 192.168.1.201
Server:          192.168.1.201
Address:         192.168.1.201#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.exemplemalwaredomain.com
Address: 146.112.61.107
Name:   www.exemplemalwaredomain.com
Address: ::ffff:146.112.61.107

test-VA-1 ~ $ nslookup www.exemplebotnetdomain.com. 127.0.0.1
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.exemplebotnetdomain.com
Address: 146.112.61.105
Name:   www.exemplebotnetdomain.com
Address: ::ffff:146.112.61.105
```

4412413950484

Pour plus d'informations, consultez la page

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/nslookup.1.html>

mot de passe

passwd est utilisé pour réinitialiser le mot de passe VA. La syntaxe est la suivante :

passwd

Vous êtes ensuite invité à saisir l'ancien mot de passe, puis le nouveau (deux fois). Vous pouvez également réinitialiser le mot de passe par défaut via le tableau de bord Umbrella, comme détaillé [ici](#).

```
test-VA-1 ~ $ passwd
Changing password for vmadmin.
Current password:
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

4412427409044

tintement

La commande ping est utilisée pour tester la connectivité, et la syntaxe correspond à nouveau à celle trouvée dans Windows, Mac et Linux. Les options disponibles sont présentées ci-dessous.

```
home-VA-01 ~ $ ping
Usage: ping [-aAbBdDfhLnOqrRUvV] [-c count] [-i interval] [-I interface]
          [-m mark] [-M pmtudisc_option] [-l preload] [-p pattern] [-Q tos]
          [-s packetsize] [-S sndbuf] [-t ttl] [-T timestamp_option]
          [-w deadline] [-W timeout] [hop1 ...] destination
```

360037482031

L'utilisation la plus courante est généralement la suivante :

```
ping -c 4 <Domain or IP>
```

Pour plus d'informations, consultez la page

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping.1.html>

ping6

La commande ping6 est utilisée pour tester la connectivité aux points d'extrémité IPv6, et la syntaxe correspond à nouveau à celle trouvée dans Windows, Mac et Linux. Les options disponibles sont présentées ci-dessous.

```
home-VA-02 ~ $ ping6
Usage: ping6 [-aAbBdDfhLnOqrRUvV] [-c count] [-i interval] [-I interface]
            [-l preload] [-m mark] [-M pmtudisc_option]
            [-N nodeinfo_option] [-p pattern] [-Q tclass] [-s packetsize]
            [-S sndbuf] [-t ttl] [-T timestamp_option] [-w deadline]
            [-W timeout] destination
```

360055639751

L'utilisation la plus courante serait la suivante :

```
ping6 -c 4 <Domain or IPv6 address>
```

Pour plus d'informations, consultez la page

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping6.1.html>

redémarrez

La commande reboot redémarre l'appliance virtuelle. Vous êtes invité à confirmer le redémarrage (Y = oui) ou à annuler le redémarrage (N = non).

```
test-VA-1 ~ $ reboot
Do you want to reboot the VA: Y/N: _
```

4412413584148

tcptraceroute

tcptraceroute send fonctionne de la même manière que la commande traceroute standard, mais elle utilise des paquets TCP au lieu des paquets UDP ou ICMP standard.

```
test-VA-1 ~ $ tcptraceroute www.cisco.com
Selected device ens160, address 192.168.1.101, port 32877 for outgoing packets
Tracing the path to www.cisco.com (23.77.71.127) on TCP port 80 (http), 30 hops max
 1 192.168.1.1 0.723 ms 0.340 ms 0.542 ms
 2 8.21.15.1 1.256 ms 0.923 ms 0.874 ms
 3 * * *
 4 * * *
 5 * * *
 6 a23-77-71-127.deploy.static.akamaitechnologies.com (23.77.71.127) [open] 3.393 ms 3.059 ms 2.774 ms
```

4412426989332

Pour plus d'informations, consultez :

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/man1/tcptraceroute.mt.1.html>

traceroute

traceroute peut être utilisé pour tester la connectivité UDP et ICMP entre deux points d'extrémité sur des réseaux différents et fournit des informations sur chaque saut entre eux.

L'utilisation la plus courante serait la suivante :

traceroute <domain or IP>

```
test-VA-1 ~ $ traceroute www.cisco.com
traceroute to www.cisco.com (23.77.71.127), 30 hops max, 60 byte packets
 1 * * *
 2 * * *
 3 * * *
 4 * * *
 5 * * *
 6 * * *
 7 * * *
 8 * * *
 9 * * *
10 * * *
11 * * *
12 * * *
13 * * *
14 * * *
15 * * *
16 * * *
17 * * *
18 * * *
19 * * *
20 * * *
21 * * *
22 * * *
23 * * *
24 * * *
25 * * *
26 * * *
27 * * *
28 * * *
29 * * *
30 * * *
test-VA-1 ~ $ _
```

4412413519508

Pour plus d'informations, consultez la page

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/traceroute.db.1.html>

traceroute6

traceroute6 peut être utilisé pour tester la connectivité UDP et ICMP entre deux points d'extrémité IPv6 sur différents réseaux et fournit des informations sur chaque saut entre eux.

Pour plus d'informations, consultez la page

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/man8/traceroute6.iputils.8.html>

disponibilité

La commande uptime affiche l'heure actuelle, la durée d'exécution de l'appliance de virtualisation, le nombre d'utilisateurs actuellement connectés et la moyenne de charge du système pour les 1, 5 et 15 dernières minutes.

```
test-VA-1 ~ $ uptime  
23:25:33 up 42 days, 23:40, 2 users, load average: 0.04, 0.20, 0.21
```

4412413617172

Pour plus d'informations, consultez la page

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/uptime.1.html>

version

version affiche à l'écran la version actuelle du logiciel VA. Ces informations sont également disponibles à partir de la console VA.

```
Home-VA-01 ~ $ version  
Umbrella Virtual Appliance  
version: 2.5.6
```

360037481991

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.