

Umbrella Virtual Appliance-opdrachten

Inhoud

[Inleiding](#)

[Overzicht](#)

[duidelijk](#)

[config](#)

[datum](#)

[DF](#)

[voer deze opdracht uit:](#)

[vrij](#)

[hulp](#)

[iostat](#)

[netstat](#)

[fouillering](#)

[gepasseerd](#)

[pingen](#)

[Ping6](#)

[start opnieuw op](#)

[traceroute](#)

[traceroute](#)

[traceroute6](#)

[uptime](#)

[versie](#)

Inleiding

In dit document worden de opdrachten voor de Umbrella Virtual Appliances (VA's) beschreven.

Overzicht

De Umbrella VA's draaien op het Ubuntu-besturingssysteem, een Linuxdistributie op basis van Debian. Niet alle opdrachten die normaal beschikbaar zijn in Linux zijn beschikbaar voor klanten binnen de opdrachtregel "Configuratiemodus" van de VA. In plaats daarvan maken de VA's gebruik van een beperkte shell-omgeving die een aantal opdrachten voor probleemoplossing / diagnose biedt, evenals configuratieopdrachten om relevante instellingen binnen de VA's te wijzigen.

Zie <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/5-configuring-the-vas-voor> meer informatie over het configureren van de VA's met de configuratiemodus

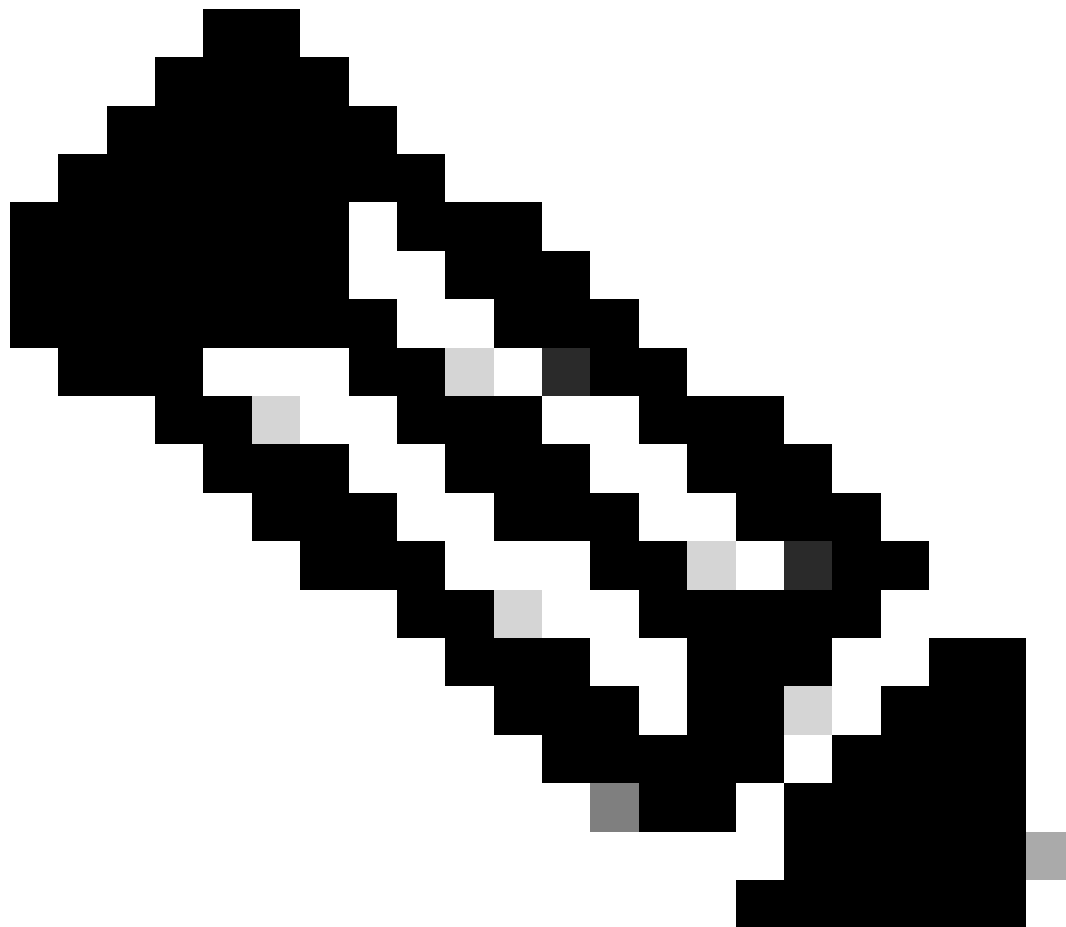
De opdrachten in dit artikel zijn allemaal beschikbaar vanaf VA-softwareversie 3.4.



Opmerking: De opdrachtbeschrijvingen hebben betrekking op de ondersteunde syntaxis op de VA's. Voor veel van de opdrachten worden koppelingen naar een bron van een derde partij verstrekt voor aanvullende informatie over de opdrachten zelf. Houd er rekening mee dat niet alle Linux-opdrachtopties worden ondersteund op de VA's.

duidelijk

Met de opdracht Wissen wordt het terminalscherf gewist. Het is het equivalent van "cls" in de Windows-opdrachtprompt.



Opmerking: dit is niet de opdracht die wordt gebruikt om AD-toewijzingen te wissen.

config

Config wordt gebruikt om de virtuele toestellen te configureren. Er zijn negen subcommando's voor config:

- tunnel
- snmp
- cast
- VA
- ntp
- landkaart
- LoGexport
- plaatselijke bewoners
- loadbalancer

```

You have entered the Configuration Mode on this VA. Use the 'config' command for any configuration changes.
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) De tunnel subcommando wordt gebruikt voor het inschakelen en configureren van de support tunnels, vergelijkbaar met het doen via Ctrl + B van de VA console.

```

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

Voorbeeldopdrachten:

```

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

```

Zie <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-d-troubleshooting-the-va-using-a-restricted-shell#tunnel> voor meer informatie over het configureren van supporttunnels

2) De snmp-subopdracht wordt gebruikt voor het inschakelen en configureren van SNMP-ondersteuning.

```
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

Voorbeeldopdrachten:

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

Zie <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-c-enable-snmp-monitoring> voor meer informatie over het configureren van SNMP

3) De subopdracht anycast wordt gebruikt om AnyCast BGP te configureren.

```

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

Voorbeeldopdrachten:

```

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>

```

Zie <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#anycast> voor meer informatie over het configureren van AnyCast

4) Het va-subcommando wordt gebruikt voor alle routineconfiguraties op de VA's.

```

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
nd 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

Voorbeeldopdrachten:

```

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>

```

Zie <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-rate-limiting> voor meer informatie over het configureren van snelheidsbeperkingen

Zie <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-dnssec-support> voor meer informatie over het configureren van DNSSEC-ondersteuning

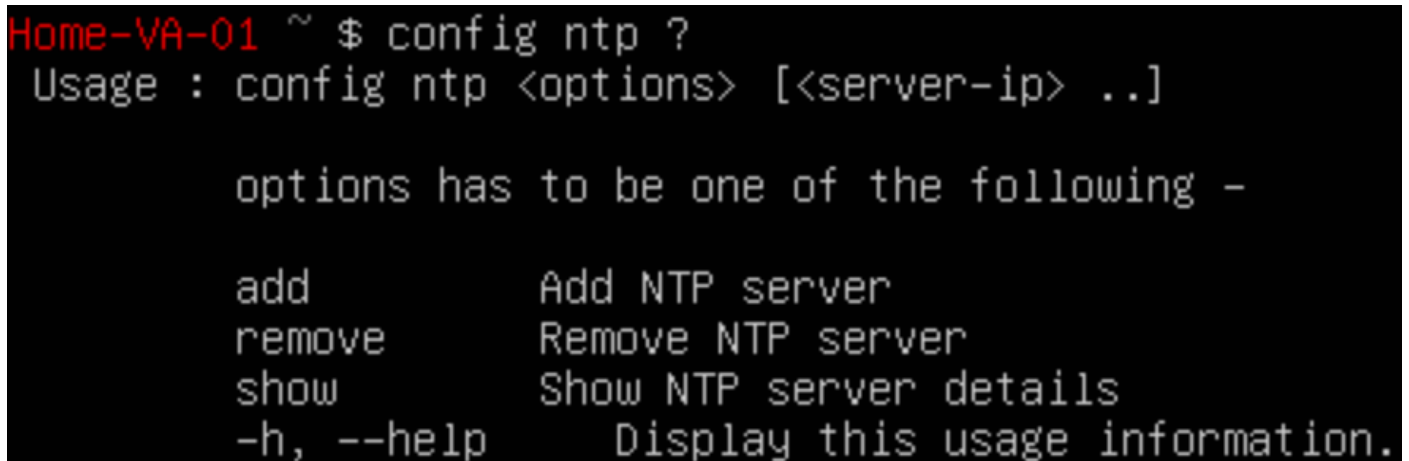
Het is ook mogelijk om de VA's te configureren om specifieke resolvers te gebruiken met behulp van de subopdracht resolvers, waarbij deze opties beschikbaar zijn:

```
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)
```

Voor meer informatie, zie <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-umbrella-resolvers>

5) De ntp-subopdracht kan worden gebruikt om aangepaste NTP-servers op de VA's te definiëren.



```
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

Voorbeeldopdrachten:

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

Voor meer informatie, zie <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-ntp-servers>

6) De admap-subopdracht is de opdracht die wordt gebruikt om time-outs voor identiteitsassociaties te configureren en de AD-toewijzing weer te geven of te wissen. Op dit moment is het alleen mogelijk om de mappings van een individueel IP-adres te wissen. Er is momenteel geen manier om alle AD-mappings uit de beperkte shell te verwijderen.

```
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

Voorbeeldopdrachten:

```
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
```

Voor meer informatie, zie:

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

Aanvullende informatie is te vinden in deze kennisbank artikelen:

[Virtueel toestel: AD-gebruikers in cache beheren/verwijderen](#)

[virtueel toestel: instellingen voor gebruikerscache afstemmen](#)

7) Het subcommando logexport wordt gebruikt om audit logs, health logs en/of interne DNS request logs te exporteren naar een remote syslog server.

```
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

Voor meer informatie, zie:

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

Het subcommando localdns wordt gebruikt om voorwaardelijke doorgifte van interne domeinen naar specifieke interne DNS-servers te configureren. Het is nieuw voor versie 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

Voer voor meer informatie de Help voor locals configureren uit of raadpleeg:

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

9) De loadbalancer subopdracht wordt gebruikt voor het configureren van een LoadBalancer die ECS injecteert. Het is nieuw voor versie 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

Voer voor meer informatie "Help voor taakverdeling configureren" uit of raadpleeg:

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

datum

De opdracht datum kan worden gebruikt om de huidige systeemtijd/datum in de VA af te drukken. De tijd wordt teruggegeven in Coordinated Universal Time (UTC). De datum, tijd en tijdzone kunnen niet opnieuw worden geconfigureerd.

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

4412412915604

DF

De opdracht df kan worden gebruikt om het huidige schijfgebruik van de VA weer te geven.

Voor meer informatie, zie <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

voer deze opdracht uit:

De opdracht execute is beschikbaar in nieuwere versie 3.4.6

Gebruik: <opdrachten> uitvoeren

Commando's moeten een van deze zijn:

force_upgrade: voer "disk_cleanup" uit > download het nieuwe VA-image opnieuw > forceer VA-upgrade onmiddellijk.

disk_cleanup: verwijder VA-images, upgrade-foutbestanden en Azure-extensie (er worden geen logs verwijderd).

vrij

De gratis opdracht geeft de hoeveelheid vrij en gebruikt geheugen in het systeem weer.

Voor meer informatie, zie <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

hulp

Help kan worden gebruikt om alle opdrachten weer te geven die beschikbaar zijn voor de gebruiker binnen de beperkte shell-omgeving.

```
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



Opmerking: Hoewel hulp wordt ondersteund, is de man dat niet, dus moet u elke man-pagina's ophalen die u elders nodig hebt.

Links zijn opgenomen in de top van dit artikel voor elke beschikbare opdracht.

iostat

Biostat geeft CPU-statistieken en invoer / uitvoerstatistieken weer voor apparaten en partities. Voor meer informatie, zie <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 drukt netwerkverbindingen, routingstabellen, interfacestatistieken, gemaskerde verbindingen en multicastlidmaatschappen af.

Voor meer informatie, zie <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.opendn: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.opendn: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.opendn:domain TIME_WAIT
tcp        0      0 forwarder:54991        forwarder:ssh           ESTABLISHED
tcp        0      0 192.168.1.223:28423    resolver2.opendn: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

fouillering

nslookup wordt gebruikt om internetnaamservers interactief te bevragen. De opdrachtstructuur

komt overeen met die van Windows, Mac en Linux.

```
nslookup <domain>
```

Het uitvoeren van een zoekopdracht met behulp van deze syntaxis zorgt ervoor dat de VA de query naar onze publieke resolvers stuurt in plaats van naar zichzelf. Om een zoekopdracht voor een intern domein succesvol uit te voeren, moet u uw interne DNS-server opgeven:

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

Om een interne of externe opzoeking van de VA tegen zichzelf uit te voeren, zou u als volgt werken:

```
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.examplemalwaredomain.com. 192.168.1.201
Server:      192.168.1.201
Address:     192.168.1.201#53

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

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

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

Voor meer informatie, zie <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/nslookup.1.html>

gepasseerd

passwd wordt gebruikt om het VA-wachtwoord opnieuw in te stellen. De syntaxis is als volgt:

```
passwd
```

U wordt dan gevraagd om het oude wachtwoord en vervolgens het nieuwe (twee keer). Als alternatief kunt u het wachtwoord opnieuw instellen op de standaardwaarde via het Umbrella-dashboard, zoals [hier](#) wordt beschreven.

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

pingen

De ping-opdracht wordt gebruikt om connectiviteit te testen en de syntaxis komt opnieuw overeen met die in Windows, Mac en Linux. De beschikbare opties worden hieronder weergegeven.

```
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
```

Het meest voorkomende gebruik zou over het algemeen als volgt zijn:

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

Voor meer informatie, zie <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping.1.html>

Ping6

De opdracht ping6 wordt gebruikt om de verbinding met IPv6-eindpunten te testen en de syntaxis komt opnieuw overeen met die in Windows, Mac en Linux. De beschikbare opties worden hieronder weergegeven.

```
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

Het meest voorkomende gebruik is als volgt:

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

Voor meer informatie, zie <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping6.1.html>

start opnieuw op

Met de opdracht Opnieuw opstarten wordt de VA opnieuw opgestart. U wordt gevraagd om het opnieuw opstarten te bevestigen (Y = ja) of het opnieuw opstarten te annuleren (N = nee).

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

4412413584148

traceroute

tcptraceroute verzenden functies vrijwel hetzelfde als de standaard traceroute opdracht, maar het maakt gebruik van TCP-pakketten in plaats van de standaard UDP of ICMP-pakketten.

```
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

Voor meer informatie, zie:

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

traceroute

traceroute kan worden gebruikt om UDP- en ICMP-connectiviteit tussen twee eindpunten op verschillende netwerken te testen en biedt informatie over elke hop tussen hen.

Het meest voorkomende gebruik is als volgt:

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

Voor meer informatie, zie

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

traceroute6

traceroute6 kan worden gebruikt om UDP- en ICMP-connectiviteit tussen twee IPv6-eindpunten op verschillende netwerken te testen en biedt informatie over elke hop tussen hen.

Voor meer informatie, zie

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

uptime

De opdracht uptime toont de huidige tijd, hoe lang de VA actief is geweest, hoeveel gebruikers momenteel zijn aangemeld en de gemiddelde systeembelasting voor de afgelopen 1, 5 en 15 minuten.

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

4412413617172

Voor meer informatie, zie <https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/uptime.1.html>

versie

Deze versie print de huidige versie van de VA-software naar het scherm. Deze informatie is ook beschikbaar via de VA-console.

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

360037481991

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.