

# Comandos do Umbrella Virtual Appliance

## Contents

---

[Introdução](#)

[Overview](#)

[clear](#)

[config](#)

[data](#)

[df](#)

[execute](#)

[livre](#)

[ajuda](#)

[iostat](#)

[netstat](#)

[nslookup](#)

[passwd](#)

[ping](#)

[ping6](#)

[reinicialização](#)

[tcptraceroute](#)

[traceroute](#)

[traceroute6](#)

[tempo de atividade](#)

[versão](#)

---

## Introdução

Este documento descreve os comandos para os Umbrella Virtual Appliances (VAs).

## Overview

O Umbrella VAs é executado no sistema operacional Ubuntu, que é uma distribuição Linux baseada no Debian. Nem todos os comandos normalmente disponíveis no Linux estão disponíveis para os clientes na linha de comando do "Modo de configuração" do VA. Em vez disso, os VAs utilizam um ambiente de shell restrito que fornece um número de comandos de solução de problemas/diagnóstico, bem como comandos de configuração para alterar as configurações relevantes dentro dos VAs.

Para obter mais informações sobre como configurar os VAs usando o modo de configuração, consulte <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/5-configuring-the-vas>

Os comandos neste artigo estão todos disponíveis a partir da versão 3.4 do software VA.



Note: As descrições dos comandos abrangem a sintaxe suportada nos VAs. Links são fornecidos para muitos dos comandos para um recurso de terceiros para obter informações adicionais sobre os próprios comandos. Observe que nem todas as opções de comando do Linux são suportadas nos VAs.

---

## clear

O comando clear limpa a tela do terminal. É o equivalente a "cls" no prompt de comando do Windows.



Note: Este não é o comando usado para limpar mapeamentos do AD.

---

## config

config é usado para configurar os dispositivos virtuais. Há nove subcomandos para a configuração:

- túnel
- snmp:
- anycast
- va
- ntp
- admap
- logexport
- localdns
- balanceador de carga

```

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) O subcomando tunnel é usado para habilitar e configurar os túneis de suporte, semelhante a fazê-lo através de Ctrl+B do 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

Exemplos de comandos:

```

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

```

Para obter mais informações sobre a configuração de túneis de suporte, consulte <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-d-troubleshooting-the-va-using-a-restricted-shell#tunnel>

2) O subcomando snmp é usado para ativar e configurar o suporte 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

### Exemplos de comandos:

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

Para obter mais informações sobre como configurar o SNMP, consulte <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-c-enable-snmp-monitoring>

3) O subcomando anycast é usado para configurar o 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

#### Exemplos de comandos:

```

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>

```

Para obter mais informações sobre como configurar o AnyCast, consulte

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

4) O subcomando va é usado para todas as configurações de rotina nos VAs.

```

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

## Exemplos de comandos:

```

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>

```

Para obter mais informações sobre como configurar a limitação de taxa, consulte <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-rate-limiting>

Para obter mais informações sobre como configurar o suporte DNSSEC, consulte <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-dnssec-support>

Também é possível configurar os VAs para usar resolvedores específicos usando o subcomando

resolvers, com estas opções disponíveis:

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)

Para obter mais informações, consulte <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-umbrella-resolvers>

5) O subcomando ntp pode ser usado para definir servidores NTP personalizados nos VAs.

```
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

Exemplos de comandos:

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

```
config ntp show
```

Para obter mais informações, consulte <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-ntp-servers>

6) O subcomando admap é o comando usado para configurar os timeouts de associação de identidade, bem como para visualizar ou limpar o mapeamento do AD. Dessa vez, é possível apenas limpar os mapeamentos de um endereço IP individual. No momento, não há uma maneira de limpar todos os mapeamentos do AD do shell restrito.

```
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

Exemplos de comandos:

```
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
```

Para obter mais informações, consulte:

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

Informações adicionais podem ser encontradas nestes artigos da base de dados de conhecimento:

[Dispositivo virtual: Gerenciar/Excluir Usuários do AD em Cache](#)

[Dispositivo virtual: Ajustando Configurações do Cache do Usuário](#)

7) O subcomando logexport é usado para exportar logs de auditoria, logs de integridade e/ou logs de solicitação DNS internos para um servidor syslog remoto.

```

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

Para obter mais informações, consulte:

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

O subcomando localdns é usado para configurar o encaminhamento condicional de domínios internos para servidores DNS internos específicos. É novo na versão 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

Para obter mais informações, execute "config localdns help" ou consulte:

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

9) O subcomando loadbalancer é usado para configurar um LoadBalancer que injeta o ECS. É novo na versão 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

Para obter mais informações, execute a "ajuda do balanceador de carga de configuração" ou consulte:

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

## data

O comando date pode ser usado para imprimir a hora/data atual do sistema no VA. A hora é retornada em Tempo Universal Coordenado (UTC). A data, a hora e o fuso horário não podem ser reconfigurados.

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

4412412915604

## df

O comando df pode ser usado para exibir a utilização atual do disco do VA.

Para obter mais informações, consulte

<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

## execute

O comando execute está disponível na versão mais recente - versão 3.4.6

Uso: execute <commands>

Os comandos devem ser um destes:

force\_upgrade : Execute "disk\_cleanup" > baixe novamente a nova imagem VA > force o upgrade do VA imediatamente.

limpeza\_de\_disco : Remova imagens VA, arquivos de erro de atualização e extensão do Azure (nenhum log é removido).

## livre

O comando free exibe a quantidade de memória livre e usada no sistema.

Para obter mais informações, consulte

<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

## ajuda

a ajuda pode ser usada para exibir todos os comandos disponíveis para o usuário no ambiente de shell restrito.

```

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



Note: Embora a ajuda seja suportada, o man não é, portanto, você precisa puxar qualquer página man que precise em outro lugar.

---

Os links estão incluídos na parte superior deste artigo para cada comando disponível.

## iostat

iostat exibe estatísticas de CPU e estatísticas de entrada/saída para dispositivos e partições.

Para obter mais informações, consulte

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



nslookup é usado para consultar servidores de nomes da Internet de forma interativa. A estrutura do comando corresponde à do Windows, Mac e Linux.

```
nslookup <domain>
```

Executar uma pesquisa usando esta sintaxe faz com que o VA envie a consulta para nossos resolvedores públicos em vez de para si mesmo. Para executar com êxito uma pesquisa de um domínio interno, você precisa especificar o servidor DNS interno:

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

Para executar uma pesquisa interna ou externa do VA em relação a si mesmo, você executaria o seguinte:

```
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
```

4412413950484

Para obter mais informações, consulte

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

## passwd

passwd é usado para redefinir a senha de VA. A sintaxe é a seguinte:

passwd

Em seguida, será solicitada a senha antiga e a nova (duas vezes). Como alternativa, você pode redefinir a senha para o padrão por meio do painel Umbrella, conforme detalhado [aqui](#).

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

4412427409044

## ping

O comando ping é usado para testar a conectividade, e a sintaxe novamente corresponde à encontrada no Windows, Mac e Linux. As opções disponíveis são mostradas abaixo.

```
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

O uso mais comum seria geralmente o seguinte:

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

Para obter mais informações, consulte

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

## ping6

O comando ping6 é usado para testar a conectividade a pontos finais IPv6, e a sintaxe novamente corresponde à encontrada no Windows, Mac e Linux. As opções disponíveis são mostradas abaixo.

```
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

O uso mais comum seria o seguinte:

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

Para obter mais informações, consulte

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

## reinicialização

O comando reboot reinicializa o VA. Você é solicitado a confirmar a reinicialização (Y = yes) ou cancelar a reinicialização (N = no).

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

4412413584148

## tcptraceroute

tcptraceroute send funciona da mesma forma que o comando traceroute padrão, no entanto, ele usa pacotes TCP em vez de pacotes UDP ou ICMP padrão.

```
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

Para obter mais informações, consulte:

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

## traceroute

O traceroute pode ser usado para testar a conectividade UDP e ICMP entre dois pontos finais em redes diferentes e fornece informações sobre cada salto entre eles.

O uso mais comum seria o seguinte:

```
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

Para obter mais informações, consulte

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

## traceroute6

O traceroute6 pode ser usado para testar a conectividade UDP e ICMP entre dois pontos finais IPv6 em redes diferentes e fornece informações sobre cada salto entre eles.

Para obter mais informações, consulte

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

## tempo de atividade

O comando uptime mostra a hora atual, há quanto tempo o VA está em execução, quantos usuários estão conectados no momento e as médias de carga do sistema para os últimos 1, 5 e 15 minutos.

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

4412413617172

Para obter mais informações, consulte

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

## versão

version imprime a versão atual do software VA na tela. Essas informações também estão disponíveis no console VA.

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

360037481991

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.