

Umbrella Virtual Appliance 명령

목차

- [소개](#)
 - [개요](#)
 - [명확화](#)
 - [설정](#)
 - [날짜](#)
 - [df](#)
 - [실행](#)
 - [free](#)
 - [도움말](#)
 - [요오스타트](#)
 - [네트 스타트](#)
 - [nslookup](#)
 - [패스워드](#)
 - [핑](#)
 - [ping6](#)
 - [재부팅합니다](#)
 - [트프트라케루테](#)
 - [트레이스라우트](#)
 - [트레이스라우트6](#)
 - [가동 시간](#)
 - [버전](#)
-

소개

이 문서에서는 Umbrella VA(Virtual Appliance)의 명령에 대해 설명합니다.

개요

Ubuntu 운영 체제에서는 Umbrella VA가 실행되며, 이는 Debian 기반의 Linux 배포판입니다. 일반적으로 Linux에서 사용할 수 있는 모든 명령이 VA의 "컨피그레이션 모드" 명령행 내에서 고객이 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 대신 VA는 VA 내의 관련 설정을 변경하기 위해 컨피그레이션 명령뿐만 아니라 다양한 트러블슈팅/진단 명령을 제공하는 제한된 셸 환경을 사용합니다.

컨피그레이션 모드를 사용하여 VA를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/5-configuring-the-vas>을 참조하십시오.

이 문서의 명령은 모두 VA 소프트웨어 버전 3.4부터 사용할 수 있습니다.



참고: 명령 설명에서는 VA에서 지원되는 구문을 다룹니다. 명령 자체에 대한 추가 정보를 보려면 서드파티 리소스에 대한 많은 명령에 대한 링크가 제공됩니다. 모든 Linux 명령 옵션이 VA에서 지원되는 것은 아닙니다.

명확하

`clear` 명령은 터미널 화면을 지웁니다. Windows 명령 프롬프트에서 `cls`와 같습니다.



참고: AD 매핑을 지우는 데 사용되는 명령이 아닙니다.

설정

config는 가상 어플라이언스를 구성하는 데 사용됩니다. config에는 9개의 하위 명령이 있습니다.

- 터널
- snmp
- 애니캐스트
- 버지니아주
- ntp
- 지도
- 로그내보내기
- 로컬 DNS
- 부하 분산 장치

```

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) tunnel 하위 명령은 VA 콘솔에서 Ctrl+B를 통해 수행하는 것과 마찬가지로 지원 터널을 활성화하고 구성하는 데 사용됩니다.

```

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

명령 예:

```

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

```

지원 터널 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-d-troubleshooting-the-va-using-a-restricted-shell#tunnel>

2) snmp 하위 명령은 SNMP 지원을 활성화하고 구성하는 데 사용됩니다.

```
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

명령 예:

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

SNMP 구성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-c-enable-snmp-monitoring>을 참조하십시오.

3) anycast 하위 명령은 AnyCast BGP를 구성하는 데 사용됩니다.

```

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

명령 예:

```

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>

```

AnyCast 구성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#anycast>을 참조하십시오.

4) VA의 모든 루틴 컨피그레이션에는 va 하위 명령이 사용됩니다.

```

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

명령 예:

```

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>

```

속도 제한 구성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-rate-limiting>을 참조하십시오.

DNSSEC 지원 구성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-dnssec-support>을 참조하십시오.

resolvers 하위 명령을 사용하여 특정 리졸버를 사용하도록 VA를 구성할 수도 있으며, 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

```
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)
```

자세한 내용은 <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-umbrella-resolvers>을 참조하십시오.

5) ntp 하위 명령은 VA에서 사용자 지정 NTP 서버를 정의하는 데 사용할 수 있습니다.

```
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

명령 예:

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

자세한 내용은 <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-ntp-servers>을 참조하십시오.

6) admap 하위 명령은 ID 연결 시간 제한을 구성하고 AD 매핑을 보거나 지우는 데 사용되는 명령입니다. 이 경우 개별 IP 주소의 매핑을 지울 수만 있습니다. 제한된 셸에서 모든 AD 매핑을 지울 수 있는 방법은 현재 없습니다.

```
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

명령 예:

```
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
```

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

추가 정보는 다음 참조 자료 문서에서 확인할 수 있습니다.

[가상 어플라이언스: 캐시된 AD 사용자 관리/삭제](#)

[가상 어플라이언스: 사용자 캐시 설정 조정](#)

7) logexport 하위 명령은 감사 로그, 상태 로그 및/또는 내부 DNS 요청 로그를 원격 syslog 서버로 내보내는 데 사용됩니다.

```

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

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

localdns 하위 명령은 내부 도메인을 특정 내부 DNS 서버로 조건부 전달하도록 구성하는 데 사용됩니다. 버전 3.2가 처음입니다.

```

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

자세한 내용은 "config localdns help"를 실행하거나 다음을 참조하십시오.

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

9) loadbalancer 하위 명령은 ECS를 주입하는 LoadBalancer를 구성하는 데 사용됩니다. 버전 3.3이 처음입니다.

```
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

자세한 내용은 "config loadbalancer help"를 실행하거나 다음을 참조하십시오.

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

날짜

date 명령을 사용하여 현재 시스템 시간/날짜를 VA로 인쇄할 수 있습니다. 시간은 UTC(Coordinated Universal Time)로 반환됩니다. 날짜, 시간 및 표준 시간대를 다시 구성할 수 없습니다.

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

4412412915604

df

df 명령을 사용하여 VA의 현재 디스크 사용률을 표시할 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/df.1.html>을 참조하십시오.

```
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

실행

execute 명령은 최신 빌드 버전 3.4.6에서 사용할 수 있습니다.

사용: 실행 <명령>

명령은 다음 중 하나여야 합니다.

force_upgrade: "disk_cleanup"을 수행하고 > 새 VA 이미지를 다시 다운로드하고 > VA 업그레이드를 즉시 강제 수행합니다.

disk_cleanup: VA 이미지, 업그레이드 오류 파일 및 Azure 확장명을 제거합니다(로그가 제거되지 않음).

free

free 명령은 시스템에서 사용 가능한 메모리와 사용된 메모리의 양을 표시합니다.

자세한 내용은 <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/free.1.html>을 참조하십시오.

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

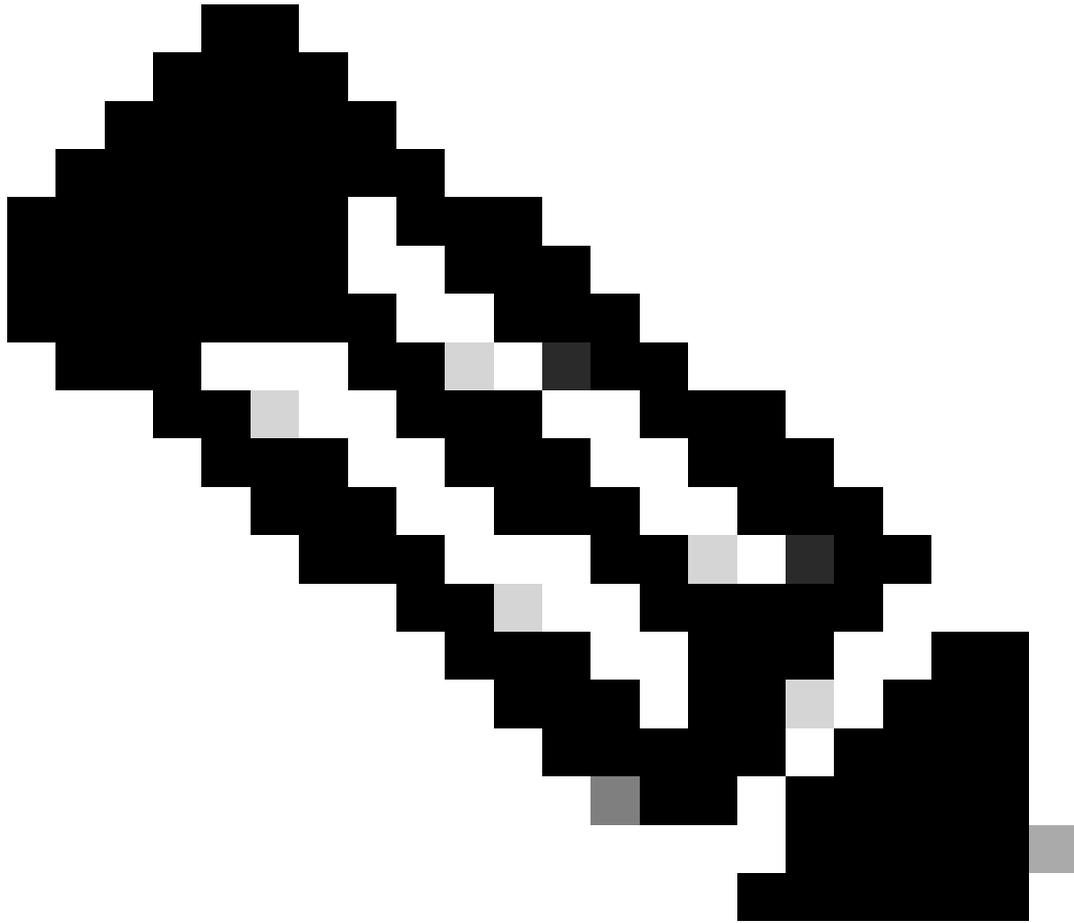
360037482111

도움말

help를 사용하여 제한된 셸 환경 내에서 사용자가 사용할 수 있는 모든 명령을 표시할 수 있습니다.

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

360055506372



참고: 도움은 지원되지만, 사람은 그렇지 않습니다, 그래서 당신은 다른 곳에 필요한 어떤 남자 페이지를 당겨야 합니다.

사용 가능한 각 명령에 대한 링크가 이 문서의 맨 위에 포함되어 있습니다.

요오스타트

iostat는 디바이스와 파티션에 대한 CPU 통계 및 입력/출력 통계를 표시합니다.

자세한 내용은 <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/iostat.1.html>을 참조하십시오.

```

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

네트 스타트

netstat는 네트워크 연결, 라우팅 테이블, 인터페이스 통계, 가장 연결 및 멀티캐스트 멤버십을 인쇄합니다.

자세한 내용은 <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man8/netstat.8.html>을 참조하십시오.

```

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

nslookup은 인터넷 이름 서버를 대화식으로 쿼리하는 데 사용됩니다. 명령 구조는 Windows, Mac 및 Linux와 일치합니다.

```
nslookup <domain>
```

이 구문을 사용하여 조회를 실행하면 VA가 쿼리를 자체보다는 공용 리졸버로 보냅니다. 내부 도메인에 대한 조회를 성공적으로 수행하려면 내부 DNS 서버를 지정해야 합니다.

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

VA에서 자신에 대해 내부 또는 외부 조회를 실행하려면 다음과 같이 실행합니다.

```
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.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
```

자세한 내용은 <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/nslookup.1.html>을 참조하십시오.

패스워드

passwd는 VA 비밀번호를 재설정하는 데 사용됩니다. 구문은 다음과 같습니다.

```
passwd
```

그러면 이전 비밀번호를 입력하라는 프롬프트가 표시되고 새 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다(두 번). 또는 [여기](#)에 설명된 대로 Umbrella 대시보드를 통해 비밀번호를 기본값으로 재설정할 수 있습니다.

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

```
4412427409044
```

핑

ping 명령은 연결을 테스트하는 데 사용되며, 구문은 Windows, Mac 및 Linux에 있는 구문과 다시 일치합니다. 사용 가능한 옵션은 아래와 같습니다.

```
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
```

일반적으로 가장 일반적인 용도는 다음과 같습니다.

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

자세한 내용은 <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping.1.html>을 참조하십시오.

ping6

ping6 명령은 IPv6 엔드포인트에 대한 연결을 테스트하는 데 사용되며, 구문은 Windows, Mac 및 Linux에 있는 것과 다시 일치합니다. 사용 가능한 옵션은 아래와 같습니다.

```
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

가장 일반적인 용도는 다음과 같습니다.

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

자세한 내용은 <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping6.1.html>을 참조하십시오.

재부팅합니다

reboot 명령은 VA를 재부팅합니다. 재부팅을 확인하거나(Y = yes) 재부팅을 취소하라는 메시지가 표시됩니다(N = no).

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

4412413584148

트프트라케루테

tcptraceroute send 함수는 표준 traceroute 명령과 매우 같지만 표준 UDP 또는 ICMP 패킷 대신 TCP 패킷을 사용합니다.

```
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

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

트레이스라우트

traceroute를 사용하여 서로 다른 네트워크에 있는 두 엔드포인트 간의 UDP 및 ICMP 연결을 테스트하고 두 엔드포인트 간의 각 홉에 대한 정보를 제공할 수 있습니다.

가장 일반적인 용도는 다음과 같습니다.

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

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

트레이스라우트6

traceroute6는 서로 다른 네트워크에 있는 두 IPv6 엔드포인트 간의 UDP 및 ICMP 연결을 테스트하는 데 사용할 수 있으며, 두 엔드포인트 간의 각 홉에 대한 정보를 제공합니다.

자세한 내용은 <https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/man8/traceroute6.iputils.8.html>을 참조하십시오.

가동 시간

uptime 명령은 현재 시간, VA가 실행된 기간, 현재 로그인한 사용자 수, 지난 1, 5, 15분 동안의 시스템 로드 평균을 보여줍니다.

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

4412413617172

자세한 내용은 <https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/uptime.1.html>을 참조하십시오.

버전

version은 VA 소프트웨어의 현재 버전을 화면에 출력합니다. 이 정보는 VA 콘솔에서도 사용할 수 있습니다.

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

360037481991

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.