

Umbrella Virtual Appliance رماو

تايتو حمالا

[قمدقملا](#)

[قماع قرظن](#)

[ناتاحض او](#)

[نيوكتلا](#)

[خيرات](#)

[DF](#)

[ذيفنت](#)

[يناجم](#)

[قدااسملا](#)

[ناتسوي](#)

[ناتستن](#)

[nslookup](#)

[رسللا قملك](#)

[غنيب](#)

[ping6](#)

[ليغشتلا قداع](#)

[tcptracert](#)

[تورسورت](#)

[tracert6](#)

[ليغشتلا تقو](#)

[رادصلا](#)

قمدقملا

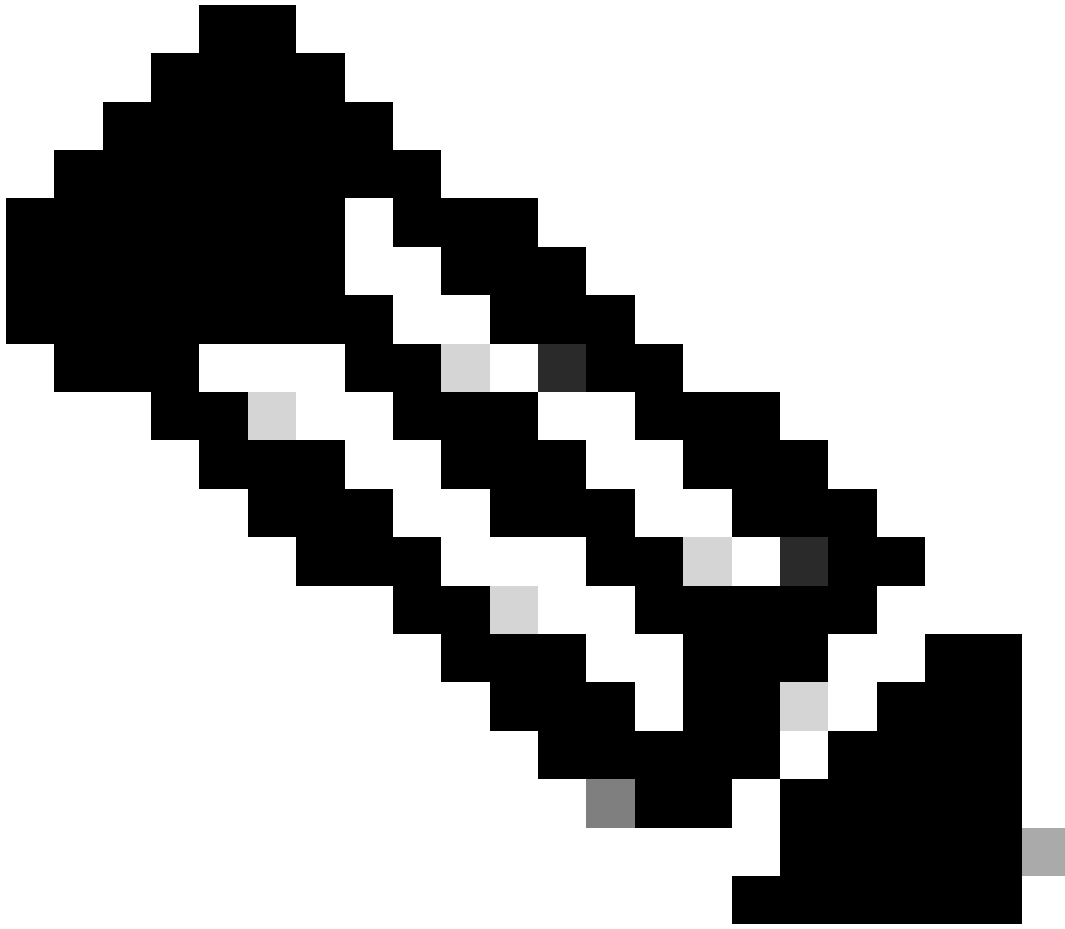
قديعرفلا تاكبشلل (VAs) قديرهاظلا قزهجال رماو دنننسملا اذه فصوي.

قماع قرظن

Linux جمانب وهو Ubuntu ليغشتلا ماطن ىلع قلاظملا (VA) lightweight لوصول طاقن لمعت ليغشتلا ماطن يف يجمون لكشب قرفوتملا رماوالا عيجم رفوتت ال Debian. ىلع دمتعي ،لكذ نم الديو .عافدلا قرازوب صاخلا "نيوكتلا عضو" رماوالا رطس يف ءالمعلل Linux رماو نم اددع رفوت يتلا قديقم shell قئيبي (VAs) لوصول يف مكحتلا تادحو مدختست تاداعلا ريغتلا نيوكتلا رماو ىلإ قفاصلاب ،صخيشتلا / اءالصل او عااخال فاشكتسا (VAs) لوصول يف مكحتلا تادحو لءاد قلاصل تاذ

عضو مادختساب (VAs) lightweight لوصول طاقن نيوكت لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصولل <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/5-configuring-the-vas> عجار ،نيوكتلا

VA جمانب نم 3.4 رادصلا نم اءب قلاقملا هذيف قءراوال رماوالا عيجم رفوتت



تاطابترالال ريفوت متي VAs. ىلع ةم و ةدملا ةغاىصلا رماوالا فاصوا ىطغت :ةظحالم
رماوالا لوح ةيفاضا تامولعم ىلع لوصحلل ةيجراخ ةهجل عبات درومل رماوالا نم ديدعلل
VA. تادحو ىلع Linux رماوا تاراىخ عيجم معد متي ال هنا ةظحالم ىجري .اهسفن

ناتاحضاو

Windows رماوا هجومي في "cls" لداعي ام وهو .ةيفرطلال ةطحملل ةشاش حسم ىلع clear رمالا لمعي



AD. تان يي عت ح س مل مد خ ت س مل ا ر م أ ل س ي ل ا ذ ه : ع ط ح ا ل م

ن ي و ك ت ل ا

ن ي و ك ت ل ل ع ي ع ر ف ر م ا و أ ع س ت ك ا ن ه . ع ي ر ه ا ط ل ا ع ز ه ج أ ل ن ي و ك ت ل config م ا د خ ت س ا م ت ي

- ل ا ص ت ا ل ا ع ا ن ق
- snmp
- ت ي ب ا ش ت ي أ
- ا ف
- ntp
- ع ي ح ي ض و ت ع ط ي خ
- ر ي د ص ت ل م ت ي ر ا غ و ل
- ع ي ل ح م ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا
- ل م ح ن ز ا و م

```

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

لإحلال هذه المشكلة، نوصي بمعدّل قفّن ليعرف الـ رمّال ما دخّلت ما في (1)
 VA. مكن حتّ دحّو نم Ctrl+B ربع كلّ ذبّ ما يقلّل عبّس النّاب

```

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.
      reenabale <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

لإثمال رمّالاً:

```

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

```

ةعجّارم يجرّي، معدّل قافنّ أنّ يوكّ لّوح تامّ ولّ عمّال نم دّيزمّل
<https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-d-troubleshooting-the-va-using-a-restricted-shell#tunnel>

ه.نّ يوكّ و SNMP معدّ نّ يكمّ تلّ SNMP يعرّف الـ رمّال ما دخّلت ما في (2)

```
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

لثاملا رماؤا:

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

ةعجارم عاجرلا ، SNMP نيوكت لوح تامولعمل نم ديزمل <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-c-enable-snmp-monitoring>

BGP. نيوكتل AnyCast يعرفلا رمالا مادختسا متي 3)

```

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

لثامل رماو:

```

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، نيوكت لوح تامولعمل نم دي زمل <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#anycast> ةعجارم ىجري

4) ةصاخلا لوصول طاقن ىلع ةيني تورلا تانيوكتال عيملج VA ي عرفال رمال مادختسا متي

```

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
o 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

الاثم المزمع:

```

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>

```

عاجز، لندعم ال ديدحت ني وكت لوح تامولعمل نم ديزم يل لوصحلل

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

عاجز، DNSSEC معد ني وكت لوح تامولعمل نم ديزم
<https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-dnssec-support>

رمال مادختساب ددحم تاددحم مادختسال ةصاخال لوصول طاقن ني وكت اضي نكمم الم نمو
تارايخل هذه رفوت عم، تاددحم الم يعرف:

```
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)
```

عجار، تامولعمل نم ديزمل <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-umbrella-resolvers>

VA. تادحو ىلع ةصصخمل NTP مداوخ ديدحتل ntp ي عرفل رملال مادختسا نكمي 5)

```
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

لائمل رملال:

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

عجار، تامولعمل نم ديزمل <https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-ntp-servers>

ةيوهل نارتقال ةلهمل اءاتنا تارتف نيوكتل مدختسلم رملال وه admap ي عرفل رملال 6) ناونعل تانييعلتال حسم طقف نكممل نم، ةرمل هذه يف. هحسم وأ AD طيطخت ضرع لكلذكو ةديقملا ةفصلل نم AD تانييعلت عيجم حسمل ةقيرط ايلاح دجوت ال. يدرف IP

```
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

لا اثم ال رماو:

```
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
```

ىل ع ال طالا ى چري، تامول عم ال نم دي زم:

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

ة ل ال فراع م ال ة د عاق تال اق م ي ف ة ي فاض ا تامول عم ىل ع روث ع ال ن كم ي

[اتقؤم ة ننز م ال تان ال ع ال ا ي م د خ ت س م ف ذ ح / ة ر ا د ا : ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ل ا](#)

[م د خ ت س م ل ل ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا ة ر ك ا ذ ت ا د ا د ع ا ط ب ض : ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ل ا](#)

و ا و ة ي ح ص ل ا تال ج س ل ا و ق ي ق د ت ل ا تال ج س ر ي د ص ت ل logExport ي ع ر ف ل ا ر م ا ل ا م ا د خ ت س ا م ت ي (7)
د ع ب ن ع syslog م دا خ ىل ا ة ي ل خ ا د ل ا DNS ب ل ط تال ج س

```
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

ىل عىال طالال ىجرى، تامولول عمىل نم دىزمل

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

ىل ةىلخادىل تالاجملى لىطرشال هىجوتل ةداعى نىوكتل localdns لىعرفال رمالا مادختسا مئى 3.2 رادصلال ىل عىل دىج وهو. ةددحمال ةىلخادىل DNS مءاوخ

```
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

عجار واً "ةىلخامال تادادىل تاملىل عىل نىوكت" لىغشت عاجرل، تامولول عمىل نم دىزمل

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

ECS نمضتى لىذل LoadBalancedECS نىوكتل "loadbalanced" لىعرفال رمالا مادختسا مئى 9) 3.3 رادصلال ىل عىل دىج وهو.

```
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

عجار وأ "نيوكتال لمح ةنزاوم ةادأ تاميلعت" ليغشت عاجرل، تامولعمل نم ديزمل

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

خيرات

في تقولا عاجرا متي VA. في لالحال ماظنل خيرات/تقو ةعابطل date رمال مادختسإ نكمي ةنمزل ةقطنمل او تقولا وخيراتل نيوكت ةداعإ نكمي ال (UTC) قسنمل يملاعل تيقتول

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

4412412915604

DF

VA. ل لالحال صرقل مادختسإ ضرعل df رمال مادختسإ نكمي

عجار، تامولعمل نم ديزمل <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

ذيفنت

3.4.6 رادصلال - ثدحال رادصلال يف ذيفنتال رمأ رفوتي

<رمأوالال> ذيفنت : مادختسالال

ي:لي امم ةدحاو رمأوالال نوكت نأ بجي

VA ةيقرت ضرر > ةديج VA ةروص ليزنت ةداع| > "disk_cleanup" ءارجاب مق : ضرر_ةيقرت اروف.

نم يا ةلازا متت ال) Azure قحل مو ةيقرتال ءاطخأ تافل مو VA روص ةلازاب مق : disk_cleanup (تالجلال).

يناجم

مظنلال يف ةمدختسمل او ةرحلال ةركاذلال رادقم free رمأال ضرر.

عجار ، تامولعملال نم ديزمل <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

ةدعاسملال

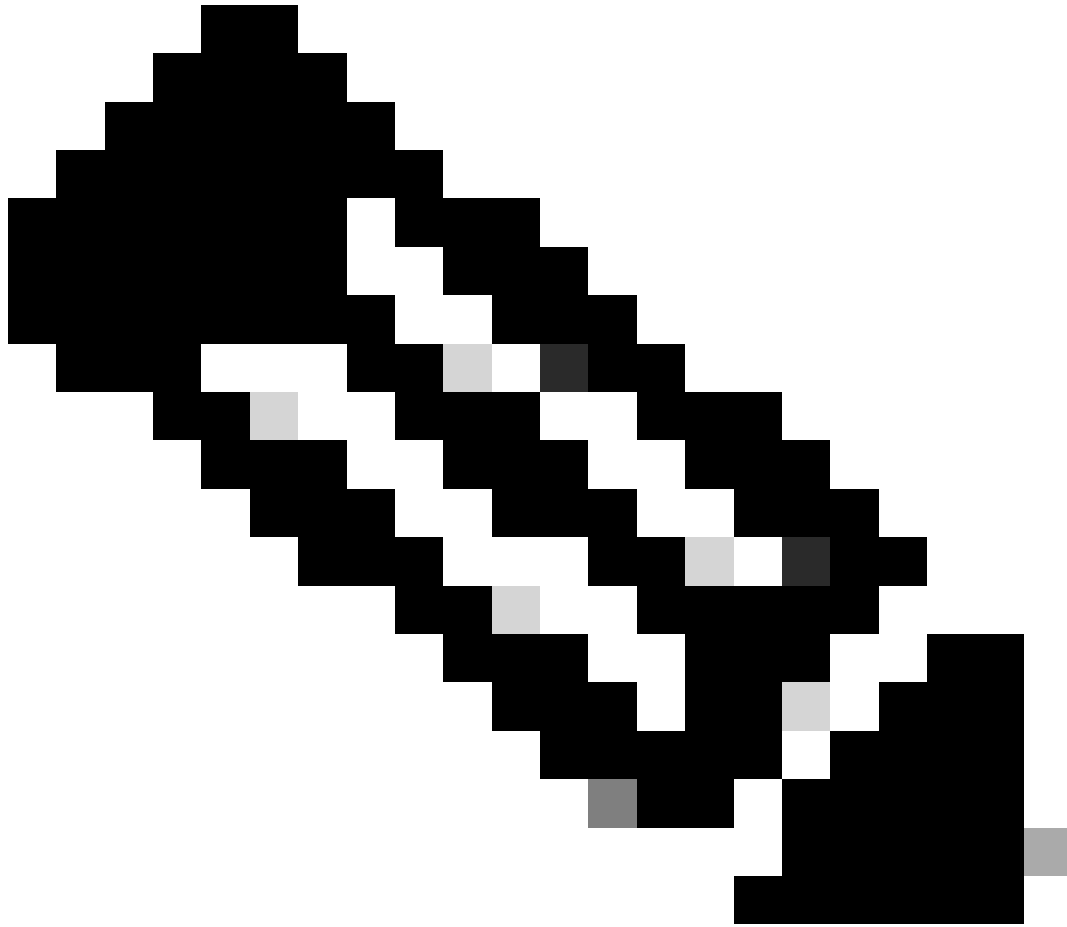
shell ةئي ب نمض مدختسملل ةرفوتملال رمأوالال عي مج ضررل تامي لعلتال مادختسإ نكمي ةديقمال.

```

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



نا مكمزلي كذل، كلك سئل ناسنالا نإف، ةم و ةدم ةدعاسملا نا نئح يفو: ةظحالم
رخآ ناكم ي ف اهيلي نوجاتحت ناسنا تاحفص ةي اوعفرت

حاتم رمأ لك ةلاقملا هذه ىلعأ ي ف تاطابترا لا نيمضت متي

تاتسوي

ةزهجلل جارخال/الخالإا تاءاصحاو (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو تايئاصحا Iostat ضرعي
تاميسقتلاو

عجار، تامولعمل نم ديزمل <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

تاتستن

تالاصتالاولاوهجاولا تايئاصحإوهيجوتالاولادجوكبشلالاالصتإعابطب NetStat موقت ددعتمالثبال تايوضعو ةروجهمال

عجار ،تامولعملال نم ديزمل <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

nslookup

قباطت .يلعافت لكشب تنرتنإ عامسأ مداوخ نع مالعتسالل NSLOOKUP مادختسإ متي

Windows، Mac، و Linux. بة صاخلا كلت رمال ة ن ب

```
nslookup <domain>
```

تاددحمال ىلإ مالعتسالال لاسراب VA مايق ىلإ ة غايصالا هذ م ادختساب ثحب لىغشت ي دؤي
م داخ دىدحت ىلإ جاتحت ، حاجنب يلخاد لاجم نع ثحب ءارجال . هسفن ىلإ ه لاسرا نم الدب ة ماعال
ك: صاخلا يلخادل DNS

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

يلي امك لىغشت كنكمي ، هسفن لباقم VA نم يجرالخ وأ يلخاد ثحب لىغشتل

```
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
```

عجار، تامولعمل نم ديزمل <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/nslookup.1.html>

رسلال ةملك

ةغيصلا يلي اميفو. VA رورم ةملك طبض ةداعال رورملا ةملك مادختسا متي

passwd

ةداعال كنكمي، كلذ نم الدب. (نيترم) ديدجال كلذ دعب، ةملك ميديقال ل تضضح كلذ دعب تنأ [انه](#) لصفم وه امك Umbrella تامولعمل ةحول لالخ نم يضارتفالا دادعالا ل رورملا ةملك طبض

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

4412427409044

غنيب

يف تدجوي تال ةغيصلل ىرخأ ةرم ةقباطملاو، لاصتالا رابتخال ping رمالا مادختسا متي Windows و Mac و Linux. هاندأ ةنيبم ةرفوتملا تاراخيال.

```
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

يالاتال وحنلا ىلع امومع اعويش رثكال مادختسالا نوكيو

ping -c 4 <Domain or IP>

عجار، تامولعمل نم ديزمل <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping.1.html>

ping6

يُرخّأ قُرم قُغايصل لقباطتو، IPv6 قُيَاهَن طاقنْب لاصتال رابْتَخال ping6 رُمأل مادختسا مَتي هاندأ قُنَيبم قُرفوتمال تارايخال Linux و Mac و Windows ي قُدوجومال كُلت.

```
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

يَلاتال وحنال يلع اعويش رثكال مادختسال نوكيو:

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

عجار، تامولعملال نم ديزمل <http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping6.1.html>

ليغشتال قُداعال

reboot (N = ال يغلّي) وأ (Y = مَعَن) reboot ال دكؤي نأ تضضح تنأ VA. ديهمت reboot رُمأل دي عي (ال).

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

4412413584148

tcptraceroute

هناف، كلذ عمو، standard traceroute رُمأل لثم ابيرقت اهسفن لاودل tcptraceroute لسري ICMP. وأ قُيسايقلال UDP مزح نم ال دب TCP مزح مدختسي.

```
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

عجار، تامولعملال نم ديزمل

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

تورسورت

تاكبشلالى لى عىاهن يتطقن نيپ ICMP و UDP لاصتا رابتخال traceroute مادختسا نكمي امهنيپ ةوطخ لك لوح تامولعمل ري فوتو ةفلتخملال يلاتلال وحنلالى لى عاعويش رثكالال مادختسالال نوكيو:

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

عجار، تامولعملال نم ديزمل

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

traceroute6

يُستخدم IPv6 في تطبيقات نبي ICMP و UDP لاصتا رابتخال traceroute6 مادختسا نكمي
امهنيب ةوطخ لك لوح تامولعم ريفوتو ةفلتخملا تاكبشلا.

عجار، تامولعملال نم ديزمل

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

ليغشتلا تقو

مت نيذلا نيمدختسملال ددعو، VA ليغشت ةدمو، يلاحلا تقولا لمعلال تقورمألا ضرعي
ةيضاملال ةقيقد 15 و 5 و 1 ةدمل ماضنلا ليحت تاظسوتمو، يلاح مهلوخد ليحست

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

4412413617172

عجار، تامولعملال نم ديزمل <https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/uptime.1.html>

رادصإلا

تامولعملال هذه رفوتت. ةشاشلا يلع VA جمانرب نم يلاحلا رادصإلا ةعابطب رادصإلا موقي
VA مكنحت ةدحو نم اضيأ

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

360037481991

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا