Umbrella仮想アプライアンスコマンド

内容

はじめに

概要

clear

config

日付

df

実行

free

このサイトについて

IOSTAT

netstat

nslookup

パスワード

ping

ping6

reboot

tcptraceroute

traceroute

トレースルート6

uptime

version

はじめに

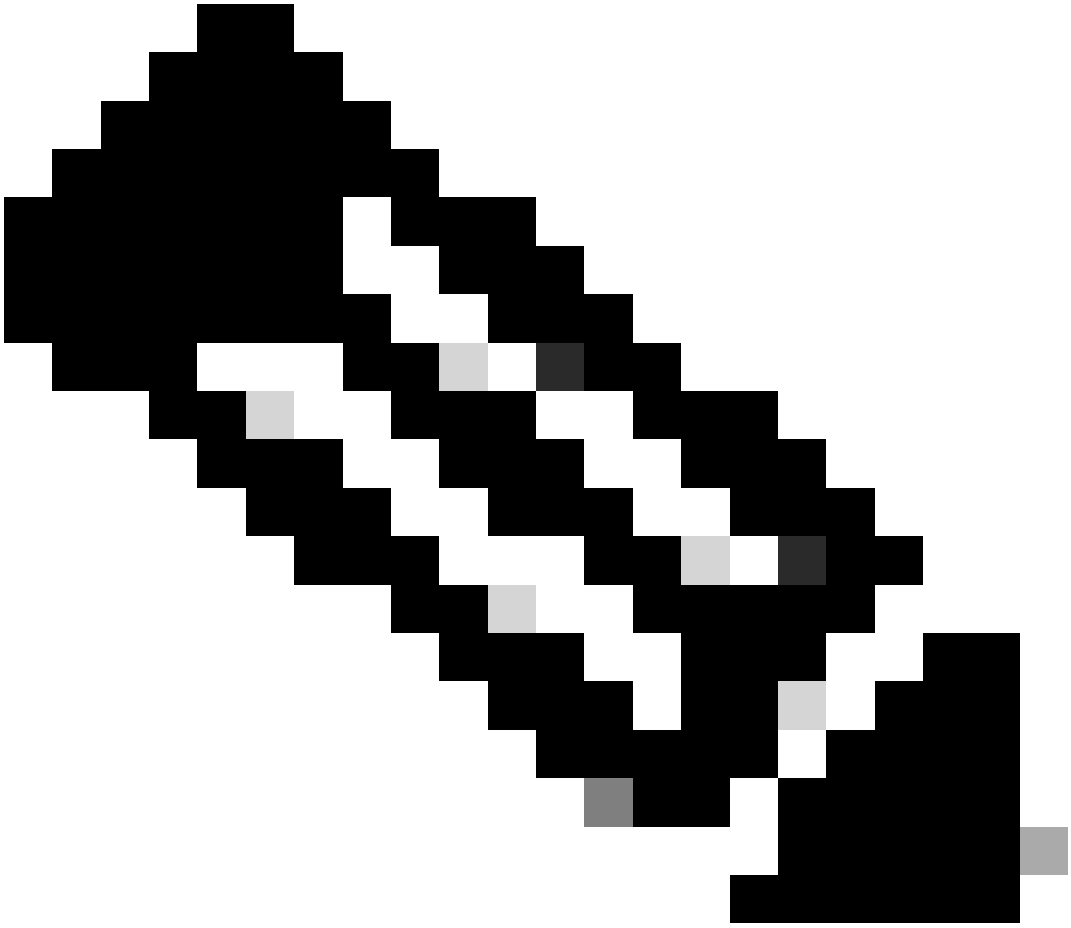
このドキュメントでは、Umbrella Virtual Appliance(VA)のコマンドについて説明します。

概要

Umbrella VAはUbuntuオペレーティングシステム（DebianベースのLinuxディストリビューション）で動作します。 VAの「コンフィギュレーションモード」コマンドラインでは、Linuxで一般的に使用できるすべてのコマンドを使用できるわけではありません。その代わりに、VAは制限付きシェル環境を使用します。この環境では、トラブルシューティング/診断に関する多数のコマンドと、VA内の関連する設定を変更するためのconfigコマンドが提供されます。

コンフィギュレーションモードを使用したVAの設定の詳細については、https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/5-configuring-the-vasを参照してください。

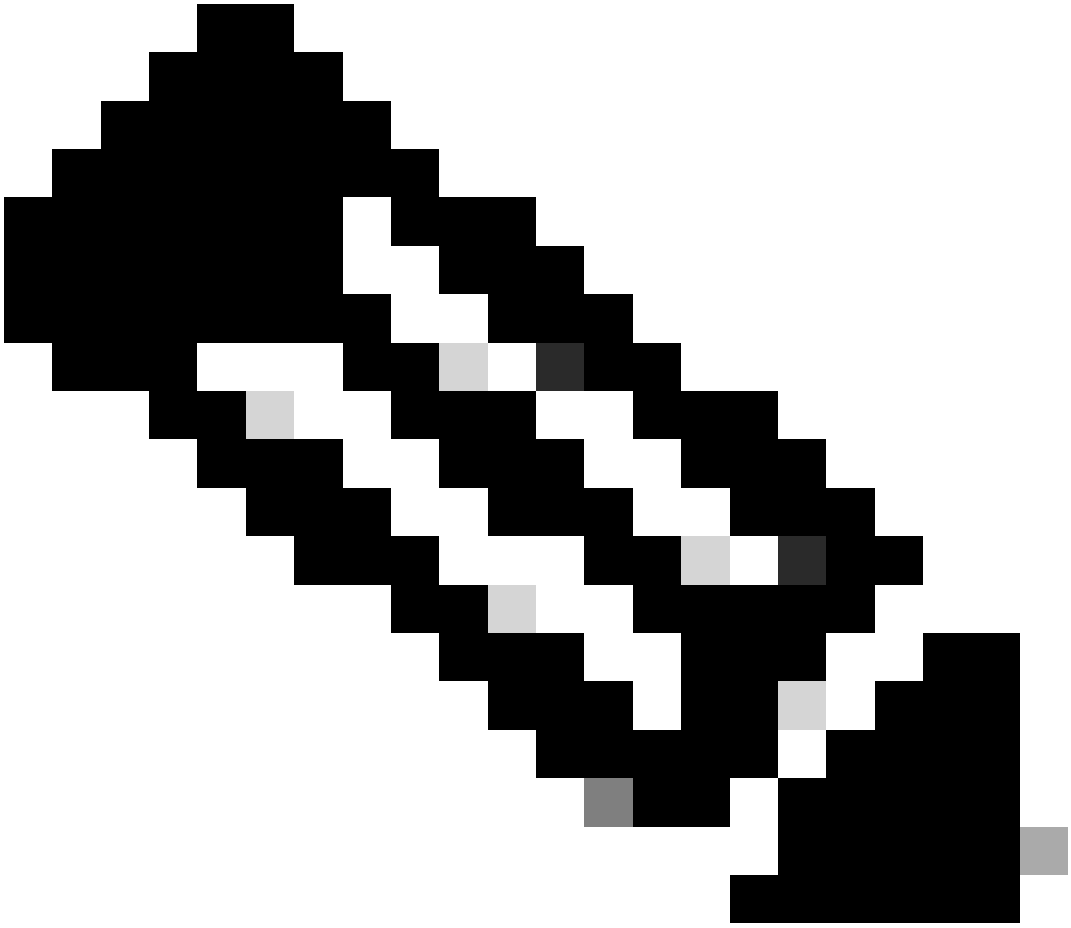
この記事に記載されているコマンドは、VAソフトウェアバージョン3.4以降で使用できます。



注：コマンドの説明には、VAでサポートされている構文が記載されています。コマンド自体に関する追加情報については、サードパーティのリソースへのリンクがコマンドの多くに提供されています。VAでは、サポートされていないLinuxコマンドオプションがあることに注意してください。

clear

clearコマンドは、ターミナル画面をクリアします。これは、Windowsのコマンドプロンプトの「cls」に相当します。

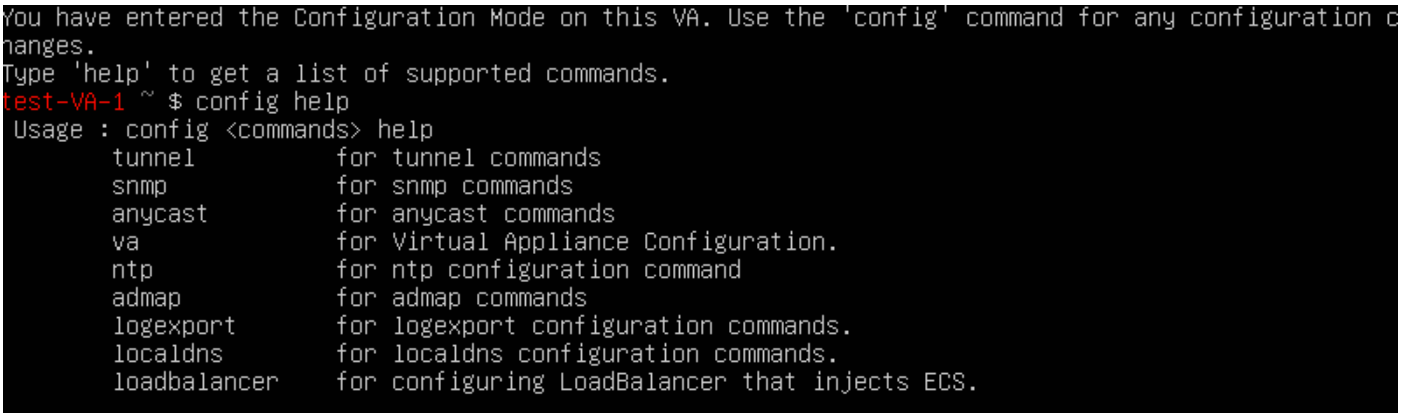


注：これは、ADマッピングをクリアするために使用するコマンドではありません。

config

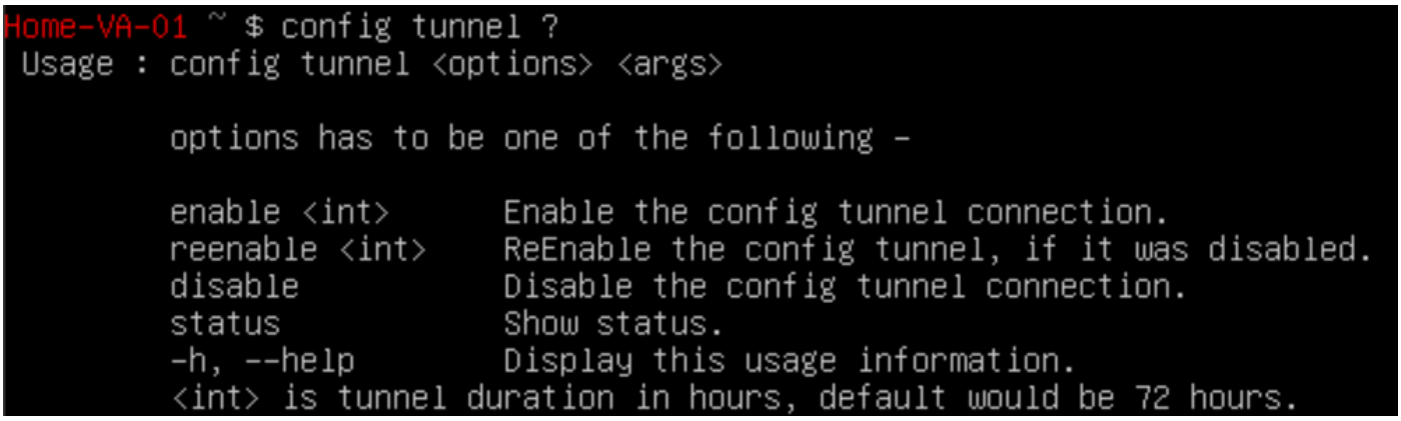
configは仮想アプライアンスの設定に使用されます。configには9つのサブコマンドがあります。

- tunnel（トンネル）
- snmp
- エニーキャスト
- va
- ntp
- ADMAP
- ログエクスポート
- ローカルDNS
- ロードバランサ



5720351776404

1)tunnelサブコマンドは、VAコンソールからCtrl+Bを押した場合と同様に、サポートトンネルをイネーブルにして設定するために使用します。



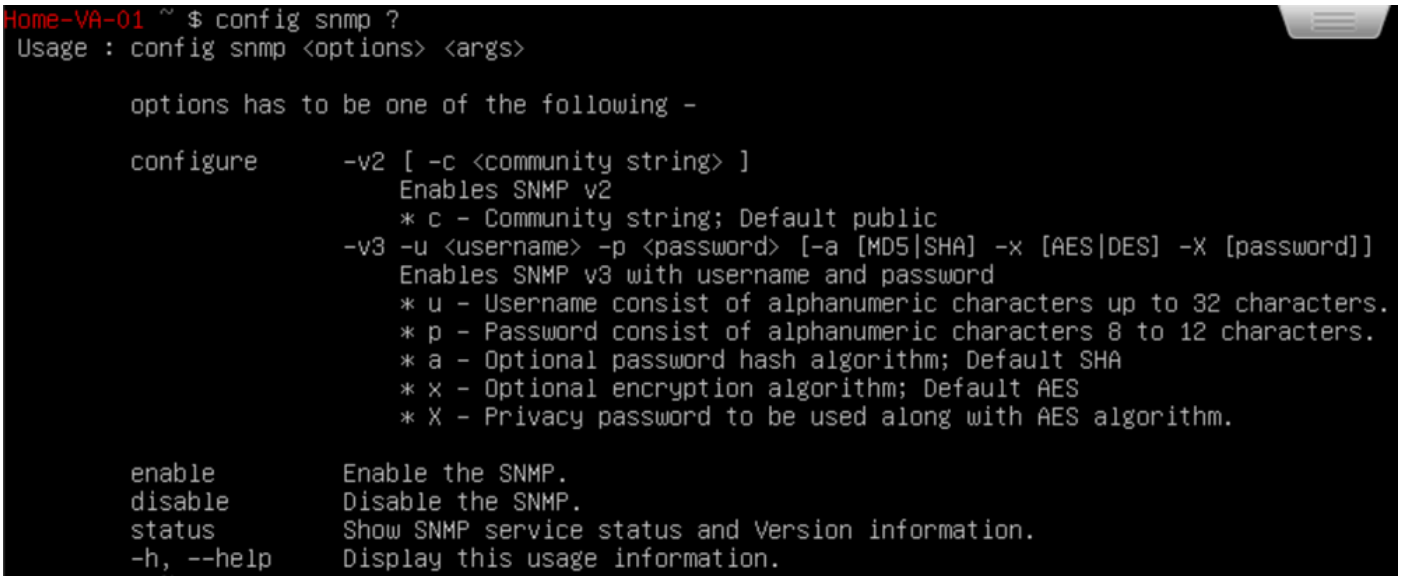
360037483772

コマンド例：

```
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
```

サポートトンネル設定の詳細については、https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-d-troubleshooting-the-va-using-a-restricted-shell#tunnelを参照してください。

2) SNMPサポートを有効にし、設定するには、snmpサブコマンドを使用します。



360037482211

コマンド例：

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

SNMPの設定の詳細については、https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-c-enable-snmp-monitoringを参照してください。

3) anycastサブコマンドは、AnyCast BGPの設定に使用します。

```
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

コマンド例：

```
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の設定の詳細については、https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#anycastを参照してください。

4) vaサブコマンドは、VAですべてのルーチン設定を行うために使用します。

```
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 t
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

コマンド例：

```
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>
```

レート制限の設定の詳細については、https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-rate-limitingを参照してください。

DNSSECサポートの設定の詳細については、https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-dnssec-supportを参照してください。

また、resolversサブコマンドを使用してVAが特定のリゾルバを使用するように設定することもで

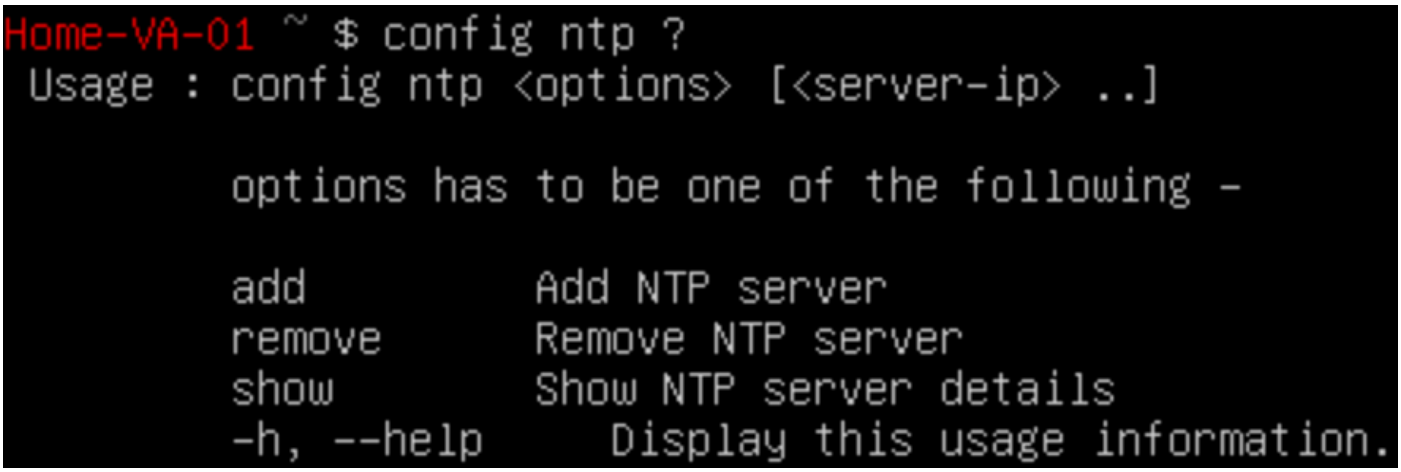
きます。ただし、次のオプションを使用できます。

```
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)
```

詳細については、https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-umbrella-resolversを参照してください。

5) ntpサブコマンドは、VAでカスタムNTPサーバを定義するために使用できます。



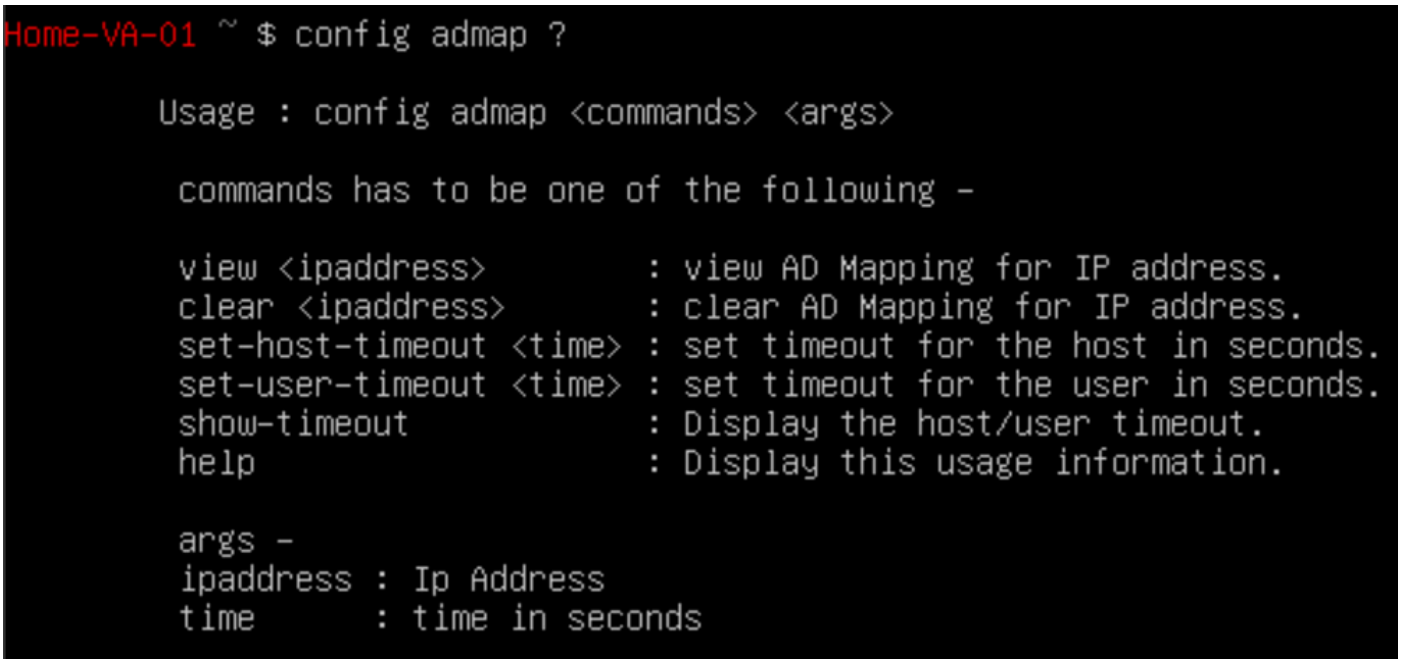
360055626811

コマンド例：

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

詳細については、https://docs.umbrella.com/deployment-umbrella/docs/appendix-e-other-configurations#section-configure-ntp-serversを参照してください。

6) admapサブコマンドは、ID関連付けのタイムアウトを設定したり、ADマッピングを表示またはクリアしたりするために使用するコマンドです。この時点では、個々のIPアドレスのマッピングをクリアすることだけが可能です。現在、制限付きシェルからすべてのADマッピングをクリアする方法はありません。



360037483672

コマンド例：

```
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
```

詳細については、次のサイトを参照してください。

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

詳細については、次のナレッジベース記事を参照してください。

仮想アプライアンス：キャッシュされたADユーザの管理/削除

仮想アプライアンス：ユーザーキャッシュ設定の調整

7) logexportサブコマンドは、監査ログ、健全性ログ、および/または内部DNS要求ログをリモートsyslogサーバにエクスポートするために使用されます。

```
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 serve
r.
         enable <service>                               Enable the service to send logs to destinati
on
         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

詳細については、次のサイトを参照してください。

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

localdnsサブコマンドは、特定の内部DNSサーバへの内部ドメインの条件付き転送を設定するために使用します。 バージョン3.2で新しく追加された機能です。

```
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

詳細については、「config localdns help」を実行するか、次を参照してください。

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

9) loadbalancerサブコマンドは、ECSを挿入するロードバランサの設定に使用されます。これは、バージョン3.3で初めて導入されたコマンドです。

```
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

詳細については、「config loadbalancer help」を実行するか、次を参照してください。

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

日付

dateコマンドを使用すると、システムの現在の時刻/日付をVAに表示できます。時刻は、協定世界時(UTC)で返されます。 日付、時刻、およびタイムゾーンは再設定できません。

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

4412412915604

df

dfコマンドを使用すると、VAの現在のディスク使用率を表示できます。

詳細については、http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/df.1.htmlを参照してください。

```
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

実行

executeコマンドは、新しいビルドのバージョン3.4.6で利用できます

使用法： execute <コマンド>
コマンドは次のいずれかである必要があります。
force_upgrade:「disk_cleanup」>新しいVAイメージの再ダウンロード>VAアップグレードを直ちに強制します。
disk_cleanup:VAイメージの削除、エラーファイルのアップグレード、およびAzure拡張（ログは削除されません）。

free

freeコマンドは、システムの空きメモリおよび使用メモリの量を表示します。

詳細については、http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/free.1.htmlを参照してください。

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

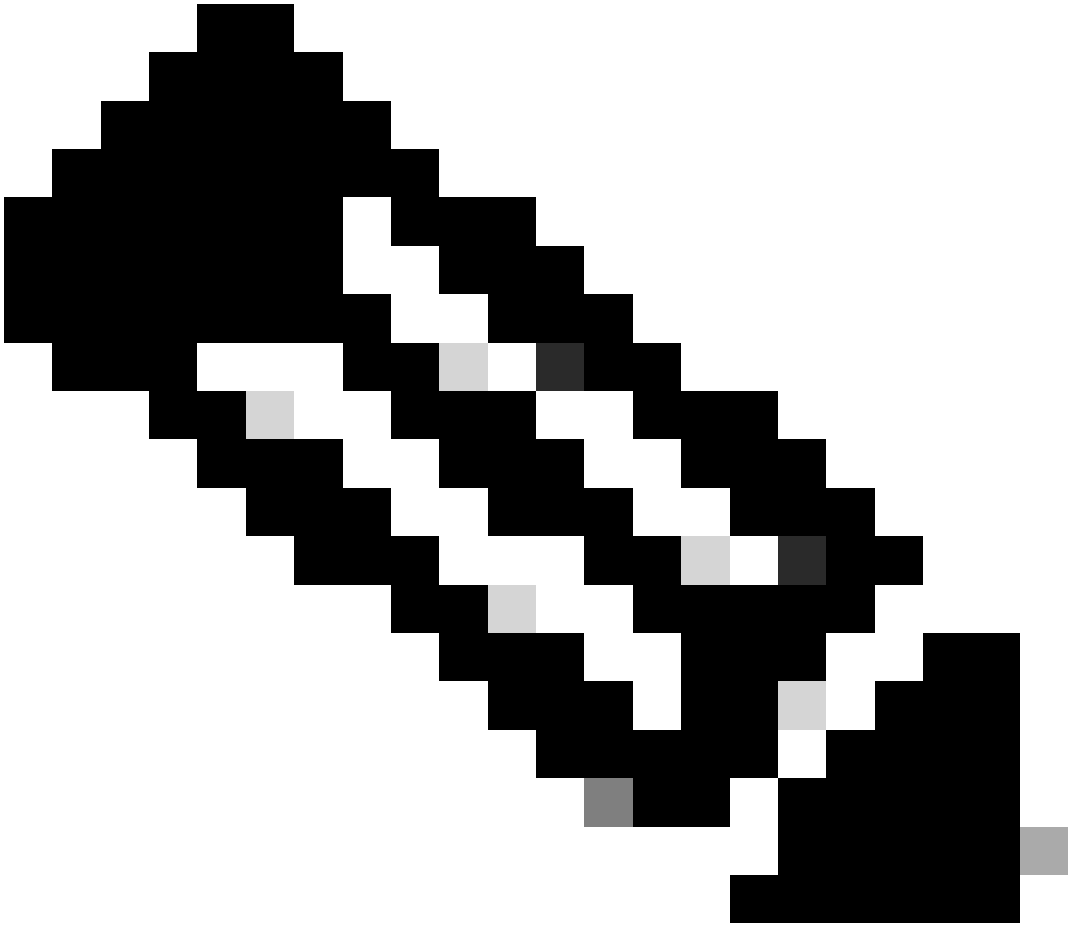
360037482111

このサイトについて

helpを使用すると、制限付きシェル環境でユーザが使用できるすべてのコマンドを表示できます。

```
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



注：ヘルプはサポートされていますが、manはサポートされていません。したがって、他の場所で必要なmanページをプルアップする必要があります。

使用可能なコマンドごとに、この記事の先頭にリンクが記載されています。

IOSTAT

iostatは、デバイスおよびパーティションのCPU統計および入出力統計を表示します。
詳細については、http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/iostat.1.htmlを参照してください。

```
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は、ネットワーク接続、ルーティングテーブル、インターフェイス統計情報、マスカレード接続、およびマルチキャストメンバーシップを印刷します。

詳細については、http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man8/netstat.8.htmlを参照してください。

```
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

nslookupは、インターネットネームサーバにインタラクティブにクエリーを送信するために使用します。コマンド構造は、Windows、Mac、およびLinuxのコマンド構造と一致します。

```
nslookup <domain>
```

この構文を使用してルックアップを実行すると、VAはクエリをそれ自体ではなくパブリックリゾルバに送信します。内部ドメインのルックアップを正常に実行するには、内部DNSサーバを指定する必要があります。

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

VAから内部または外部のルックアップをVA自体に対して実行するには、次のように実行します。

```
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

詳細については、http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/nslookup.1.htmlを参照してください。

パスワード

passwdは、VAパスワードをリセットするために使用されます。構文は次のとおりです。

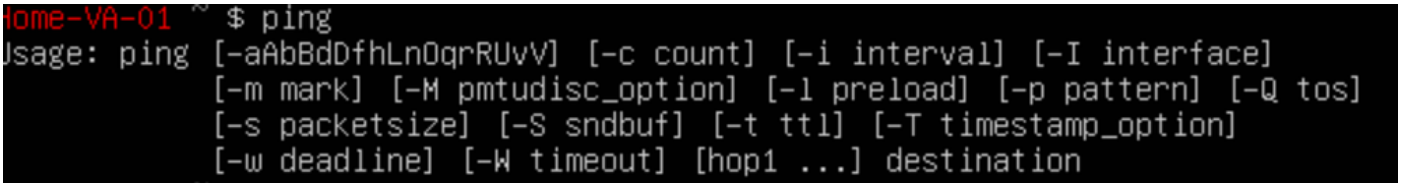
```
passwd
```

古いパスワードを入力し、新しいパスワードを入力するように求められます（2回）。 または、ここで説明するように、Umbrellaダッシュボードを使用してパスワードをデフォルトにリセットできます。

4412427409044

ping

pingコマンドは接続テストに使用されますが、構文はWindows、Mac、およびLinuxのものと再度一致します。使用可能なオプションを次に示します。



360037482031

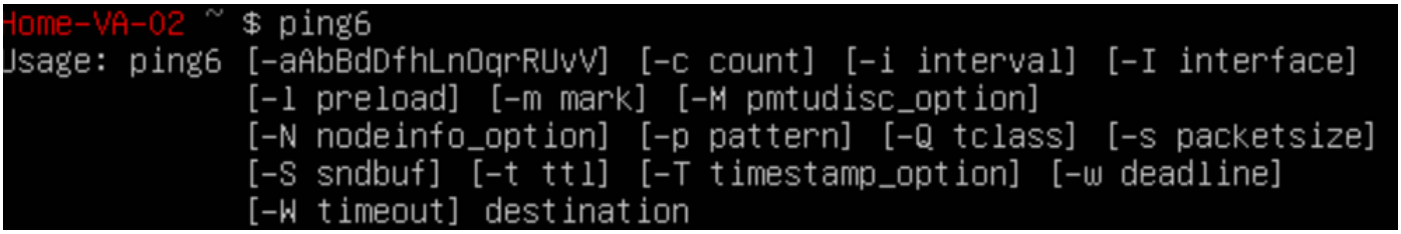
最も一般的な使用方法は、一般に次のとおりです。

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

詳細については、http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping.1.htmlを参照してください。

ping6

ping6コマンドは、IPv6エンドポイントへの接続をテストするために使用され、構文はWindows、Mac、およびLinuxのものと再度一致します。使用可能なオプションを次に示します。



360055639751

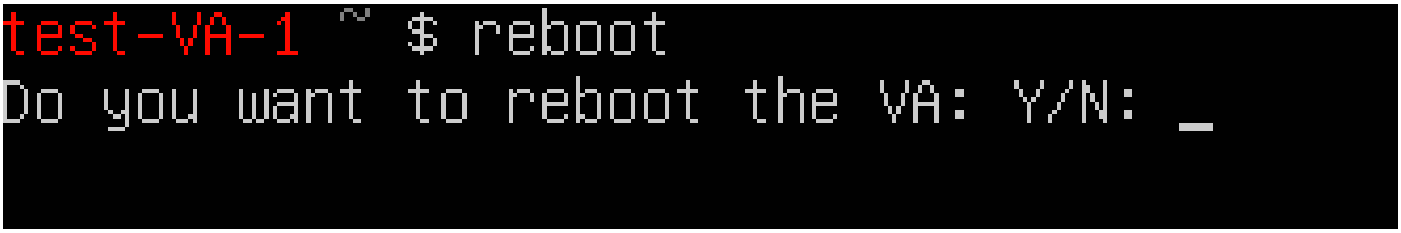
最も一般的な使用方法は次のとおりです。

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

詳細については、http://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/ping6.1.htmlを参照してください。

reboot

rebootコマンドを実行すると、VAがリブートされます。再起動の確認(Y = yes)または再起動のキャンセル(N = no)を求めるプロンプトが表示されます。



4412413584148

tcptraceroute

tcptraceroute sendは、標準のtracerouteコマンドと同じように機能しますが、標準のUDPパケットやICMPパケットの代わりにTCPパケットを使用します。

```
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

詳細については、https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/man1/tcptraceroute.mt.1.htmlを参照してください。

traceroute

tracerouteは、異なるネットワーク上にある2つのエンドポイント間のUDPおよびICMP接続をテストするために使用でき、エンドポイント間の各ホップに関する情報を提供します。
最も一般的な使用方法は次のとおりです。

```
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

詳細については、https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/traceroute.db.1.htmlを参照してください。

トレースルート6

traceroute6は、異なるネットワーク上の2つのIPv6エンドポイント間のUDPおよびICMP接続をテストするために使用でき、エンドポイント間の各ホップに関する情報を提供します。

詳細については、https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/man8/traceroute6.iputils.8.htmlを参照してください。

uptime

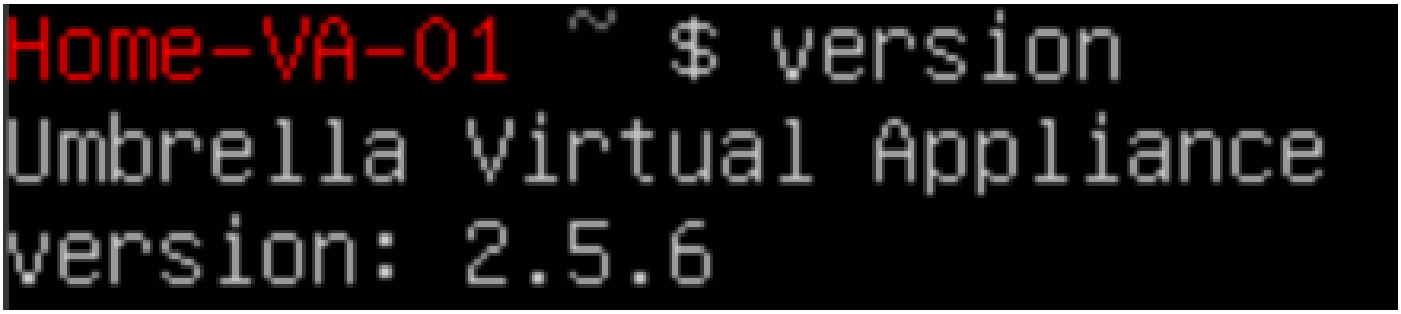
uptimeコマンドは、現在時刻、VAの稼働時間、現在ログオンしているユーザ数、および過去1、5、15分間のシステム負荷の平均を表示します。

4412413617172

詳細については、https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man1/uptime.1.htmlを参照してください。

version

versionは、VAソフトウェアの現在のバージョンを画面に表示します。この情報は、VAコンソールからも入手できます。



360037481991

翻訳について
シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。