Hidden Service Cookbook

by Krang from Dimension X

v0.2

12.09.2016





Spis treści

Wstęp	3
Wymagania	4
Wskazówki	5
Logowanie i podstawowa konfiguracja	6
Ustawienia wstępne	
Pierwsze logowanie	
Zmiana hasła root	
Aktualizacja systemu	6
Instalacja podstawowych pakietów	
Konfiguracja języka	
Konfiguracja strefy czasowej	6
Odinstalowanie zbędnych domyślnych aplikacji	
Edycja repozytoriów	
Tworzenie użytkownika	
Dodawanie użytkownika do sudo	
Zmiana hosta (Opcjonalnie)	
Motd (Opcjonalnie)	
Issue.net (Opcjonalnie)	
Wyłączanie logowania root	<u>C</u>
Zmiana portu SSH	<u>C</u>
Restart SSH	C
Przelogowanie	C
Podstawowe zabezpieczenia serwera	
Portsentry	<u>C</u>
Fail2ban	10
Tor i Hidden Service	11
Instalacja i konfiguracja	11
Domena onion	
Instalacja serwera WWW + PHP + MySQL	
MySQL	
Instalacja i konfiguracja bazy danych	
Tworzenie bazy	
Pozostałe przydatne komendy dla MySQL	
Archiwizacja bazy	
WWW	
Serwer Lighttpd	
PHP	
Instalacja i konfiguracja PHP7	
Obsługa formularzy kontaktowych	
Firewall	
Instalacja i konfiguracja UFW	
Przykłady dodatkowych komend	
Dodatkowe informacje	
Zarządzanie bazą danych	
Wgrywanie plików na serwer	
Skrypty na serwerze	
Dotacje	24

Wstęp

Poradnik, krop po kroku jak skonfigurować bezpieczny serwer www dla <u>hidden service</u> w sieci <u>TOR</u>. Poradnik będzie rozwijany i udoskonalany. <u>Krang</u> jest otwarty na wszystkie uwagi, sugestie oraz wykryte błędy.

Bezpieczeństwo Twojego serwera to bezpieczeństwo wszystkich jego użytkowników.

Wymagania

<u>Serwer dedykowany</u> lub <u>VPS</u> z zainstalowaną minimalną wersją systemu <u>Debian</u> >=8. Optymalne parametry dla komfortowej pracy to procesor 1 GHz, pamięć RAM 512 MB dysk 6 GB. Sugerowane parametry to dwurdzeniowy procesor >=2 GHz, pamięć RAM >=1024, dysk SSD 10 GB. Różnego rodzaju serwery w atrakcyjnych cenach znajdziesz na <u>LowEndBox</u>.

Wskazówki

Ten poradnik ma na celu pomóc w konfiguracji serwera w sieci TOR tak aby jego użytkownicy mieli zapewnioną podstawową ochronę oraz aby usługa nie była narażona na atak/wyłączenie/wykradzenie danych. Bezpieczeństwo serwera to nie wszystko, bardzo ważne jest zachowanie anonimowości administratora oraz lokalizacji serwera. Anonimowość oraz dobra konfiguracja zapewni nam odpowiedni poziom prywatności a co za tym idzie podniesie poziom bezpieczeństwa.

Przy wyborze serwera poza jego parametrami kieruj się jego lokalizacją oraz możliwością wykonania płatności w walucie <u>Bitcoin</u>. Bitcoin'y zakup na dowolnej giełdzie a następnie je wypierz za pomocą pralni np. <u>Helix</u>. Do strony i panelu swojego serwera łącz się za pomocą przeglądarki <u>TorBrowser</u> a najlepiej poprzez rozwiązanie jakie oferuje system <u>Whonix</u> lub <u>Tails</u>.

Na lokalizację serwera najlepiej nadaje się kraj spoza UE lub jeśli brak an to środków, taki w którym kładzie się duży nacisk na bezpieczeństwo informacji oraz utrudniony stopień na szybki dostęp niechcianych służb do danych na serwerze np. Austria, Niemcy, Szwecja. Inne fajne lokalizacje to również Holandia, Rosja czy Francja.

Do swojego serwera będziesz łączył się za pomocą protokołu SSH stąd najlepsze rozwiązanie to Whonix Workstation + Whonix Gateway.

Nigdy nie ujawniaj swojej tożsamości podczas łączenia się z serwerem/panelem administracyjnym. Do zakupu nie podawaj prawdziwych danych.

Logowanie i podstawowa konfiguracja

Parametry takie jak porty, nazwa użytkownika, bazy danych, hasła są podane jako przykłady, wskazane jest aby do swojej konfiguracji wprowadzić swoje parametry i trzymać się ich przez całą konfigurację aby w każdym miejscu odpowiadały tym skonfigurowanym.

Ustawienia wstępne

Pierwsze logowanie

ssh root@adres_ip

Zmiana hasła root

passwd

Aktualizacja systemu

apt-get update && apt-get dist-upgrade

Instalacja podstawowych pakietów

apt-get install aptitude nano mc htop iftop sudo fail2ban portsentry

Konfiguracja języka

dpkg-reconfigure locales

wybierz:

en_US.UTF-8 UTF-8

Konfiguracja strefy czasowej

dpkg-reconfigure tzdata

wybierz:

None of the above->UTC

Odinstalowanie zbędnych domyślnych aplikacji

apt-get purge exim4 exim4-base exim4-config mutt procmail

Edycja repozytoriów

nano /etc/apt/sources.list

Lista powinna wyglądać mniej więcej tak:

deb http://httpredir.debian.org/debian jessie main deb-src http://httpredir.debian.org/debian jessie main deb http://httpredir.debian.org/debian jessie-updates main deb-src http://httpredir.debian.org/debian jessie-updates main deb http://security.debian.org/ jessie/updates main deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main

Tworzenie użytkownika

adduser nazwa_użytkownika

Dodawanie użytkownika do sudo

usermod -g sudo nazwa_użytkownika

Poniższe polecenie edytuje listę użytkowników i ich możliwości.

visudo

Znajdź wpis:

root ALL=(ALL:ALL) ALL

Dodaj pod nim wpis:

nazwa_użytkownika ALL=(ALL:ALL) ALL

Zmiana hosta (Opcjonalnie)

nano /etc/hosts

Motd (Opcjonalnie)

nano /etc/motd

Przykład:

Issue.net (Opcjonalnie)

```
nano /etc/issue.net
nano /etc/ssh/sshd_config
```

Przykład:

Zarówno Issue.net jak MOTD nie powinny zawierać szczegółowych informacji o użytkowniku czy sesji, powyższe obrazki przedstawiają jedynie możliwości obydwu plików.

Usuń # przed linią:

Banner /etc/issue.net

Wyłączanie logowania root

nano /etc/ssh/sshd_config

Usuń # przed linią i ustaw "no":

PermitRootLogin no

Zmiana portu SSH

nano /etc/ssh/sshd_config

Zmień port z 22 na 2282

Port 2282

Restart SSH

service sshd restart

Przelogowanie

ssh nazwa_użytkownika@adres_ip -p 2282

Podstawowe zabezpieczenia serwera

Portsentry

sudo nano /etc/portsentry/portsentry.conf

Domyślnie:

Use these if you just want to be aware:

TCP_PORTS="1,11,15,79,111,119,143,540,635,1080,1524,2000,5742,6667,12345,12346,20034,27665,313 37,32771,32772,32773,32774,40421,49724,54320"

UDP_PORTS="1,7,9,69,161,162,513,635,640,641,700,37444,34555,31335,32770,32771,32772,32773,32774,31337,54321"

Dodaj # przed powyższą linie i usuń # przed linią:

Un-comment these if you are really anal:

TCP_PORTS="1,7,9,11,15,70,79,80,109,110,111,119,138,139,143,512,513,514,515,540,635,1080,1524,20 00,2001,4000,4001,5742,6000,6001,6667,12345,12346,20034,27665,30303,32771,32772,32773,32774,313 37,40421,40425,49724,54320"

UDP_PORTS="1,7,9,66,67,68,69,111,137,138,161,162,474,513,517,518,635,640,641,666,700,2049,31335, 27444,34555,32770,32771,32772,32773,32774,31337,54321"

Ustaw w tym samym pliku pozostałe opcje:

BLOCK_UDP="1" BLOCK_TCP="1"

Usuń # przed linią:

KILL_HOSTS_DENY="ALL: \$TARGET\$"

Usuń # przed linią:

PORT_BANNER="..."

Sprawdź kto już próbował się logować:

sudo cat /var/log/auth.log | grep 'sshd.*Invalid'

Nieźle nie? Pakują się hakerzy na świeżo postawiony VPS. Już po kilku minutach od uruchomienia boty atakują otwarte porty i próbują przeprowadzić atak bruteforce lub atak słownikowy.

Fail2ban

cd /etc/fail2ban cp -v jail.conf jail.local sudo nano /etc/fail2ban/jail.local

Ignorowane IP wpisuj po spacji:

ignoreip = 127.0.0.1 twój_adres_ip

Czas banowania (przykładowo godzina):

bantime = 3600

Sekcja [SSH]

Zmień:

port = ssh

na

port = 2282

Restart fail2ban:

sudo /etc/init.d/fail2ban restart

Tor i Hidden Service

Instalacja i konfiguracja

Dodajemy repozytoria Tor:

sudo nano /etc/apt/sources.list

Dodaj:

deb http://deb.torproject.org/torproject.org jessie main deb-src http://deb.torproject.org/torproject.org jessie main

Jeszcze klucze:

gpg --keyserver keys.gnupg.net --recv 886DDD89

i

gpg --export A3C4F0F979CAA22CDBA8F512EE8CBC9E886DDD89 | sudo apt-key add -

Instalacja Tor:

sudo apt-get update && sudo apt-get install tor tor-arm

Konfiguracja Tor:

sudo nano /etc/tor/torrc

Ustawiamy:

SOCKSPort 0

Usuń # przed liniami:

RunAsDaemon 1 HiddenServiceDir /var/lib/tor/hidden_service/ HiddenServicePort 80 127.0.0.1:8123

Nie zapomnijmy o ustawieniu własnego portu np. 8123

Domena onion

Konfigurując Tor zgodnie z powyższą instrukcją adres w <u>domenie .onion</u> zostanie automatycznie wygenerowany dla naszej usługi.

W katalogu:

/var/lib/tor/hidden_service/

znajdziesz dwa pliki, *hostname* i *private_key*. Pierwszy zawiera przydzielony adres onion dla ukrytej usługi, drugi to klucz prywatny potwierdzający to, że jesteś właścicielem tego adresu.

Nie udostępniaj tych plików nikomu oraz utwórz ich kopię w bezpiecznym miejscu. W przypadku zmiany serwera będziesz mógł publikować z powrotem pod tym samym adresem.

Instalacja serwera WWW + PHP + MySQL

MySQL

Instalacja i konfiguracja bazy danych

Instalacja bazy danych:

apt-get install mysql-server mysql-client

Podczas instalacji podajemy hasło użytkownika root.

New password for the MySQL "root" user: tu_podajemy_haslo_dla_root Repeat password for the MySQL "root" user: tu_powtarzamy_haslo_dla_root

Jeśli nie zostaniemy poproszeni trzeba ustawić samemu:

sudo mysqladmin -u root -h localhost -p

Tworzenie bazy

sudo mysqladmin create nazwa_bazy_danych -u root -p

Tworzenie użytkownika bazy danych i nadanie mu uprawnień do bazy:

sudo mysql -u root -p
Enter password: hasło_root

mysql> USE mysql;

mysql> INSERT INTO user set Host='localhost', User='nazwa_użytkownika',

Password=PASSWORD('hasło użytkownika');

mysql> FLUSH PRIVILEGES;

mysql> GRANT Select, Insert, Update, Delete, Create, Drop ON nazwa_bazy_danych.* TO

nazwa_użytkownika@localhost;

mysql> FLUSH PRIVILEGES;

Pozostałe przydatne komendy dla MySQL

Logowanie do konkretnej bazy danych:

mysql -u root -p NAZWA_BAZY_DANYCH

Usuwanie bazy danych:

mysql> drop database NAZWA_BAZY_DANYCH;

Wyświetlanie istniejących baz danych:

mysql> show databases; Sprawdzanie bazy danych: mysql> check table przykładowa.tabela; Naprawa bazy danych: mysql> repair table przykładowa.tabela; Sprawdzanie bazy danych: mysqlcheck -u nazwa_użytkownika -p hasło Usuwanie błędów i naprawa: mysqlcheck -u nazwa_użytkownika -p --auto-repair Wyjście z konsoli: mysql> quit Archiwizacja bazy sudo mysqldump -u root -p BAZA_DANYCH > BAZA_DANYCH.sql Przywracanie: sudo mysql -u root -p BAZA_DANYCH < BAZA_DANYCH.sql **WWW** Serwer Lighttpd sudo apt-get install lighttpd Domyślna lokalizacja plików strony: /var/www Edycja pliku konfiguracyjnego: sudo nano /etc/lighttpd/lighttpd.conf Sugerowana konfiguracja: server.modules = ('mod_expire",

'mod_auth",

```
'mod evasive",
'mod status",
'mod_access",
"mod_alias",
'mod_compress'',
'mod_redirect",
"mod_rewrite",
server.document-root
                          = "/var/www"
                       = ( "/var/cache/lighttpd/uploads" )
server.upload-dirs
server.errorlog
                      = "/var/log/lighttpd/error.log"
                     = "/var/run/lighttpd.pid"
server.pid-file
                       = "www-data"
server.username
server.groupname
                        = "www-data"
server.port
                    = 8123
server.tag
  = "serverwww"
index-file.names
                       = ( "index.php", "index.html", "index.lighttpd.html" )
                       = ("~", ".inc")
url.access-deny
static-file.exclude-extensions = ( ".php", ".pl", ".fcgi" )
                         = "/var/cache/lighttpd/compress/"
compress.cache-dir
                        = ( "application/javascript", "text/css", "text/html", "text/plain" )
compress.filetype
# default listening port for IPv6 falls back to the IPv4 port
include_shell "/usr/share/lighttpd/use-ipv6.pl " + server.port
include shell "/usr/share/lighttpd/create-mime.assign.pl"
include_shell "/usr/share/lighttpd/include-conf-enabled.pl"
$HTTP["remoteip"] !~ "127.0.0.1" {
url.access-deny = ( "" )
# disable auto index directory listings
server.dir-listing
= "disable"
# performance options (aggressive timeouts)
server.max-keep-alive-requests = 0
server.max-keep-alive-idle = 15
server.max-read-idle
                      = 15
server.max-write-idle = 15
# number of file descriptors (leave off for lighty loaded sites)
server.max-fds
                    = 512
# maximum concurrent connections the server will accept (1/2 of server.max-fds)
server.max-connections = 256
# single client connection bandwidth limit in kilobytes (0=unlimited)
connection.kbvtes-per-second = 0
# global server bandwidth limit in kilobytes (0=unlimited)
server.kbytes-per-second = 0
# chroot() to directory (default: no chroot() )
                   = ''/''
server.chroot
# disable ssl if not needed
                  = "disable"
ssl.engine
# mod_evasive
evasive.max-conns-per-ip = 250
# limit request method "POST" size in kilobytes (KB)
#server.max-request-size = 1
```

```
# disable multi range requests
server.range-requests = "disable"
# disable symlinks
server.follow-symlink = "disable"
```

PHP

Instalacja i konfiguracja PHP7

Jeśli jesteś zainteresowany wersją 5 to we wszystkich komendach poniżej zmień 7 na 5.

sudo apt-get install php7.0-fpm php7.0

Obsługa PHP dla Lighttpd:

sudo nano /etc/php/7.0/fpm/php.ini

Zmień:

cgi.fix_pathinfo=0

na:

cgi.fix_pathinfo=1

Aktywowanie PHP-FPM:

```
cd /etc/lighttpd/conf-available/
sudo cp 15-fastcgi-php.conf 15-fastcgi-php.conf.bak
sudo nano 15-fastcgi-php.conf
```

Zmień część konfiguracji tak aby wyglądała jak poniżej:

Włącz konfigurację fastcgi:

sudo lighttpd-enable-mod fastcgi sudo lighttpd-enable-mod fastcgi-php

sudo ls -l /etc/lighttpd/conf-enabled

Restart serwera lighttpd:

sudo service lighhtpd restart

Konfiguracje PHP możesz sprawdzić tworząc plik:

sudo nano /var/www/info.php

Zawartość pliku:

<?php phpinfo();

Przejdź na swoją stronę do tego pliku w przeglądarce i zobacz sprawdź swoją konfigurację. Po sprawdzeniu nie zapomnij usunąć plik z serwera.

Warto doinstalować potrzebne moduły jak np. wsparcie MySQL dla PHP.

sudo apt-get -y install php7.0-mysql

Lub wyszukać tego którego potrzebujesz:

sudo apt-cache search php7.0

Przykładowa instalacja modułów:

sudo apt-get -y install php7.0-mysql php7.0-curl php7.0-gd php7.0-intl php-pear php-imagick php7.0-imap php7.0-mcrypt php-memcache php7.0-pspell php7.0-recode php7.0-sqlite3 php7.0-tidy php7.0-xmlrpc php7.0-xsl php7.0-mbstring php-gettext

Jeszcze jeden moduł warto zainstalować:

sudo apt-get -y install php-apcu

Przeładuj FPM i serwer Lighttpd:

sudo service php7.0-fpm reload sudo service lighttpd reload

Obsługa formularzy kontaktowych

W sieci Tor po domyślnej konfiguracji serwera www funkcja PHP mail() nie działa, stąd też każdy formularz kontaktowy czy inne powiadomienia z witryny nie będą działały. Sam serwer też nie będzie miał możliwości przesyłać nam informację i różnego rodzaju raportów o błędach czy naruszeniach zasad bezpieczeństwa. Jeśli domyślnie wysyłałby wiadomości można by było w prosty sposób uzyskać informację na temat jego lokalizacji. Wyciągając szczegółowe informacje z nagłówka wiadomości. Tu z pomocą przychodzi <u>SSMTP</u>. Pamiętaj aby wybrać bezpiecznego usługodawcę poczty np. <u>Riseup</u>.

Instalacja:

sudo apt-get install ssmtp

Konfiguracja:

sudo nano /etc/ssmtp/ssmtp.conf

Plik konfiguracyjny dla adresu twojadres@email.net:

```
# Config file for sSMTP sendmail
# The person who gets all mail for userids < 1000
# Make this empty to disable rewriting.
root=twoiadres@email.net
# The place where the mail goes. The actual machine name is required no
# MX records are consulted. Commonly mailhosts are named mail.domain.com
mailhub=mail.email.net:25
# Where will the mail seem to come from?
rewriteDomain=email.net
# The full hostname
hostname=twojadres@email.net
UseTLS=Yes
UseSTARTTLS=Yes
# Are users allowed to set their own From: address?
# YES - Allow the user to specify their own From: address
# NO - Use the system generated From: address
FromLineOverride=YES
AuthUser=nazwa użytkownika
AuthPass=haslo_do_poczty
```

Główny mail dla serwera:

sudo nano /etc/ssmtp/revaliases

```
# sSMTP aliases
#
# Format:
local_account:outgoing_address:mailhub
#
```

Example: root:your_login@your.domain:mailhub.your.domain[:port] # where [:port] is an optional port number that defaults to 25. www-data:twojadres@email.net:mail.email.net:25

Wysyłanie testowego maila:

echo test | sudo ssmtp -s "test" test@host.tld

Konfiguracja php.ini:

sudo nano /etc/php7/cgi/php.ini

Zmień linijkę aby wyglądała tak:

sendmail_path = /usr/sbin/ssmtp -t

Firewall

Odpowiednie wpisy w konfiguracji Lighttpd wprowadzone we wcześniejszych rozdziałach oraz prosta konfiguracja firewalla <u>UFW</u> pozwoli na odparcie standardowych ataków <u>DoS/DDoS</u> oraz podniesie poziom bezpieczeństwa naszego serwera.

Instalacja i konfiguracja UFW

Instalacja:

sudo apt-get install ufw

Sprawdzanie statusu:

```
sudo ufw status
```

Wynik:

```
Status: active
```

To Action From

-- -----

22 ALLOW Anywhere

Wprowadzanie ustawień domyślnych dla połączeń przychodzących, blokada wszystkiego:

sudo ufw default deny incoming

dla połączeń wychodzących, zezwolenie na wszystko:

sudo ufw default allow outgoing

Pozwolenie na łączenie z SSH na wcześniej skonfigurowanym porcie:

```
sudo ufw allow 2282/tcp
```

Jeszcze dostęp dla serwera www na wcześniej skonfigurowanym porcie:

```
sudo ufw allow 8123/tcp
```

Wprowadzanie ochrony przed otwarciem wszystkich możliwych portów:

sudo nano /etc/ufw/before.rules

po linijkach:

```
# Don't delete these required lines, otherwise there will be errors
*filter
:ufw-before-input - [0:0]
:ufw-before-output - [0:0]
:ufw-before-forward - [0:0]
```

:ufw-not-local - [0:0] # End required lines

dodaj:

Limit to 10 concurrent connections on port 80 per IP

-A ufw-before-input -p tcp --syn --dport 80 -m connlimit --connlimit-above 10 -j DROP

oraz:

Limit to 20 connections on port 80 per 2 seconds per IP

-A ufw-before-input -p tcp --dport 80 -i eth0 -m state --state NEW -m recent --set

-A ufw-before-input -p tcp --dport 80 -i eth0 -m state --state NEW -m recent --update --seconds 2 --hitcount 20 -j DROP

Uruchamianie firewalla:

sudo ufw enable

Sprawdzanie działania firewalla i skonfigurowanych usług:

sudo ufw status

Przykłady dodatkowych komend

Dla zrozumienia zasady działania i składni UFW, dodatkowe przykłady.

Blokowanie portu:

sudo ufw deny 80/tcp

Usuwanie reguły:

sudo ufw delete allow ssh

Zezwolenie na połączenie UDP:

sudo ufw allow 1000/udp

Zezwolenie na wszystkie połączenia ze zdefiniowanego adresu IP:

sudo ufw allow from 192.168.255.255

Reset do ustawień domyślnych:

sudo ufw reset

Wyłączanie firewalla gdyby coś poszło nie tak:

sudo ufw disable

Dodatkowe informacje

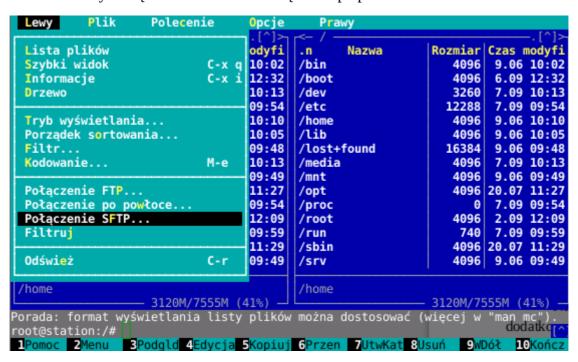
Zarządzanie bazą danych

Nie instaluj ani nie korzystaj z <u>phpMyAdmin</u>, to tylko zbędne narażanie serwera na atak, każda dodatkowa usługa na serwerze w sieci Tor to dodatkowa możliwość złamania jego zabezpieczeń. Najkorzystniej i najbezpieczniej do zarządzania bazą danych na serwerze będzie wykorzystać aplikacje <u>DBeaver</u>. Jest to uniwersalne narzędzie do zarządzania wieloma popularnymi bazami danych. Konfiguracja jest prosta i pozwala również na łączenie się poprzez SSH. Po instalacji na Whonix Workstation i skonfigurowaniu połączenia do serwera SSH oraz danych logowania bazy danych mamy ładny i przejrzysty wgląd do naszych danych.

Wgrywanie plików na serwer

Do wgrywania plików na serwer wykorzystuj połączenie po powłoce/sftp za pomocą programu <u>Midnight Commander</u>. Stawianie serwera FTP w sieci Tor to jak w przypadku phpMyAdmin kolejna podatność na atak. Dla chcącego nic trudnego i zarówno bezpieczny serwer FTP oraz phpMyAdmin mogą spokojnie działać. Jednak po co kusić los.

Wybierz w MC Lewy>Połączenie SFTP... lub Połączenie po powłoce...



Podaj dane logowania, połącz podaj hasło i przerzucaj pliki między komputerem lokalnym a serwerem.

Powinieneś użyć składni:

nazwa_użytkownika@adres_ip_serwera:port_ssh

```
Rozmiar Czas modyfi
                                                  Nazwa
                                                               Rozmiar Czas modyfi
       Nazwa
                             9.06 10:02
/bin
                       4096
                                          /bin
                                                                  4096
                                                                        9.06 10:02
                             6.09 12:32
/boot
                       4096
                                          /boot
                                                                  4096
                                                                        6.09 12:32
/dev
                       3260
                             7.09 10:13
                                          /dev
                                                                  3260
                                                                        7.09 10:13
/etc
                        Połączenie SFTP z komputerem
                                                                          06
                                                                             10:05
/lib
          Proszę podać nazwę komputera (F1, aby uzyskać szczegóły):
                                                                          06
/lost+f
          user@12.234.56.123:2282
                                                                          06 09:48
/media
                               [< OK >] [ Anuluj ]
/mnt
                                                                          06 09:49
                                                                          07
                                                                             11:27
/opt
/proc
                                                                          09
                                                                             09:54
                             2.09 12:09
                                                                  4096
/root
                       4096
                                           /root
                                                                          09
                             7.09 09:59
                        740
                                                                   740
/run
                                          /run
                                                                          09
                                                                             09:59
/sbin
                       4096 20.07 11:29
                                          /sbin
                                                                  4096
                                                                       20.07 11:29
/srv
                       4096
                            9.06 09:49
                                          /srv
                                                                  4096
                                                                       9.06 09:49
/home
                                           /home
                   - 3120M/7555M (41%)
                                                             - 3120M/7555M (41%)
Orada: aby zobaczyć wyjście polecenia w podglądzie, należy użyć M-!.
oot@station:/#
                3Podgld 4Edycja 5Kopiuj 6Przen 7UtwKat 8Usuń 9wDół
```

Skrypty na serwerze

Bez względu na to jak zabezpieczysz serwer, jeśli będziesz korzystał z niezałatanego/dziurawego/źle napisanego skryptu bloga/forum czy jakiegokolwiek innego, to włamanie na serwer osobie zainteresowanej nie zajmie dłużej niż przeczytanie artykułu o dziurze w danej wersji skryptu i wykonaniu odrobiny magicznych komend. Zawsze aktualizuj swój skrypt do najnowszej wersji. Analizuj jakie dodatki instalujesz. Moderuj treści. Używaj systemów antyspamowych. Sieć Tor do demonów szybkości nie należy więc nie twórz pięknych kolorowych stron z milionem ozdobników. Zapewniam Cię, że ludzie odwiedzający ukryte strony nastawieni są na treści a nie ozdobniki. Aktualizuj i analizuj!

Dotacje

Administratorzy serwisów w sieci Tor jeśli nie prowadzą jakiegoś sklepu lub usługi za Bitcoiny to nie zarabiają nic na swoich stronach. Systemy reklamowe, odkąd zlikwidowany został TorAds nie przynoszą, żadnych zysków (oto pole do popisu dla Ciebie młody adepcie stawiania ukrytych usług). Spowodowane jest to tym, że większość systemów reklamowych nastawiona jest na clearnet, większość z nich po prostu nie działa lub działa ale nie do końca tak jak ma.

Jeśli lubisz jakąś stronę czy usługę, odwiedzasz ją często, czerpiesz z niej odpowiednią wiedzę, korzyści, przyjemność to przekaż dotacje dla jej właściciela. Większość z nas posiadaczy ukrytych usług tworzy je za darmo w wolnym czasie, dbamy o to aby użytkownicy usługi mieli zapewnioną choć odrobinę prywatności/anonimowości w dzisiejszym permanentnie inwigilowanym świecie. Inwigilacja jest dobra w przypadku gdy nie jest nadużywana przez władze.

Każde kilka dolców cieszy i motywuje do dalszej pracy. Gdy postawisz swoją pierwsza ukryta usługę sam zrozumiesz o czym piszę. Nie chodzi tu o miliony i ogromne zyski, a jedynie o wsparcie/pokrycie opłat za serwer/kawę na nieprzespane noce. Największym zyskiem w sieci Tor jest Twoja anonimowość i prywatność.

Jeśli zaczniesz przygodę z dotacjami rób to nie tylko w Torze ale również dla każdego projektu Open Source.



Adres BTC: 1L4AYUxUW653tqwFpeVMz7FCr7EXntDgXU

Więcej informacji oraz aktualne wydanie znajdziesz na DimensionX.

Clearnet: http://technodrome.heliohost.org/

Tor: http://54ogum7gwxhtgiya.onion/