

Whonix

P. Buglewicz, K. Cieśla, J. Olczak

25 października 2016

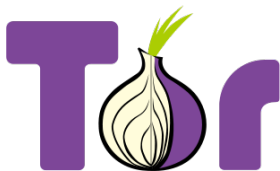
Czym jest Whonix?

- System operacyjny wspomagający prywatność użytkownika
- Oparty na Debianie z powodu jego prostoty i popularności (Ubuntu)
- Występuje wyłącznie jako maszyna wirtualna (Gateway i Workstation -)
- Korzysta z sieci Tor (The Onion Router)

Wirtualizacja

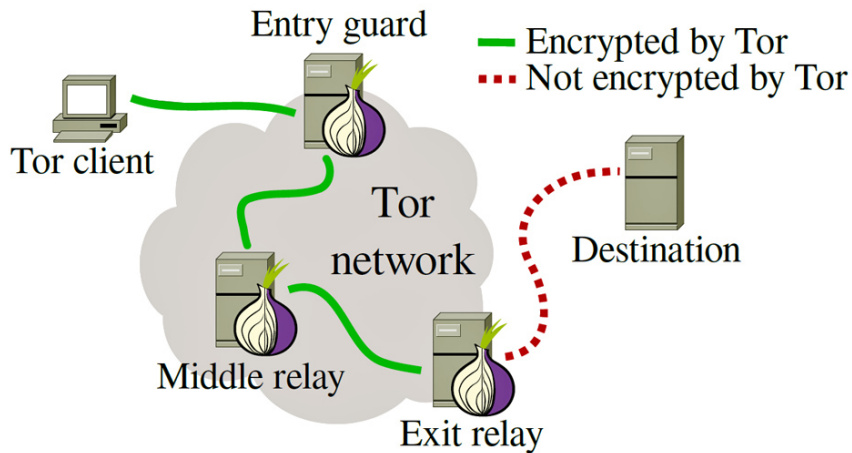
Wirtualizacja – pozwalała jednocześnie uruchomić wiele systemów operacyjnych na tej samej platformie sprzętowej i systemowej przy maksymalnej możliwej wydajności. (Wikipedia)

- **VirtualBox**
- VMware
- QEMU

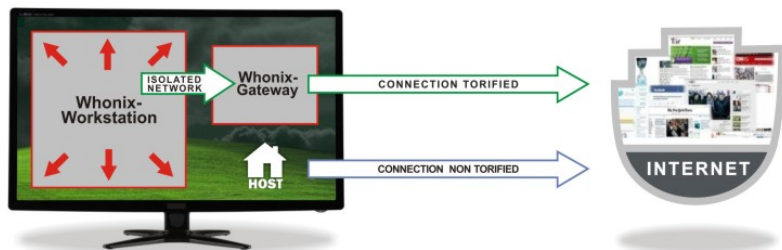


Wirtualna sieć komputerowa implementująca trasowanie cebulowe drugiej generacji. Sieć zapobiega analizie ruchu sieciowego i w konsekwencji zapewnia użytkownikom prawie anonimowy dostęp do zasobów Internetu - może być wykorzystywany w celu ominięcia mechanizmów filtrowania treści, cenzury i innych ograniczeń komunikacyjnych. (Wikipedia)

Sieć Tor



Whonix Anonymous Operating System



The red arrow ↗ indicate that misbehaving / leaky applications can't break out of the **Whonix Workstation**.

All network connections → are forced to go through **Whonix Gateway** where they are torified and routed to the Internet.

Whonix Gateway [Uruchomiona] - Whonix Workstation [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Whonix Welcome Page - Tor Browser

Whonix Welcome Page

narkotyki.com

Narkotyki.com



Kup Teraz !

Whonix Welcome Page - Tor Browser

14:08

Prawy Ctrl

The image shows a screenshot of a Whonix Workstation virtual machine. A Tor Browser window is open, displaying the website 'narkotyki.com'. The website has a yellow background with the text 'Narkotyki.com' at the top left. In the center is a large green syringe icon. To the right of the syringe is a red rectangular button with the text 'Kup Teraz !' (Buy Now!). The desktop background is blue with several icons: 'Arm - Tor Controller', 'Reload Firewall', 'Global Firewall Settings', 'Reload T...', and 'Konsole'. The taskbar at the bottom contains various application icons and the system clock shows 14:08.

No nie...

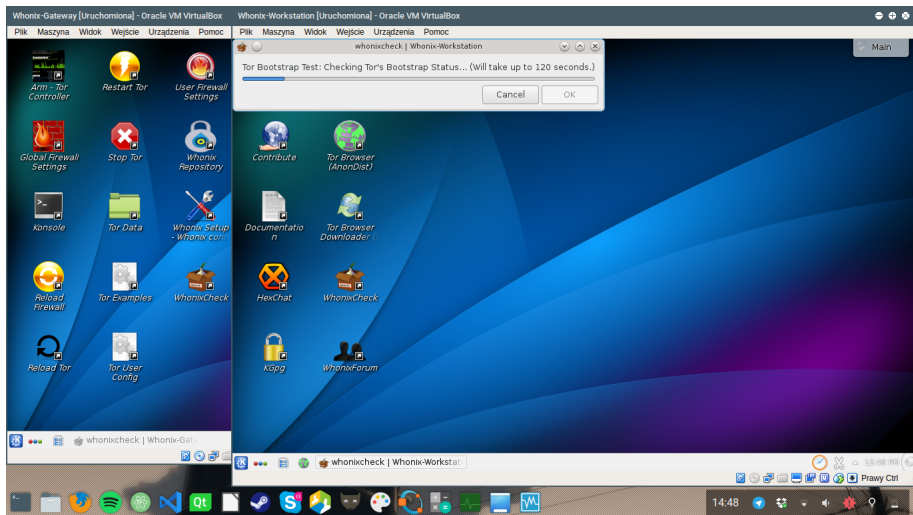
Whonix nie zapewnia pełnej anonimowości - tylko tzw. *pseudonimowość*.

Co to oznacza?

Wszyscy użytkownicy korzystający z Whonixa są widoczni jako jeden, jednak działania charakterystyczne dla użytkownika mogą go wydać. Również przeglądając internet przez sieć Tor wciąż mogą zostać ślady, np. ciasteczka. Mogą one pomóc w namierzeniu ciebie, jeśli korzystasz z tego samego serwisu nieanonimowo.

Więcej informacji na: <https://www.whonix.org/wiki/DoNot>

Whonix w akcji



Whonix w akcji

The screenshot displays a Linux desktop environment within a VirtualBox. The desktop background is blue and features several application icons: 'Arm - Tor Controller', 'Restart Tor', 'User Firewall Settings', 'Global Firewall Settings', 'Stop Tor', 'Whonix Repository', 'Konsola', 'Tor Data', 'Whonix_Setup - Whonix.com', 'Reload Firewall', 'Tor Examples', 'WhonixCheck', and 'Reload Tor'. A terminal window at the bottom left shows the prompt 'user: bash - Konsola'. The main window is a Tor Browser displaying a 'Congratulations' page. The page content includes a green onion logo, the text 'Congratulations. This browser is configured to use Tor.', the IP address '216.218.222.12', and a link to the 'Tor website'. A blue button labeled 'Donate to Support Tor' is prominent, with links for 'Tor Q&A Site', 'Volunteer', 'Run a Relay', and 'Stay Anonymous' below it. The system tray at the bottom right shows the time as 14:56 and the keyboard layout as 'Prawy Ctrl'.

Whonix w akcji

The image shows two Oracle VM VirtualBox windows. The left window is titled "Whonix-Gateway [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox" and displays a desktop environment with various icons such as "Arm - Tor Controller", "Restart Tor", "User Firewall Settings", "Global Firewall Settings", "Stop Tor", "Whonix Repository", "Konsola", "Tor Data", "Whonix_Setup - Whonix.com", "Reload Firewall", "Tor Examples", "WhonixCheck", "Reload Tor", and "Tor User Config".

The right window is titled "Whonix-Workstation [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox" and shows a terminal window titled "user : traceroute - Konsola". The terminal output is as follows:

```
user : traceroute - Konsola
File Edit View Bookmarks Settings Help
about quality, suitability or anything else.
Whonix is experimental software by means of concept and design.
Do not rely on it for strong anonymity.

default user account: user
default root account: root
default passwords: changeme

Type: "whonix" <enter> for help.
user@host:~$ traceroute wp.pl
traceroute to wp.pl (212.77.98.9), 30 hops max, 60 byte packets
 1 * * *
 2 * * *
 3 * * *
 4 * * *
 5 * * *
 6 * * *
 7 * * *
 8 * * *
 9 * * *
10 * * *
11 * * *
```

Dziękujemy za uwagę!