

TAILS- system bezpieczeństwa



Plan

- Co to jest Tails ?
- Kiedy przyda się płyta z Tailsem ?
- Uruchamiamy komputer z napędu z Tailsem
- Opcje uruchamiania
- Kamuflaż - Tails udaje Windows

Co to jest Tails ?

Tails to dystrybucja Linuksa oparta na Debianie, anonimizujący system operacyjny stworzony, aby ułatwiać utrzymywanie prywatności w internecie.

Jego nazwa - Tails - powstała z pierwszych liter angielskiego określenia The Amnesic Incognito Live System (jak widzimy, twórcy odwołują się i do amnezji - utraty pamięci, i do zachowania incognito, czyli ukrywania tożsamości).

- Płyta dodana do Komputer Świata 5/2015, zawiera system Linux Tails łączący się z internetem przez superbezpieczną, zapewniającą anonimowość, sieć Tor. Płyta oraz bonus, poczta Tutanota, która automatycznie szyfruje wiadomości - to superzestaw do zadań specjalnych. Dzięki niemu możemy korzystać z sieci w sposób anonimowy, bez pozostawiania śladów, używając narzędzi kryptograficznych i nie martwiąc się o to, że nasze dane oraz informacje o nas trafią w niepowołane ręce.

Kiedy przyda się płyta z Tailssem ?

Płytę z Tailssem warto mieć zawsze pod ręką, a hasło do poczty w serwisie Tutanota - w pamięci, by korzystać z nich czy to na mniej zaufanym komputerze, czy nawet na własnym pececie. Okażą się nieocenione, kiedy będziemy mieli do załatwienia w internecie coś ważnego albo po prostu gdy nie będzie nam się chciało zastanawiać, do ilu programów szpiegujących trafiły zapytania wpisywane przez nas w wyszukiwarce, ile reklam kontekstowych będziemy musieli przez to obejrzeć, kto oprócz adresata może czytać nasze e-maile albo ile osób może uzyskać dostęp do naszych prywatnych zdjęć na dysku internetowym. (Ponoć nawet NSA przyznaje, że nie jest w stanie złamać zabezpieczeń Tora i Tails, który z niego korzysta).

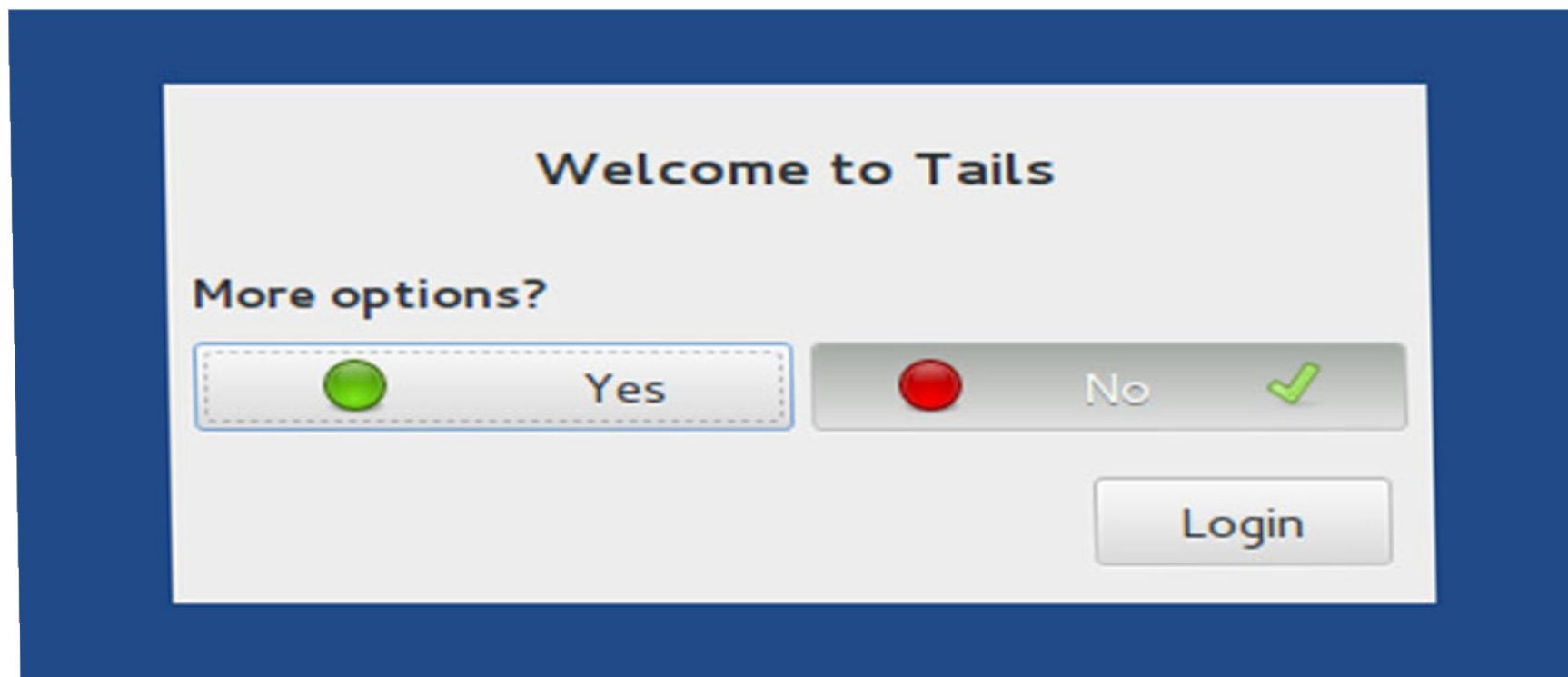
Uruchamiamy komputer z napędu z Tailsem

1. Aby uruchomić system Tails z płyty Komputer Świata lub z pendrive'a, wkładamy płytę do napędu lub podłączamy pendrive i restartujemy komputer. Tails powinien uruchomić się automatycznie.
2. Jeśli tak się nie dzieje, włączamy ponownie komputer i czekamy, aż na ekranie pojawi się informacja, który klawisz należy wcisnąć, by dostać się do BIOS-u. Zwykle jest to Del, Esc, F1, F2 lub Ctrl+Alt+Esc=. Naciskamy odpowiedni klawisz i w BIOS-ie zmieniamy ustawienia w Boot Menu tak, by komputer startował - w zależności od potrzeb - z napędu USB lub płyty.

Opcje uruchamiania

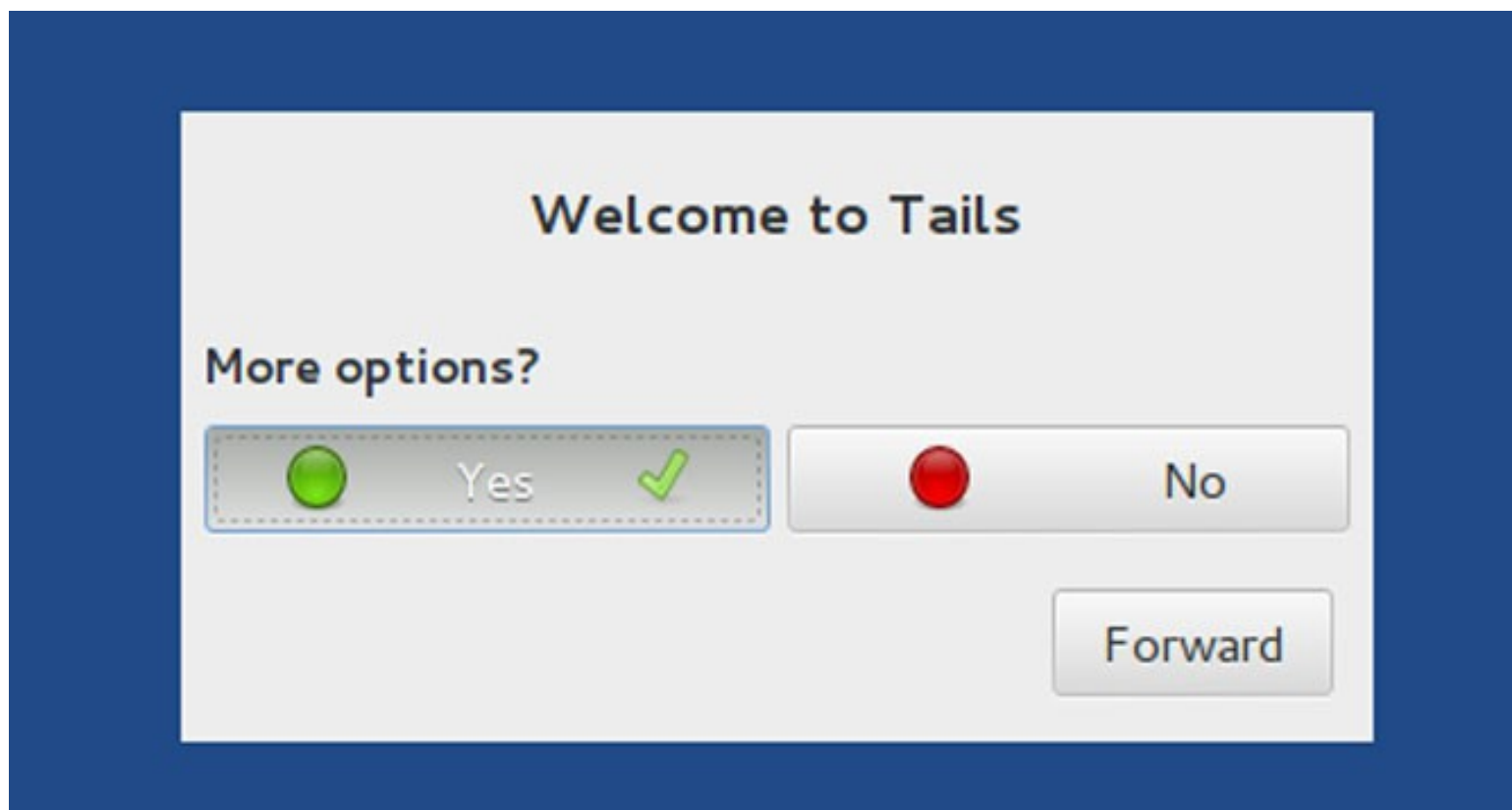
- 1. Na początku pokazuje się okno dialogowe.

Jeśli nie potrzebujemy opcji administracyjnych, możemy szybko uruchomić Tailsa, klikając po prostu na Login. Pokazuje się pulpit Tailsa.



Opcje uruchamiania

- 2. Opcje administracyjne są potrzebne, na przykład do instalowania nowych aplikacji, zmiany wyglądu Tailsa czy do konfiguracji sieci. Aby uzyskać do nich dostęp, klikamy na Yes i na Forward.



Opcje uruchamiania

- Pokazuje się wtedy okno wyboru opcji administracyjnych.

Welcome to Tails

Administration password [Documentation](#)

Enter an administration password in case you need to perform administration tasks.
Otherwise it will be disabled for better security.

Password:

Verify Password:

Windows camouflage [Documentation](#)

This option makes Tails look more like Microsoft Windows 8. This may be useful in public places in order to avoid attracting suspicion.

Activate Microsoft Windows 8 Camouflage

MAC address spoofing [Documentation](#)

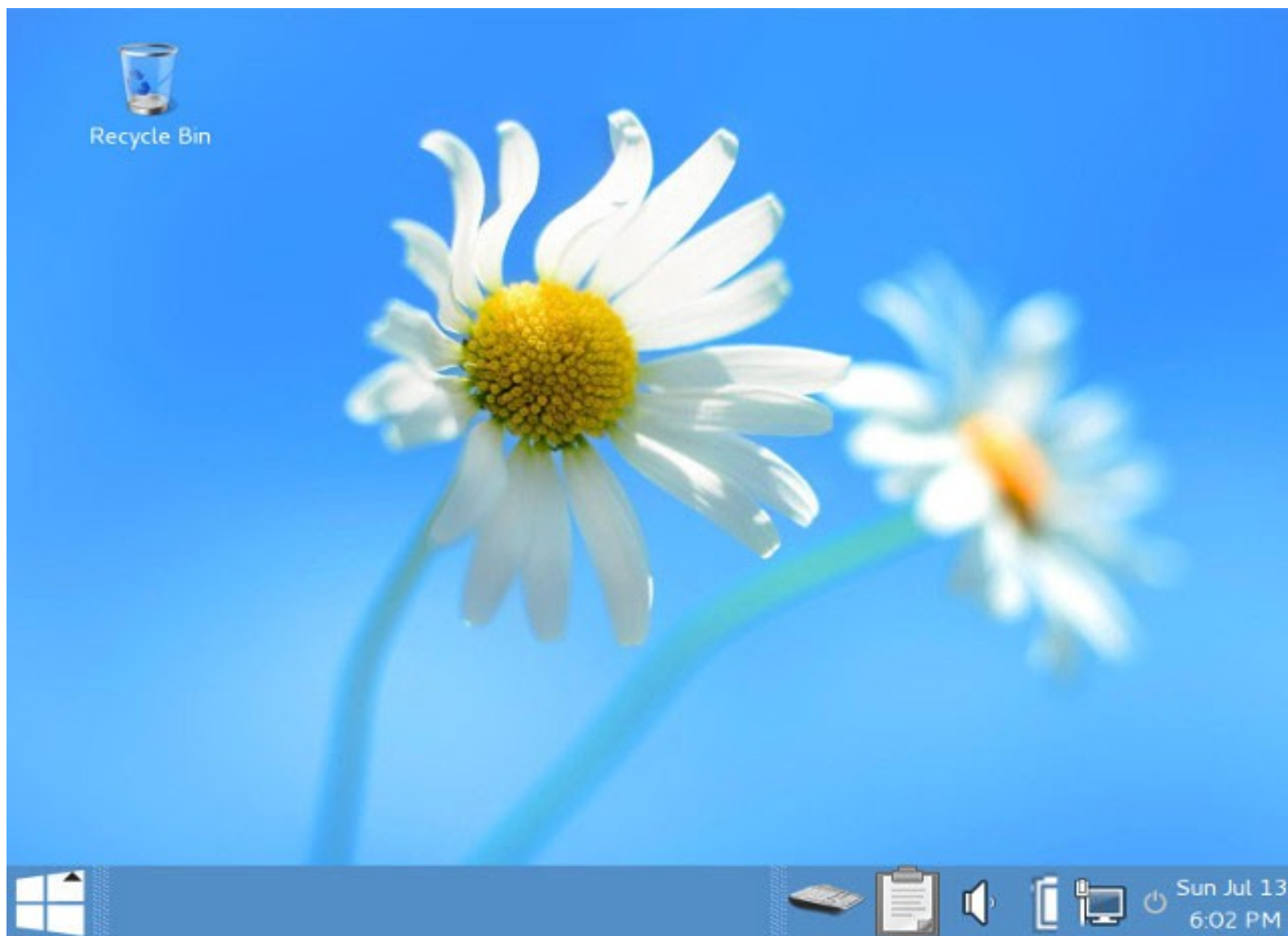
Spoofing MAC addresses hides the serial number of your network cards to the local networks. This can help you hide your geographical location.

It is generally safer to spoof MAC addresses, but it might also raise suspicion or cause network connection problems.

Kamuflaż - Tails udaje Windows

- Jeśli korzystamy z komputera w publicznym miejscu, gdzie każdy może zerknąć nam przez ramię na monitor - aby nie zwracać uwagi wścibskich osób, możemy łatwo sprawić, by Tails przybrał wygląd Windows 8.
- W tym celu przy uruchamianiu Tailsa klikamy na Yes i Forward, a potem w oknie opcji administracyjnych klikamy na Activate Microsoft Windows 8 Camou-flage. Oto Tails udający Windows:

Kamuflaž - Tails udaje Windows



Universal USB Installer

- 1. Jeśli nie mamy możliwości skorzystać z napędu DVD, pobieramy obraz ISO płyty Komputer Świata z KŚ+ i montujemy w systemie, na przykład korzystając z programu Daemon Tools. Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę płyty w Eksploratorze Windows i wybieramy polecenie Otwórz. Następnie otwieramy katalog o nazwie Zrób to sam. Klikamy w nim dwukrotnie na plik z rozszerzeniem EXE .

Universal USB Installer

- 2. Klikamy na I Agree. Podłączamy pendrive do komputera. W oknie Universal USB Installera z listy wybieramy Tails, wskazujemy zapisany na dysku plik ISO Tailsa (w katalogu Zrób to sam) i wskazujemy pendrive. Klikamy na Create.

Step 1: Select a Linux Distribution from the dropdown to put on your USB

Tails Local iso Selected.
[Visit the Tails Home Page](#)

Step 2 PENDING: Browse to your tails*.iso

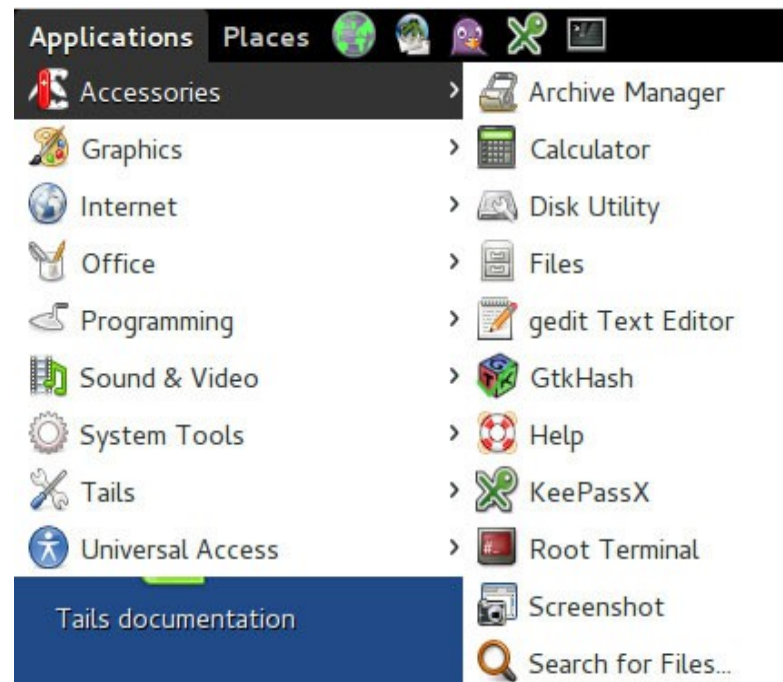
I:\zrob to sam\tails-i386-1.3.iso

Step 3: Select your USB Flash Drive Letter Only Show all Drives (USE WITH CAUTION)

H:\ 14GB Format H:\ Drive (Erases Content)

Aplikacje Tailsa

- Tails ma przede wszystkim umożliwiać bezpieczne korzystanie z internetu. Jednocześnie jednak zawiera komplet narzędzi potrzebnych do normalnej pracy z komputerem
- 1. Przekonamy się o tym, rozwijając menu dostępne po kliknięciu na Applications w lewym górnym rogu.

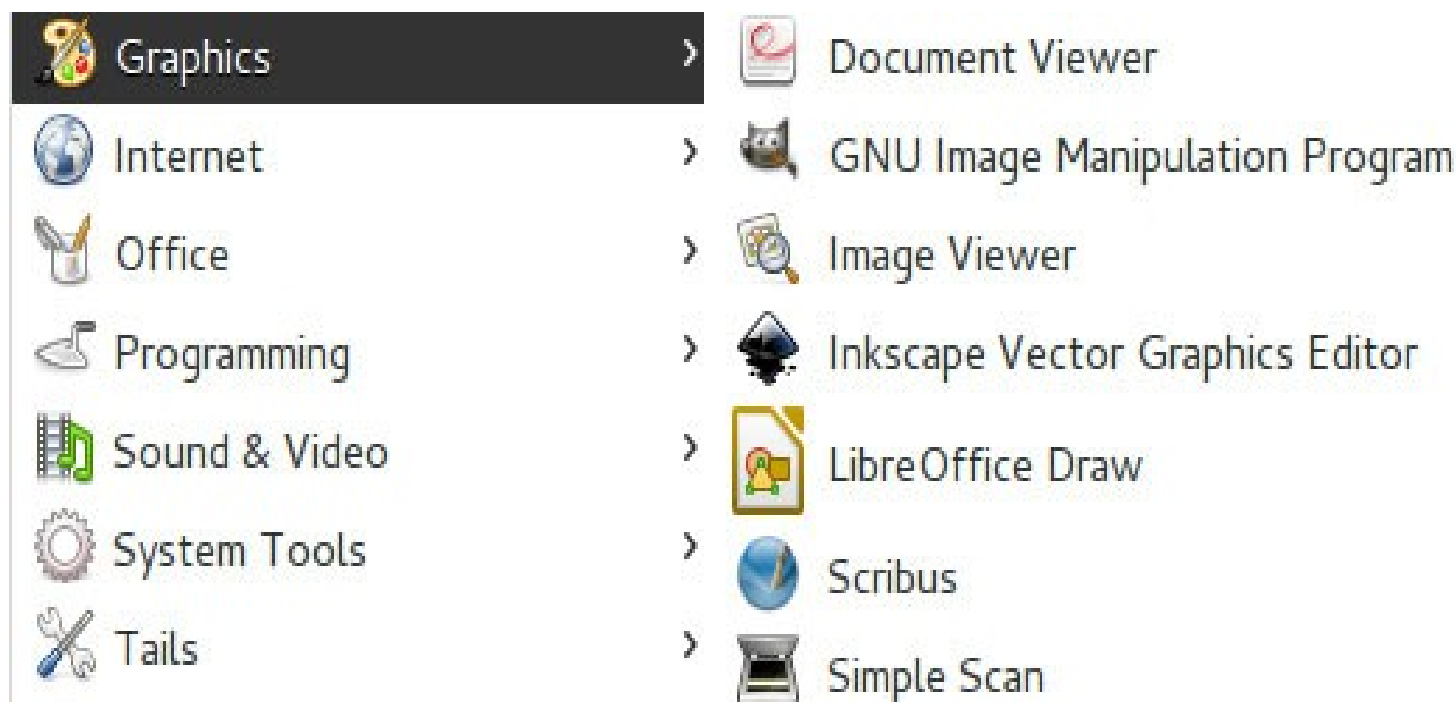


Aplikacje Tailsa

2. W grupie Accessories, oprócz prostych aplikacji, jak kalkulator, wyszukiwarka plików czy program do robienia zrzutów ekranu, znajdziemy ważne narzędzie - Disk Utility - służące do tworzenia i obsługi zaszyfrowanych partycji na pendrive'ach i dyskach zewnętrznym.

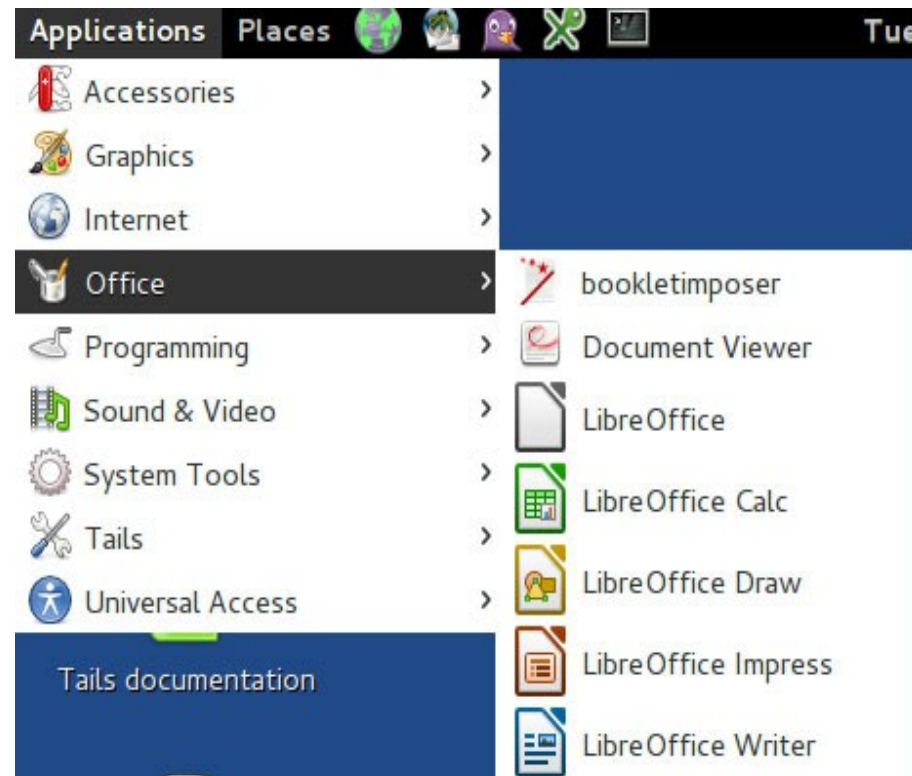
Aplikacje Tailsa

- 3. Grupa Graphics zawiera całkiem zaawansowane narzędzia - między innymi edytor graficzny GIMP i program DTP Scribus, który umożliwia tworzenie broszur, gazetek czy książek.



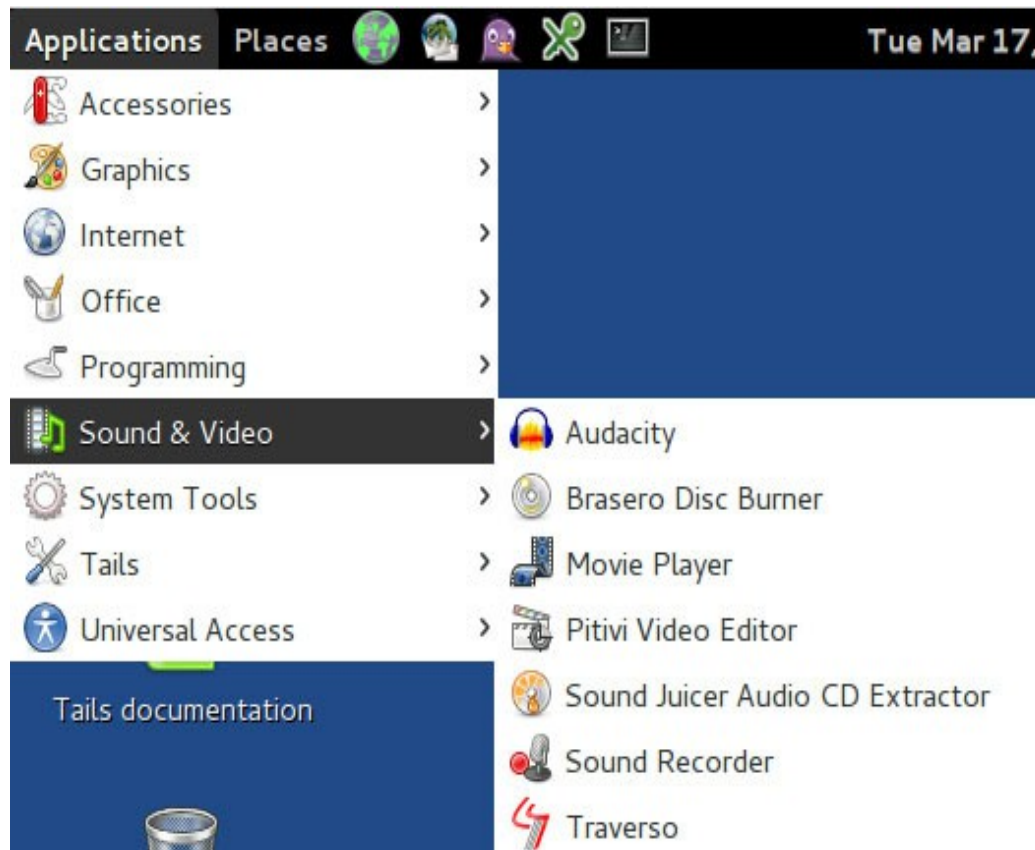
Aplikacje Tailsa

- 4. Office to programy darmowego pakietu biurowego LibreOffice - arkusz kalkulacyjny Calc, edytor tekstu Writer, program do prezentacji Impress czy program do tworzenia ilustracji Draw, a także praktyczna przeglądarka dokumentów w różnych formatach (między innymi DOCX, PDF, RTF, TXT, XLS, XLSX, PHP, HTML, HTM, XHTML, XML, ASP) Document Viewer oraz program do tworzenia broszur w formacie PDF - Bookletimposer.



Aplikacje Tailsa

- 5. Sound&Video zawiera kompletny zestaw programów do korzystania z multimediiów: edytor dźwięku Audacity, program do edycji wideo Pitivi Video Editor, odtwarzacz filmów Movie Player, program do nagrywania płyt Brasero Disc Burner czy do zgrywania muzyki z płyt CD - Sound Juicer Audio CD Extractor.



Dziękujemy za uwagę!

Prezentację wykonali:

Anita Cichoń

Michał Kielian

Dominika Szeliga