



Silenda Flash

als tragbare Workstation



System Anforderungen:

Zwei 4 GB USB-Laufwerke. Ein USB-Laufwerk wird zum Vorbereiten und Installieren von Tails verwendet. Auf dem zweiten USB-Laufwerk wird das Betriebssystem ausgeführt.

Ein mobiles Gerät wie ein Telefon oder Tablet und eine App, die QR-Codes scannt.

Zwei bis drei Stunden Zeit. Der Installationsprozess ist relativ einfach, aber stellen Sie sicher, dass Sie genügend Zeit einplanen, um die gesamte Dokumentation zu lesen, Software herunterzuladen und Ihren Computer vorzubereiten.

Schritt 1: Lernen

Tails ist kein Wundermittel und kann nicht vor kompromittierter Hardware, kompromittierter Software oder Benutzerfehlern schützen. Diese Schritte mögen einfach erscheinen, aber damit Tails einen angemessenen Schutz bietet, müssen Sie unbedingt die aktuellste Dokumentation auf der Website boum.org befolgen. Die Installation von Tails ist schnell und einfach. Um zu verstehen, wie die Sicherheitstools im Betriebssystem verwendet werden, ist Planung und Vorbereitung erforderlich.

Stellen Sie sicher, dass Sie die Seiten "Tails About" und "Warning" lesen, um zu verstehen, was Tails tut und was nicht. Stellen Sie sicher, dass Ihr System die Mindestanforderungen erfüllt.

Nehmen Sie am Tails XMPP-Chat teil und kommunizieren Sie mit Entwicklern und Community-Mitgliedern

Server: Conference.Riseup.net

Raum: Schwänze

TLS / SSL

Schritt 2: Herunterladen und authentifizieren

Stellen Sie sicher, dass Ihr lokaler Computer sicher und virenfrei ist.

Laden Sie Firefox herunter und installieren Sie es.

Installieren Sie das Tails-Browser-Addon. Dieses Plugin wird verwendet, um den Download der Betriebssystem-Image-Datei zu überprüfen.

Laden Sie Tails herunter, indem Sie direkt zu <https://tails.boum.org/install/index.en.html> navigieren und Ihr Betriebssystem auswählen.

Oder laden Sie die Tails-Torrent-Datei hier herunter: <https://tails.boum.org/torrents/files/tails-i386-2.5.torrent>.

Um Man-in-the-Middle-Angriffe zu verhindern, müssen Sie nach dem Herunterladen Tails überprüfen.

Schritt 3: Installieren

Stecken Sie Ihr erstes USB-Laufwerk ein.

Laden Sie den Universal USB Installer von der Installationsseite herunter.

Windows-Benutzer werden durch einen Installationsassistenten geführt und aufgefordert, das Tails-Image auf dem USB-Laufwerk zu installieren.

Wichtig: Verwenden Sie Ihr Mobilgerät, um die Anweisungs-URL zu öffnen. Im nächsten Schritt müssen Sie Ihren Computer neu starten. Diese Anweisungsliste führt Sie schnell wieder online.

Starte deinen Computer neu. Drücken Sie während des Startvorgangs die Startmenütaste, normalerweise F12 oder esc, und wählen Sie Boot Tails von Ihrem USB-Laufwerk aus.

Befolgen Sie die Anweisungen an der Eingabeaufforderung Willkommen bei Schwänzen.

Stecken Sie als Nächstes Ihr zweites USB-Laufwerk ein.

Klicken Sie unter Anwendungen auf Tails Installer und befolgen Sie die Anweisungen zum Installieren von Tails auf Ihrem zweiten USB-Laufwerk.

Fahren Sie Ihren Computer nach Abschluss der Installation herunter.

Entfernen Sie Ihr erstes USB-Laufwerk und lassen Sie das zweite USB-Laufwerk angeschlossen.

Wiederholen Sie den Startvorgang und führen Sie Tails aus.

Linux-Benutzer werden sich mit Tails wie zu Hause fühlen. Tails 2.0 basiert auf dem Debian-Kernel und führt GNOME 3.1 aus. Zusätzlich zu den integrierten Sicherheitsfunktionen ist Tails mit einer Linux Open Source-Produktivitätssuite ausgestattet, einschließlich OpenOffice, GIMP und Audacity.



1.Über das Flash-Laufwerk

Kopieren Sie alle erforderlichen Daten von diesem auf andere Medien (beim Schreiben von Betriebssystemdateien werden alle Daten gelöscht).

Ich würde auch empfehlen, es in das FAT32-Dateisystem zu formatieren (gehen Sie dazu zu "Dieser Computer", klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Flash-Laufwerk und wählen Sie "Format" aus dem Menü.

2.Über das ISO-Image

Es wird dringend empfohlen, unter Windows 10 ein "sauberes" ISO-Image zu verwenden: d.h. Verzichten Sie auf "20-in-1" -Gebühren. Meiner Meinung nach wäre die beste Lösung, die ISO-Datei von der Microsoft-Website herunterzuladen. Um es jetzt sehr einfach zu machen, laden Sie einfach ein Tool (Dienstprogramm) von Microsoft herunter, führen Sie es aus und wählen Sie ISO-Download aus dem Menü. Um ISO "richtig" auf ein USB-Flash-Laufwerk zu schreiben, benötigen Sie ein spezielles Programm. Eine der einfachsten und effektivsten (für die aktuelle Aufgabe) ist Dism ++.

In meinem Artikel unten werde ich es genau verwenden.

Gehen Sie nach dem Starten von Dism ++ zum Abschnitt "Erweitert" und wählen Sie die Funktion "Wiederherstellung". Stellen Sie dann die folgenden Parameter ein (siehe Bildschirm unten, ich habe sie mit Zahlen markiert):

Geben Sie die ISO-Datei an, die wir im vorherigen Schritt vorbereitet haben.

Geben Sie den Buchstaben des Flash-Laufwerks an (auf dem Sie das Betriebssystem installieren möchten).

Aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Elementen: "Windows ToGo", "Add Boot Loader", "Format";

OK klicken. Als Nächstes beginnt der Vorgang des Kopierens der Installationsdateien auf das USB-Flash-Laufwerk.

Ich stelle fest, dass es ziemlich lange dauert: In meinem Fall hat es ungefähr eine Stunde gedauert (und dies ist, wenn es an USB 3.0 angeschlossen ist).

Wenn die Dateien erfolgreich kopiert wurden, sollte am Ende des Vorgangs die Meldung "Image-Wiederherstellung war erfolgreich" angezeigt werden. Siehe Beispiel unten.

3.Erster Start vom resultierenden Flash-Laufwerk (Einstellung)

Nachdem das ISO-Image auf spezielle Weise auf ein USB-Flash-Laufwerk extrahiert wurde, müssen Sie * Windows OS installieren (d. H. Von diesem USB-Flash-Laufwerk starten und dem Betriebssystem Zeit geben, das System vorzubereiten und zu konfigurieren).

Um von einem USB-Flash-Laufwerk zu starten, müssen Sie das BIOS entsprechend konfigurieren. Meiner Meinung nach ist es jedoch immer noch am besten, das Startmenü zu verwenden. In meinem Fall wurde das Flash-Laufwerk im Startmenü "InnostonInnoston 1.00" genannt.

Dann sehen Sie die "vertrauten" Meldungen von Windows: genau wie bei einer normalen Betriebssysteminstallation (z. B. "Geräte werden vorbereitet ...").

Ich stelle fest, dass der Computer während der Installation von Windows 10 auf einem USB-Flash-Laufwerk möglicherweise 1-2 Mal neu gestartet wird. Starten Sie den Computer jedes Mal von "unserem" Flash-Laufwerk (Hinweis: Unmittelbar nach dem Neustart kann der Computer Windows von der Festplatte starten, und die Installation wird natürlich nicht fortgesetzt).

Während des Installationsvorgangs werden Sie von Windows aufgefordert, das Netzwerk zu konfigurieren, Sicherheitseinstellungen festzulegen, die Administratoranmeldung und das Kennwort einzugeben usw. Ich habe alle diese Fenster als nicht informativ weggelassen.

Tipp: Legen Sie während des Installationsvorgangs keine Netzwerkparameter fest. Es besteht die Möglichkeit, dass Windows nach dem Zugriff auf das Internet mit dem Herunterladen von Updates beginnt und der Vorgang möglicherweise lange dauert!

Im Allgemeinen sehen Sie am Ende der Installation den üblichen vertrauten Desktop. Jetzt ist das Flash-Laufwerk bereit und Sie können es verwenden.

4. Verwenden eines Flash-Laufwerks

Wie oben erwähnt, funktioniert ein auf diese Weise vorbereitetes Flash-Laufwerk auf modernen Computern und Laptops (unter UEFI). Ich stelle fest, dass es dringend empfohlen wird, es an USB 3.0-Anschlüsse anzuschließen - andernfalls besteht die Gefahr, dass Sie es einfach satt haben, auf den Start zu warten (warten Sie nach Verwendung der SSD 3-5 Minuten, um es einzuschalten).

Ich werde noch etwas hinzufügen: Unmittelbar nach dem Laden von Windows 10 - 2-3 Minuten (in meinem Fall) reagierte, und das Laden auf die Festplatte erreichte 100%. Daher beträgt die Gesamtzeit zum Starten des Betriebssystems von einem USB-Flash-Laufwerk mindestens 5-6 Minuten! Erst nach einer solchen Zeit können Sie es relativ bequem verwenden.

Momentane Situation

Ja, Whonix™ kann auf einem USB verwendet werden.
Wählen Sie ein geeignetes Host-Betriebssystem aus.
Installieren Sie es auf USB.
Installieren Sie einen unterstützten Virtualizer.
Installieren Sie schließlich Whonix™.

Derzeit stellt Whonix™ keinen USB-Ersteller/-Image bereit.
Es gibt eine Reihe von Online-Anleitungen, die erklären, wie man Linux auf einem USB-[Archiv] installiert. Diese Anweisungen können befolgt werden, um einen Live-Whonix™-USB zu erstellen, mit der Ausnahme, dass sowohl ein unterstützter Virtualizer als auch Whonix™ auf dem externen Medium installiert werden müssen.
Wenn Sie tatsächlich in den nicht-persistenten Live-Boot booten, schauen Sie in den Live-Modus.

VM-Live-Modus Host-Live-Modus Whonix™ auf USB
Besonders nützlich als Host-Betriebssystem auf USB ist Debian oder Kicksecure in Kombination mit dem grub-live-Softwarepaket, das es ermöglicht, das Host-Betriebssystem in den Host-Live-Modus zu booten.

Vorteile

Ein höheres Maß an Sicherheit wird erreicht, indem das/die Host-Betriebssystem(e), die für Whonix™ benötigt werden, auf einer dedizierten (verschlüsselten) externen Festplatte(n) wie einem USB-Flash-Laufwerk, FireWire- oder eSATA-Gerät installiert wird:
Die Verwendung externer Medien verringert das Risiko, dass andere Betriebssysteme das Whonix™-Hostbetriebssystem infizieren.
Wenn Whonix™-Datenträger nicht verwendet werden, können sie entweder entfernt oder ausgeblendet werden.

Support | hello@silenda.systems