

The Haven Project

Slutrapport

Projektid 2011-03-01 – 2011-08-30

Stipendiat: Anders Sundman, anders@haven-project.org

Projektsammanfattning

The Haven Project är ett portabelt operativsystem för användare med höga krav på sekretess, anonymitet och personlig integritet. Målgruppen utgörs bla. av journalister, människorättsaktivister och vanliga människor som lever i länder där grundläggande rättigheter som yttrandefrihet inte respekteras.

Ett bärbart operativsystem som installeras på en USB sticka är ett enkelt sätt att ge användare tillgång till en säker datormiljö med färdiginstallerade verktyg för anonymt surfande, krypterad lagring av filer, etc..

Projektets Mål

Projektet hade, inom ramen för stipendiet, fem konkreta mål.

1. Utvecklingsmål: release version 1.1 The Haven Project – Fokus på systemsäkerhet
2. Utvecklingsmål: release version 1.2 The Haven Project – Fokus på nätverkssäkerhet
3. Användardokumentation: The Haven Project
4. Installation av X.509 certifikat på webbplatsen (ersätter nuvarande self signed)
5. Användarseminarium med spridning av 50 USB-stickor.

Resultat

Här följer en beskrivning av resultatet av arbetet med de olika målen.

1. The Haven Project version 1.1
Arbetet gick bra och snabbare än väntat; målet uppnåddes redan den 21 Mars 2011. Versionen innehåller bland annat: förbättringar av installationsprogrammet, fler hårdvarudrivrutiner, ett virtuellt tangentbord för att lura key-loggers, automatiska säkerhetstester vid boot, RAM-wipe vid avstämning, samt ett antal ytterligare säkerhetsthärdande funktioner.

Mer detaljerad information om vad som var nytt i v1.1:

<https://trac.haven-project.org/milestone/v1.1>

2. The Haven Project version 1.2

Detta mål uppnåddes den 4:e Juli 2011. Versionen innehåller en stor mängd förbättringar och nya funktioner med fokus på säker och anonym Internet-tillgång. Operativsystemet är i och med denna version härdat mot många nätverksattacker och använder anonymitetstjänsten Tor för all trafik.

Mer detaljerad information om vad som var nytt i v1.2:

<https://trac.haven-project.org/milestone/v1.2>

Den nuvarande versionen av The Haven Project är 1.2.1 (release 16 Jul 2011). Denna version innehåller fixar för några buggar i v1.2 men ingen ny funktionalitet.

3. Dokumentationen skulle uppdateras och en utförligare användardokumentation skulle skrivas. Detta är naturligtvis ett kontinuerligt arbete och dokumentationen måste uppdateras i takt med att nya funktioner implementeras.

I enlighet med projektmålet har nu användardokumentation skrivits. Dokumentationen beskriver den nuvarande versionen 1.2.1 och finns tillgänglig på projektets webbplats:

<https://www.haven-project.org>

En aktuell översikt av de funktioner som finns i The Haven Project finns på översiktssidan:

<https://www.haven-project.org/overview.html>

Användardokumentation, med steg för steg anvisningar gällande ett antal arbetsflöden och funktioner, finns tillgänglig på

<https://www.haven-project.org/using-haven.html>

4. Det fjärde målet var att köpa ett CA-signerat X.509 certifikat till projektets webbplats.

Ett certifikat har köpts från GoDaddy.com,Inc och installerats. Detta certifikat ersätter det tidigare självsignerade certifikatet och är giltigt: 2011-07-19 - 2013-07-19. Certifikatet är giltigt för domänerna:

haven-project.org

www.haven-project.org

trac.haven-project.org

files.haven-project.org

mail.haven-project.org

5. Ett antal förinstallerade USB-stickor skulle spridas till en relevant publik och ett föredrag anordnas för att informera om och öka spridningen av The Haven Project.

Ett antal USB-stickor har delats ut till personer som arbetar med mänskliga rättigheter och demokratifrågor i Vitryssland.

Jag har även blivit inbjuden att tala om The Haven Project på Internetdagarna senare i höst. I samband med detta kommer USB stickor att delas ut i publiken. Med anledning av denna möjlighet har seminariet senarelagts (till datumet för Internetdagarna) jämfört med den ursprungliga projektplanen.

Sammanfattningsvis har utfallet av projektet varit mycket framgångsrikt och samtliga mål har redan uppnåtts eller kommer att ha uppnåtts efter presentationen på Internetdagarna.

Vidareutveckling

Utvecklingen av The Haven Project kommer naturligtvis inte att upphöra efter den projektperiod jag tilldelats stipendium för.

Närmast i tiden finns en release av version 1.2.2 som innehåller uppdateringar till de senaste versionerna av olika komponenter i Havens Ubuntu-bassystem och viss annan tredjepartsprogramvara.

Parallellt med det förberedelserna för version 1.2.2 pågår arbetet med version 1.3. Denna version är en stabiliseringsfas där all den nya funktionalitet som lagts till under projektet (i v1.1 och v1.2) kan finputsas. Det kommer även ske en del användbarhetsförbättringar och ny funktionalitet för att strömlinjeforma vanliga arbetsflöden kommer läggas till.

Jag arbetar även tillsammans med utvecklarna av Tor och DNS-servern unbound för att försöka göra det möjligt att använda DNSSEC över Tor; något som i dagsläget är omöjligt.

Lite längre fram finns planer på en övergång från bassystemet Ubuntu 10.04 LTS med 2.6.32 kärnan till Ubuntu 12.04 LTS (release April 2012) med 3.+ kärna. Även en övergång från Firefox 3.6+ till den senaste stabila releasen i Mozillas rapid release cykel.

Gällande ny funktionalitet är nästa stora projekt att introducera persistens av viss data. Det skall exempelvis vara möjligt att lagra GPG nycklar säkert och krypterat på usb-stickan.

Anders Sundman, The Haven Project
2011-08-15, Stockholm