

ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆ

Դավիթ Սանդուխյան
Twitter: @david_sand



**Տեղեկատվական անվտանգություն
հասկացությունը սովորաբար ներառում է
տեխնիկական, ֆիզիկական և
կազմակերպչական միջոցների համալիրը, որը
կոչված է ապահովել տեղեկատվության
խորհրդապահությունը, ամբողջականությունը
և հասանելիությունը:**





Տեղեկատվական անվտանգության հատվածները

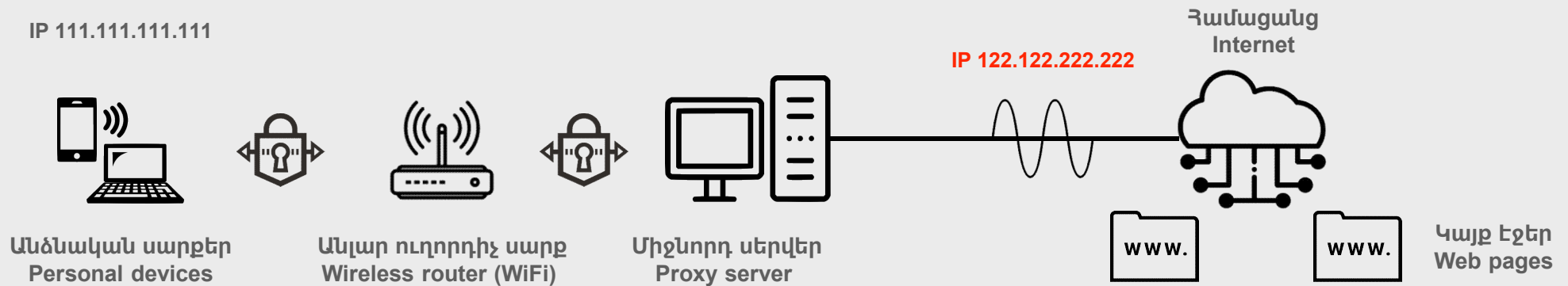
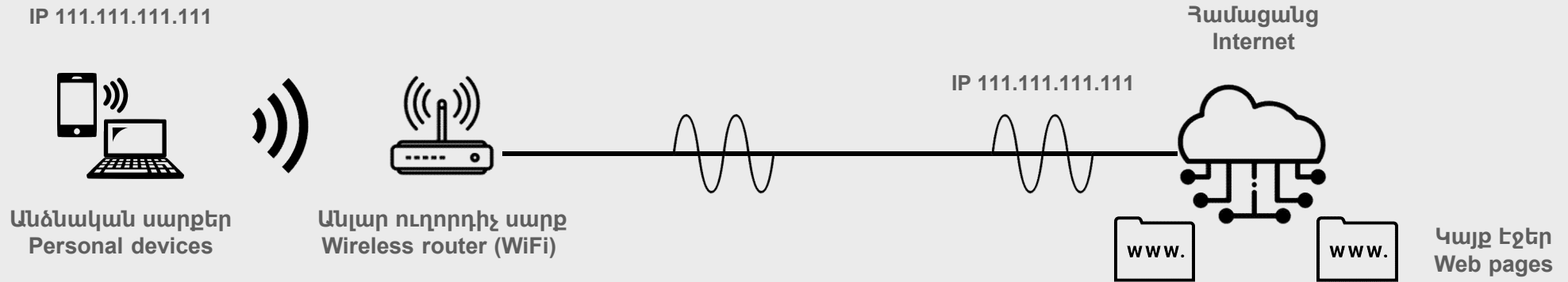
- **Ցանցային անվտանգությունն** ապահովում է անձնական սարքերի անվտանգ կապը հասցեատիրոջ հետ՝ ծառայություն մատուցողի միջոցով:
- **Սարքերի անվտանգությունն** ապահովում է սարքում պահվող տեղեկատվությանը պաշտպանվածությունը:
- **Անվտանգության հետ կապված անձի վարքագիծը**, անձի կողմից անվտանգության կանոնների պահպանումը:

Ցանցային անվտանգություն

- Ըստ անվտանգության մակարդակի՝ առավել անվտանգ են լարային ցանցերը:
- Քիչ ավելի անվտանգ են համարվում շարժական (բջջային) կապի ցանցերը:
- Առավել թույլ պաշտպանված ցանցերից են Wi-Fi և Bluetooth տեսակի ցանցերը:



Մասնավոր վիրտուալ ցանց - Virtual Private Network



Վիրտուալ մասնավոր ցանցեր



ProtonVPN

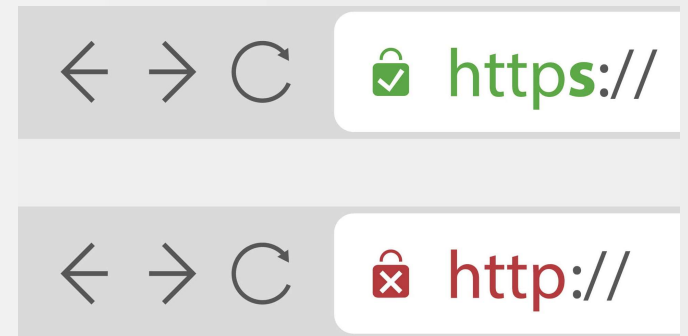


Կայք Էջերի անվտանգության սերտիֆիկատը և անվտանգ հաղորդակցությունը

Անվտանգ հաղորդակցության արձանագրությունը (Transport Layer Security կամ Secure Socket Layer) ապահովում է օգտատիրոջ և կայքի միջև գաղտնագրված հաղորդակցությունը:

https կամ TLS/SSL արձանագրություններն առավել կարևոր են, երբ կայք էջին հաղորդվում են գաղտնի տվյալներ, օրինակ՝ անձնական տվյալներ, գաղտնաբառ կամ մուտք է կատարվում որևէ օգտահաշիվ (user account):

Վստահված սերտիֆիկատի (trusted certificate) առկայությունը հստատում է, որ կայքը պատկանում է այն կազմակերպությանը, որը նշված է սերտիֆիկատում (հաստատում է սեփականատիրոջ ինքնությունը):



Գաղտնաբառեր և օգտահաշիվներ

- Գաղտնաբառերի ընտրությունը պետք է բացառի Բառեր (առավել ևս հաճախ օգտագործվող)
- Օգտատիրոջ անձնական տվյալները (անուն, ծննդյան թիվ, բնակության վայր)
- Միայն թվերի կամ միայն տառերի պարզ համադրություններ (օրինակ՝ aaddgg կամ 112233)
- Չպետք է կրկվեն տարբեր համակարգերում (օրինակ, սոց ցանցում և էլ փոստի օգտահաշվում)





Օգտահաշվի պաշտպանությունը

- Առավել անվտանգ է համարվում անվտանգության սարքի կամ ծրագրերի օգտագործմամբ նույնականացման եղանակը:
- Բարձր պաշտպանվածության աստիճան են համարվում նաև Կենսաչափական տվյալների մուտք գործելու եղանակները:
- Բազմակի (սովորաբար կրկնակի) նույնականացման եղանակները համարվում են միջին աստիճանի պաշտպանված:
- Կարճ հաղորդագրությունների միջոցով նույնականացումը համարվում է ոչ վստահելի:
- Միայն գաղտնաբառի օգտագործմամբ օգտահաշվի պաշտպանությունը համարվում է առավել չպաշտպանված, սակայն որոշ համակարգերի համար ընդունելի միջոց է:

Սարքերի անվտանգությունը - սմարթֆոններ

Կարևոր է սարքը կորցնելու կամ կողոպտելու դեպքում տեղեկությունները պաշտպանելու համար: Չի պաշտպանում հակեռական գրոհներից ու վնասաբեր ծրագրերից (վիրուսներ):

Մուտքի արգելափակում՝ գաղտնաբառի կամ կենսաչափական (մատնահետքեր, դեմքի «ճանաչում»):

Սարքերի գաղտնագրում՝ ինչպես առանձին տվյալների, այնպես էլ ամբողջ սարքի պարունակության:

iPhone-ի բոլոր ժամանակակից համակարգերը (iOS 8 և ավելի բարձր) ապահովում են գաղտնագրումը առանց լրացուցիչ կարգավորումների:

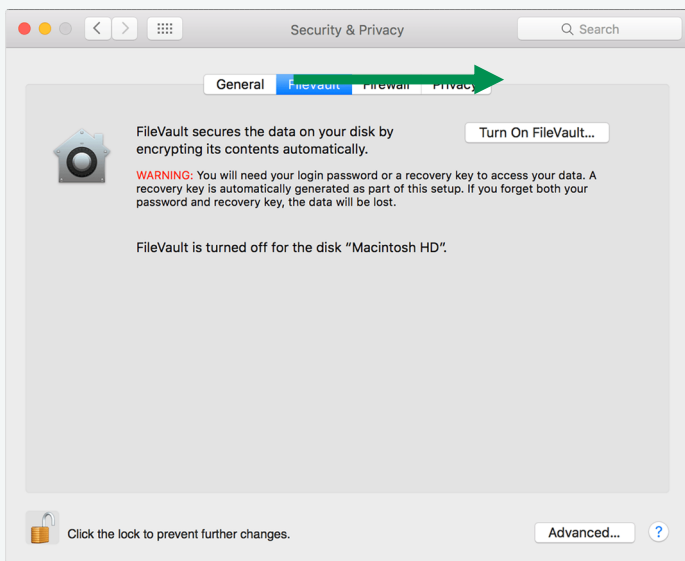
Android 5 և բարձր օպերացիոն համակարգերի հիման վրա աշխատող սարքերը պահանջում են լրացուցիչ կարգավորում հետևյալ բաժնում
Settings > Personal > Security > Encryption



Սարքերի անվտանգությունը - համակարգիչներ

macOS համակարգում (MacBook)
FileVault գործիքն է կարգավորումներում

Settings > Security & Privacy > FileVault

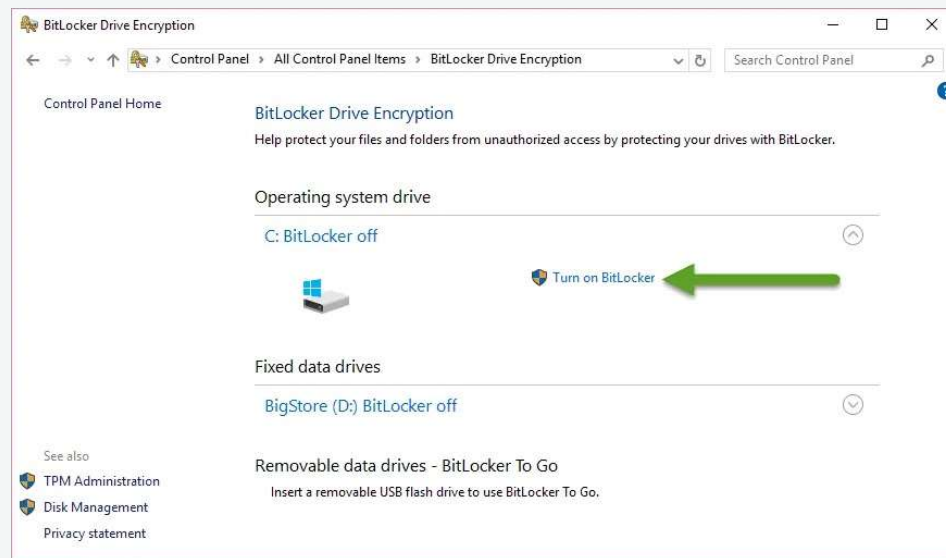


Windows 10 համակարգում գաղտնագրման
գործիքը կոչվում է BitLocker և միանում է կարգավորումների
համապատասխան բաժնում

Control Panel > All Control Panel Items > BitLocker Drive Encryption

կամ (տարբեր թողարկումներ)

System and Security > BotLocker Drive Encryption



Փաստաթղթերի փաշտպանությունը

MS Word for Windows

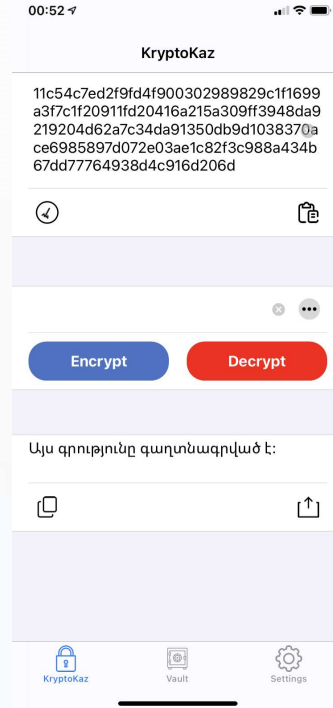
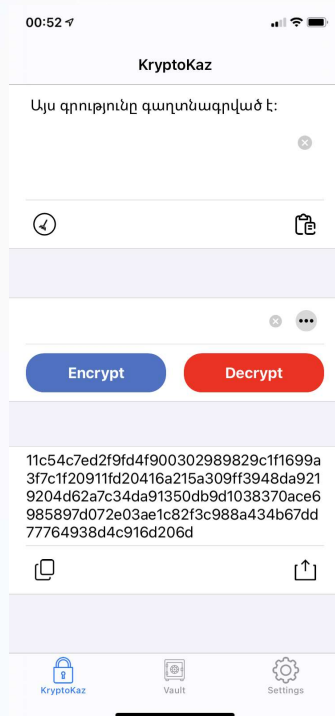
MS Word for MacOs

The screenshot shows the 'Info' pane for a document named 'sample.docx - Word'. The left sidebar contains navigation options: Info, New, Open, Save, Save As, Print, Share, and Export. The main area displays the document's location as 'Desktop'. Two protection options are listed:

- 1 Protect Document**: Control what types of changes people can make to this document.
- 2 Encrypt with Password**: Password-protect this document. A red box highlights this option, and a tooltip indicates it is used to ensure that the document contains the author's name.

The screenshot shows the MS Word for MacOs ribbon with the 'Review' tab selected. The 'Protect' button in the 'Protect' group is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Protect' button in the ribbon to the 'Protect Document with Password' option in the 'Info' pane from the previous screenshot. The background shows a resume document with sections for Education, Skills, and Journalism/Content Experience.

Փաստաթղթերի ու հաղորդագրությունների գաղտնագրում



Հաղորդակցվող կողմերը պետք է օգտվեն գաղտնագրման նույն ալգորիթմից ու նախօրոք որոշեն գաղտնաբառը:

Առավել պաշտպանված գաղտնագրերն են՝ AES-256, SHA-512



Անձի վարքագիծը անվտանգության ոլորտում

Հակեռային գրոհների մեծ մասը կատարվում է այդպես կոչված սոցիալական ճարտարագիտության (social engineering) միջոցով:

Հակերները օգտագործում են անձանց անուշադրությունը, համակարգչային գրագիտության պակասը և պարզապես մարդկանց դասական թուլությունները:

Պետք է հիշել, որ նախքան գրոհ կազմակերպելը հակերը ուսումնասիրում է իր հնարավոր զոհի վարքը, սոցիալական կապերը, նախասիրությունները:





Գրոհ կազմակերպելու տարբերակները

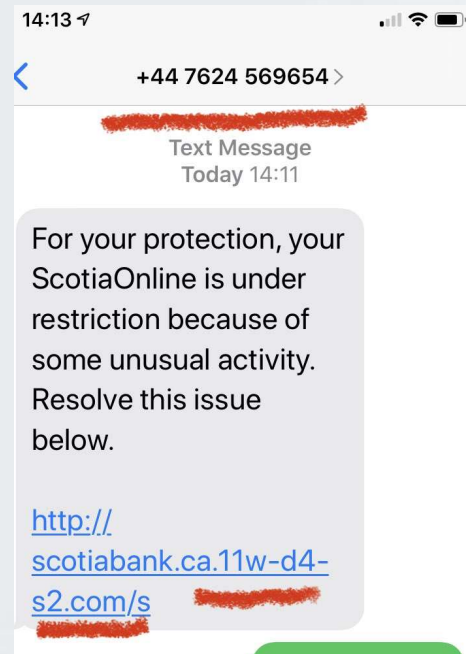
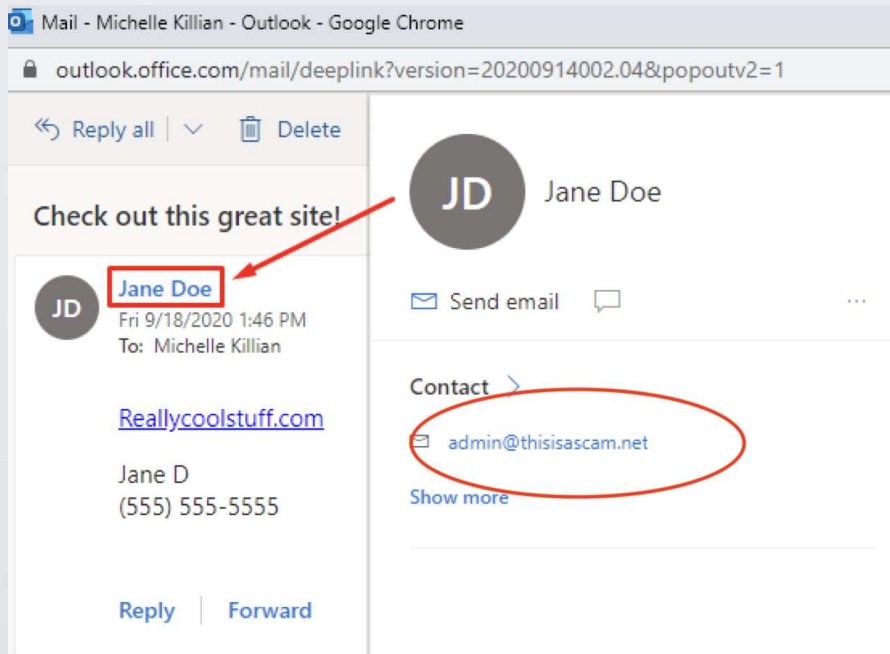
Չակերային գրոհի զոհը կարող է ստանալ էլ նամակ կամ կարճ հաղորդագրություն, որտեղ կարող է լինել վտանգավոր հղում (link) կամ կցված հաղորդում (attachment):

Անհրաժեշտ է խուսափել անձանոթ հասցեներից ստացված նամակները բացելուց: Եթե կասկածելի բովանդակության նամակ եք ստացել ծանոթ մարդուց, անհրաժեշտ է ստուգել՝ արդյո՞ք հասցեն նրանն է:

Ուշադրություն դարձնել կայքերի հասցեներին, ստուգել՝ արդյոք դրանք համապատասխանում են կազմակերպության նշած հասցեին:

Օգտագործել մի քանի բրաուզեր սոցիալական ցանցերի, աշխատանքային կայքերի ու վճարման համակարգեր այցելելու նպատակով:

Շփոթություն անաչացնող մեթոդները



ՀԱՐՑԵՐ



A top-down view of a white desk. In the upper left, a white coffee cup with a dark liquid inside is partially visible. To its right is a white keyboard. Further right is a white mouse. In the lower right, a portion of a tablet or laptop with a black screen is visible. The background is a plain, light-colored surface.

Շնորհակալություն ուշադրության համար: