پەكى راھێنانى ئاسايشى(ئەمنىيەت) دىجىتالٚ



پەكى راھێنانى ئاسايشى(ئەمنىيەت) دىجىتال

GENERAL INFORMATION

Time:

We have prepared this training material to be completed in 4 hours.

What you need:

In order to use this document appropriately, the trainer would need the PowerPoint which was created to provide further practical information as well as to share the information the most efficient way.

Activities:

In this toolkit we have integrated short activities to assess participants in their understanding as well as consolidating the learning process.

Purpose:

This toolkit will provide activists with the necessary information to browse online while being aware of the possible cyber risks. Throughtout this document you will find tips and tricks from experts to develop your strategy to pursue your actions while being proactive in your digital journey.

For who:

This module is intended for Non-Governmental Organisation of individual activists which wishes to learn about digital security for their daily activism.

HOW TO USE THIS TOOLKIT Say or Ask Show Activity Definition Practical Tips

زانیاری گشتی

کات.

ئهم راهینانهمان بق ئهودی له ماودی ٤ كاتر میردا تهواو بیت ئاماده كردووه.

ينداويستييهكان:

بۆ ئەوەى ئەم بەڭگەنامەيە بە شۆوەيەكى گونجاو بەكاربهۆنرۆت، راھۆنەر پۆويستى بە پاوەرپۆينت دەبۆت كە بۆ پۆدانى زانيارى زياترى پراكتيكى و ھەروەھا بۆ ھاوبەشكردنى زانيارىيەكان بە باشترين و كارامەترين شۆوە دروستكراوە.

چالاكىيەكان:

لهم ئامرازهدا ئيّمه چالاكييه كورتهكانمان بق ههلّسهنگاندنی بهشداربووان له تيّگهيشتنيان و ههروهها فيّربوونی باشتر و قوولّتر، پهكخستووه.

مهبهست و ئامانج:

ئەم ئامرازە زانيارى پێويست دەدات بە چالاكوانان بۆ ئەوەى لە ھەمان كاتدا كە بە شێوەى نۆنلاين دەگەڕێن، ئاگادارى مەترسىيە ئەگەرىيەكانى سايبێرى بن. لەم پەكەيجە دا ئێوە فێڵ و ئامۆژگارىيەكانى پسپۆران بۆ پەرەپێدانى ستراتێژييەكەتان بۆ بەدواداچوونى چالاكىيەكانتان لە گەشتى دىجىتالى رۆژانەتاندا دەبىننەوە.

بۆ كى:

ئەم پەكەيجە بۆ چالاكوانانى رىكخراوە ناحكومىيەكانە كە بۆ چالاكى رۆژانەيان ھيواى فىربوونى ئەمنىيەت و ئاسايشى دىجىتاليان ھەيە.

چۆن ئەم ئامرازە بەكاربينين

بلنن يان بپرسن

نیشاندان

چالاكى

پێناسه

ئامۆژگارى پراكتىكى

Table of Content

GENERAL INFORMATION HOW TO USE THIS TOOLKIT

- Part 1: Welcome and Overview
- Part 2: A look at some theory of digital security
- Part 3: Protecting your data on your PC and phone
 - A) Password
 - B) Password manager
 - C) Second Factor authentification

Part 4: Browsing the internet confidentially

- A) Using a VPN
- B) Web browser
- Part 5: Protecting you from Phishing and malware
- Part 6: Ensuring your communication is secure
- **Part 7: Smartphone security**
- Part 8: some final tips and FAQ

خشتهی ناوهرۆک

ز انیاری گشتی چونیهتی بهکار هینانی ئهم ئامر ازه

بهشی یه کهم: به خیرهاتن و تیروانینیکی گشتی

بهشی دووهم: چاوخشاندنیک به ههندیک گریمانهی (تیوری) ئاسایشی دیجیتالی

بهشى سنيهم: پاراستنى داتاكانتان له كۆمپيوتهر و مۆبايلهكهتاندا

و) نهينوشه

ب) بەر يوەبەرى نەينوشە

ج) رەسەنايەتى فاكتەرى دووەم

بهشی چوارهم: گهران به ئینتهرنیتدا به نهینی

و) به کار هینانی VPN

ب) ويبگهر

بهشی یننجهم: یاراستنتان له فیشینگ و بهرنامهی زیانبهخش

بهشی شهشهم: دننیابوون له پاریزراوی پهیوهندییهکانتان

بەشى حەوتەم: ئاسايشى مۆبايلەكان

بهشى هەشتەم: چەند ئامۆژگارىيەكى كۆتاپى و پرسىيارە بەردەوامەكان

Part 1: Welcome and Overview

Welcome

Welcome people to the training, thank them for coming

Icebreaker: Ask people

- > their names
- ➤ What they use their computer for in everyday life
- > What kind of Phone and PC they have (without giving too much detail)
- > Ask if they have ever taken any cybersecurity level

Show Slide 1: Understanding the importance of digital security in the modern era

Say: "We use digital tools for more and more everyday activities. We have seen an exponential growth in using some form of a computer (often a smartphone) for things like shopping, telling our fridge to turn on, campaigning for a cause, doing our homework or assignment - and increasingly technology is evolving so that all of this in a single networked digital society. We bacame so dependent on digital devices in our daily lives that we bacame too vulnerable to digital threats, including awsuits, extortion, hacks and much more.

Ask: Where does that leave activists? Extremely vulnerable.

Here below, few cases of cyber attacks toward activists:

- ➤ Present the case of the Iranian hacking group that used a drivers licence training app to get to an activists. Show that hackers use personal information to obtain results including pretending to be the subject.
- ➤ In 2020, malware hidden in a driving license application was detected in Sweden .

 According to Amir Rashidi, researcher at Miian group, a human rights organization with a focus on digital security, the application targets ethnic and religious minorities. When the application is installed it can record conversations, location and browser history.

Say: This courses is not just to train you in becoming a digital security professional, but to ensure that you and your community of activists or people are aware of the eventual cyber risks and become proactive to tread carefully for your daily activism.

Part 2: A look at some theory of digital security

بهشی یه کهم: به خیرهاتن و تیروانینیکی گشتی

بەخىربىن

بهخير هاتنى خهلك بق مهشقهكان، سوياس بق هاتنيان

بق دەسىيك: له ئامادەبوان بىرسن:

- ح ناوهكانيان
- حله ژیانی روژانه دا کومپیوته رهکهیان بو چی به کار ده هینن
- ح چ جۆرە مۆبایل و كۆمپیوتەرنكیان هەیه (بەبئ ئەوەی وردەكاری زۆر بدەن)
 - ح بپرسن كه ئايا تا ئنستا هيچ ئاستنك له ئاسايشى سايبنريان وهرگرتووه؟

سلایدی یه کهم پیشان بدهن: تیگهیشتن له گرنگی ئاسایشی دیجیتالی له سهردهمی مؤدیرندا

بلنن: "ئیمه ئامرازه دیجیتالییهکان بق چالاکیی رقر انهی زیاتر و زیاتر بهکاردههننین. نیمه گهشهیهکی بهرچاومان بینیوه له بهکارهینانی ههندیک جوّری کوّمپیوتهر (زوّرجار موّبایلیّک) بوّ شتهکانی وهک شت کرین ، به یهخچالهکهمان (سهلاجهکهمان) بلّیین روّشن به (دابگیرسیّنه)، کهمپهینکردن به هوّیهک، ئهنجامدانی ئهرکی مالهوه یان ئهرکی دیکه ـ و تادیّت تهکنهلوّرْیا له یهک کوّمهلّگهی دیجیتالیدا پهرهدهستیّنیّت. ئیّمه له رٔیانی روّر انهماندا ئهوهنده وابهستهی ئامیّره دیجیتالییهکان بووین که زوّر بهرهورووی ههرهشه دیجیتالییهکان، و هک تاوانبارکردن، زهوتکردن، هاککردن و زوّر شتی تر دهبینهوه.

بپرسن: ئەوە چالاكوانان لە كوى جيدەھيليت؟ لەرادەبەدەر لاوازە.

چەند حاللەتى ھىرشى سايبىرى بەرامبەر بە چالاكوانان لىرەدا لە خوارەوە ھاتووە:

کەیسى گروپى ھاكىردنى ئىرانى بخەنەروو كە ئەپى (drivers licence training)يان بۆ گەيشتن بە چالاكوانىك
 بەكارھىناوە. نىشان بدەن كە ھاكەرەكان بۆ ئەم ئامانجە، زانيارى كەسەكان بەكاردەھىنن، و ھەروەھا وا خۆيان نىشان دەدەن كە
 بابەتەكە و كەسەكەن.

بلّنن: ئهم خوله تهنها بق راهنّنانی ننّوه و کردنتان به کهسنّکی پسپوّر و لنّهاتوو له بواری ئاسایشی دیجیتالّی، بق دلّنیابوونه لهوهی که ننّوه و کوّمهلّگهی چالاکوانان یان هاوولّاتیانتان ئاگاداری مهترسییه سایبیّرییهکانن بق نهوهی به وریاییهوه بق چالاکی روّرُانهتان ههنگاو بنیّن.

بهشی دووهم: چاوخشاندنیک به ههندیک تیوری ئاسایشی دیجیتالی

Show slide x: Definition of cybersecurity

Say: Cybersecurity is all about protecting digital assets from threats. An asset can be anything you want to protect: your physical gadgets like your phone or smartwatch that you don't want stolen from you at the airport. But more often than not the assets you are protecting as a cybersecurity expert is data.

Ask the audience: What kind of skills do you think a cybersecurity person has? Write up their answers on the board.

Show Slide x

The reality is that cybersecurity is a multidisciplinary field - and unlike James Bond you can't be an expert in everything- as it is a broad and complicated system, within the cybersecurity discpline, it includes:

- · Critical infrastructure security
- · Application security
- Network security
- Cloud security
- Internet of Things (IoT) security
- And much more...

In this session, we will not go into each of these sub-discpline of Cybersecurity, but instead you will have a better understanding of the whole discipline which will enable you to adress the relevant people for your concerns.

Ask the audience: What is the difference between data and information?

The hacker often is not concerned by processing the data. Like the cybersecurity expert he isn't James Bond, he doesn't do multiple tasks, his job is to extract data and then either hand it over to his overlords for processing or sell it to someone else for processing. So when I speak about data, think of it as raw information that hasn't been treated.

Once you understand the importance of asset, and particularly data protection, let us have a looks at the CIA triad of data, not to confuse with the Central intelligence Agency.

CIA Triad or Confidentiality, Integrity and Availability triad is a security model designed to guide people and policies for information security.

سلایدی x بیشان بدهن: پیناسهی ئاسایشی ئیلیکترونی

ب<mark>لّین</mark> : ناسایشی ئەلیکترۆنی، پاراستنی سەروەت و سامانی دیجیتالی له هەرەشەکانه. سەرمایه دەتوانیّت هەر شتیک بنیت که بتانەویّت بىپاریّزن : ئامیّره فیزیکییهکانتان، وەک مۆبایلهکەتان یان کاتژمیّره زیرەکهکەتان که ناتانەویّت له فرۆکەخانه لیّتان بدزریّت. بهلام زۆرتر ئەو سەروەت و سامانانەی که ئیّوه وەک پسپۆریّکی ئاسایشی ئەلیکترۆنی دەیپاریّزن داتاکانن.

> له ئامادهبووان بېرسن : پنتان وايه كەسنىكى ئاسايشى ئەلىكترۆنى(ئەمنىيەتى سايبنىرى) چ جۆرە لنھاتووييەكى ھەيە ؟ وەلامەكانيان لەسەر تەختەكە بنووسن.

سلایدی x بیشان بدهن

ر استییهکه ئهوهیه که ئاسایشی ئهلیکتروّنی بواریّکی فره پسپوّرییه - و به پیّچهوانهی جهیمس بوّند، ئیّوه ناتوانن له ههموو شتیکدا شارهزا بن- بهو پیّیهی سیستهمیّکی فراوان و ئالوّزه، لمناو دیسیپلینی ئاسایشی ئهلیکتروّنیدا، بریتییه له:

- ئاسايشى ژيرخانه گرينگهكان
 - ئاسايشى بەرنامە
 - ئاسايشى تۆر (شەبەكە)
 - ئاسايشى ھەور
- ئاسايشى ئىنتىرنىتى شتەكان (IoT).
 - هەروەھازۆر زياتر...

لهم دانیشتنه دا، ئیمه ناچینه ناو همریه کیک لهم بهشه لاوه کیانه ی ئاسایشی ئهلیکتروّنی، به لکوو ناوبردنیان بو ئه وه بوو له ته وای دیسیپلینه که تیگه شدیداره کان بکه نو نیگه رانییه کانتان و ئاگاداریان که نه وه که نه وه که نه وه که نه وه دیداره و ناگاداریان که نه وه دیداره که نه وه به نموه و به نمو و به نمو و به نمو و به نمو و به نموه و به نمو و به نموه و به نمو و به نمو و به نمو و به نم

له ئامادهبووان بپرسن : جياوازي نيوان داتا و زانياري چييه؟

ز قر جار خهمی هاکه رهکه پر و سیّسکر دنی داتاکان نبیه. و هک پسپو پری ئاسایشی ئامیکتر و نی جهیمس بوّند نبیه، چهندین ئهرک ناکات، کاری ئه و دهر هیّنانی داتاکانه و دواتر بوّ پر و سیّسکر دن یان پر ادهستی ئاغاکانی دهکات یان دهیفر و شیّت به کهسیّکی تر بوّ پر و سیّسکر دن. بوّیه کاتیک باس له داتا دهکهین، و هک زانیار بیه کی خاو بیری لیّبکه نه و که مامه لهی لهگهل نهکر او ه.

کاتیک له گرنگی سمروهت و سامان و به تایبه تی پاراستنی داتا تیگهیشتین، با چاویک له داتاکانی سیّگانه ی سی ئای (CIA) بخشیّنین، با چاویّک له داتاکانی سیّگانه ی سی ئای (CIA) بخشیّنین، بو ئه وهی لهگهل ده رگای ههوالگری ناوهندی تیّکهل نهبین ِ

سنیهمی سی ئای ئهی یان سنگانهی نهیّنی، یهکپارچهیی و بهردهستبوونی مۆدیّلیّکی ئهمنییه که بق ریّنمابیکردنی خهلْک و سیاسهتی ئاسایشی زانیاری داریّژراوه. Show Slide 3: Confidentiality, Integrity and Accessbility

- Confidentiality: keeping data secure from willing or unwilling attempts to access it to view it.
- Integrity: making sure that data is not modified willingly by any actors
- Accessibility: Making sure your data is accessible at all times and easily, with respect to its integrity too.

Ask: what's the difference between Security and Privacy in digital security?

Privacy refers to your ability to control, access and regulate your personal information or the information of the organisation you work for.

Security refers to the entire system that protects data from threats.

You can be in an incredibly secure environment with poor privacy because your data will still remain integral and won't be stolen, but the provider could take a peak at it at any time.

ACTIVITY: Let's do an exercise that constitutes the essence of cybersecurity analysis, that is defining your assets, your adversaries, the resources at your disposal, the likelihood of attack and your abilities.

A final framework of analysis:

Ask: The participants to go throw the following questions about their digital set up and which actors they have to beware of.

- · Assets: What do I have to protect?
- Adversary : From whom?
- · Resources: What resources does my adversary have?
- · Likelihood: What is the likelihood of my adversary will target me?
- · Ability: How far will I go to protect my assets?

Part 3: Protecting your data on your PC and phone.

A) Passwords

سلایدی سنیهم بیشان بدهن : نهننی، یهکیار چهیی و دهستر اگهیشتن

- نهینی : پاراستنی زانیاریهکان به پاریزراوی له ههولی خوازراو یان نهخوازراو بو دهستگهیشتن پییان و بینینیان.
 - يەكپارچەيى: دانىيابوون لەوەى كە داتاكان لەلايەن ھىچ ئەكتەر يىكەوە دەستكارى ناكرين
- دەستراگەيشتن: دلنيابوون لەوەي كە داتاكانتان لە ھەموو كاتتكدا و بە ئاسانى لەگەل ريزگرتن لە يەكپارچەيپيەكەي، لەبەر دەستن.

بپرسن : جیاو ازی نیو ان ئاسایش و پار استنی نهینی له ئاسایشی سایبیریدا چییه؟

نهینی ئاماژهیه بق توانایی ئیّوه بق کوّنتر وّ لْکردن، دهستگهیشتن و رِیّکخستنی زانیارییه تاکهکهسییهکانتان یان زانیارییهکانی ئهو رِیّکخر اوهی که کاری بق دهکهن

اسایش ئاماژ میه بو تمواوی ئمو سیستهمهی که داتاکان له همر مشمکان دمیار نزیت.

دەتوانن لە ژینگەیەکی پاریزراوی ناباوەردا بن و تایبەتمەندی (privacy) خراپی ھەبیّت چونکە ئەگەرچی داتاکانتان یەکگرتوو دەمیّننەوە و نادزریّن، بهلام دابینکەرەکە دەتوانیّت لە ھەر کاتیّکدا شنیّکی لیّ بەدەستبهیّنیت.

چالاکی: با مەشقیک (چالاکییهک) بکهین که جهو همری شیکاری ئاسایشی ئەلیکترۆنی پیکدههینیت، که ئەویش پیناسهکردنی داراییهکانتان، نمیار مکانتان، ئەگەری هیرشکردن و تواناکانتانه.

چوارچیو میه کی کوتایی شیکاری:

<mark>پرسیار بکەن</mark> : بەشداربووان بەدوای پرسیارەکانی خوارەوەدا بچن کە دەربارە*ی* ریخستنی دیجیتالله و بزانن کە دەبیّت ئاگاداری کام ئەکتەر بن.

- دارایی: چیم همیه بیپاریزم؟
 - نەيار: لەكيوە؟
- سمرچاوه: نەيارەكەم چ سەرچاوەيەكى ھەيە؟
- ئەگەر : ئەگەرى ئەوە چەندە كە نەيارەكەم من بكاتە ئامانج؟
 - توانا: تا چهنده دهتوانم دار اییهکهم بیار نزم؟

بهشى سنيهم: پاراستنى داتاكانتان له كۆمپيوتەر و مۆبايلەكەتاندا.

آ) نهينوشه

A password is a secret word or phrase that must be used to gain admission to a place.¹

The number one form of protection for your data is your user password to enter your device. This inevitably creates a whole discipline of how to create elaborate methods to encrypt and decrypt data and messages in order to keep them hidden. This discipline is known as cryptography, has existed for thousands of years and is essential to understand cybersecurity. Whilst we won't delve into the complex mathematical problems cryptography produces, we will ask ourselves what makes a good password.

Ask the audience: What makes a good password? What makes a bad password?

Possible answers:

- Nothing that relates to your personal life (e.g. the name of your dog or favorite soccer team)
- Nothing that is one or two words only, as these are often
- Different characters like caps lock numbers or symbols
- Unintelligibility?
- Safely stored and secured!
- A good password still may have to be memorable

Show:

Good & Bad Passwords

REALLY BAD	BETTER	EXCELLENT!
password	Cynthia1970!	j5LyF*H6IIg
admin	LayC70!	7+n*7XonG5
cynthia	*cynthia70lay	VJ(>0WuVE83V
cynthialay	CynthiaL7019	R.xzVv2m0R0;

What makes a good password?

i.Lengh

Say: the most important variable in determining password strength is **length**. This is by far the most important variable and should be hammered home to anyone when determining their password. Having a sentence as your password that is long is safer than just a 5 character password full of different characters. One is because having a long password can put off a hacker

¹ Cambridge dictinary

نهیّنوشه وشمیهکی نهیّنی یان دهستهواژهیهکه که دهبیّت بوّ چوونهژوورهوه یان وهرگریران له شویّنیّک بهکاربهیّنریّت ِ^۱

فۆرمی ژماره یهک بۆ پاراستنی داتاکانتان، بۆ وهرگیران له شویننیک یا چوونه ژوورهوهی نامیرهکهتان، نهینوشه و ناوی بهکارهینه و مکهتانه. ئهمهش به ناچاری تهواوی ئهو دیسیپلینه دروست دهکات که بۆ ئهوهی به شاراوهیی بمینیتهوه، چۆن شیوازی ورد و درشت بۆ کۆدکردن و کۆدکردنهوهی داتا و پهیامهکان دروست بکات. ئهم دیسیپلینه به کریپتوگرافی ناسراوه، ههزاران ساله بوونی ههیه و بۆ تیگهیشتن له ئاسایشی ئهلیکترۆنی پیویسته. له کاتیکدا ئیمه قوول نابینهوه لهو کیشه بیرکارییه ئالۆزانهی که کریپتوگرافی بهرههمی دههینیت، بهلام له خوّمان دهپرسین که چی نهینوشهی باش دروست دهکات.

له ئامادهبووان بيرسن: چي وا دمكات نهينوشه باش بيّت؟ چي وا دمكات نهينوشه خراپ بيّت؟

وه لامه ئەگەرىيەكان:

- همر شتیک که پهیوهندی به ژیانی تایبهتی خوتهوه همبیت (بو نموونه ناوی سهگهکهتان یان تیپی توپی پیی دلخوازتان)
 - همر شتیک که تمنها یهک یان دوو وشه بیت، همروهک چون زورجار ههن
 - پیته جیاو از مکان و مکو کاپهکان ژماره یان هیماکان
 - ناړووني؟
 - به سهلامهتی هملبگیریت و پاریزراو بیت!
 - رەنگە نەپنوشەي باش ئەوەيە كە لەبىر بەپنىنەتەوە.

Good & Bad Passwords



REALLY BAD	BETTER	EXCELLENT!
password	Cynthia1970!	j5LyF*H6IIg
admin	LayC70!	7+n*7XonG5
cynthia	*cynthia70lay	VJ(>0WuVE83V
cynthialay	CynthiaL7019	R.xzVv2m0R0;

چې وا دهکات نهينو شه باش بيت؟

. درێڗۑي

<mark>بلّین</mark> : گرنگترین گوړاو یا فاکتمر له دیاریکردنی هیّزی نهیّنوشه دریّژییه ِ ئهمه تا ئاسنتیکی زوّر گرنگترین فاکتمره و دهبیّ له کاتی دیاریکردنی نهیّنوشه تا ئاسنتیکی زوّر گرنگی پیّبدریّت. همبوونی رستهیهکی دریّژ وهک نهیّنوشه سهلامهتتره له نهیّنوشهی ۵ پیتی پر له پیتی جیاواز. یهکیّکیان لمبهر نهوهیه که همبوونی نهیّنوشهی دریّژ دهنوانیّت له ریّگهی شانوّی ئاسایشی پاکهوه هاکیّریّک دوابخات یا رایبگریّت. through pure security theatre. The other is that if the hacker is using an AI to try and "blunt force" open your hard drive they likely will find it much easier to crack open the 5 character password.

ii. Complexity

Say: most of us, when creating a password, we often use a words and maybe number. But these password are more and more easy to crack due to new software and tools which instantaneously checks all known words. These software often use AI (artificial intelligence). Hence why it is always better to have a serie of random letters rather than a word.

iii. Special of Character

Say: Using Special character like: @ \$ % & make the password extra secure and harder to guess. Nowadays, some websites require you to use a special character to to evalidate your password but unfortunately not all.

Say: The **worst password** you can use is a single word. Starting from there, a hacker can use what is called a dictionary attack to crack your passwords. A dictionary attack can work on a word. As well as birthdays, names or even "123456789".

The biggest issue we have is that in the modern era we have many passwords for many different accounts and our own devices. In addition, if you have sensitive information you want to encrypt your hard drive and cloud storage with a nice, strong 36-character password that you will likely not remember easily. The solution to this problem is using a password manager.

B) Password Manager

Show slide x: list of password managers

A password manager allows individuals and businesses to save and manage all their passwords from one safe space. Thus, users will no longer be required to remember multiple passwords.²

The difference between password managers can vary in price range, but also where your passwords are actually stored. Bitwarden for example stores your passwords relatively safely in a cloud on their servers and allows for several people to have access to different accounts. But you may not trust Bitwarden for whatever reason, and want to store your data locally. KeyPassXC is a good example of a locally stored password manager.

² Zoho.com https://www.zoho.com/vault/educational-content/what-is-a-password-manager.html#:~:text=A%20password%20manager%20allows%20individuals,required%20to%20remember%20multiple%20passwords.

یهکیّکی تریان ئمومیه که ئمگمر هاکمرهکه ژیری دهستکرد (AI) بهکار بهیّنیّت و هموڵ بدات هارد دیسکهکمتان بمزوّر بکاتموه، ئمگمری شکاندنی نهیّنوشهی \circ پیتی زوّر ئاسانتره نهیّنوشهی دریّژ .

2. ئا<u>لۆزى</u>

بلنن: زوربهمان، له کاتی دروستکردنی نهینوشهدا، زورجار وشهیهک و رمنگه ژمارهیهک بهکاردههینین. به لام ئهم نهینوشانه بههوی نهرمهکالا و ئامرازه نوییهکانهوه بو درزکردن و شکاندن ئاسانن که له یهک چرکه اههموو وشه ناسراوهکان دهپشکنن. ئهم نهرمهکالایانه زورجار AI (ژیری دهستکرد) بهکاردههینن. لیرهوهیه که ههمیشه باشتره زنجیرهیهک پیتی رهمهکی ههییت نهک وشهیهک.

3. تاپیەتى كارەكتەرى

بلنن: پیتی تایبهت وهک: @ \$ % \$ به کاربهینن و بهم جوّره نهینوشه که پاریزراو و قورستر بکهن بوّ پیشبینیکردن. له ئیستادا ههندیک مالْپهر داوا ده که بوّ پشتر استکردنه وهی نهینوشه که مان کاراکته ری تایبه تبه به کاربهینین به لام به داخه و همه و ویان نا.

بلنن: خراپترین نهیّنوشه که دهتوانن بهکاری بهیّنن یهک وشهیه. لمویّوه دهست پیّدهکات و هاکهر دهتوانیّت ئهو شته بهکاربهیّنیّت که پیّی دهوتریّت هیرشی فهرههنگ به درزکردنی وشه نهیّنیهکانتان. هیّرشی فهرههنگ دهتوانیّت کار لهسمر وشهیهک بکات. همروهها روّژی لهدایکبوون، ناو یان تهنانهت "123456789".

گهور مترین کیشه که هممانه ئهو میه که له سهر دهمی مو دیرندا چهندین پاسوّر دمان ههیه بوّ چهندین ئهکاونتی جیاواز و ئامیّر مکانمان. جگه لهو مش ئهگهر زانیاری ههستیارتان ههییت، دمتانهویت هار د دیسک و کوّگای ههور (cloud storage) به وشهی نهیّنی جوان و به هیّزی ۳٦ پیت کوّد بکهن که پیّدهچیّت به ئاسانی و مبیری نه هیّننه و ه چار مسهری ئهم کیشهیه به کار هیّنانی به ریّو هبه ری نهیّنوشهیه.

ب) بەرپوەبەرى نەپنوشە

سلایدی x پیشان بدهن : لیستی بهریوهبهرانی نهینوشه

بهریوهبهری نهینوشه به تاک و بازرگانییهکان ریگه دهدات ههموو نهینوشهیهکی خوّیان له یهک شویّنی سهلامهتهوه ههلبگرن و بهریّوهی بهرن بهم شیّوهیه، بهکار هیّنهر آن چیتر بیّویست ناکات چهندین وشهی نهیّنی لهبیریان بمیّنیّتهوه ²

2 Zoho.com https://www.zoho.com/vault/educational-content/what-is-a-password-manager.html#:~:text=A%20password%20manager%20allows%20individuals,required%20to%20remember%20multiple%20passwords.

Having a passphrase to easily memorise access to your password manager is important, but let's have a look at another layer of security you can implement : 2FA

C) 2 factor authentication

Two Factor Authentication, or 2FA, is an extra layer of protection used to ensure the security of online accounts beyond just a username and password³.

You can authenticate through 2 methods

- Something you know (like the password)
- Something you own or is on you (biometric)

The good news is that you can and should use both. With 2-Factor Authentification you can ensure that even if a hacker cracks your password you have that extra layer of security. This often comes in the form of:

- An app on your phone that gives a temporary code to access the service (see : Google Authenticator)
- A USB-key like Yubikeys or Nitrokeys that when plugged in can either give you access
 to codes above or through your touch or even fingerprint enable you to access your
 account.

2FA is fast becoming a bread and butter measure in digital security. Most social media accounts allow for 2FA now and you should implement a 2FA system on most of your email, messaging and social media accounts the moment you leave this class if you think you can have access.

Protecting Hard Drive and Cloud Storage Systems

In addition to encrypting your hard drive, consider using an external hard drive for Cloud systems that are verified like Google Cloud, OneDrive...

Break

Part 4: Browsing the internet confidentially

The internet was invented as a way to decentralize communication and connect one person to another's web page. It has evolved into a behemoth of a technology that

Having knowledge of the following is essential before starting to browse securely:

³ Authy.com https://authy.com/what-is-2fa/

همبوونی دهستمواژهیمک که لعبیرتان بمیننیت بو نموهی به ناسانی به بهرینوهبعری **نهیّنوشهٔ** دهستتان رابگات گرنگه، بهلام با چاویک له چینیکی تری ناسایش بکمین که دهتوانن جنیمجیّی بکمن: **2FA**

ب) رەسەنايەتى 2 فاكتەرى

ر هسهنایهتی دوو فاکتهری، یان 2FA، چینیّکی سهرتری پاراستنی ئاسایشی ئهکاونته ئۆنلاینهکان بۆ دَلْنیابوونه که له سهرووی ناوی بهکار هیّنهر و نهیّنوشه بهکاردیّت ³.

دەتوانن بە ٢ شێواز رەسەنايەتى بسەلمێنن

- شتیک که دمیزانن (و مک نهینو شه)
- شتیک که ئیوه خاو منین یان لهبهر دهستانه (بایو مهتری)

هموالّی خوّش نموهیه که دمتوانن و پیْویسته همردووکی بهکاربهیّنن. به Factor Authentification-2 دمتوانن دلّنیا بن لموهی که تعنانمت نمگمر هاکمریّک نهیّنوشمکمتان بشکینیّت، نمو چینه زیادهیمی ناسایشتان همیم. نمممش زورجار بمم شیّوانمی خوارموهیه :

- ئەپىنىك لە مۇبايلەكەتاندا كە بۇ دەستگەيشتن بەم خزمەتگوزاربيە كۆدنىكى كاتىدان بېدەدات (بروانن: Google Authenticaton)
- کلیلزیی USB و می Yubikeys یان Nitrokeys که کاتیک و مسل دمینت، له ریگهی دمست لیدانهو ه یان تعنانهت پهنجمور مکهتانهوه دمتوانن دمستتان بگات به کودمکان و ریگهتان پنیدمدات بچینه ناو ئهکاونته کهتانه و .

2FA به خیرایی بوومته پیومریک له ئاسایشی دیجیتالیدا. زوربهی نهکاونتهکانی سوشیال میدیا له نیستادا ریگه به 2FA دهدمن و نهگمر دهستتان <u>دمگات، پیویسته</u> لهو ساتهدا که نهم پوله بهجیدههیلن، سیستهمی 2FA لهسهر زوربهی ئیمهیل و نامه و نهکاونتهکانی سوشیال میدیا جیبهجن بکهن.

ب) پاراستنی هارد دیسک و سیستهمی هه نگرتنی ههور

جگه له کزدکر دنی هار دهکهتان، بیر له بهکار هنینانی هار د دیسکیکی دهر مکی بؤ سیستممی کلاود که پشتر استکر اونهتموه بکعنموه، و مک: Google Cloud، OneDrive ...

شكاندن

بهشی چوارهم: گهران به ئینتهرنیتدا به نهینی

ئینتمر ننیت و مک رِ یگعیمک بن له مسر کمزییعت دهر هینانی (decentralize) پهیوهندییمکان و وهسلٌ کردنی کهسیّک به ویّب پهیجی کهسیّکی دیکموه داهیّنرا. ئهمه پهرهی سهندووه و بووهته زهبهلاحیّکی تنکینهٔ بی دا

پیش ئموهی که به شنیوهیمکی پاریزراو دهست بکهن به گهران، زانیاری لهسمر ئهم خالدی خوارهوه زور گرنگه:

- 3 Authy.com https://authy.com/what-is-2fa/
 - Who is your Internet Service Provider?
 - What is the nature of your IP address? Is it fixed or does it change? Your IP address is like your identifier for your home or work network.
 - What are your firewall settings⁴, that regulate your IPs relationship with all the other Ips that constitute the world wide web (think of it as like a border control policy for who comes in and out)

A) Using a VPN

Say: A VPN or Virtual Private Network connects your computer to another server and then accesses the internet through it, hiding your activity. It also can sometimes "spoof" your location allowing you to circumvent geolocation blocks.

Note however that a VPN does not protect you from an internet shutdown, as your IP will still be "active" during an internet shutdown trying to access the VPN, and this leaves you vulnerable!

Good VPNs include NordVPN or Mullvad, but in general you also want a VPN that doesn't record logs as that essentially only transfers it from your Internet Service Provider to the VPN provider who can then either sell or misuse that data.

B) Web browsers

Ask: Using Web Browsers: what web browsers do you all use?

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Brave? Vivaldi?

In general its good to have 2 web browsers, one that had has your accounts and is synced for professional or private work use, and another to simply search for something. This is because search engines track your search history and modify your browsing experience.

Mozilla Firefox and Vivaldi are generally safe browsers. Chrome and MS Edge are designed by

⁴A firewall configuration is a collection of profiles or rules. You apply these profiles or rules on the computer to determine the permissions for all inbound and outbound connections for specific ports. (IBM.com)

Unrepresented Diplomats Toolkit: Digital security

- دابینکس ی خزمه تگوزاری ئینتیرنیتبیکه تان کییه؟
- سروشتی ناونیشانی IP بیه که تان چییه؟ ئایا چاک کراوه یان ده گوردریّت؟ ناونیشانی IP یه که تان بو توری ماله وه یان شویّنی کاره که تان و هکو ناسنامه که تان و ایه.
 - ریّکخستنه کانی(تهنزیماتی) دیواری ئاگره کهتان (Firewall) چین⁴، که پهیوهندی IPیه کهتان له گهل ههموو IP یه کانی تر که ویّبی جیهانی پیّکده هیّنن ریّکده خات (وه ک سیاسه تیّکی کوّنتروّلکردنی سنوور بوّ ئه وه ی کیّ دیّته ژووره وه و کیّ دمرده چیّت بیری لیّبکه نه وه)

آ) به کار هینانی VPN

بيرسن: ئايا كەسنىك دەتوانىت بۆمى روون بكاتەرە كە VPN چىيە؟

بلنِّن: Virtual Private Network کۆمپیوتهرهکهتان به سنر قهریّکی ترهوه دهبهستیّتهوه(وهسلٌ دهکات) و دوانر لهو ریّگهیهوه دهچیّته ناو ئینتهرنیّت و چالاکییهکانتان دهشاریّتهوه. ههروهها ههندیّک جار دهتوانیّت شویّنهکهتان بشاریّتهوه و ریّگهتان بیّبدات بلوّکی شویّنی جوگرافی دهور لیّبدهن.

به لام ئاگادار بن که VPN له کوژانموهی ئینتمرنیت ناتانپاریزیت، چونکه IP یمکمتان له کاتی کوژانموهی ئینتمرنیتدا همر "چالاک" دهبیت که همولمی دهستگمیشتن به VPN دهدات، و ئممهش دهتوانیت ئیوه لاواز بکات و ز مربمتان لیبدات.

VPN باشهکان بریتین له NordVPN یان Mullvad، به لام بهگشتی ئیّوه VPNنیکتان دهویّت که راپوّرتهکان توّمار نهکات، چونکه له بنه رِمتدا تعنیا له دابینکمری خز مهتگوز اری ئینتمرنیّتهکهتانهوه بوّ دابینکمری VPN دهیگوازیّتهوه که دواتر دمتوانیّت ئمو زانیارییانه بفروّشیّت یان خراپ بهکاریبیّنیّت.

ب) ويبگهرهكان

بيرسن: به کار هيناني و يبگهر مکان: ئيوه چويبگهريک به کار دينن؟

- گووگڵ کرۆم
- مۆزىلا فايەر فۆكس
- مايكرۆسۆفت ئێدج
- Brave ڤيڤاڵدي؟

بهگشتی باشه که ۲ ویدگهرتان همبیّت، یهکیّکیان که نهکاونتهکانی ئیّوهیان همبووه و بوّ بهکار هیّنانی کاری پیشمیی یان تایبهت هاوکات کراوه(همماههنگ کراوه)، و یهکیّکی تریان بوّ ئموهی به سادهیی و ئاسایی بوّ شنیّک بگهریّن ئممهش لمبمر ئموهیه که مهکینهی(ماشینی) گهران، میّرووی گهرانهکهتان هملّدهسهنگینیّ و ئهزموونی گهرانهکهتان دهستکاری دهکهن و دهیگوّرن بهگشتی موّزیلا فایمرفوّکس و قیقالّدی وییبگهرگهلیّکی سالمن (ئهمنن). کروّم و ئیّم ئیّس ئیّدج لهلایمن

4 رِيّكخستنى فايمروال بريتبيه له كۆمملّىك پرۆفايل يان ياسا. ئۆوه ئەم پرۆفايل يان ياسايانه بۆ دياريكردنى مۆلمتەكان(ئيجاز هنامەكان) بۆ ھەموو يەيوەندېيەكان كە دۆنە ژوورەوە و دەچنە دەرەو، بۆ دەروازە تاپبەتەكان لەسەر كۆمىيوتەر جۆپەجى دەكەن. (IBM.com)

big software developers who want to grab your data and use it for commercial reasons. You can get what is called unGoogled Chromium which is open source and removes all of Google's built in data mining⁵. Brave also has some built in analytics but has some very strong security features.

Totally unsafe browsers for human rights activists include Opera (whose data goes straight to a Chinese server) but also built-in browsers that are designed by adware companies.

Part 5: Protecting you from Phishing and malware

Phishings: "The fraudulent practice of sending emails or other messages purporting to be from reputable companies in order to induce individuals to reveal personal information, such as passwords and credit card numbers"⁶.

Malware: "It is a software that is specifically designed to disrupt, damage, or gain unauthorized access to a computer system".

Phishing attacks are often associated with e-mail but they are actually also present in all other walks of communication. The idea of phishing is that you present bait by pretending to be a trusted person. You may have heard about phishing

A lot of phishing is done via email these days but you may have also heard of catfishing, using dating apps. And in the old days you would have conmen calling people over the phone. A hacker who uses phishing is someone who is attempting social engineering, and the better they are at social engineering the worse damage they can inflict to you.

Let's have a look at some messages that contain links that could be phishing:

Show slides with examples and ask how they could be identified.

Say: The idea here is if you find a link like this you need to be able to create an environment where clicking on it and downloading it will isolate any potential malware on it. This is known as sandboxing and its a crucial concept in cybersecurity. The old way of sandboxing was simply having an offline computer, working on that and ensuring it had no ability to connect to the internet. Increasingly though you can sandbox by setting up a Virtual Machine.

A virtual machine is like one of those russian dolls that unpacks itself: it creates an operating system within an operating system.

⁵ Data mining is the practice of analysing large databases in order to generate new information.

⁶ Oxford Dictionnary

⁷ Oxford Dictionnary

گهشهپیده رانی نه رمهکالا گهورهکان که دهیانهویت داتاکانتان بگرن و به هؤکاری بازرگانی بهکاری بهینن. دهتوانن شته بهدهست بهینن که پنی دهوتریت unGoogled Chromium که سهرچاوهیه کی کراوهیه و ههموو ئهو شتانه ی گووگل که له داتا ماینینگدا دروستکراون ههیه به لام ههندیک تایبهتمهندی تایبهتمهندی نهمنی زور بههیزیشی ههیه.

و ێبگەر، تەواو ناپار ێز راوەكان(نائەمن) بۆ چالاكوانانى مافى مرۆڤ بريتين لەئۆپێرا (كەداتاكانى راستەرخۆ دەچێتە سەر سێرڤەرێكى چينى) و ھەروەھا وێبگەرە ناوخۆييەكان كەلەلايەن كۆمپانياكانى ريكلامكردنەوە ديزاين كراون.

بهشی پینجهم: پاراستنتان له فیشینگ و بهرنامه زیانبهخشهکان

فیشینگس: "ساختهکاری ناردنی ئیمهیل یان نامهی تر که گوایه له کۆمپانیا بهناوبانگهکانهوه هاتبیّت به مهبهستی هاندانی تاکهکان بۆ ئاشکر اکردنی ز انیاری تاکهکهسی، و دک و شهی نهیّنی و ژمار دی کار تی بانکی"⁶.

بهرنامهی زیانبهخش: "نهرمهکالایهکه(بهرنامه) که بق تیکدان، زیانگهیاندن، یان دهستر اگهیشتن به سیستهمی کوّمپیوتهر بهبیّ موّلهت(ئیجازه) دروستکر اوه"⁷

هیرشی فیشینگ زوّرجار پهیومندی به ئیمهیلُهوه ههیه بهلام له راستیدا له ههموو بوارهکانی تری پهیومندیکردندا لهبهردمستن. بیروّکهی فیشینگ ئهومیه که ئیّوه به روالهت به نیشاندانی کهسیّکی متمانهپیّکراو، چهواشهکاری پیِّشکهش دهکهن(فریو دهدمن). لهوانهیه گویّتان له فیشینگ بووبیّت.

لهم رۆژانهدا، فیشینگ زۆرتر له رێگهی ئیمهیڵهوه ئهنجام دهدرێت بهڵام رهنگه گوێتان له ماسیگرتن به بهکار هێنانی ئهپی پهیوهندیکردن (دۆزینهوهی هاوړی) بووبێت. له رۆژانی کۆندا فێلبازهکان له رێگهی تهلهفونهوه پهیوهندیان به خهلکهوه دهکرد. هاکهرێک که فیشینگ بهکار دههێنێت کهسێکه که ههوڵی ئهندازیاری کومهڵایهتی دهدات و تا له ئهندازیاری کومهڵایهتی باشتر بێت دهنوانێت زیانێکی خراپترتان پێبگهیهنێت.

با چاو یک له همندیک نامه بکهین که لینک و پهیوهندی وایان تیدایه که لهوانهیه فیشینگ بن :

سلايدهكان به نموونه پيشان بدهن و ب<mark>پرسن چۆن دهكرئ بناسرينهوه</mark>.

بلنن : بیر و که که لیر ددا نه و دیه نه گهر به سته ریکی و دک نهم بدو زیته و ه پیویسته بتوانیت ژینگهیه ک در وست بکهیت که کلیککر دن له سه ری که ناسراوه و له کلیککر دن له سه ری و دابه راندنی، ههر به رنامهیه کی زیانبه خش تنیدا ئیز و له کریّت. ئه مه به Sandboxing ناسراوه و له ئاسایشی ئه لیکترونیدا چهمکیکی گرنگه. شیوازی کونی ساند بوکسکر دن ته نها هه بوونی کومپیوته ریّکی ئوفلاین، کارکر دن له سه ری و دلنیابوون له و دی که توانایی په یو دندیکر دنی به ئینته رنیّته و ه نییه. تا دیّت دمتوانن به دانانی Virtual Machine زور تر و زور تر می که توانایی په یو دندیکر دنی به ئینته رنیّته و نییه. تا دیّت دمتوانن به دانانی sandbox بکهن.

ئامێری مهجازی وهک یهکێک لمو بووکه شووشه ړووسییانه وایه که خوّی دهکاتموه : سیستهمێکی کارپێکردن لمناو سیستهمێکی کارپێکردندا دروست دهکات.

8 Data mining is the practice of analysing large databases in order to generate new information.

⁹ Oxford Dictionnary

¹⁰ Oxford Dictionnary

Lastly if you are particularly vulnerable and constantly receive loads of potential malware from your email, the websites you visit or your messaging service – and are really excited about cybersecurity, have a look into operating systems that employ sandboxing as a principle. An example is QubesOS, which makes it so that you can create different "environments" that are incapable of communicating with each other.

Part 6: Ensuring your communication is secure

Ask: why is the text messaging system not secure in a country like Iran?

Say: Mobile services and Internet Service Providers in dictatorships often centralise the data that comes in and out of your phone via the services you use such as SMS. That's why using end-to-end encryption is so important.

End-to-end encryption or (E2EE) is a security method that keeps your chats and messages secure. It is the idea that two or more people have a public key and a private key.

The public key is available to anyone who requests it and your private key decrypts other public keys. To help you understand end-to-end encryption here is a helpful video

<show video>

Say: Now all of you I assume use email and it's fairly ancient technology when compared to WhatsApp, Instagram, Snapchat and other safer messaging apps we've look at. That's why it's vital you understand what email provider to use, what kind of threats exist and where to look for additional resources.

E-mail accounts use domains like @gmail.com to indicate which servers you are using to transmit a message via the internet. Often your work email will use your work servers and have the @organisationname.com. Most email accounts are managed by en email service provider like google or microsoft.

One of the key threats in addition to phishing is domain spoofing.

Domain spoofing is trying to use your domain and identity as an organisation or even individual in order to have your email hijacked or simply to obtain information whilst posing as you. To combat against domain spoofing is to report

End-to-end encryption on email is also a useful tool when exchanging information or a file that is sensitive. Email providers like gmail and outlook do not come in out of the box with end to end

له كۆتاييدا، به تايبهت ئهگهر لاوازن و بهردهوام كۆمهلنك بهرنامهى زيانبهخش له ئيمهيلهكهتانهوه، لهو مالبهرانهى كه سهردانيان دهكهن يان له خزمهتگوزارى نامه ناردنهكهتانهوه وهردهگرن – و بهراستى بۆ ئاسايشى ئهليكترۆنى بهپهرۆشن، سهيريكى ئهو سيستهمانه بكهن كه sandboxing وهك بنهمايهك بهكاردههينن. نموونهيهك بريتييه له QubesOS كه وا دهكات كه بتوانن "ژينگهگهليك"ى جياواز دروست بكهن كه توانايى پهيوهنديكردن لهگهل يهكتريان نبيه.

بهشی شهشهم: دننیابوون له پاریزراوی پهیوهندییهکانتان

بيرسن: بۆچى له و لاتتك وەك ئيران سيستەمى كورتەنامە ئەمن نييه؟

بلین : له حکومه ته دیکتاتورییه کاندا، خزمه تگوزاری موّبایل و دابینکه رانی خزمه تگوزاری ئینته رنیت زوّرجار ئه و داتایانه که له موّبایله که تانه و دیرده و دمرده چن له پریگه ی ئه و خزمه تگوزارییانه و که که لکیان لیّوه ردهگرن ته رکیز (موتهمه رکز) ده که نار دور ته کورته نامه و هر بوّیه به کار هیّنانی کوّدکردنی کوّتایی به کوّتایی زوّر گرنگه.

کۆدکردنی کۆتایی به کۆتایی یان (E2EE) شێوازێکی ئاسایشه که چهت و نامهکانتان به پارێزراوی دههێڵێتهوه. ئهو بیرۆکەیه ئەوەیه که دوو کەس یان زیاتر له دوو کەس کلیلێکی گشتی و کلیلێکی تایبەتیان هەیه.

کلیلی گشتی بق هس کهسیّک که داوای بکات لهبهردهسته و کلیله تایبهتییهکهتان کوّدی کلیله گشتیهکانی تر دهکاتهوه. بق ئهوهی باشتر له کوّدکردنی کوّتایی به کوّتایی تیبگهن، لیّرهدا فیدیوّیهکی یارمهتیدهر ههیه.

حڤيديۆ پيشان بدەن>

بلنن : ئیستا وادهزانم ههمووتان ئیمهیل بهکاردهینن و له بهرامبهر واتساپ، ئینستاگرام، سناپچهت و ئهپهکانی تری نامه ناردن که سهلامهتترن و سهیرمان کردوون، تارادهیهک تهکناهوژیایهکی کونتره. ههر بوّیه زوّر گرنگه لهوه تیبگهن که چ دابینکهریّکی ئیمهیل بهکاربهیّنن، چ جوّره ههرهشمیهک ههیه و له کویّدا بهدوای سهرچاوهی زیادهدا بگهریّن.

ئەكاونتى ئىمەيل دۆمەينى وەك @gmail.com بەكاردەھنىن بۆ ئەوەى ئاماۋە بەوە بكەن كە كام سنىرقەر بەكاردەھنىن بۆ گواستنەوەى نامەيەك لە رۆگەى ئىنتەرنىتەوە. زۆرجار ئىمەيلى كارەكەتان، سنىرقەرەكانى كارەكەتان بەكاردەھنىنىت و organisationname.com ى دەبئىت. زۆربەى ئەكاونتەكانى ئىمەيل لەلايەن دابىنكەرى خزمەتگوزارى ئىمەيل وەك گووگل يان مايكرۆسۆفت بەر يۆەدەبرين.

يهكيك له ههر هشه سهر مكييهكان جگه له فيشينگ، بريتييه له ساخته كردنى دۆمهين.

ساخته کردنی دۆمهین بریتییه له ههو لدان بۆ به کار هینانی دۆمهین و ناسنامه که تان وه ک ریک خراوهیه کیان ته نانه تاکیک بۆ ئهوهی ئیمهیله که تان بدز ریت یان ته نها بۆ به دهستهینانی زانیاری له کاتیکدا خویان وه ک تو پیشان ده ده ن. به ره نگار بوونه وه له به رامبه رساخته کردنی دو مهین رایور تکردنه.

همروهها کودکردنی کوتایی به کوتایی له ئیمهیلدا له کاتی ئالوگو پری زانیاری یان فایلیّک که همستیاره، ئامرازیّکی بهسووده. دابینکهرانی ئیمهیل و هک gmail و outlook له کودکردنی کوتایی بو کوتایی نایهنه دهریّ. ecryption. For gmail though there is an extension you can install called Mailvelope that can encrypt. Email providers that use end-to-end ecryption and even have tools to allow only the recipient to decrypt a message even they do not have your public key include Protonmail and Tutanota. The disadvantage is that these tend to have compatibility issues with mail clients and are closed source environments with very nascent features compared to Gmail and outlook, but they are definitely worth looking into for specialised use.

Part 7: Smartphone security

Ask for a quick survey of who uses which phone Operating System (iOS vs Android)

Say: We have talked briefly about messaging apps on your phone, but the advent of smartphones has produced multiple other challenges to cybersecurity experts. One is that pretty much your whole life can now be found on your phone, and as we detailed at the start of the class.

Show slide x

Say: The Pegasus scandal⁸ showed that even democratic governments were ready to spy on citizens and did so using the phishing methods we have seen above (via a text message). Many of you may have already thought that the NSA, GCHQ and other assorted Signals Intelligence companies were already spying on you. But the reality is that before Pegasus these groups could only really read your communication between yourself and a third party. The post-Pegasus world is scary because now your entire phone can be monitored and thus any good hacker could potentially use a tool to obtain enough information on you for you to be vulnerable to threats.

The unleashing of malware like Pegasus provides the hacker access to all your phone, making it especially illegal. But more importantly what this shows is that our phones are very easily turned into a portable surveillance device. And you can add the fact that Google, Apple and other mobile services collect data from you for commercial reasons that can then be used against you should this data fall into the wrong hands.

Luckily there does exist a series of alternatives for those who don't want to be vulnerable using a smartphone. Graphene OS and Lineage OS are examples of what we call forks of Android code that has taken out all the services relating to Google. You can also look at phone operating systems that can effectively use sandboxing to make sure that any apps you install are not spying on others.

⁶ Which is a scandal of allegations that spy software known as Pegasus may have been used to carry out surveillance on journalists, activists and perhaps political leaders in Spain.

ئهگمرچی بۆ gmail شتیک همیه به ناوی Mailvelope که دهتوانن دایممزریّنن و دهتوانیّت کوّد بکات. ئمو دابینکمرانهی که کوّدکردنی کوّتایی به کوّتایی بهکار دیّنن و تمنانمت ئامر ازی وایان همیه که تمنیا ریّگه به و هرگر هکه دهدات کوّدی نامهیهک بکاتموه و تمنانمت کلیلی گشتی ئیّوهشیان نییه، بریتین له Protonmail و Tutanota.

خالی لاوازیان ئموهیه که ئهمانه زیاتر لهگهل مشتهرییهکانی ئیمهیلدا کیشهی گونجانیان ههیه و ژینگهیهکی سهرچاوهی داخراون که بهراورد به جیمهیل و ئاوتلۆک زور تازهپیگهیشتوو و نوین، بهلام به دلنیاییهوه بو بهکار هینانی تایبهت شایهنی سهیرکردنن.

بهشى حەوتەم: ئاسايشى مۆبايل

پرسپیاریکی خیرا بکهن که کی کام سیستهمی کارپیکردنی موبایل بهکارده هینیت (iOS vs Android)

بلنن : ئیّمه به کورتی باسمان له ئەپی نامه ناردن له مۆبایلهکەتاندا کردووه ، بەلام هاتنی مۆبایله زیرهکهکان چەندین چەلینجی دیکهی بۆ پسپۆړانی ئاسایشی ئەلیکترۆنی بەر ھەم ھیّناوە. یەکیّکیان ئەوھیە کە زۆر بە باشی ھەموو ژیانتان ئیّستا لە مۆبایلەکەتاندا دەدۆزریّتەوە، و وەک لە سەرەتای پۆلەکەدا وردی باسمان کرد...

سلایدی x پیشان بدهن

بلنن : رسوایی Pegasus⁸ ده دریخست که ته نادانه حکومه ته دیموکر اتیکه کانیش ئاماده ن سیخو ری له هاو لاتیان بکهن که به به کار هینانی نهو شیواز انه ی فیشینگ که له سهرهوه بینیمان (له ریگه ی نامهیه کی کورته وه) نه و کارهیان کردووه. رهنگه زفریک له ئیوه پیشتر پیتان وابووبیت که NSA و GCHQ و کومپانیا جوراوجورهکانی دیکه ی سیگنال ئیتانیجنس (Signals Intelligence) پیشتر سیخو ریان لیتان کردبی، به لام راستییه که پیش پیگاسوس، ئهم گروپانه ته نیا دهیانتوانی پهیوه دیله که پیش پیگاسوس، ئهم گروپانه دهیانتوانی پهیوه دیله که توان خوتان و لایه نی سیم شیوه هه هم هاکه ریکی باش به ئامر از یک ده توانیت بو ئه وهی لاواز بن زانیاری ته والی بهده ست بینیت.

ئاز ادکردنی به رنامه زیانبهخشهکان و مک Pegasus دهستر اگهیشتن به ههموو مۆبایلهکهتان بۆ هاکهر مکان دابین دمکات و ئاسانی دمکاتهوه، ئهمهش و ایکردووه که به تایبهتی نایاسایی بنیت. به لام لهوهش گرنگتر ئهومیه که مۆبایلهکانمان زۆر به ئاسانی دمکریّنه ئامیّریّکی چاو دیّری پۆر تهبل(واته شتیّک که ههلّدهگیریّت و به ئاسانی ئهملاوئهولای پیّدهکریّت) وه دمتوانن ئهو راستبیه زیاد بکهن که گووگل و ئهپل و خزمهتگوز اربیهکانی تری مۆبایل به هۆکاری بازرگانی داتاکانتان لیّ کۆدهکهنهوه، که ئهگهر ئهم داتایانه بکهونه دهستی کهسی نادروست دواتر دهتوانریّت له دژی ئیّوه بهکار بهیّندریّت.

خۆشبهختانه كۆمه لنىک بهدىل هەيە بۆ ئەوانەى كە نايانەو نىت بە بەكار هننانى مۆبايل لاواز بن. Graphene OS و Elineage مىلىلىد كە نىمە ئىمە بىلى دەركىكى ئەندر قىدى ئەندر قىدى كە ھەموو خزمەتگوزار يېمەكانى پەيوەندىدار بە كووگلى سېريوەتەو. ھەروەھا دەتوانن سەيرى سىستەمى كارپىكىردنى مۆبايلەكان بكەن كە دەتوانن بەشنوەيەكى كارپىگەر ساند بۆكسىنىگ بەكاربىنىن بى ئەموەى دائىيا بىن لەموەى كە ھەر ئەپىكى كە دايدەمەزرىنىن سىخورى لەسلىم كەسىانى تىر ناكات.

که ئەمەش فەزىحەى ئەو تۆمەتانەيە كە دەلنى نەرمەكالاى سىخورى ناسراو بەپنىگاسۆس رەنگە بۆ چاودىرىكردنى
 رۆژنامەنووسان و چالاكوانان و رەنگە سەركردە سىاسىيەكانى ئىسپانيايش بەكار ھاتبىت.

Beware though that in general your phone is the perfect tool to spy on you. From the hardware drivers to the gaming apps you download, most of the technology on your phone is closed-source: you don't know what code the developer has put on your phone. As we evolve into a more smartphone and tablet-domianted digital environment, your best bet a s a human rights activist is to use these tools as sparingly as possible or with very specialised software.

Part 8: some final tips and FAQ

Say: Let's move on to some Frequently Asked Questions that maybe some of you can help me answer, and then do a small workshop where you ask me

Ask: Should I install an anti-virus? If so which one?

Say: Anti-viruses are often built into the operating systems now. Gone are the days when Windows would rely on third party anti-virus providers to do a lot of the heavy lifting against malware. Apple and Linux tend to be very strong against malware, the latter due to its Open Source philosophy. Open Source remember means the code is open to everyone and usually audited by other coders to confirm its integrity.

Nevertheless if you see an anti-virus installed or want to buy one, anti-viruses are generally data analytical tools that monitor where your PC is using resources and how, what files seem corrupted or otherwise suspicious and also can help you strengthen your firewall - the wall that blocks bad actors from entering your network/IP address. A good anti-virus is Bitdefender, but if you learn how to sandbox and use common sense anti-virus policies you don't need it.

Ask: Is Apple really safer than Windows?

Say: It is, but it is still subject to vulnerabilities. Choosing the right Operating System for the right kind of work your doing is essential too. There exists so many free Linux Operating Systems that are considered much safer and secure compared to Apple and Microsoft's offerings, but maybe require a bit more technical mastery. But if you are going to get into cybersecurity learning about how Linux operating systems works, ethical hacking through Kali Linux and just the core differences in Operating Systems for both servers and personal uses is essential.

Ask: Where can I start if I want to go further into cybersecurity?

Say: As said before there are many domains you can enter in the cybersecurity field. A good start is learning the basics of hardware and software programming so that you are at least literate in the relationship between the two and then learn how to set up your own sever

Ask: How do I know if my PC or phone has been hacked?

به لام ناگاداربن بهگشتی بو سیخو پریکردن لهسهرتان، مو بایله که تان نامر از یکی ته واو و گونجاوه. له در ایقه ری پر مقه کالاکانه وه تا نه بی یاریکردن که دایده به نیز و زور به ی ته کنام و زیای مو بایله که تان سهر چاوه ی داخر اوه: ئیوه ناز انن که گهشه پیده رچ کودیکی خستوته سه ر مو بایله که تان به گهشه پیده و تابلیته کان کودیکی خستوته سه رمونیله و نیز محکان و تابلیته کان و زالن، و مک چالا کوانیکی مافی مروف، باشترین مهرج ئه و میه که تا ده تو انن ئه م ئامر از انه به که می یان به نه مهکالایه کی و زور تایبه تو ته خهسوسی به کاربینن.

بهشی حهوتهم: چهند ئامۆژگارىيەكى كۆتايى و پرسىيارە بهردەوامەكان

<mark>بلَیْن</mark> : با بچینه سهر هەندیّک پرسیاری زوّر باو که رهنگه هەندیّکتان بتوانن یارمەتیم بدەن وەلامیان بدەمەوە، و پاشان ووّرک شوٚپیّکی بچووک ئەنجام بدەین که لەودا ئەوە ئیّوەن کە لە من دەپرىسن_.

بپرسن: ئايا پيويسته دژه قاير ۆسنيک دابنيم؟ ئهگهر به لني كاميان؟

بلنن: له ئیستادا زوّرجار دژهٔ ایروّسه کان لهناو سیسته می کارپیکر دنه کاندا دروست دهکرین. ئه و روّژ انه روّیشتن که ویندوّز پشتی به دابینکهرانی دژهٔ ایروّسی لایهنی سیّیهم دهبهست بوّ ئهوهی زوّریّک له کاره قورسه کان له دژی بهرنامه زیانبه خشه کان ئه نجام بدهن. ئهپل و لینوکس بهرامبهر به بهرنامه زیانبه خشه کان زوّر به هیّزن، دو و ممیان به هوّی فهلسه فه می سهرچاوه کراوه ی خوّیه و هیه. Open Source remember لهبیرتان بیّت سهرچاوه کراوه ی واته کوّده که کراوه یه بوّ هه موو که سیّک و به زوّری له لایهن کوّدکه رانی تر موه بوّ پشترِ استکردنه و هی یه کپارچه بیییه که ی و ردبینی دهکریّت.

سهر مرای ئهوهش ئهگهر بینیتان دژه ایر وسیک دامه رراوه یان بتانهویت یه کیکیان بکرن، دژه ایر و سهکان بهگشتی ئامرازی شیکاری داتان که چاودیری دمکهن له کوی و چون کومپیوتهر مکهتان سهر چاوه به کار دینیت، چه فایلیک پیده چیت تیکچووبیت یان به شیو میه کی تر گوماناوی بیت و ههروه ها ده توانیت یار مهتیتان بدات له به هیز کردنی دیواری ئاگره کهتان - ئهو دیواره ی که ریگری ده کات لهوهی ئه کتم و بیگری ده کات به که و یک باش بریتیه له Bitdefender، به لام ئهگهر فیربوون چون ساندبوکس بکهن و سیاسه تی دژه ایر وسی عه قلی ساغ به کار بینن پیویستتان پیی نییه.

بپرسن: ئايا بەراستى ئەپل لە ويندۆز سەلامەتترە(ئەمنترە)؟

بلنن: وایه، به لام هنشتا له نهگهری لاوازیی و زهربهدایه. هه لبر اردنی سیستهمی کارپیکردنی گونجاو بو کاریکی گونجاو که ده کهن زوّر گرنگه. زوّر سیستهمی کارپیکردنی لینوکس بهخوّرایی همن که به بهراورد به پیشکه شکردنی نه پل و مایکروّسوّفت زوّر به سهلامه تتر و پاریزراوتر داده نریت، به لام رهنگه کهمیّک شاره زایی تهکنیکی زیاتریان پیّویست بیّت. به لام بهگهر بریاره دهربارهی چوّنیه ی کارکردنی سیستهمی کارپیّکردنی لینوکس بچنه ناو فیّربوونی ناسایشی ناملیکتروّنییه و مهروه هاککردنی سیستهمی کارپیّکردن بوّ سیرقهر و ههروه ها بوّ به کار هیّنانی تاکه کهسی زوّر گرنگه.

بپرسن: له كويوه دەست پى بكەم ئەگەر بمەويت زياتر بچمە ناو ئاسايشى ئەلىكترۆنىيەوە؟

<mark>بلّین</mark> : وهک پیّشتر وتمان زوّر دوّمهین ههیه که دهتوانن له بواری ئاسایشی ئهلیکتروّنیدا دایبنیّن ِ سهرهتایهکی باش، فیّربوونی بنهماکانی بهرنامهسازی رهقهکالا و نهرمهکالایه بوّ ئهوهی لانیکهم له پهیوهندی نیّوان ئهو دووانهدا خویّندهوار بن و دواتر فیّر بن چوّن سیّرقهری خوّتان دابنیّن ِ

بپرسن : چۆن بزانم كۆمپيوتەر يان مۆبايلەكەم ھاك كراوه؟

Say: As said before, you often won't realise you have been hacked before its too late as hackers tend to operate in the back end of your operating system (accessing files without you noticing).

TIP

- · For PC, you can run checks on suspicious files using the following websites:
- For phones, there are some great tools out there now to see if you have been affected by spyware or malware:
- For specific accounts, you can check if you have been subject to a data leak or hack through this website:
- For email or your personal website in particular, you can check if your domain has been spoofed through looking at the domain:

Ask: What are some resources if I need help as a human rights activist? TIP

- AccessNow
- Amnesty Tech
- · Center for Digital Resilience
- · UNPO

Then lead a workshop with more individual cases based on the audience and what devices they have on hand.

Unrepresented Diplomats Toolkit: Digital security

بلنن : و مک پیشتر و تمان، زور جار دورک به وه ناکهن که هاک کر اون، پیش ئه وهی زور در هنگ بیت، چونکه هاکه و مکان مهیلیان ههیه له کوتایی پشته و هی سیسته می کاریز کر دنه که تاندا کار بکهن (دهستگهیشتن به فایله کان به بی ئه و هی بزانن).

سەرنج

- بۆ كۆمپيوتەر دەتوانن فايلە گوماناوييەكان بە بەكار ھێنانى ئەم ماڵپەرانەى خوارەو، بېشكنن :
- بۆ مۆبايلەكان، ئيستا چەند ئامراز ێكى ناياب ھەيە بۆ ئەوەى بزانن ئايا لە ژ ێر كار يگەرى سىخو رى يان بەر نامەى زيانبەخش ھەن يا نە :
- بۆ ئەكاونتى تايبەت دەتوانن لە رێگەى ئەم ماڵپەرەو ، بزانن كە ئايا تووشى دز ەكردنى(ليک) داتا يان ھاك بوون :
 - بۆ ئىمەيل يان مالپەرى تايبەتى خۆتان بە تايبەتى دەتوانن لە رێگەى سەيركردنى دۆمەينەكەو ، بزانن كە ئايا
 دۆمەينەكەتان ساختە كراو ، يان نا :

بپرسن: ئەگەر وەک چالاكواننيكى مافى مرۆڤ پێويستم بە يارمەتى ھەبێت چ سەرچاوەگەلێک ھەن ؟

سەرنج

- AccessNow •
- ړيکخراوی ليبوردن
- سەنتەرى خۆراگرى دىجىتالى
 - UNPO •

پاشان به پشتبهستن به ئامادهبووان و ئەوەى چ ئامىرىيكيان لەبەردەستدايە، سەرپەرشتى وۆرك شۆپىك بكەن كەكەيسى تاكەكەسى زياترى تىدابىيت.



DIGITAL SECURITY TRAINING PACK

2023

NATIONS & PEOPLES