

IT a stát

4. 10. 2019

Veronika Netolická

Moderní technologie a bezpečnost



Disclaimer: Názory prezentované v této přednášce jsou výhradně názory autora a nemusí se nutně ztotožňovat s názory zaměstnavatele

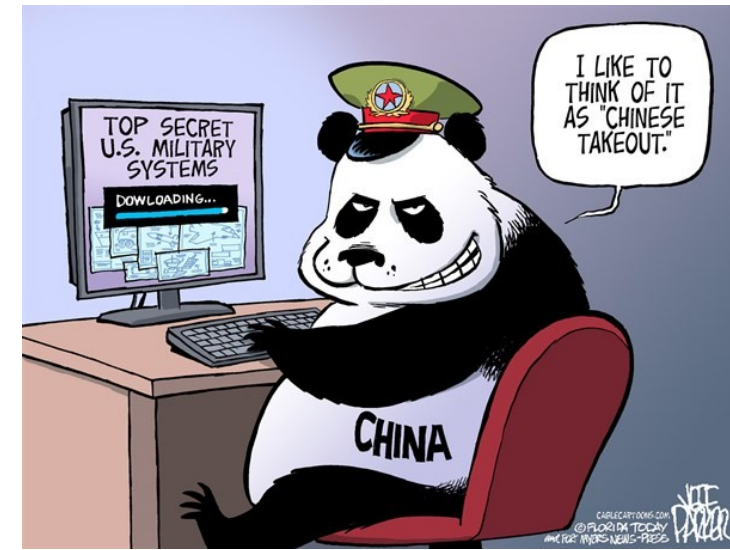
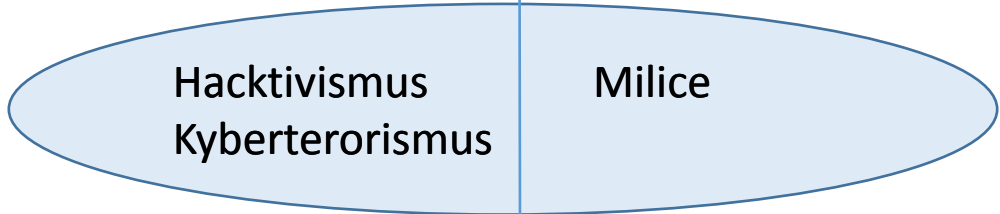
Obecně

Stát

- Specifický příklad aktéra
- Specifický model chování
- Specifické aktivity
- Za specifickým účelem



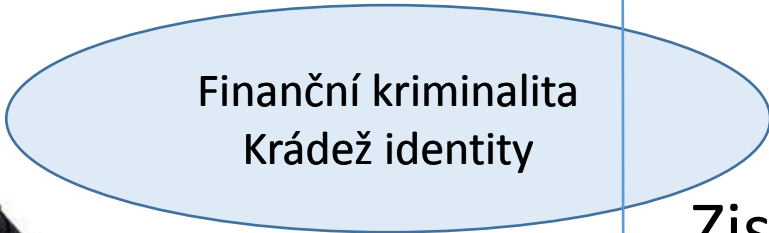
Ideologie



Jednotlivec



Stát



Zisk



Triáda kybernetické bezpečnosti

CIA

- Confidentiality (důvěrnost)
- Integrity (integrita)
- Availability (dostupnost)

Hlavní státní aktivity v kyberprostoru

- Špionáž
- Sabotáž
- Cenzura
- Informační válka/propaganda
- Demontrace síly a nelibosti
- Podpora konvenčních událostí

ŠPIONÁŽ vs. SABOTÁŽ

Špionáž (e-špionáž)

- snaha o získání strategicky citlivých či strategicky důležitých informací, a to za použití nebo cílení prostředků informačních technologií. Kybernetických špionáží je nejčastěji využíváno v kontextu získávání převahy politické, ekonomické či vojenské.

Sabotáž

- podvratná činnost, která spočívá v úmyslném a vždy důsledně utajeném poškozování předmětů denní potřeby nebo v narušování funkčnosti nějakého důležitého technického systému.

Příklady



Cenzura

- Nejčastěji spojeno s nedemokratickým uspořádáním země
- Halal internet vs. zablokované aplikace
- Časté obcházení ze strany obyvatel



INTERNET HALLAL



Demonstrace síly a nelibosti

Estonsko (2007) a Litva (2008)

- podobný modus operandi (DDoS, defacement a malware)
- připisování Ruské federaci – neexistence přímých důkazů

Estonsko - v důsledku odstranění bronzové sochy neznámého sovětského vojáka

- pro RF symbolem osvobození vs. symbol okupace

Litva - hlavními důvody: přijetí zákona o zákazu nacistických a sovětských insignií, plánování vybudování americké protiraketové obrany

- kritika obojího ze strany RF

Russia

Podpora konvenčních událo



Gruzie (2008)

- na pozadí pětidenní války
- cíl: narušení aktivní komunikace a celkové vyřazení či záměna informačních toků
- metody: defacement, DoS, DDoS, malware
- využití patriotického hackingu (nacionalistické nálady)
- Russian Business Network
- útoky probíhaly i směrem k RF

Black
Sea

Abkhazia

South Ossetia
Tskhinvali

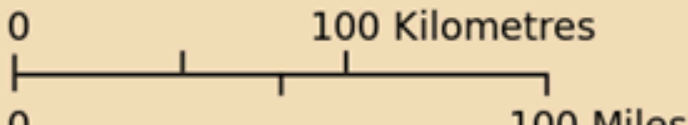
Georgia

Tbilisi

Turkey

Armenia

Azerbaijan



Informační válka/ propaganda

<https://prezi.com/view/JLrHIS405AVwCHbl7SRV/>

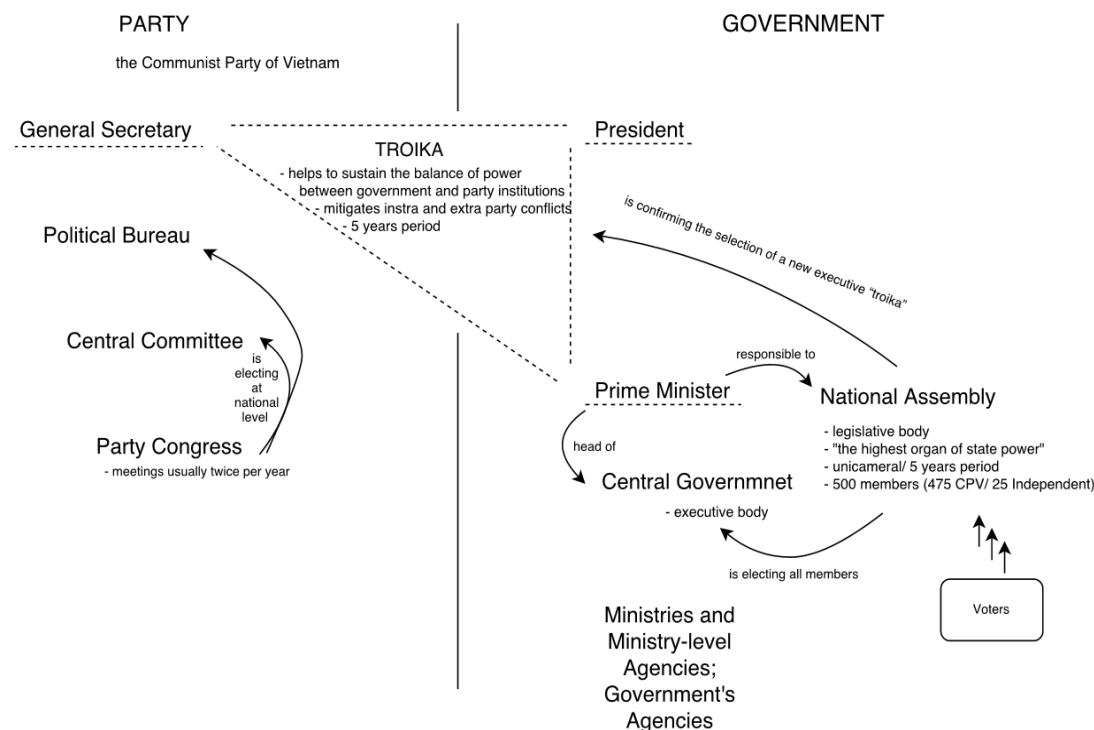


Přístup ke kybernetické bezpečnosti v prostředí pokryteckého komunismu



Politický a historický background

- Systém jedné strany – reprezentován Komunistickou stranou Vietnamu (*the Communist Party of Vietnam (CPV)*)
- Obchodně orientovaný socialismus
- 1994 - registrována doména .vn
- 1997 správa internetu v rukou VNPT
- Telekomunikace Viettel



Politický a historický background II.

- První státní instituce zabývající se informační bezpečností (vládou vytvořený *the National Internet Steering Board*)
- Připojení k internetu je dostupně pro více než 66 % obyvatel
- Pouze společnosti, které jsou vlastněné státem mohou operovat jako *Internet access service providers* nebo *Internet exchange providers*

Role kyberprostoru dnes

- Zajištění pokračování vlády Komunistické strany Vietnamu
- Internet jako vidina příležitosti nalákání zahraničních investorů
- Manipulace informací



Státní aktéři I.

The Ministry of Information and Communication

- regulační orgán v oblasti publikování novin a telekomunikací, IT,...
- *the Authority of Information Security*
- *the Vietnam Computer Emergency Response Team (VNCERT)*

The Ministry of Public Security

- Nový Zákon o kybernetické bezpečnosti

The Ministry of National Defence

- *the Cyber Space Operations Command* (leden 2018) „pomoc se státním dohledem k ochraně suverenity státu“
- *Unit/Force 47* (10 000 členů)

Státní dohled I.

- *Freedom House* (2018) - Net Freedom Status: not free
- Internet jako destabilizační prvek pro CPV

Článek 69 Ústavy (*the Constitution of the Socialist Republic of Vietnam* (1992))

X

Článek 79, 88 a 258 z *Penal Code* (1999)

Článek 331: *the Criminal Code* (2015))



- „propaganda proti CPV“
- „ohrožování demokratických svobod a zájmů státu“
- „zajišťování aktivit poškozující státní administrativu“



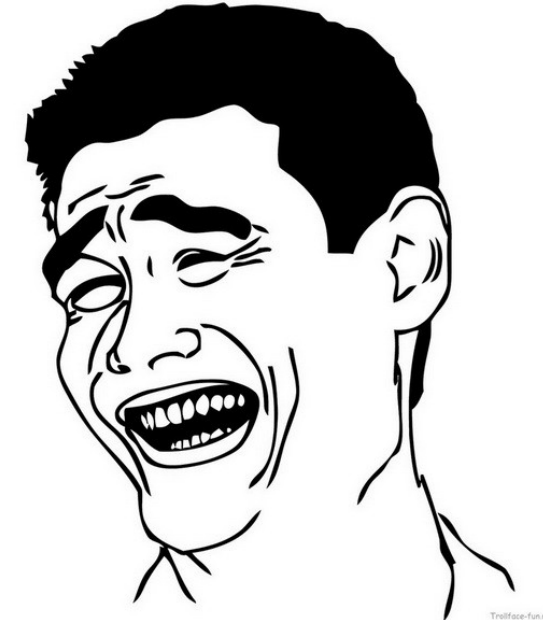
Výsledek:

V roce 2017 se jednalo o zatčení min. 21 bloggerů a aktivistů
Tresty 9 – 15 let

Státní dohled II.

- Užívání aplikací jako je Facebook nebo Instagram je možné
- Sociální sítě využívány jako nástroj politiky v klíčových momentech
- Aplikace jsou dostupné, ale ... odstraňování „toxického“ obsahu
- Go.vn, stejně jako FB, až na pár drobností

Go.vn



Tin từ Ban Tổ Chức



BTC IOE cấp Toàn quốc thông báo: Mở các vòng thi tự luyện IOE năm học 2018 - 2019

Năm học mới đang đến, chúng ta cũng sắp kết thúc 3 tháng hè và chuẩn bị cho các chương trình sắp tới của năm học 2018 – 2019.

[Xem thêm](#)

[Thông báo] Về việc thay đổi thông tin cá nhân phù hợp năm học mới

IOE mở thêm tính năng thi thử THPT Quốc gia môn Tiếng Anh

Thông báo: cấp giấy chứng nhận thi sinh đạt giải cấp Toàn quốc năm học 2017 - 2018.

Kết quả thi IOE cấp Toàn quốc – Hình thức Hội đồng thi năm học 2017 -2018

[Xem thêm](#)

VÒNG THI HI

Lịch thi IOE

Thông báo: **Bạn cần cập nhật mã thi.** Đăng Nhập

IOE.vn - Olympic Tiếng Anh


Bảng xếp hạng

	Cá nhân	Trường
1	Nguyễn E Duyen [Kế]	Lớp:6-6A1 Trường
2	Trần Tuấn	Lớp:5-5c T Kim Tân
3	Thanh Ha	Lớp:3-3d T Nguyễn Việt Xuân
4	Nguyen A	Lớp:4-4A T Thị trấn Cao Thước

Tin tức muôn nơi

[-> Xem thêm](#)

Tin nhắn trong trường học, tốn tiền không đáng



Đầu năm học, mặc dù Bộ GD-ĐT yêu cầu hạn chế sử dụng hệ thống nhắn

Sự kiện

[-> Xem thêm](#)

Bộ GD&ĐT yêu cầu không để học sinh viết, vẽ vào sách giáo khoa



Ngày 10/9, Bộ GD&ĐT yêu cầu các trường

Kampaně připisované Vietnamu

APT32 (the OceanLotus Group -APT-C-00)

- Aktivní minimálně od roku 2013
- Aktivity zaměřené proti ASEAN, zahraničním společnostem se zájmem ve VN, lidskoprávním organizacím, zahraničním vládám, disidentu či novinářům



Další významní aktéři

- *Chinese 1937CN Team*
 - Pravidelné napadání vládních stránek (2016 – dvě největší letiště)
 - Necílí pouze na VN, ale i na okolní státy
 - Kopíruje vztahy v reálném prostředí
- *Skupina ze Severní Koreji známá jako APT37*

Nejnovější vývoj

- Zákon o kybernetické bezpečnosti
 - protesty ze strany obyvatel (omezení svobody projevu)
 - protesty ze strany členů vláda (omezení ekonomiky)
 - výsledek – vypustíme draka
- Účinnost 1.1.2019
- Přijato 12.6

Nguyen Thi Kim Ngan, chairwoman of the Assembly, said the protesters might have misunderstood the nature of the bill.

“People should stay calm, believe in the decisions of the party and the state, especially in the fact that the National Assembly is always listening to the people’s opinions when discussing the bills,” Ngan said.



Závěrem

- Základním stavebním prvkem je ideologie
- Nesoustředění se na stát jako takový, ale na režim
- Kybernetická bezpečnost jako nástroj budoucnosti, zaměření se na právo v kyberprostoru
- Sílení odporu veřejnosti a otázka udržitelného rozvoje – přiklonění se k ostatním hráčům v regionu?

There can't be a 1% if everyone is poor



cảm ơn



v.netolicka@nukib.cz



Debata: B x F

B: "Pravomoci v kyberprostoru by měla mít jedna silná instituce." Vnímaní teze se vztahuje k České republice (tedy i jejímu právnímu řádu)

Bundzíková, Veronika

Červenka, Tomáš

Kubík, Tomáš

Mikel, Jindřich

Modrovič, Petr

Rechtik, Marek

F: "Pravomoci v kyberprostoru by měly zastávat jednotlivé úřady." Vnímaní teze se vztahuje k České republice (tedy i jejímu právnímu řádu)

Novosad, Dominik

Kugler, Ondřej

Mičík, Tomáš

Koprnová, Lenka

Kozáková, Natálie

Sochorová, Markéta