

Seminář na téma: Nástroje a metodiky open source v kybernetické bezpečnosti

Cacio

“Kybernetická laboratoř do batohu“

od společnosti AARTKOM s.r.o.

Termín: 21.7.2022

Místo: Microsoft s.r.o., BB Centrum, Vyskočilova 1561/4a, Praha 4

~~Mobilní
Nízkonákladová~~

“Kybernetická Laboratoř“

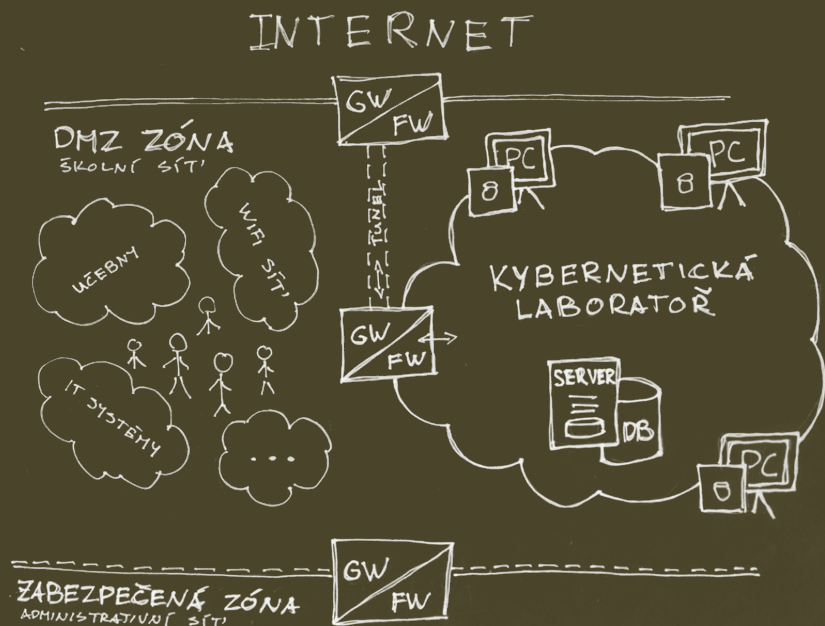
pro výuku pokročilé počítačové gramotnosti a pro výuku kybernetické bezpečnosti

od společnosti AARTKOM s.r.o.

s podporou našich zákazníků



Kybernetická Laboratoř



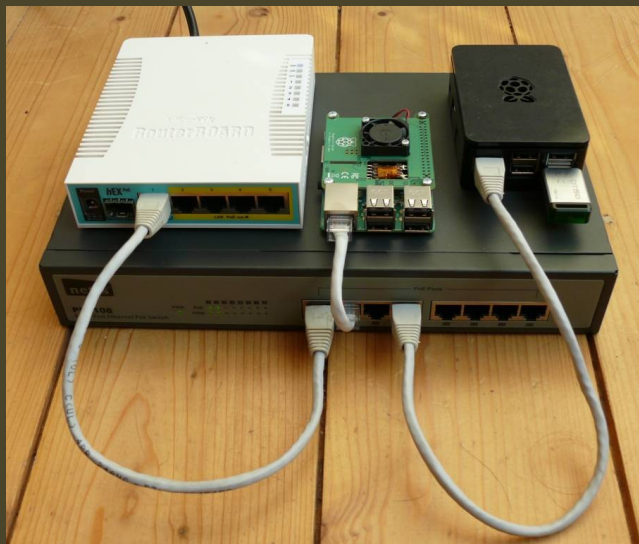
Vzděláváme digitální technologie:

- vyvinuto pro školní prostředí
- používáme opensource (Linux OS)
- připraveno do vzdělávacích balíčků
eg. praktická výuka 12 lekcí x 120min., s přednáškami
- rozšiřitelné o další vzdělávací moduly

Kompletní ~~nízkopřehledové~~ ^{mobilní} řešení:

- modulární „Plug a Play“ řešení
- instalace je součástí dodávky
- včetně pravidelných 120+ min. lekcí

Server a Síť



Server * – web, cloud & shell terminal

- řešení je založeno na opensource
- standardizovaný softwareový profil

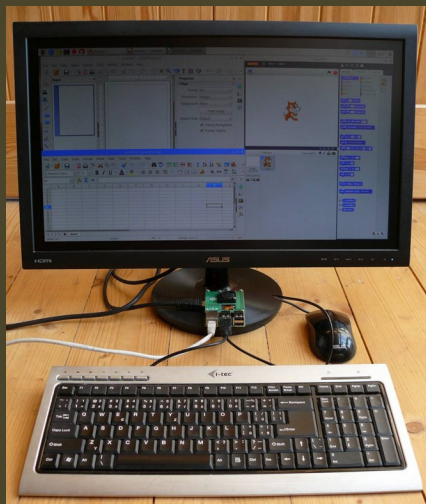
*s možností připojení různých datových a znalostních úložišť
s uživatelskými profily a adresáře pro vzdálené uživatele
s možností rychlé zálohy a obnovení systému (tzv. výměna SD karty)*

Síť * – gateway, firewall & sub-networks:

- s kybernetickou bezpečností na prvním místě
- konfigurace sítě je přizpůsobena na praktickou část výuky
uzavřená síť která monitoruje svůj provoz (tzv. „logging“ server)*

** s možností vzdálené správy Serveru a Síťě*

PC Stanice



Počítačové pracoviště / PC stanice *:

- plné aplikací, se vzdělávacím obsahem
- plnohodnotné PC připraveno na výuku IT
- včetně monitoru, klávesnice a myši
- 2 x operační systém (Debian a Kali Linux)
 - 1 x pro školení IT a pokročilé digitální gramotnosti
 - 1 x pro školení kybernetické bezpečnosti
- s přístupem na vzdálené úložiště (server)
- s připravenými lekci v Cloudu (server)

* s možností vzdálené správy PC stanice

Vzdělávání



Výuka je založena na Opensource :

- lekce rozvíjejí pokročilé digitální znalosti
- 120 minut praktických laboratorních prací
- cvičení a úkoly jsou doprovázeny prezentacemi
- součástí lekcí se probírá architektura a kontext
- studenti pracují s Linux příkazy (tzv. Terminal/CLI), kde data zobrazují, třídí, mění, přesouvají, atd.

Výuka kybernetické bezpečnosti:

- obohacené o kontext kybernetické bezpečnosti
- hlubší pohled do funkčnosti sítí a síťových prvků
- CLI shell scripting, „cron“ a automatizace aktivit

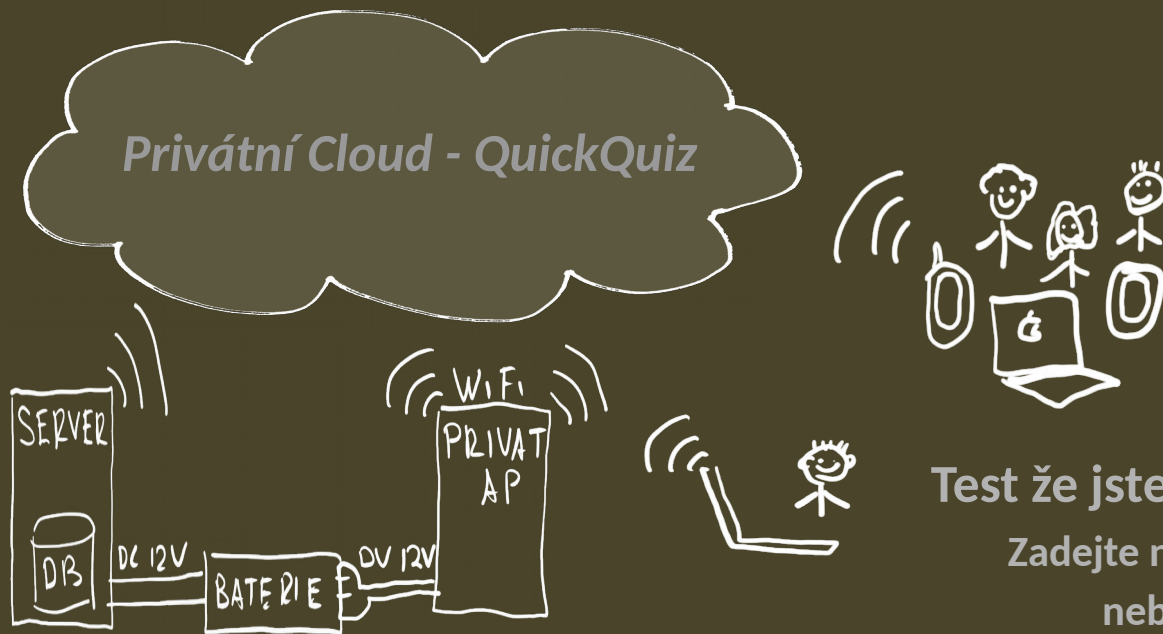
Výhody a přednosti kybernetického laboratoře :

- omezeno kreativitou držitele
- škálovatelnost a široké využití
- flexibilita a rychlost změny
- vývoj, klonování a větvení
- malý ale dostatečný výkon
- otevřená platforma („Free“)
- podporováno komunitou
- změna nákladového poměru

“Quick Quiz”

(Živé DEMO)

Přinesli jsme si vlastní, server, síť, wifi, aplikaci a data !



Připojení WiFi (SSID):

2GHz-Server-WiFi

Heslo do WiFi sítě:

cacio2022

Test že jste se připojili do našeho sítě?

Zadejte na místo URL: **192.168.100.1**

nebo **<http://www.quiz.cz>**

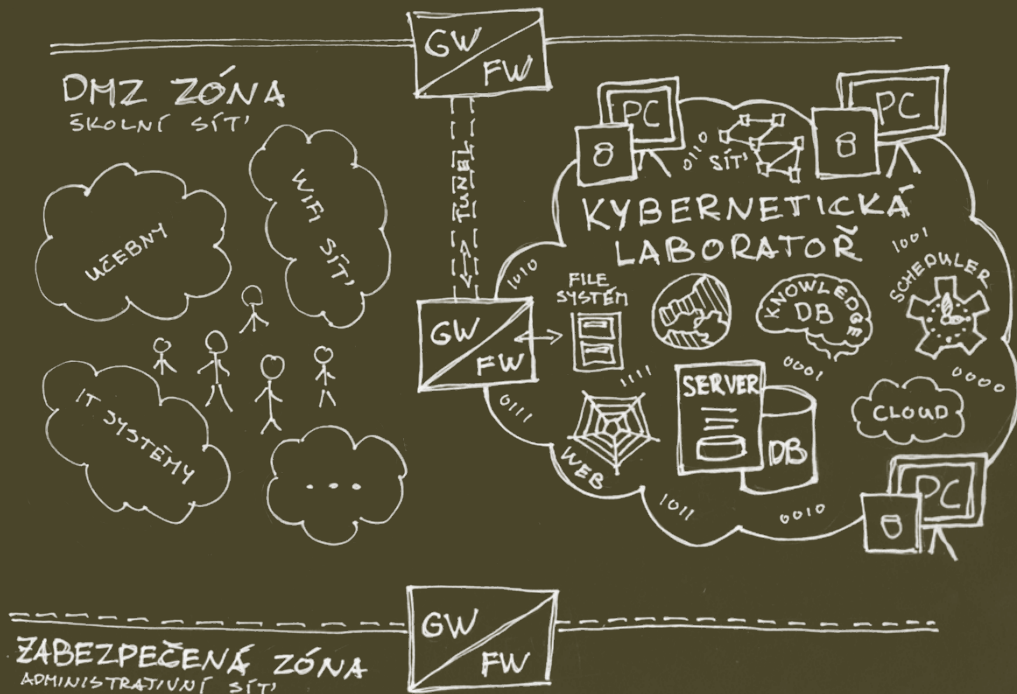
Děkuji za pozornost!

? DOTAZY ?

společnost AARTKOM s.r.o.
Marek Hencl, jednatel

+420 326 210 940
hencl@aartkom.com

INTERNET



Kybernetická laboratoř:

- pro výuku pokročilých ICT znalostí
- včetně vlastního „Cloud“ serveru
- včetně znalostní databáze
- včetně webových testů
- včetně síťových cvičení
- včetně průvodních prezentací
- včetně skriptů pro automatizaci
- přizpůsobeno pro vzdálený přístup

* připraveno pro vzdálenou podporu celé učebny