

1.Výstup – Web a VLAN

Zpracoval: Ondřej Cmíral

Konzultant: Jan Lacina



Garant: Mgr. Jan Kafka



# Struktura adresáře:

V adresáři Netz naleznete složku app, v té jsou složky

**Templates** 🡪 Zde naleznete pro Vás nejzajímavější soubory a to html

Index.html 🡪 Uvítací stránka, její hlavním smyslem je přesměrování do scriptos.html

**Scriptos.html** 🡪 Stránka, na které najdete pro Vás zajímavé skripta k sítím.

Vlan.html 🡪 Stránka, na které najde přímo skripta k VLAN, prosím pro správné fungovaní kvízu nepouštět.

sshTelnet.html 🡪 Zkušební 2. stránka, zatím neobsahuje nic důležitého.

**Static** 🡪 Zde najdete především designovou a logickou část stránky společně s obrázky a fonty

**Lab** 🡪 Zde najdete laby, které jsem zatím vytvořil (tj. Lab1 – konfigurace VLAN.pka a Lab2 – ROAS.pka). Uvedené laby lze přímo stáhnout ze Scriptos.html/Vlan.html

# Spouštění webu:

Pro správné spuštění webu je nutné mít nainstalovaný python, alternativou by mělo být přidání pluginu do allow CORS do chromu, nebo liveserver extension ve VSCODE.

Pakliže jste zvolil python, jděte do složky app a tam spusťte cmd.

Pak zadejte příkaz: **python3 -m http.server <port>**

Pak přejděte na adresu **localhost:port/templates/index.html** a stránka by Vám měla v pohodě fungovat.

Pakliže VSCode nebo python nemáte a nechcete, je prý možné použít allow CORS extension do chromu, s tímto řešením ale zkušenosti nemám.

Allow CORS extension: <https://chrome.google.com/webstore/detail/allow-cors-access-control/lhobafahddgcelffkeicbaginigeejlf>

Pakliže nechcete ani jednu možnost prosím kontaktujte mě.

# Skripta:

Zatím jsem zpracoval téma VLAN, konkrétně:

* Co to je VLAN?
* Výhody VLAN
* Access/Trunk port
* Trunking a trunking protokoly
* Native VLAN
* Double Tagging
* ROAS
* DTP a VTP
* Přehled příkazů
* Kvíz
* Laby (konfigurace VLAN & ROAS)

# Shrnutí 1.Výstupu:

V 1. výstupu jsem měl začít dokončit webové rozhraní pro má skripta a jedno z témat uvedený v analýze projektu.

Na webovém rozhraní se pracovalo už od léta (index.html a scriptos.html) přičemž největším problémem pro mě byla responzivita a zobrazení jedné stránky v části druhé bez iframu, avšak chyby (hlavně u scriptos.html) se mi podařilo vyřešit a nyní by měla stránka umět fungovat i na telefonech.

Na Skriptech jsem pracoval od odevzdání analýzy, přičemž jsem hlavně čerpal ze zápisků, které jsem k tomuto tématu měl k dispozici. Sám jsem k tomu přidal znalost DTP a VTP a Double Taggingu.

Úplně nakonec se mi podařilo udělat 2 laby, které mají bodové hodnocení, tudíž by nemělo být problémem pro studenty takový lab vyřešit.

Je mi jasné, že vzhledem k 1.výstupu ještě vše nebude úplně ideální, proto prosím jakoukoliv chybu mi nahlásit, abych ji co nejdříve mohl vyřešit.