



Stage ESTIG, IPBEJA

Reflectie

Bachelor in de Elektronica ICT
keuzerichting Cloud & Cyber Security

Academiejaar 2023-2024

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

Pauline Valgaeren 3CCS02

Inhoud

2	INHOUDELIJKE REFLECTIE.....	5
2.1	Realisaties en Bijdragen.....	5
2.2	Status van het Project.....	5
2.3	Adviezen voor de Toekomst	5
3	PERSOONLIJKE REFLECTIE.....	6
3.1	Persoonlijke Betekenis.....	6
3.2	Geleerde Competenties	6
3.3	Persoonlijke Groei.....	6
3.4	Aanpak van Problemen	6
4	CONCLUSIE	7

1 INLEIDING

In dit document reflecteer ik op mijn stageperiode bij ESTIG, IPBEJA in het Sepsilab te Portugal. Gedurende mijn stage heb ik intensief gewerkt aan netwerkgerelateerde projecten, waarbij ik systemen zoals Mikrotik, WireGuard, NetBox, EVE-NG, GNS3, IPFire en OPNsense heb leren kennen en toegepast.

Deze stage bood mij een unieke kans om diepgaande technische kennis op te doen en mijn professionele vaardigheden te ontwikkelen. Ik heb mijn tijd besteed aan het onderzoeken, configureren en documenteren van diverse systemen, en mijn werk heeft bijgedragen aan de toekomstige educatieve activiteiten in het Sepsilab.

De reflectie in dit document bestaat uit twee delen: een inhoudelijke terugblik op het uitgevoerde stageproject en een persoonlijke reflectie. In de inhoudelijke reflectie bespreek ik de resultaten en impact van mijn werk, evenals suggesties voor verdere verbeteringen. De persoonlijke reflectie gaat in op de betekenis van de stage voor mijn eigen ontwikkeling, de geleerde vaardigheden en de uitdagingen die ik heb overwonnen.

Met deze reflectie hoop ik een goed overzicht te geven van mijn ervaringen en de waardevolle lessen die ik tijdens mijn stage heb geleerd.

2 INHOUDELIJKE REFLECTIE

2.1 Realisaties en Bijdragen

Gedurende mijn stage heb ik me verdiept in acht nieuwe systemen: Mikrotik, IpFire, WireGuard, OPNsense, NetBox, Eve-ng, GNS3 en Proxmox. Mijn voornaamste opdrachten bestonden uit onderzoek naar deze systemen, waarvan sommigen zelfs nieuw waren voor mijn stagebegeleider. Voor elk systeem heb ik uitgebreide documentatie en handleidingen geschreven die als leerhulpmiddel zullen dienen voor zowel de professoren als studenten in het Sepsilab.

Mijn belangrijkste realisaties omvatten:

- Mikrotik Testnetwerk: Dit netwerk, hoewel tijdelijk, diende als een leeromgeving om verschillende systemen te testen en begrijpen.
- Proxmox Machines: Sommige van de door mij gecreëerde machines zullen hergebruikt worden, wat de efficiëntie en capaciteit van het lab verhoogt.
 - Firewalls Configuratie: Deze zullen waarschijnlijk hergebruikt en uitgebreid worden, wat bijdraagt aan de beveiliging van het Sepsilab-netwerk.
 - GNS3 Topologie: Het door mij gemaakte technisch diagram helpt professoren om het netwerk beter te begrijpen en verder uit te breiden.

2.2 Status van het Project

- Het project is grotendeels afgerond, met enkele onderdelen die verdere afwerking behoeven:
 - Security Audit: Vanwege tijdgebrek kon ik de geplande kleine security audit met nmap scans niet uitvoeren.
 - Verdere Configuratie: De firewall systemen en configuraties kunnen nog worden verfijnd of uitgebreid door de professoren na mijn vertrek.

2.3 Adviezen voor de Toekomst

Voor de toekomst raad ik de opdrachtgever aan om:

- Interactie en Begeleiding: Zorg voor meer interactie en begeleiding voor toekomstige stagiaires om de drempel voor vragen en hulp te verlagen.

3 PERSOONLIJKE REFLECTIE

3.1 Persoonlijke Betekenis

Deze stage heeft voor mij persoonlijk veel betekend. Ik heb niet alleen mijn technische kennis vergroot, maar ook mijn persoonlijke en professionele vaardigheden aanzienlijk ontwikkeld.

3.2 Geleerde Competenties

Tijdens mijn stage heb ik diverse competenties ontwikkeld:

- Technische Kennis: Verdieping in acht nieuwe systemen.
- Documentatie: Vaardigheden in het schrijven van gedetailleerde en begrijpelijke handleidingen.
- Engelse Taalvaardigheid: Verbeterde communicatie in het Engels, zowel schriftelijk als mondeling.
- Flexibiliteit: Aangepast aan veranderende omstandigheden en wachttijden.
- Culturele Sensitiviteit: Verhoogde interculturele competenties door de internationale omgeving.

3.3 Persoonlijke Groei

Ik heb gemerkt dat ik op verschillende vlakken ben gegroeid:

- Zelfstandigheid: Versterking van mijn vermogen om zelfstandig te werken en problemen op te lossen.
- Geduld en Doorzettingsvermogen: Ik heb geleerd om geduldiger te zijn en door te zetten, zelfs wanneer ik vastliep of moest wachten op informatie hield ik me bezig met een andere opdracht zodat ik mijn tijd nuttig kon besteden.
- Eenzaamheid accepteren: Hoewel ik de eenzaamheid soms moeilijk vond, heb ik geleerd om beter met deze situatie om te gaan.
- Sociale interacties: Soms was het lastig om interactie te zoeken met anderen, omdat ze geen Engels spraken. Hoewel de communicatie niet altijd vlot verliep, vonden we uiteindelijk altijd een manier om elkaar te begrijpen.

3.4 Aanpak van Problemen

Tijdens mijn stage ben ik geconfronteerd met verschillende problemen, zowel technisch als persoonlijk:

- Technische Problemen: Opgelost door online onderzoek, hulp vragen aan mijn stagebegeleider, of alternatieve oplossingen te zoeken.

4 CONCLUSIE

Mijn stage bij ESTIG, IPBEJA in het Sepsilab was een waardevolle ervaring waarin ik zowel inhoudelijk als persoonlijk veel heb geleerd. De opgedane kennis en vaardigheden zullen mij zeker van pas komen in mijn toekomstige carrière. Ondanks de uitdagingen, zoals het werken in een nieuwe en soms eenzame omgeving, kijk ik terug op een succesvolle en leerzame periode. Ik ben dankbaar voor de kansen die ik heb gekregen en de ondersteuning van mijn stagebegeleider en het Sepsilab-team.