



Azure Virtual Desktop gebruiken voor VPN-clients

Wekelijks status rapport – Ilias Latifine

Opleiding
Elektronica-ICT

Inhoud

1	Week 1 (27/02 – 3/03)	5
1.1	Maandag (27/02)	5
1.2	Dinsdag (28/02)	5
1.3	Woensdag (01/03)	5
1.4	Donderdag (02/03)	5
1.5	Vrijdag (03/03)	5
2	Week 2 (06/03 – 10/03)	6
2.1	Maandag (06/03)	6
2.2	Dinsdag (07/03)	6
2.3	Woensdag (08/03)	6
2.4	Donderdag (09/03)	6
2.5	Vrijdag (10/03)	6
3	Week 3 (13/03 – 17/03)	7
3.1	Maandag (13/03)	7
3.2	Dinsdag (14/03)	7
3.3	Woensdag (15/03)	7
3.4	Donderdag (16/03)	7
3.5	Vrijdag (17/03)	7
4	Week 4 (20/03 – 24/03)	8
4.1	Maandag (20/03)	8
4.2	Dinsdag (21/03)	8
4.3	Woensdag (22/03)	8
4.4	Donderdag (23/03)	8
4.5	Vrijdag (24/03)	8
5	Week 5 (27/03 – 31/03)	9
5.1	Maandag (27/03)	9
5.2	Dinsdag (28/03)	9
5.3	Woensdag (29/03)	9
5.4	Donderdag (30/03)	9
5.5	Vrijdag (31/03)	9
6	Week 6 (03/04 – 07/04)	10
6.1	Maandag (03/04)	10
6.2	Dinsdag (04/04)	10
6.3	Woensdag (05/04)	10
6.4	Donderdag (06/04)	10
6.5	Vrijdag (07/04)	10
7	Week 7 (10/04 – 14/04)	11
7.1	Maandag (10/04)	11
7.2	Dinsdag (11/04)	11

7.3	Woensdag (12/04).....	11
7.4	Donderdag (13/04).....	11
7.5	Vrijdag (14/04)	11
8	Week 8 (17/04 – 21/04)	12
8.1	Maandag (17/04).....	12
8.2	Dinsdag (18/04).....	12
8.3	Woensdag (19/04).....	12
8.4	Donderdag (20/04).....	12
8.5	Vrijdag (21/04)	12
9	Week 9 (24/04 – 28/04)	13
9.1	Maandag (24/04).....	13
9.2	Dinsdag (25/04).....	13
9.3	Woensdag (26/04).....	13
9.4	Donderdag (27/04).....	13
9.5	Vrijdag (28/04)	13
10	Week 10 (1/05 – 5/05)	14
10.1	Maandag (1/05)	14
10.2	Dinsdag (2/05).....	14
10.3	Woensdag (3/05).....	14
10.4	Donderdag (4/05).....	14
10.5	Vrijdag (5/05)	14
11	Week 11 (8/05 – 12/05)	15
11.1	Maandag (8/05)	15
11.2	Dinsdag (9/05).....	15
11.3	Woensdag (10/05).....	15
11.4	Donderdag (11/05).....	15
11.5	Vrijdag (12/05)	15
12	Week 12 (15/05 – 19/05)	16
12.1	Maandag (15/05).....	16
12.2	Dinsdag (16/05).....	16
12.3	Woensdag (17/05).....	16
12.4	Donderdag (18/05).....	16
12.5	Vrijdag (19/05)	16
13	Week 13 (22/05 – 23/05)	17
13.1	Maandag (22/05).....	17
13.2	Dinsdag (23/05).....	17
13.3	Woensdag (24/05).....	17
13.4	Donderdag (25/05).....	17
13.5	Vrijdag (26/05)	17

1 Week 1 (27/02 – 3/03)

1.1 Maandag (27/02)

Vandaag ben ik nog niet naar het kantoor kunnen gaan aangezien de stage mentor die dag zelf niet aanwezig kon zijn. Hierdoor heb ik van thuis uit moeten werken en heb ik mijn verwachtingen en eerste planning kunnen opstellen voor mijn stage opdracht.

1.2 Dinsdag (28/02)

Vandaag ben ik voor de eerste keer naar kantoor gekomen hier hebben we een korte introductie over het bedrijf gehad en rondleiding gehad van het gebouw zodat we onze weg hier kennen. Daarna heb ik verder kunnen werken aan mijn voorlopige planning en mijn verwachtingen en heb ook al wat opzoek werk gedaan naar Azure virtual desktop.

1.3 Woensdag (01/03)

Vandaag heb ik mijn eerste planning afgewerkt en doorgestuurd voor feedback daarna heb ik video's bekijken omtrent Azure Virtual Desktop en Azure Active Directory. Heb ook wat opzoek werk gedaan naar welke microsoft learning modules er handig zijn voor mij om te maken.

1.4 Donderdag (02/03)

Vandaag heb ik van thuis kunnen werken hierbij heb ik verder gezocht naar interessante microsoft learning modules. En heb ik me nog verder verdiept in Azure virtual desktop.

1.5 Vrijdag (03/03)

Vandaag heb ik ook van thuis gewerkt en heb ik me verder verdiept in Azure virtual desktop.

2 Week 2 (06/03 – 10/03)

2.1 Maandag (06/03)

Vandaag heb ik een korte meeting gehad met Toon (stage mentor) hierbij heb ik feedback gekregen over wat ik vorige week gedaan heb. Ik ben iets te snel onderzoek gedaan doen in de technische details en moet eerste het bredere plaatje van de opdracht bekijken. Dit doe ik door aan de hand van verschillende azure virtual desktop use cases mijn volledig azure opstelling te beschrijven per use case en daarbij de functionele eisen op te stellen. Ik heb me voor de rest van de dag dus hiermee beziggehouden.

2.2 Dinsdag (07/03)

Vandaag heb ik me verder verdiept in Azure Active Directory & Azure Active Directory Domain Services. Heb 2 use cases opgesteld en hierbij opgesomd hoe de azure omgeving eruit zou zien bij elke case.

2.3 Woensdag (08/03)

Heb vandaag van thuis uit gewerkt heb verder onderzoek gedaan rond mijn use cases voor het implementeren van azure virtual desktop. We hebben ook de Kick-off meeting gehad met de school.

2.4 Donderdag (09/03)

Vandaag heb ik verder onderzoek gedaan omtrent Azure Active Directory Domain Services en wat er allemaal nodig is om deze te kunnen gebruiken samen met Azure Active Directory en Azure virtual desktop services.

2.5 Vrijdag (10/03)

Vandaag heb ik mijn bestand van met use cases verder afgemaakt met de nodige nieuwe informatie die ik heb gekregen uit het onderzoek. Heb hierna verdergegaan waar ik donderdag bij gestopt was.

3 Week 3 (13/03 – 17/03)

3.1 Maandag (13/03)

Vandaag heb ik zoals elke maandag weer een korte meeting gehad om even te overlopen wat ik de afgelopen week gedaan heb. De meeting was goed verlopen en heb de feedback gekregen dat ik van de opgestelde case een volledige theoretische uitwerking moet maken hoe ik azure virtual desktop zal opzetten dat betekent dus dat ik volledig moet beschrijven hoe het eruit zal zien (welke firewall rules, welke subnetten zijn er, welke services zijn, welke resource groepen zijn er). Ik ben de rest van de dag dus hiermee bezig geweest.

3.2 Dinsdag (14/03)

Ik heb vandaag verder gewerkt aan de theoretische uitwerking heb de: Subscriptions, Azure Active Directory Tenant, resource groups, virtual network en deels de azure firewall al beschreven ben ookal begonnen aan de eerste opvolgpresentatie die ik donderdag moet geven.

3.3 Woensdag (15/03)

Ik heb vandaag verder gewerkt aan de theoretische uitwerking was op een paar "problemen" gelopen tijdens het uitschrijven van het gedeelte over de Firewall maar na wat onderzoek waren deze snel opgelost. Daarnaast heb ik ook mijn opvolgpresentatie afgemaakt.

3.4 Donderdag (16/03)

Vandaag heb ik mijn eerste opvolgpresentatie gegeven en heb hier nuttige feedback over gekregen. Heb wat meer info gekregen over de case van het project zodat ik een beter beeld waarvoor ik het uitwerk. Ik heb ook verder gewerkt aan de theoretische uitwerking heb al de firewall rules genoteerd die nodig zullen zijn. Daarnaast ben ik ook begonnen aan het uitschrijven van het deel over Azure Active Directory Domain Services dit ging gepaard met wat verder onderzoek naar dit deel.

3.5 Vrijdag (17/03)

Vandaag heb ik verder gewerkt aan de theoretische uitwerking van mijn project en ben ik verdergegaan met het deel over Azure Active Directory Domain Services. Daarnaast ben ik ook begonnen aan het deel rond de management VM die er nodig zal zijn.

4 Week 4 (20/03 – 24/03)

4.1 Maandag (20/03)

Vandaag heb ik zoals elke maandag een opvolgingsgesprek gehad en die was vlot verlopen. Heb kunnen laten zien wat ik al heb en heb een aantal vragen kunnen stellen waardoor ik verder kon. Ik moet de naming conventions nog eens uitzoeken want dit heb ik niet volledig correct gedaan. Ik ben vandaag dan verder gegaan met de technische uitwerking en heb het deel over Azure Active Directory zo goed als afgemaakt.

4.2 Dinsdag (21/03)

Vandaag heb ik verder onderzoek gedaan naar de naming conventions en in de namiddag had ik mijn eerste presentatie op school deze verliep vlot en heb handige tips gekregen voor mijn eind presentatie.

4.3 Woensdag (22/03)

Vandaag ben ik verdergegaan met het uitschrijven van de azure virtual desktop & heb ik ook een interessante link gekregen en een foto van huidige resource hier zodat ik morgen de juiste naming conventions kan toepassen

4.4 Donderdag (23/03)

Vandaag heb ik in heel mijn bestand de hopelijke juiste naming aangepast. Nu wacht ik voorlopig op feedback zodat ik mogelijks nog aanpassingen kan maken. Ook ben ik verdergegaan met het theoretisch uitschrijven Azure virtual desktop.

4.5 Vrijdag (24/03)

Vandaag heb even afstand genomen van mijn theoretische uitwerking en heb ik verder onderzoek gedaan naar een aantal vragen die ik vorige week gekregen omtrent de kosten van azure. Ben opzoek gegaan naar mogelijkheden om de vm's uit te zetten als ze niet gebruikt worden, etc. Daarnaast ben ik nog eens volledig door wat ik al heb van mij theoretische uitwerking gegaan om mogelijke fouten eruit te halen.

5 Week 5 (27/03 – 31/03)

5.1 Maandag (27/03)

Vandaag heb ik opnieuw een opvolgingsgesprek gehad en hierbij heb ik nog wat extra feedback gekregen over mijn theoretische uitwerking. Ik moet bijvoorbeeld nog een netwerktekening maken van het alles zodat het grote geheel duidelijker is.

5.2 Dinsdag (28/03)

Er zaten nog een paar schoonheidsfouten in mijn uitwerking deze heb ik er vandaag uit gehaald en heb verder gewerkt aan mijn uitwerking.

5.3 Woensdag (29/03)

Vandaag ben ik verdergegaan met het afwerken van mijn theoretische uitwerking.

5.4 Donderdag (30/03)

Vandaag heb ik wat onderzoek gedaan hoe ik best een netwerktekening kan maken om alles duidelijk en goed in kaart te brengen daarnaast ben ik nog een beetje verdergegaan met mijn uitwerking

5.5 Vrijdag (31/03)

Vandaag ben ik begonnen aan het uitwerken van mijn netwerktekening. Zodat mijn uitwerking en de tekening einde van volgende week af zijn. Dan is namelijk de deadline.

6 Week 6 (03/04 – 07/04)

6.1 Maandag (03/04)

Vandaag heb ik geen opvolgingsgesprek gehad want men begeleider heeft een week vakantie. Ik ben vandaag verdergegaan met mijn netwerktekening dit ging afwisselend met wat onderzoek naar hoe ik sommige onderdelen best tekende.

6.2 Dinsdag (04/04)

Vandaag heb ik verder gewerkt aan de netwerktekening heb deze dan ook toegevoegd aan de technische uitwerking. Daarna had ik nog een beetje tijd om verder te gaan met de laatste delen van de technische uitwerking deze heb ik wel nog niet afgekregen.

6.3 Woensdag (05/04)

Vandaag heb ik verder gewerkt aan de technische uitwerking deze is bijna af, normaal gezien kan ik deze morgen afwerken.

6.4 Donderdag (06/04)

Vandaag heb ik de technische uitwerking even aan de kant gezet en ben ik begonnen aan de documentatie voor het tussentijdse evaluatie moment. Morgen zal ik de technische uitwerking afwerken.

6.5 Vrijdag (07/04)

Vandaag heb ik de technische uitwerking afgemaakt en heb ik verder gewerkt aan de documentatie.

7 Week 7 (10/04 – 14/04)

7.1 Maandag (10/04)

Vandaag was het Paasmaandag

7.2 Dinsdag (11/04)

Vandaag heb ik mijn opvolgpresentatie voorbereid voor morgen en heb ik mijn theoretische uitwerking nog eens volledig overlopen. Ik heb ook wat verder gewerkt aan de documentatie.

7.3 Woensdag (12/04)

Vandaag heb ik mijn opvolg presentatie gehad en heb weer zeer interessante feedback gekregen:

- Ik moet mijne case/opdracht duidelijker verwoorden
- Ik moet ook eens de firewall rules bekijken voor wanneer er aan de klant side een "probleem" is, dat dit niet door kan komen naar de andere virtual desktops
- De tekening nog eens evalueren want deze klopte niet volledig met het verhaal

Ik ben dan ook meteen aan de haal gegaan met deze feedback

7.4 Donderdag (13/04)

Vandaag heb ik wat verder onderzoek gedaan over de security en de firewall. Ook heb ik mijn theoretische uitwerking ingediend voor validatie zodat ik over kan gaan naar de praktische fase.

7.5 Vrijdag (14/04)

Vandaag heb ik mijn tekening even overlopen en deze proberen af te stellen met het volledig verhaal, hierbij heb ik nog een aantal vragen die ik Maandag tijdens het opvolgesprek zal kunnen stellen. Ook ben ik begonnen aan de presentatie die dinsdag gegeven moet worden op school.

8 Week 8 (17/04 – 21/04)

8.1 Maandag (17/04)

Vandaag heb ik feedback gekregen op mijn complete theoretische uitwerking deze was zeer nuttig. Hier heb ik de vraag gekregen of de uitwerking die ik gemaakt heb wel koste efficiënt is misschien en niet een overkill is. Dit ga ik bekijken en de nodige aanpassingen maken.

Heb ook een opvolgesprek gehad waar ik mijn opdracht duidelijker heb verwoord om te kijken of we op 1 lijn zaten dat was het geval dus kon ik hiermee verder.

8.2 Dinsdag (18/04)

Vandaag heb ik mijn presentatie afgemaakt die ik namiddag zal geven op school en ben ik ook begonnen met het aanpassen van mijn uitwerking aan de hand van de feedback dat ik gekregen heb.

Namiddag had ik presentatie op school

8.3 Woensdag (19/04)

Vandaag heb ik aan mijn uitwerking verder gewerkt en heb ik het diagram aangepast naar wat de nieuwe opstelling is die er gemaakt moet worden.

8.4 Donderdag (20/04)

Vandaag heb ik de kostenanalyse toegevoegd aan de theoretische uitwerking en heb ik deze ingediend voor validatie om te kijken of ik de juiste aanpassingen heb gemaakt. Ook heb ik verder gewerkt aan mijn einddocumentatie.

8.5 Vrijdag (21/04)

Vandaag heb ik tijdens het wachten van de feedback op mijn theoretische uitwerking verder gewerkt aan mijn einddocumentatie.

9 Week 9 (24/04 – 28/04)

9.1 Maandag (24/04)

Vandaag heb ik mijn wekelijkse gesprek gehad en is mijn theoretische uitwerking goed gekeurd. Heb ook de vraag gekregen om een praktisch stappenplan uit te werken. Vandaag heb ik verder gewerkt aan mijn documentatie.

9.2 Dinsdag (25/04)

Vandaag heb ik aan mijn documentatie gewerkt en ook al aan het begin van mijn praktisch stappenplan.

9.3 Woensdag (26/04)

Vandaag heb ik aan mijn opvolgpresentatie voor morgen gewerkt en ook verder gewerkt aan mijn documentatie

9.4 Donderdag (27/04)

Vandaag heb ik mijn opvolgpresentatie gehad alles was goed moet enkel tegen volgende week dinsdag mijn praktische stappenplan af hebben. Dus heb daar vandaag verder aan gewerkt

9.5 Vrijdag (28/04)

Heb vandaag mijn praktisch stappenplan zo goed als afgemaakt. Dinsdag nog een paar kleine aanpassingen en deze is af.

10 Week 10 (1/05 – 5/05)

10.1 Maandag (1/05)

Vandaag heb ik niet gewerkt want het was dag van de arbeid

10.2 Dinsdag (2/05)

Vandaag heb ik mijn opvolgingsgesprek gehad en heb ik de feedback gekregen dat het praktische stappenplan uitgebreider mocht zijn (gebruik van screenshots etc) het zou zo duidelijk moeten zijn dat ik het aan iemand anders zou moeten kunnen geven en dat hij/zij dan perfect alles kan opzetten. Hier heb ik vandaag dus aangewerkt.

10.3 Woensdag (3/05)

Vandaag heb ik verder gewerkt aan mijn praktische stappenplan.

10.4 Donderdag (4/05)

Vandaag heb ik mijn stappenplan afgewerkt en ingediend voor validatie.

10.5 Vrijdag (5/05)

Vandaag heb ik feedback gekregen op mijn stappenplan het was duidelijk en goed. Er waren enkel nog een paar vragen en hier heb ik me dan vandaag aangezet om daar een antwoord op te geven.

11 Week 11 (8/05 – 12/05)

11.1 Maandag (8/05)

Vandaag heb ik op de laatste vragen die er nog waren rond het praktische stappenplan beantwoord en hierdoor een aantal aanpassing gemaakt aan het stappenplan maar ook nog een extra deeltje toegevoegd aan de theoretische uitwerking

11.2 Dinsdag (9/05)

Vandaag heb ik gewerkt aan het einddocument dat ik moet opleveren.

11.3 Woensdag (10/05)

Vandaag heb ik verder gewerkt aan het eind document en ben ik begonnen met al de aparte documenten dat ik gemaakt heb doorheen de stage samen te voegen tot een mooi geheel dat een goed verhaal vertelt van het begin tot het einde.

11.4 Donderdag (11/05)

Vandaag heb ik verder gewerkt aan wat ik woensdag aan begonnen ben.

11.5 Vrijdag (12/05)

Vandaag heb ik ook weer verder aan men documentatie gewerkt maar ben ook begonnen aan mijn laatste opvolgpresentatie voor volgende week woensdag.

12 Week 12 (15/05 – 19/05)

12.1 Maandag (15/05)

Vandaag heb ik verder gewerkt aan mijn einddocument en heb ik het afgemaakt tot zover ik kon. Hierna heb ik dan ook mijn bestand door gestuurd naar mijn mentor hier op het bedrijf en mijn mentor van school voor feedback over mijn document.

12.2 Dinsdag (16/05)

Vandaag heb ik de gekregen feedback over mijn einddocument bekeken en groten deels verwerkt en aangepast. Ook heb ik mijn presentatie voorbereid voor morgen.

12.3 Woensdag (17/05)

Vandaag heb ik mijn laatste opvolgpresentatie gehad en hier heb ik de feedback gekregen dat ik meer in detail mag gaan bij mijn presentatie voor de jury zodat er geen "moeilijke" vragen gesteld kunnen worden.

Ook heb ik de vraag gekregen of we de resources best op een nieuwe subscription opzetten want de huidige subscription dient eigenlijk niet voor productie. Hier heb ik dan verder over nagedacht en ook bekeken wat we dan moesten doen met de huidige resources in verband met migreren naar een nieuwe subscriptie.

12.4 Donderdag (18/05)

Vandaag heb ik niet gewerkt want het was O.L.H Hemelvaart

12.5 Vrijdag (19/05)

Vandaag heb ik doorgegeven wat de naam van de nieuwe subscription moet zijn zodat deze aangemaakt kan worden. Ook heb verder nagedacht hoe de migratie dan zou verlopen en welke resources er mogelijk zijn om van subscription te verplaatsen en welke niet.

13 Week 13 (22/05 – 23/05)

13.1 Maandag (22/05)

Vandaag heb ik verder gekeken naar welke resources er verplaats kunnen worden en welke niet. Ook ben ik begonnen aan een migratie plan op te stellen dat we kunnen volgen wanneer we de resources willen overplaatsen.

13.2 Dinsdag (23/05)

Vandaag heb ik mijn migratie plan ingediend en dit leek goed te zijn maar het probleem is dat er nog geen back-up is van de huidige resources dus als er iets misgaat tijdens het migreren hebben we niks om op terug te vallen. Hierdoor hebben we besloten dat ik vanaf 0 begin met het opzetten van de resources op de nieuwe subscription. Hier heb ik dan de rest van de dag aan gespendeerd.

13.3 Woensdag (24/05)

Vandaag ben ik verdergegaan met het opzetten van de resources op de nieuwe subscription. Heb een probleem met de rdp verbinding naar de virtuele machine wat ik nog niet opgelost heb. Heb dus ook vandaag naar een oplossing gezocht.

13.4 Donderdag (25/05)

Vandaag heb ik het RDP probleem opgelost gekregen. Ook is er een probleem dat er enkel locale users kunnen inloggen op de Azure Virtual Desktop omgeving en geen AD users. Hier heb vandaag naar een oplossing gezocht maar heb niks gevonden. Ook heb ik mijn eindevaluatie besproken.

13.5 Vrijdag (26/05)

Vandaag ben ik heel de dag verdergegaan met het uitzoeken wat het probleem kan zijn dat ervoor zorgt dat AD users niet kunnen inloggen.

Ik ben door tijdsnood niet tot een concrete oplossing gekomen. Ik heb wel gevonden dat MFA mogelijk het probleem is, maar heb dit niet meer kunnen testen. Dit was mijn laatste dag op stage.

