

bijlage 12
Overzicht Netwerkinfra
Nova College

Inhoudsopgave

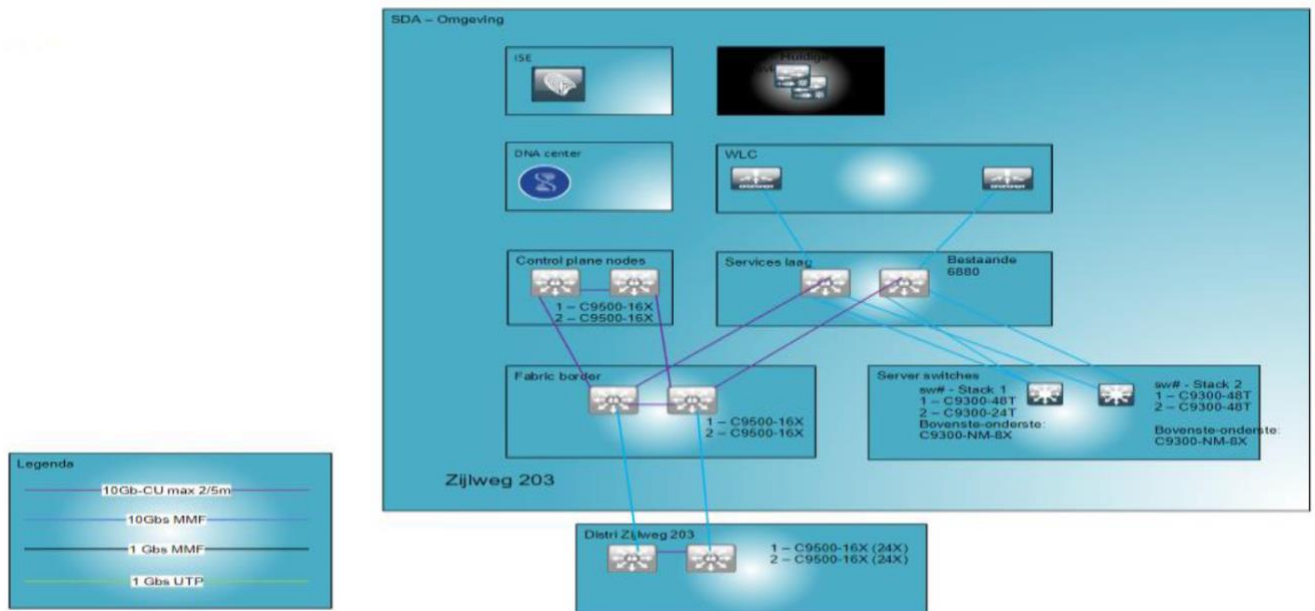
- 1 NETWERK..... 3**
- 2 LOCATIES..... 4**
- 3 NAC..... 4**
- 4 INTERNET..... 4**
- 5 WAN..... 4**
- 6 AANTALLEN BESTAANDE SD-A LOCATIES 5**

1 Netwerk

Het datanetwerk van het Nova College is opgebouwd met Cisco componenten. NGFW wordt verzorgd door Fortinet apparatuur. In 2020 is Nova College gestart met de implementatie van Cisco SD-A. De core services voor Cisco SD-A zijn reeds geïmplementeerd. En bestaat uit drie DNA center appliances, twee 9800 Wireless LAN Controllers, ISE, Control plane nodes en een Fabric Border. Momenteel draaien vijf gebouwen volledig op Cisco SD-A.

Daarnaast draait er een redundante Cisco 6880 omgeving waarop de locaties zijn aangesloten die nog niet gemigreerd zijn naar Cisco SD-A.

In Figuur 1: Overzicht Core & Services, is een overzicht weergegeven van de relevante componenten van de omgeving binnen de MER van Zijlweg 203, Haarlem.



Figuur 1 - Overzicht Core & Services

2 Locaties

Naam locatie	Adres	Plaats	Status
Entree Haarlem	Nassaulaan 37	HAARLEM	Traditioneel
Diakenhuisweg	Diakenhuisweg 45	HAARLEM	SD-A
Tetterodestraat	Tetterodestraat 109	HAARLEM	Traditioneel
IJsbaanlaan (Kennemer Sportcenter)	IJsbaanlaan 4F	HAARLEM	
<i>Hoofdgebouw</i>			Traditioneel
<i>Sporthal</i>			SD-A
Pim Mulier Sportpark	Jaap Edenlaan 10	HAARLEM	Traditioneel
Zijlweg 148C (gaat sluiten)	Zijlweg 148C	HAARLEM	Traditioneel
Zijlweg 203 (Nova Campus)	Zijlweg 203	HAARLEM	
<i>Datacenter (DNA core)</i>			SD-A
<i>Business (oudbouw)</i>			Traditioneel
<i>Care (nieuwbouw)</i>			SD-A
<i>MUG (nieuwbouw)</i>			SD-A
Amsterdamseweg	Amsterdamseweg 12h	VELSEN-ZUID	Traditioneel
Almenumerweg	Almenumerweg 1	HARLINGEN	Traditioneel
Kanaalstraat	Kanaalstraat 7	IJMUIDEN	Traditioneel
Laurens Baecklaan	Laurens Baecklaan 23/25	BEVERWIJK	
<i>Gebouw 23</i>			Traditioneel
<i>Gebouw 25</i>			Traditioneel
Sportcomplex KWA	Bennebroekerweg 800	HOOFDDORP	
<i>Turnhal</i>			Traditioneel
<i>Lokalen</i>			Traditioneel
Dr. Willem Dreesweg (gaan verhuizen)	Dr. Willem Dreesweg 6	AMSTELVEEN	Traditioneel
Jadelaan	Jadelaan 20	HOOFDDORP	SD-A
Paxlaan/Steve Bikostraat	Paxlaan 26	HOOFDDORP	
<i>Gebouw A</i>			Traditioneel
<i>Gebouw B</i>			Traditioneel
<i>Gebouw C</i>			Traditioneel

3 NAC

Nova College maakt in de traditionele/legacy omgeving gebruik van QuarantineNet voor de authenticatie van WiFi gebruikers. Voor SD-A wordt gebruik gemaakt van ISE.

4 Internet

De internet verbinding betreft redundante 10Gb/s verbinding van SURFnet. Via een 1Gb/s Express-Route (SURFnet) is er een directe connectie tussen de on-premise omgeving en Microsoft Azure.

5 WAN

De WAN verbindingen bestaan uit E-LAN verbindingen die per maart 2022 bij Eurofiber worden afgenomen. Standaard bandbreedte is 1 Gb/s, de locaties Laurens Baecklaan en Paxlaan hebben

een hogere bandbreedte namelijk 5 Gb/s. De Campus Haarlem heeft een directe 10 Gb/s connectie omdat de MER zich op deze locatie bevindt.

6 Aantallen bestaande SD-A locaties

Naam locatie	Adres	Plaatsnaam	Switches	Access Points
Diakenhuisweg	Diakenhuisweg 45	HAARLEM	8	32
IJsbaanlaan (Kennemer Sportcenter)	IJsbaanlaan 4F	HAARLEM		
<i>Sporthal</i>			1	8
Zijlweg 203 (Nova Campus)	Zijlweg 203	HAARLEM		
<i>Care (nieuwbouw)</i>			8	46
<i>MUG (nieuwbouw)</i>			1	5
Jadelaan	<i>Jadelaan 20</i>	HOOFDDORP	8	30