

MEMO

Netwerk vervangingsplan tijdslijn

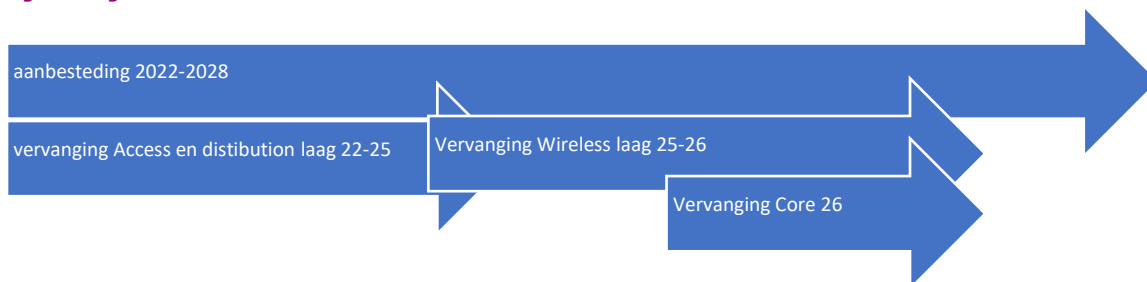
Inleiding

De tijdslijn voor de vervanging van het netwerk is opgesteld op basis van levertijden zoals beschreven vanuit de fabrikant. Daarnaast wordt ook rekening gehouden met de levensduur van de lopende licenties.

Aanleiding

Vanuit de aanbesteding is vraag naar de tijdslijn van het vervangingsplan. Deze vraag dient ter referentie naar de te vervangen apparatuur.

tijdslijn



Uitleg tijdslijn

Een groot deel van de aanbesteding is vervanging van apparatuur binnen het netwerk. Als eerste op de agenda hierbij staat de Access Layer. Deze wordt vervangen samen met de Distribution Layer per locatie. Hierin is nog geen volgorde vastgelegd. Wel wordt vervanging gezocht voor een schatting van ongeveer 2000-2500 poorten. Aan deze schatting en voorgaande vervangingsvolgorde van locaties kunnen geen rechten worden ontleend gezien de wisseling van uitbating van verschillende schoollocaties en reeds nog niet geplande vernieuwingen binnen de panden zelf.

Tegen het einde van de vervanging van de Access en Distribution Layer is er de wens om te beginnen met de vervanging van de Wireless apparatuur. Gezien de huidige levertijden kan in 2024 al een bestelling gedaan worden voor verwisseling die medio 2025 verwacht wordt. Voordat we beginnen met de vervanging van de fysieke apparatuur moet de Access Controller (AC) vervangen zijn wegens het eindigen van de Security updates van de huidige AC. Deze vervanging staat gepland voor uiterlijk medio 2024.

In 2026 staat de vervanging van de huidige Core op de planning.

Gedurende de tijdslijn kan gevraagd worden om ideeën, inzichten en ondersteuning vanuit de aanvraag.

Eisen Access Layer:

- Rack mountable
- Stackable
- minimum van 4 SFP uplinks
- 802.1AX Link Aggregation Group (LAG)
- Optie voor 24 of 48 UTP port switch
- Levert minimaal 802.3bt
- Multigigabit ondersteuning
- Software updates en ondersteuning gedurende lifecycle
- Security updates gedurende lifecycle
- Centraal beheer

- Zero-touch deployment
- Compatible met de huidige omgeving en aangesloten apparatuur

Eisen Distribution Layer

- zelfde eisen als Access Layer
- minimum van 8 SFP uplinks

Eisen Core Layer

- Rack mountable
- Virtuele stack
- 48 SFP poorten
- 802.1AX LAG
- 10/25 multigigabit ondersteuning op downlinks
- Software updates en ondersteuning gedurende lifecycle
- Security updates gedurende lifecycle
- Compatible met de dan gebruikte omgeving en aangesloten apparatuur.

Eisen Wireless vervanging

- AC compatible met zowel oude als nieuwe apparatuur
- monitoring middels dezelfde centrale omgeving als LAN apparatuur
- 802.11a/b/n/g/ac/ax
- multigigabit ondersteuning op zowel AC als Access Point (AP).
- virtueel stackbare AC
- Software updates en ondersteuning gedurende lifecycle
- Security updates gedurende lifecycle.
- 802.1AX LAG ondersteuning op de AC