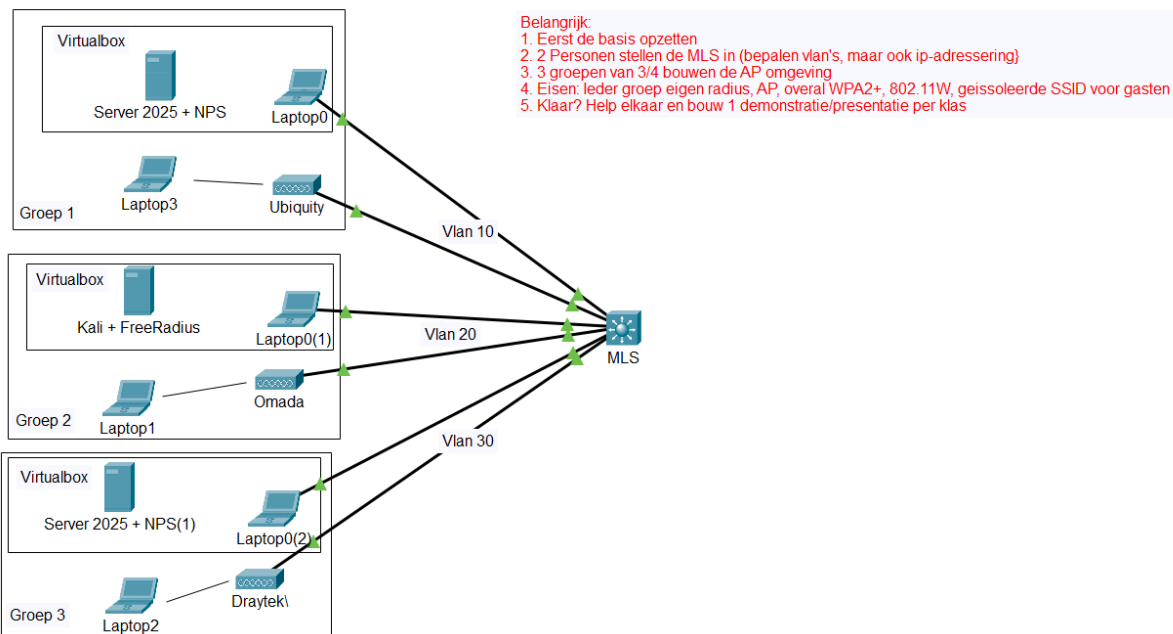


# Hvackathon.nl Dag 2

Opdracht: Bouw een veilige Wi-Fi-omgeving voor Artis



Tijdens deze hackathon werken jullie in klasverband aan een praktijkopdracht voor **Artis**. Er is sprake van een battle tussen **IT2A** en **IT2B**: beide klassen bouwen dezelfde netwerk- en Wi-Fi-omgeving, maar doen dat volledig naast elkaar met hun eigen apparatuur, keuzes en aanpak.

Het doel is om als klas een werkende en veilige omgeving op te bouwen met een **MLS-switch** als kern, gescheiden **VLAN's**, correcte **IP-adressering** en meerdere access point-omgevingen. Binnen de klas werken groepen aan delen van het totaal. Iedere groep richt zijn eigen deelomgeving in, inclusief een eigen **RADIUS/NPS-oplossing**, **WPA2-beveiliging**, **802.11w** waar mogelijk en een **gescheiden gast-SSID**.

De uitdaging zit niet alleen in het technisch werkend krijgen van de omgeving, maar ook in het samenwerken als klas. Jullie moeten onderling afstemmen over VLAN's, IP-ranges, koppelingen met de MLS en de manier waarop de totale omgeving één logisch en veilig geheel vormt.

Op **donderdag** presenteren en demonstreren jullie het eindresultaat aan de **opdrachtgever van Artis**. Daarbij laten jullie zien hoe de omgeving is opgebouwd, welke beveiligingskeuzes zijn gemaakt en waarom jullie aanpak geschikt is voor de praktijk.

Werk dus niet alleen aan een werkende oplossing, maar ook aan een duidelijke uitleg van jullie ontwerp, keuzes en resultaten.