# Analyse van de opdracht: lijst van opdrachten en delivrables , requirements , onderzoekvragen

Sedric Yaovi Lodonou

Opgesteld op 26/4/2020

Versie 1

Wat moet ik doen.

**Probleem 1 : Illegale download (een beetje technisher)**

## Ervoor zorgen dat leerlingen geen misbruik kunnen maken. Downloads op bepaalde site zoals bittorrent .

## Ervoor zorgen dat er load balance en redundantie, zodat er altijd een connectie is en zodat het verkeer word verdeeld door meerder kabels.

***(1.2)Netwerkverkeer verminderen door downloads van Bittorent tegen toehouden***

**Probleem 2 : Teleponie en VOIP**

## VOIP prioriteit geven over alle andere verkeer, zodat er geen pakketjes wegvallen.

***1.4 de maximum aantal nodige bandbreedte voor de telefonie , zodat de telefonie ongeachte het verkeer altijd de genoegen bandbreedte heeft***

**Probleem 3 : wachtwoorden**

## Een “Maximum Password Age” instellen voor de gebruikers zodat ze verplicht zijn om wachtwoorden te veranderen.

## Een Checklist opstellen die de gekozen wachtwoorden aan moeten voldoen.

**Probleem 4 : Redudantie**

## Hier moeten we voor load-balance zorgen, zodat het verkeer verdeeld wordt en alles sneller verstuurd kan worden. Hierdoor zal de QOS van het netwerk verhogen.

**Toepassen van STP om voor redundantie te zorgen tussen de Core switch en direct verbonden switches: hierdoor creëren we een alternatieve route tussen elke verbinding**

**Probleem 5 : Back-ups optimaliseren**

## Het proces voor het kopiëren van de config versneller, maar ook ervoor zorgen dat het ergens anders dan op de pc van opgeslagen wordt.