## **Probleem 1 : Illegale download**

### Plan van aanpak – Tijdsduur

#### Taak 1 :

Om deze probleem op te lossen zal de opdrachtnemer het netwerkverkeer van opdrachtgever monitoren met Netflow(meer info in *netflowConfig.pdf*). Ook met de classificatie motor genaamd nbar(meer info in *nbarConfig.pdf*), hiermee worden de verschillende protocollen en toepassingen herkent en geclassificeerd. Om een goeie en betrouwbare zicht van het netwerkverkeer te hebben moeten we de meeting min twee weken laten draaien.

#### Taak 2:

Tegelijkertijd onderzoekt de werknemer naar verschillende manieren om een specifieke protocol toegang ter weigeren. Deze project gaat natuurlijk over QOS dus moet dit gebeuren via classificatie toepassing zoals Nbar dan gewoon een ACL maken. Om ervoor te zorgen dat het nooit een vertraging op loopt in de toekomst, is er een extra oplossing die voor redundantie moet zorgen. De bedoeling is om ervoor te zorgen dat elke Bittorent verkeer die toch binnenkomt het laagste prioriteit krijgt.

#### Taak 3:

Nu wordt er een design en implementatie voorstel opgesteld. In het design van de oplossing wordt uitleg gegeven over de oplossing en hoe en waar het toegepast zal worden. De implementatie document is meer in detail, hier wordt uitleg gegeven over hoe het precies gedaan moet worden. In deze document vinden we ook configuraties codes, interface connecties etc.… Deze document wordt aan de opdrachtgever geven voor goedkeuring, na de goedkeuring kunnen we dit toepassen.

#### Taak 4:

Na de goedkeuring van de opdrachtgever kan de oplossingen geïmplanteerd worden. Na de implementatie moet dit gecontroleerd worden. De bedoeling is om zelf of te proberen te downloaden via Bittorent.

### Plan van aanpak – Evaluatie

De enige manier dat werk kunne evalueren of de oplossing gelukt is door de testing. We zullen op verschillende locaties en scenario’s proberen te downloaden via Bittorent, als dit lukt dan moeten we onze oplossing veranderen. We moeten dan nog Nbar her verkeer laten scannen en de verslag bekijk of we nog sporen van Bittorent zien. Als we na twee weken geen verkeer van Bittorent terugvinden kunnen we concluderen dat deze probleem opgelost is.

## **Probleem 2 : Telefonie en Communicatie**

### 2.1 Plan van aanpak – Tijdsduur

#### Taak 1 :

Om deze probleem op te lossen zal de opdrachtnemer het netwerkverkeer van opdrachtgever monitoren met Netflow(meer info in *netflowConfig.pdf*). Ook met de classificatie motor genaamd nbar(meer info in *nbarConfig.pdf*), hiermee worden de verschillende protocollen en toepassingen herkent en geclassificeerd. De bedoeling is om te kunnen achteren halen hoeveel van de verkeer werkelijke te maken heeft met Telefonie en Communicatie. Om een goeie en betrouwbare zicht van het netwerkverkeer te hebben moeten we de meeting min twee weken laten draaien.

#### Taak 2:

De opdrachtgever kan max 10 telefoons tegelijk gebruiken de bedoeling is hier een scenario te creëren waarbij dit het geval is en geen pakketjes verliezen. Het onderzoek om deze probleem op te lossen is natuurlijk anders. Hier is de bedoeling om ten eerste een manier te vinden om ervoor te zorgen dat bandbreedte gereserveerd is voor de tien telefoonlijnen. De volledige uitleg en berekening is te vinden in *ResearchMogelijkeOplossingen.docx* Ten tweede moeten we ervoor zorgen dat de VOIP-pakketjes voorrang krijgen op alle verkeer.

#### Taak 3:

Nu wordt er een design en implementatie voorstel opgesteld. In het design van de oplossing wordt uitleg gegeven over de oplossing en hoe en waar het toegepast zal worden. De implementatie document is meer in detail, hier wordt uitleg gegeven over hoe het precies gedaan moet worden. In deze document vinden we ook configuraties codes, interface connecties etc.… Deze document wordt aan de opdrachtgever geven voor goedkeuring, na de goedkeuring kunnen we dit toepassen

#### Taak 4:

Na de goedkeuring van de opdrachtgever kan de oplossingen geïmplanteerd worden. Na de implementatie moet dit gecontroleerd worden. We kunne zien in de configuratie of er wel de juist hoeveelheid bandbreedte toegekend is, en de regels van de prioriteiten bekijken.

### 2.2 Plan van aanpak – Evaluatie

Testen met ***Agilent N2X???***

## **Probleem 3 : Wachtwoorden**

### Plan van aanpak – Tijdsduur

#### Taak 1:

Paasdword regels en polisies onderzoeken en toepassen op mijn pc als test

#### Taak 2:

Voorstel en implimentatie opschrijven

#### Taak 3:

Na de goedkeuring van de opdrachtgever kan de oplossingen geïmplanteerd worden: toepassren …

### 3.2 Plan van aanpak – Evaluatie

Bij impletentatie een test period van 30 dagen om te zien of alles goed werkt …

## **Probleem 4: Redudantie**

### Plan van aanpak – Tijdsduur

#### Taak 1:

#### Taak 2:

#### Taak 3:

#### Taak 4:

### 4.2 Plan van aanpak – Evaluatie

## **Probleem 5: Backup**

### Plan van aanpak – Tijdsduur

### 5.2 Plan van aanpak – Evaluatie