WorkFolw

Quality of Service reparation and inplamentation

## Intruductie

* Wie is wie
* Wat is PPDIOO
  + Vanwaar, waarom, structuur, structuur PPDIOO bij jou, voordelen

## Prepare

* Wat moet er gebeuren ()
* Netwerk verkeer meten met nbar protocole en netflow
* Baseline meten en botlenecks bekijken en oplossen
* Cia Triangle
  + BR1 : **Protect the confidentiality of data**
    - **Communicatie**
      * **Device hardening**
      * **AAA & Ac**
      * **ACL**
      * **Cisco Email Security Appliance & Cisco Web Security Appliance**
    - **Access mode**
      * **Mandatory Acces Control**
      * **Discretionary Acces Control**
      * **Non- Discretionary Acces Control**
      * **Attribute-based access control**
  + **BR2: Preserve the integrity of data**
    - **Communicatie**
    - **Message Digest version 5 (MD5) or Secure Hash Algorithm (SHA)**
    - **HIDS**
  + **BR3: avalability(QOS)**
    - **Qos verbeteren door Security**
    - **Priotiteit aan telefoon**
  + **Base Metric Group Impact metrics**
* Wat zijn de problemen die kunnen komen, wat zijn de beperkinen
  + Te veel losse contacten
  + Beperking 2
  + Beperking 3

## Plan

* BR1:
  + Hoe oplossen
  + Verschilende opties
* BR2: Hoe oplossen
  + Hoe oplossen
  + Verschilende opties
* BR3: Hoe oplossen
  + Hoe oplossen
  + Verschilende opties

## Design

* Info over hoe het design van network nu eruitziet
* Een fysiche design (als mogelijk)
* Oplossingen in topologien
* Oplossing gekozen door CVO(als er meer zijn)

## Implement(Stage)

* Labo
  + Ingericht
  + Matriaal
* Configuraties
  + BR1
    - Wat, waarom, link naar waar meer info is
  + BR2
    - Wat, waarom, link naar waar meer info is
  + BR3
    - Wat, waarom, link naar waar meer info is

## Testing(Stage)

* Kijken of alle functies geconfigureerd zijn (show commands)
* De network nog werkt zoals daarvoor
* Test BR1: IP telefonische verbinding CVO-LR met CVO-Rouppe
* Test BR2: Qos op tussen router CVO-LR
* Test BR3: Prioriteiten testen tussen telefonische pakketjes en rest betalingsplan

## Besluit

## Litratuurlijst

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/qos_nbar/configuration/15-mt/qos-nbar-15-mt-book/clsfy-traffic-nbar.html#GUID-B111A62D-DB7A-4C97-8305-313713563D90>

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/qos_nbar/configuration/15-mt/qos-nbar-15-mt-book/nbar-protocl-discvry.html>

<https://searchnetworking.techtarget.com/definition/NBAR-Network-Based-Application-Recognition>