

A photograph of a hand plugging a cable into a server rack. The hand is in the foreground, and the server rack is in the background. The image is partially obscured by blue geometric shapes. The top part of the image is white, and the bottom part is a solid blue rectangle containing the title and date.

PROJETO EXECUTIVO QOS AVAYS

MAG

2021

Sumário

| | |
|-------------------------------|----------|
| 1. Objetivo | 3 |
| 2. Descrição | 3 |
| 3. Topologia | 4 |
| 4. Configurações | 5 |
| Marcação DSCP 46 | 5 |
| Aplicação do QOS..... | 5 |

1. Objetivo

O objetivo desse documento é apresentar a configuração de QOS solicitada na comunicação entre a MAG Matriz e o Data Center.

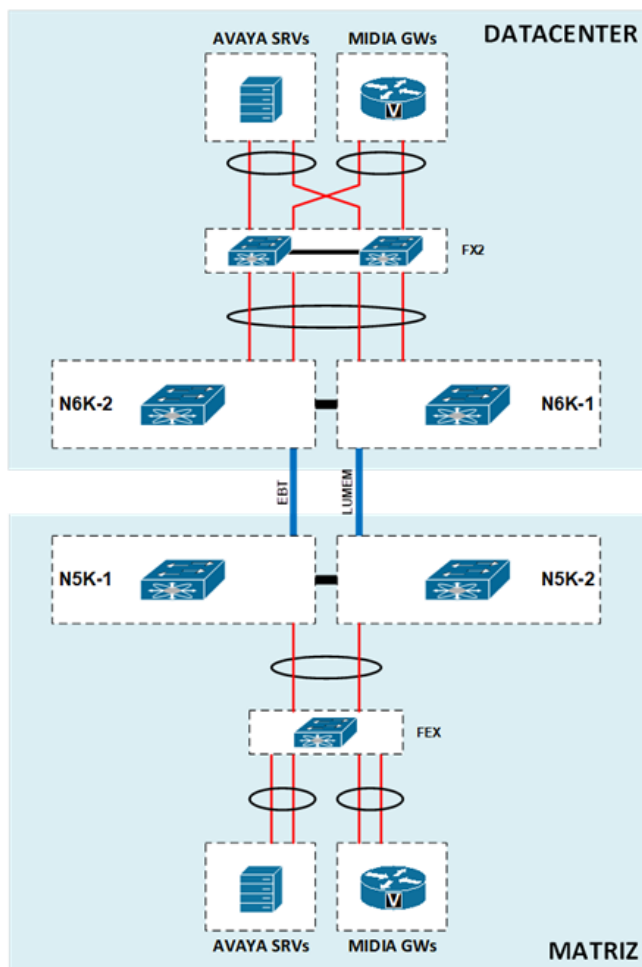
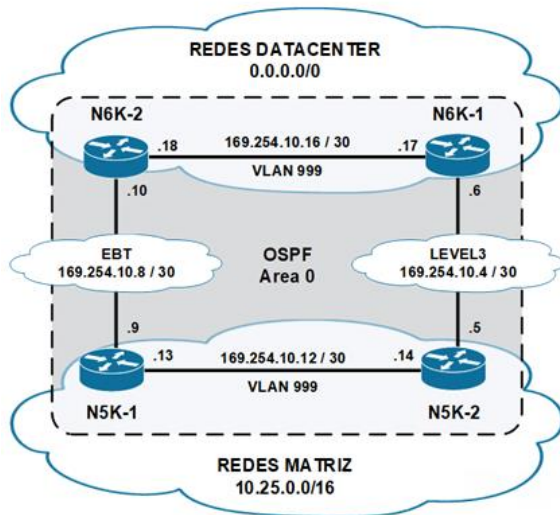
Este documento contém a descrição do escopo que foi solicitado, incluindo todas as informações necessárias para a realização da configuração

2. Descrição

A solução prevê a configuração de um QOS entre o site MAG Matriz e o Data Center, aonde todos os equipamentos da solução Avaya já enviam pacotes marcados com o DSCP 46, então o QOS irá tratar esses pacotes como prioritários e irá reservar uma banda de 20% do valor total dos links de comunicação

A outra parte da solução é que no atual cenário existem vários usuários utilizando a VPN e o tráfego que vem dessa conexão não tem a marcação DSCP 46, portanto todo tráfego vindo da rede VPN com destino aos servidores de voz serão marcados assim que passarem pela interface do switch e com isso irão conseguir ter a mesma prioridade dos demais pacotes.

3. Topologia



4. Configurações

Marcação DSCP 46

```
ip access-list TRAFEGO-VPN
  10 permit ip 172.16.200.0/21 10.50.72.0/24
  20 permit ip 172.16.200.0/21 10.25.72.0/24
!
class-map type qos match-all MARKING-TRAFEGO-VPN
  match access-group name TRAFEGO-VPN
!
policy-map type qos MARKING
  class MARKING-TRAFEGO-VPN
    set dscp 46

interface Ethernet1/X (PORTA QUE E LIGADA O FIREWALL)
  service-policy type qos input MARKING
```

Aplicação do QOS

```
class-map type queuing VOIP-RTP
  match dscp 46
!
policy-map type queuing QUEUING-WAN
  class type queuing VOIP-RTP
    priority
    bandwidth percent 20

interface Ethernet1/X (PORTAS DO LAN-TO-LAN)
  service-policy type queuing input QUEUING-WAN
  service-policy type queuing output QUEUING-WAN
```

OBS. De acordo com a informação da Avaya todos os pacotes que são originados nos servidores, telefones e softphone já estão marcados com o DSCP 46 então diante dessa informação não foi realizada nenhuma remarcação.