**Equipamento alunos como comunica com o Docente?**

O WAN é que tem as rotas principais

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 FastEthernet0/0 vai para o exterior, é a interface de saída dos pacotes que vão para o exterior

ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 Ethernet1/1 o pacote vai para os docentes (o pacote que está destinado para esta rede é encaminhado para esta interface)

Vai dos alunos para o WAN e dps do WAN é feita a distribuição para os docentes

Tive de colocar rotas por defeito no router dos alunos e dos docentes para reconhecerem a rota para o exterior ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Ethernet1/0

**Configuração dos privilégios do operador no WAN?**

O operador do WAN não tem interfaces locais são todas uplink pelo que pode ver a informação toda (os show runs das interfaces) e pode mexer também no descritivo (description)

**Como fiz as vistas no Operator?**

Router WAN e Router Gestão

parser view OP (como foi criada a vista operator)(é um agregador do role-based view, ou seja, é ele que agrega todos os comandos dentro desta vista que o operador pode fazer)

username operator view OPERATOR (quando entro no equipamento como operator automaticamente fico logo com o nível de privilégio correspondente)

**Configuração do AAA?**

Router WAN

aaa new-model (como ativar o AAA)

aaa authorization console (na consola entrava sempre o nível de privilégio máximo mas no telnet e no ssh entrava no nível de privilégio certo)

aaa authentication login default local group radius (autenticação do utilizador)

aaa authorization exec default local (autorização do utilizador às permissões)

aaa accounting exec default start-stop group radius (contabilizar os acessos de entrada e saída do utilizador no vty, telnet, ssh

default – se não estiver definido nenhum método de autenticação eu caio neste

local – faz a autenticação na base de dados local

radius – faz a autenticação no radius

**Qual o comando para o grupo radius funcionar?**

radius-server host 192.168.200.1 auth-port 1812 acct-port 1813 key 7 06150A225E4B1D

a key é a password para autenticar no servidor de redes que vai permitir autenticar este cliente que é o router para poder autenticar no radius e isso vai permitir autorização para fazer autenticação e para fazer o túnel encriptado

a password serve para fazer a autenticação no winradius

o host é para saber qual o ip do radius e em que pc iria estar a usar

**O que é accounting?**

É aquela situação que depois de conseguir fazer autenticação fica o registo no radius que a pessoa entrou e saiu

**Logging**

logging trap debugging (configura o roteador para enviar mensagens sobre todos os níveis de gravidade sendo que o Debugging é o nível mais baixo)

logging source-interface Ethernet1/3 (O comando source interface especifica qual endereço IP da interface será usado como o endereço IP de origem dos pacotes syslog e A interface de saída real será determinada pela tabela de roteamento.

logging 192.168.200.1 (ip do pc)