

## SW

```
en
conf t
hostname SW
int range f0/0-4
!Forçar VLAN Access
switchport mode access
!Ativar suporte a Voz
switchport voice vlan 1
exit
```

## RT-VOIP

```
en
conf t
hostname RT-VOIP
int fa0/0
ip add 192.168.0.1 255.255.255.0
exit

!Conf DHCP
ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.10
ip dhcp pool VOIP
network 192.168.0.0 255.255.255.0
default-router 192.168.0.1
!Subir TFTP para troca de arquivos
option 150 ip 192.168.0.1
exit
```

```
!Verificar se pegou IP pelo roteador
show ip dhcp binding
```

OBS: O DHCP já vem ativado no IPPhone

Tazer test de ping entre equipamentos

## VOIP

```
Preferences (ativar)
- Play Telephony Sounng
```

```
!Verificar se a licença esta ativa
show version
uc (Unified Comunicantion)
```

```
!Ativar licenca
license boot module c2900 technology-package uck9
yes
!Reiniciar
Reload
```

```
!Conf o servidor de telefone
telephony-service
!Aparelhos de telefone que temos
```

```
max-ephones 5
!Ramais diponiveis
max-dn 5
!Especificar o servidor
ip source-address 192.168.0.1 port 2000
!Entrega de ramais automatica
auto assign 1 to 5
exit
```

```
!Conf Ramais
ephone-dn 1
number 1000
ephone-dn 2
number 2000
```

```
!Reiniciar aparelhos
```

```
!Ver registro das entregas de ramais, ficam atralados ao MAC
show run
ephone 2
  device-security-mode none
  mac-address 000A.F36A.A507
  type 7960
  button 1:2
```

```
!Ver ligações acontecendo (ligar entre aparelhos)
show ephone
!Midia ativa
mediaActive:1
!Ligação entre Ramais
...CONNECTED
```

```
Ligação entre redes - Dial-peer
Para Roteadores com Redes diferentes.
```

SW

```
!Garantir de banda no SW
!MLS QoS
!show mls qos interface
```

```
en
conf t
mls qos
!porta que os telefones estão conectadas
int range fa0/1-2
mls qos trust device cisco-phone
exit
```

```
!show mls qos interface
```

```
!Garantir de banda com marcação no RT-VOIP
RT-VOIP
```

```
en
```

```

conf t
!Criar classe Acesso Remoto
class-map match-all acessoremoto
!Marca os serviços
match protocol telnet
match protocol ssh
exit
!Criar classe WEB
class-map match-any web
!Marca os serviços
match protocol http
match protocol https
exit

!Criar politicas
policy-map politica0
!Selecionar a classe e escolher a prioridade (0-7) quanto maior o
numero, maior a prioridade
class acesso
set precedence 7
exit
!Selecionar a classe e escolher a prioridade
class web
set precedence 5
exit
exit

!Ativar politica na interface
int fa0/0
service-policy input politica0
exit

!Quando não esta na classe marcada, ele vai para uma classe Default
Essa classe default fica em uma fila normal
!do show his

!Ver politicas
show policy-map
!Ver politica aplicada na interface
show policy-map interface

```

Criar um servidor Web e SW para teste do Telnet

#### RT-VOIP

```

en
conf t
int fa0/1
no shutdown
ip add 200.0.0.1 255.255.255.0
exit

```

#### SW-WAN

```

en
conf t
hostname SW-WAN

```

```
int vlan 1  
no shutdown  
ip add 200.0.0.2 255.255.255.0  
exit
```

Agora é testar acessando o serviço WEB e Telnet através das estações