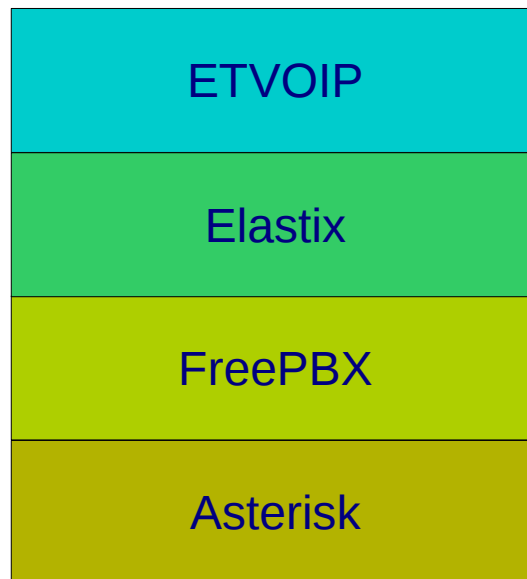


# ETVOIP

# *Layers*



# ETVOIP – Configurações Possíveis

- Extensões
- *Trunks*
- Rotas de saída
- Rotas de entrada

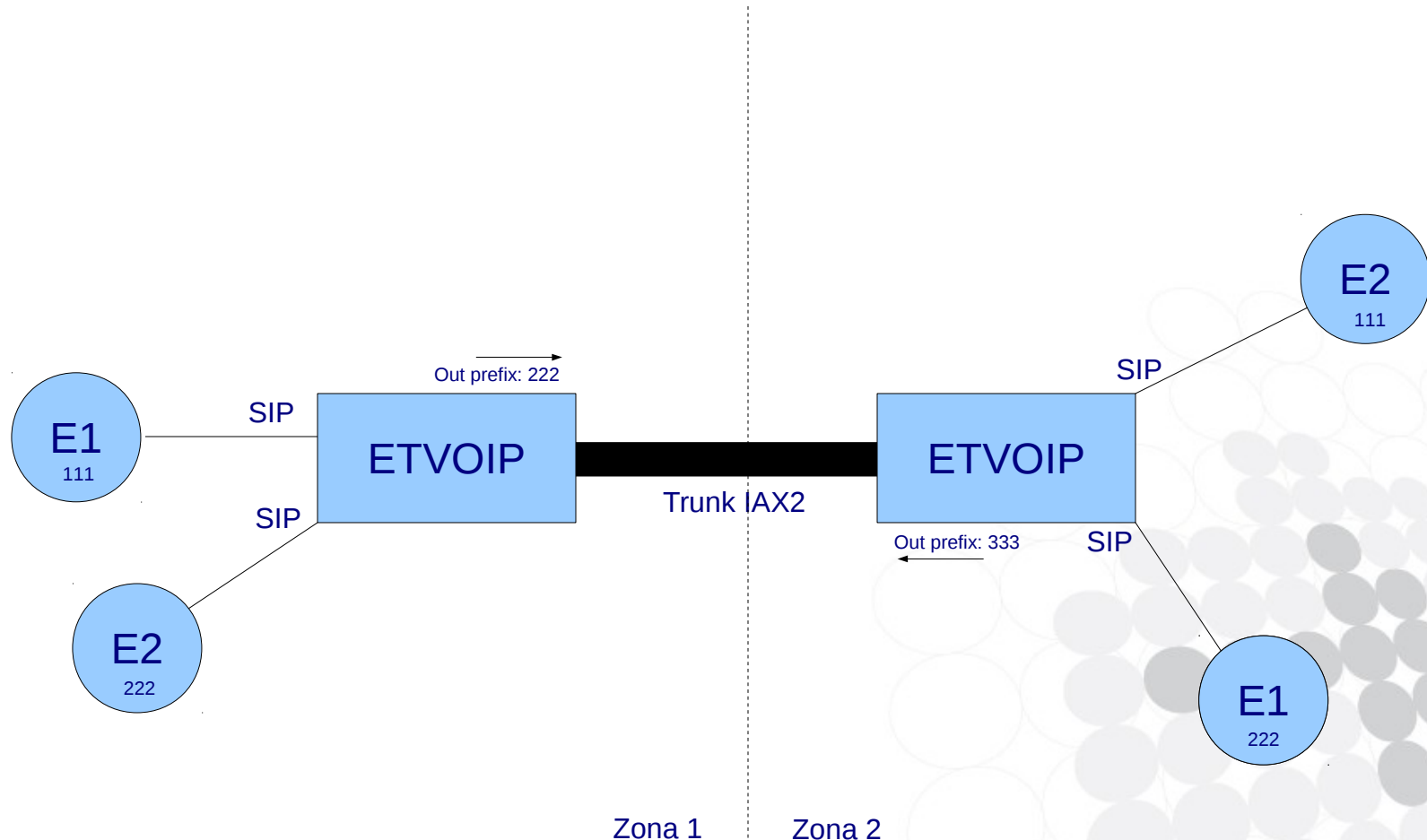
# Extensões

- Tipos
  - VoIP ATA
  - Telefones IP
  - *Softphone*
- Número único no contexto local
- Tipicamente SIP

# *Trunk*

- Ligação entre duas centrais

# Exemplo



# Exemplo

- Criar extensões locais
- Criar o *trunk* entre os dois *ETVOIP*
- Definir rotas de saída
- Definir rotas de entrada

# Criar Extensão



Central Management - ETVA

Administração do sistema ▾ Ferramentas ▾ Bem-vindo admin! Sair

**Nodes** [?] [<<]

- Main
  - virtagent01
    - build
    - ETFW
    - ETVOIP**
    - win2k8srv

**ETVOIP**

Informação do servidor | Estatísticas | **ETVOIP**

**PBX**

**Modules** [<<]

- FREEPBX**
  - Módulos
    - Extensões**
    - Trunks
    - Rotas de Saída
    - Rotas de Entrada

**Extensões**

Adicionar extensão ▾ | Editar extensão | Remover extensão | Aplicar alterações

Extension	Display Name	Device
1111	Ricardoo	SIP
2222	tuxit	SIP
2630	MFD-Android	SIP
2631	MFD-TUX	SIP
3333	trinta	SIP

Total de 5 registo(s) [Atualizar]

**Painel de Informação** [?] [<<]

Limpar



# Criar Extensão



Central Management - ETVA

Administração do sistema ▾ Ferramentas ▾ Bem-vindo admin! Sair

**Nodes**

- Main
  - virtag
    - bu
    - ET
    - ET
    - wi

**Adicionar Extensão SIP** [X] [Close]

Modo Avançado: OFF

Extensão		Opções dispositivo	
Extensão utilizador:	<input type="text" value="2632"/>	Segredo:	<input type="text" value="password"/>
Nome de Exibição:	<input type="text" value="cmar"/>	Dtmfmode:	<input type="text" value="rfc2833"/>

Aplicar alterações

Atualizar

Guardar Cancelar

Painel de Informação

Limpar

# Trunk (nas duas appliances)



Central Management - ETVA

Administração do sistema ▾ Ferramentas ▾ Bem-vindo admin! Sair

**Nodes**

- Main
  - virtagent01
    - build
    - ETFW
    - ETVOIP**
    - win2k8srv

**ETVOIP**

Informação do servidor

Estatísticas

**ETVOIP**

PBX

**Modules**

- FREEPBX
  - Módulos
    - Extensões
    - Trunks**
    - Rotas de Saída
    - Rotas de Entrada

**Trunks**

Adicionar trunk ▾

Editar trunk

Remover trunk

Aplicar alteração

	Technology
SIP Trunk	iax
IAX2 Trunk	zap
ZAP Channel g0	

Total de 2 registo(s)

Atualizar

**Painel de Informação**

10.10.10.236/#

Limpar

# Trunk

Editar Trunk IAX2 tux

Modo Avançado: OFF

**Definições gerais**

Descrição do Trunk:

Outbound CID:

**Definições de Entrada**

Contexto UTILIZADOR:

Detalhes UTILIZADOR:

```
requirecalltoken=no  
context=from-trunk  
type=user  
secret=password
```

**Definições de Saída**

Nome do Trunk:

Detalhes PEER:

```
qualify=yes  
type=peer  
secret=password  
username=cmar-user  
host=10.10.55.54
```

**Registo**

Linha de registo:

Guardar Cancelar

# Definir a rota de saída

The screenshot displays the 'Central Management - ETVA' web interface. The top navigation bar includes the 'Virtual Appliance' logo, the title 'Central Management - ETVA', and a user greeting 'Bem-vindo admin! Sair'. Below this, a secondary bar shows 'Administração do sistema' and 'Ferramentas'. The main interface is divided into three primary sections:

- Nodes:** A tree view on the left showing the hierarchy: Main > virtagent01 > build > ETFW > ETVOIP > win2k8srv. The 'ETVOIP' node is currently selected.
- ETVOIP Configuration:** The central area contains tabs for 'Informação do servidor', 'Estatísticas', and 'ETVOIP'. Under the 'ETVOIP' tab, there is a 'PBX' sub-tab and a 'Modules' section. The 'Modules' section lists 'FREEPBX' and a folder 'Módulos'. Inside 'Módulos', the following items are listed: 'Extensões', 'Trunks', 'Rotas de Saída' (which is highlighted), and 'Rotas de Entrada'.
- Rotas de Saída (Outgoing Routes):** This section on the right contains action buttons: 'Adicionar rota' (highlighted with a mouse cursor), 'Editar rota', 'Remover rota', and 'Aplicar alterações'. Below these buttons is a table with the following data:

Context
001-9_outside
002-222_asterisk

At the bottom of the 'Rotas de Saída' section, it indicates 'Total de 2 registo(s)' and includes an 'Atualizar' button. The bottom of the interface features a 'Painel de Informação' bar and a 'Limpar' button in the bottom right corner.

# Definir a rota de saída



Central Management - ETVA

Administração do sistema ▾ Ferramentas ▾ Bem-vindo admin! Sair

### Editar rota 002-222\_asterisk

Modo Avançado: OFF

#### Definições gerais

Nome da rota:

Padrões de Marcação:

#### Trunks

▾

Perder informação

Limpar

# Definir a rota de saída - padrões

- X – Qualquer dígito entre 0 e 9
- N – Qualquer dígito entre 2 e 9
- Z – Qualquer dígito diferente de 0 (e.g. 1 a 9)
- . - *Wildcard*. Qualquer dígito ou alfanumérico.
- | - Faz *match* com o número e envia o número após o *pipe* para o *trunk* (e.g. 222|XXX faz *match* com 222345, mas envia apenas 345)

# Definir a rota de entrada



Central Management - ETVA

Administração do sistema ▾ Ferramentas ▾ Bem-vindo admin! Sair

**Nodes**

- Main
  - virtagent01
    - build
    - ETFW
    - ETVOIP**
    - win2k8srv

**ETVOIP**

Informação do servidor | Estatísticas | **ETVOIP**

**PBX**

**Modules**

- FREEPBX
  - Módulos
    - Extensões
    - Trunks
    - Rotas de Saída
    - Rotas de Entrada**

**Rotas de Entrada**

Adicionar rota | Editar rota | Remover rota | Aplicar alterações

Description	DID	CID
default		

Total de 1 registo(s) [Atualizar](#)

**Painel de Informação**

Limpar

# Definir a rota de entrada



Central Management - ETVA

Administração do sistema ▾ Ferramentas ▾ Bem-vindo admin! Sair

**Editar Rota de Entrada /**

**Definições gerais**

Descrição: default

Número DID:

Número CID:

**Definir Destino**

☐ Ring Groups Todos 600 ▾

☐ Terminate Call Hangup ▾

☒ Phonebook Directory Phonebook Directory ▾

☐ IVR Unnamed ▾

☐ Extensions 1111 Ricardoo ▾

Guardar Cancelar

Atualizar

Painel de Informação

Limpar



# Outras definições



Central Management - ETVA

Administração do sistema ▾ Ferramentas ▾ Bem-vindo admin! Sair

**Nodes** [?] [<<]

- Main
  - virtagent01
    - build
    - ETFW
    - ETVOIP**
    - win2k8srv

**ETVOIP**

Informação do servidor | Estatísticas | **ETVOIP**

**PBX**

**Modules** [<<]

- FREEPBX** (Open FREEPBX in new window)
- Módulos
  - Extensões
  - Trunks
  - Rotas de Saída
  - Rotas de Entrada**

**Rotas de Entrada**

Adicionar rota | Editar rota | Remover rota | Aplicar alterações

Description	DID	CID
default		

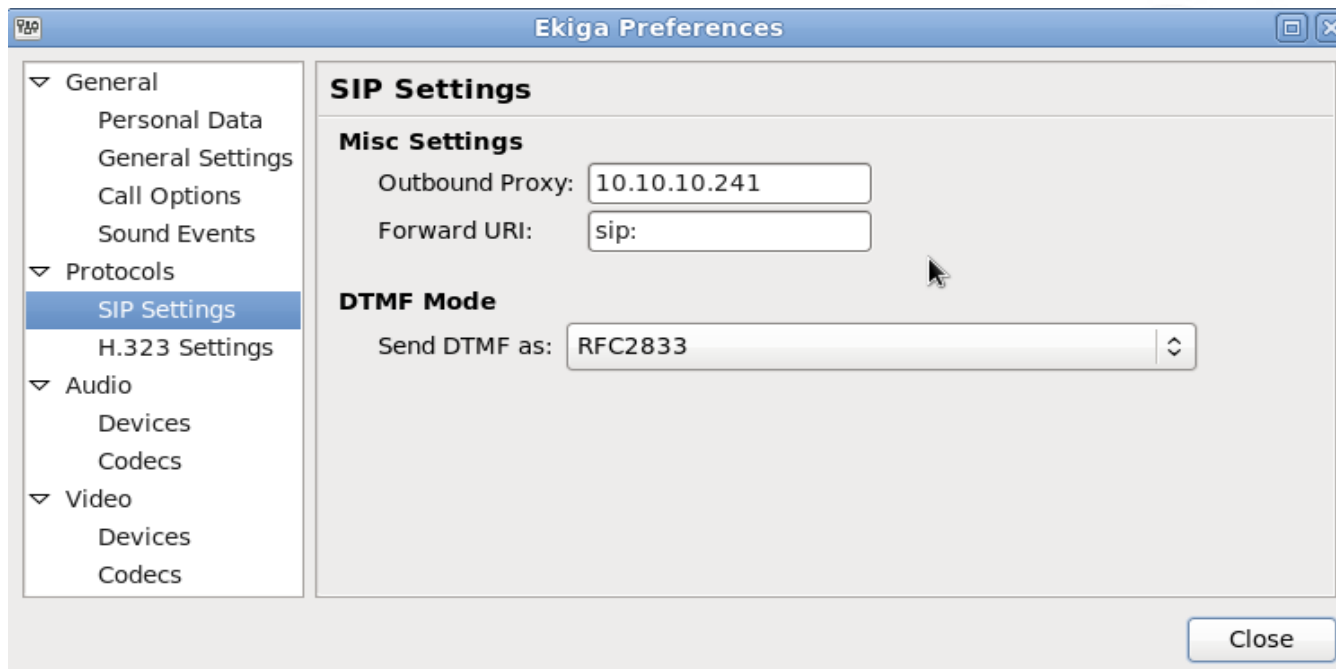
Total de 1 registo(s) [Atualizar]

**Painel de Informação** [?] [<<]

Limpar

# Configuração do *softphone* - Ekiga

- Configurar a localização do servidor ETV0IP
  - *Edit → Preferences*
  - *Protocols → SIP Settings*



# Configuração do *softphone* - Ekiga

- Configurar a conta do utilizador (extensão)
  - *Edit → Accounts*
  - *Accounts → Add a SIP Account*



**Edit account**

Please update the following fields:

**Name:** VOIP TUX

**Registrar:** tux

**User:** 2631

**Authentication User:** 2631

**Password:** .....

**Timeout:** 3600

☒ Enable Account

Cancel OK

# Questões