

MANUAL DO USUÁRIO – AUTO PROVISIONAMENTO TELEFONES IP TIP 235G, TIP 435G E TIP 638V

1. Procedimentos

O documento apresentado mostrará como fazer o auto provisionamento dos telefones IP modelos TIP 235G, TIP 435G e TIP 638V. Segue abaixo o material necessário para efetuar o procedimento com sucesso:

- Ter um arquivo de configuração contendo os parâmetros que deseja alterar no Auto Provisionamento.
- Ter um servidor (FTP,TFTP/HTTP/HTTPS) para armazenar o arquivo de Auto Provisionamento.
- Na página web do telefone, inserir no campo "Endereço do servidor" o IP do servidor onde estarão os arquivos de configuração.

1.1 Arquivos de configuração

Para fazer o auto provisionamento nesses modelos é necessário criar os arquivos de configuração acrescentando os parâmetros desejados. O telefone permite que o auto provisionamento seja realizado com um arquivo configuração comum ou específico para o MAC. O arquivo comum pode ser utilizado por todos os telefones do mesmo modelo, já o arquivo com o MAC só poderá ser utilizado pelo telefone com o endereço MAC correspondente.

Arquivo comum - Cada um dos modelo tem um nome de arquivo comum específico:

Modelo	Nome arquivo comum
TIP 235G	f0TIP 235Ghw1.100.cfg
TIP 435G	f0TIP 435Ghw1.100.cfg
TIP 638V	f0D06000000.cfg

Arquivo para MAC específico – Esse arquivo somente será utilizado pelo telefone com o endereço MAC correspondente. E o nome do arquivo será MAC.cfg. Por exemplo, o nome do arquivo para o MAC 00:15:65:11:3a:f8, será 001565113af8.cfg.

2. Obtendo o endereço do servidor / Modos de atualização

O telefone irá obter o endereço do servidor onde estão armazenados os arquivos de configuração para o auto provisionamento através das opções de configuração PnP, configurações DHCP (Opção 66, opção 43 ou opção customizável) ou através da configuração de um servidor estático de provisionamento.

O servidor estático de provisionamento pode ser configurado para procurar novas configurações automaticamente de duas formas:

- Após reiniciar

Modo de procurar novas configurações no servidor sempre que o telefone for reiniciado.

- Intervalo de tempo

Modo de procurar novas configurações no servidor em intervalos regulares de tempo.

The screenshot shows the Intelbras web interface for a TIP 435G device. The top navigation bar includes 'Status', 'Senha', 'Configurações', 'Atualização', 'Auto provisionamento', and 'Ferramentas'. The left sidebar lists menu items: Sistema, Rede, Conta, Configurações de telefone, Agenda, Histórico, and Teclas prog. The main content area is titled 'Configuração geral' and contains the following settings:

- Versão da configuração atual
- Versão de configuração geral
- Número de Série CPE: 00100400FV020010000000a859f634f6
- Usuário de autenticação: [input field]
- Senha: [input field]
- Senha de criptografia do arquivo de configuração: [input field]
- Senha de criptografia do arquivo comum de configuração: [input field]
- Tentativas de download após falhas: 5
- Intervalo de atualização da agenda local: 5 (0, >=5) Minuto(s)
- Salvar informação de auto provisionamento:
- Download do arquivo comum.cfg:
- Download do arquivo MAC.cfg:

A red box highlights the 'Servidor Estático de Provisionamento >>' section, which includes:

- Endereço do servidor: 0.0.0.0
- Nome do arquivo de configuração: [input field]
- Tipo de protocolo: FTP
- Intervalo de atualização: 1 Hora
- Auto provisionamento: Intervalo de tempo

Configuração do servidor de auto provisionamento na página web

3. Exemplos e declaração de arquivos CFG

O arquivo de configuração comum e o arquivo direcionado ao MAC tem a mesma formatação e seguem os mesmos padrões de variáveis possíveis de serem configuradas. Ambos os arquivos devem ter o seguinte formato:

<< VOIP CONFIG FILE >> Version: 2.00 02 → *(linha indicando o início do arquivo)*

<GLOBAL CONFIG MODULE> → *(linha indicando o cabeçalho do parâmetro a ser atualizado)*
Enable DHCP :1 → *(definição do parâmetro e do valor a ser configurado)*

<< END OF FILE >> → *(linha indicando o final do arquivo)*

Nesse exemplo acima o telefone irá atualizar a configuração de rede habilitando o servidor DHCP. O nome do arquivo é quem irá definir se essa configuração será aplicada em todos os telefones que estão conectados ao servidor de auto provisionamento ou somente para o telefone com um determinado MAC.

4. Cabelhaços e parâmetros a serem configurados

Configurações de conta

Cabeçalho: <SIP CONFIG MODULE>

Obs.: nos parâmetros de configuração da conta utilizamos como exemplo SIP1. Nesse caso as configurações serão aplicadas à conta 1. Esse valor pode ser alterado para 2 (SIP2) para configurar as informações da conta2, por exemplo.

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
SIP1 Phone Number	string	Define o número da conta.
SIP1 Display Name	String	Define o Nome que aparecerá no Display.
SIP1 Sip Name	String	Define o Nome de Identificação da Conta.
SIP1 Register Addr	Endereço IP	Define o Servidor SIP da Conta.
SIP1 Register Port	String	Define a Porta do Servidor SIP da Conta. O padrão é 5060.
SIP1 Register User	String	Define o Nome de registro da Conta.
SIP1 Register Pswd	String	Define a Senha de registro da Conta.
SIP1 Register TTL	Número inteiro	Define o tempo de registro.
SIP1 Enable Reg	0 ou 1	Define o status da conta. 0 Desabilita 1 Habilita
SIP1 DTMF Mode	0, 1, 2 ou 3	Configura o tipo de DTMF da conta 0-INBAND

		1-RFC2833 2-SIP INFO 3- AUTO
SIP1 DTMF Info Mode	0, 1, 2 ou 3	Configura a Informação DTMF quando o tipo DTMF é configurado como SIP INFO. 0- Enviar 10/100 1-Enviar */#

Configurações de rede

Cabeçalho para TIP 235G e TIP 435G: <GLOBAL CONFIG MODULE>

Cabeçalho para TIP 638V: <EUI CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
WAN Mode	STATIC DHCP PPPOE	Define a forma com que o terminal irá obter o endereço IP. STATIC – Endereço IP estático fornecido manualmente DHCP – Endereço IP fornecido por um servidor DHCP PPPOE – Endereço IP fornecido através do PPPOE
Enable DHCP	0 ou 1	Define se o terminal irá obter endereço IP fornecido por um servidor DHCP. 0 – Desabilitado 1 – Habilitado
WAN IP	Endereço IP	Define o endereço IP quando usado modo IP estático (WAN)
WAN Subnet Mask	Máscara de rede	Define a Máscara de Sub-rede quando usado o modo IP Estático
WAN Gateway	Endereço IP	Define o Gateway Padrão quando usado o modo IP Estático
Primary DNS	Endereço IP	Define o valor do DNS Primário quando usado o modo IP Estático (WAN).
Secondary DNS	Endereço IP	Define o valor do DNS Secundário quando usado o modo IP Estático (WAN).

Configurações do telefone

Cabeçalho para TIP 235G e TIP 435G: <TELE CONFIG MODULE>

Cabeçalho para TIP 638V: <EUI CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
Para TIP 235G/435G: Transf DTMF Code Para TIP 638V: Transfer DTMF Code	string	Permite configurar o código utilizado para transferir chamadas quando o modo de transferência for customizado. Esse parâmetro é referente ao item “Ativar DTMF/Transf”.
Hold DTMF Code	string	Permite configurar o código utilizado para colocar a chamada em espera quando for customizado. Esse parâmetro é referente ao item “Ativar DTMF/hold”.
Para TIP 235G/435G: Conf DTMF Code Para TIP 638V: Confer DTMF Code	string	Permite configurar o código utilizado para colocar a chamada em conferência quando for customizado. Esse parâmetro é referente ao item “Ativar DTMF/conferência”.

Configurações de data e hora

Cabeçalho para TIP 235G e TIP 435G: <GLOBAL CONFIG MODULE>

Cabeçalho para TIP 638V: <EUI CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
SNTP Server	Endereço IP	Habilita/desabilita o servidor SNTP 0-Desabilita 1-Habilita
Second SNTP Server	Endereço IP	Habilita/desabilita o servidor SNTP secundário 0-Desabilita 1-Habilita
Enable SNTP	0 ou 1	Habilita/desabilita o servidor SNTP 0-Desabilita 1-Habilita
Time Zone	-8 ou -12	Configura o campo Fuso horário - 8 Brazil(no DST) -> UTC-2 - 12 Brazil((DST) -> UTC-3
Enable DST	0, 1 ou 2	Configura o campo Horário de verão 0-Desabilitado 1-Automático 2-Manual
DST Fixed Type	1 ou 2	Configura o campo Tipo 1 – Por data 2- Por semana
DST Start Mon	1 a 12	Configura o mês que iniciará o horário de verão
DST Start Wday	1 a 31	Configura o dia do mês que iniciará o horário de verão
DST Start Hour	0 a 23	Configura o horário que a configuração de verão iniciará.
DST End Mon	1 a 12	Configura o mês que o horário de verão irá finalizar
DST End Wday	1 a 31	Configura o dia do mês de término do horário de verão
DST End Hour	0 a 23	Configura o horário que a configuração de verão irá terminar.

Configurações de agenda remota

Cabeçalho: <PHONE CONFIG MODULE>

Obs.: nos parâmetros de configuração de agenda remota utilizamos XML-PBook1. Nesse caso as configurações serão aplicadas à agenda remota1. Esse valor pode ser alterado para 2 (XML-PBook2) para configurar as informações da agenda remota 2, por exemplo.

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
XML-PBook1 Name	String	Configura o nome da agenda remota.

XML-PBook1 Addr	String com até 99caracteres	Configura o acesso URL da agenda remota. Por exemplo: url=http://10.1.0.145:9/ContactData.xml
XML-PBook1 Auth	Inteiro:inteiro	Configura usuário e senha de autenticação. Esse campo deve ser configurado no seguinte formato: usuário:senha

Alteração de senha

Cabeçalho: <DOT1X CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
Xsup User	String	Permite alterar o usuário com permissão de administrador
Xsup Password	String	Permite alterar a senha de admin

Atualização de firmware

Cabeçalho: < AUTOUPDATE CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
Auto Image Url	String	Permite atualizar a versão de firmware dos telefones.

Informação importante:

É possível obter um arquivo de configuração com todos os cabeçalhos e parâmetros configuráveis através do auto provisionamento na página web, no menu *Sistema - configurações*.

The screenshot shows the Intelbras web interface. At the top, there is a navigation bar with the Intelbras logo and the model 'TIP 435G'. On the right, there are buttons for 'Manter online', 'Discar', and 'Atender'. Below this, a menu contains 'Status', 'Senha', 'Configurações' (highlighted with a red box), 'Atualização', 'Auto provisionamento', and 'Ferramentas'. On the left side, a sidebar menu includes 'Sistema' (highlighted with a red box), 'Rede', 'Conta', 'Configurações de telefone', and 'Agenda'. The main content area is titled 'Exportar Configurações' and contains two links: 'Clique neste link com o botão direito do mouse para fazer o download das configurações em TXT' and 'Clique neste link com o botão direito do mouse para fazer o download das configurações em XML'. Below these links, there is a section for 'Importar configurações' with a text input field for the configuration file, a 'Selecionar' button, and an 'Importar' button. At the bottom, there is a 'Padrão de fábrica' section with a link to 'Apagar' and a warning: 'Todas as configurações serão apagadas!'.

Ao clicar no link para exportar as configurações em TXT será apresentado um arquivo com todos os parâmetros:

Sistema

Rede

Conta

Configurações de telefone

Agenda

Histórico

Teclas prog

<<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.0002

Linha inicial

<GLOBAL CONFIG MODULE> **Cabeçalho**

```
WAN Mode :DHCP
WAN IP :10.1.39.115
WAN Subnet Mask :255.255.255.0
WAN Gateway :10.1.39.1
Primary DNS :10.1.1.70
Secondary DNS :10.1.1.240
Enable DHCP :1
Use Vendor Class ID:0
Vendor Class ID :intelbras
DHCP Auto DNS :1
DHCP Auto Time :1
DHCP Option 100-101:1
ARP Cache Life :2
Enable PPPoE :0
RTP Initial Port :10000
RTP Port Quantity :200
SNTP Server :10.1.1.70
Second SNTP Server :10.1.1.240
Enable SNTP :0
Time Zone :-12
Location :0
Time Zone Name :UTC-3
Enable DST :2
DST Fixed Type :2
SNTP Timeout :60
DST Min Offset :0
DST Start Mon :1
DST Start Week :4
DST Start Wday :1
DST Start Hour :0
DST End Mon :2
DST End Week :1
DST End Wday :0
DST End Hour :19
Language :17
Push XML IP :
Enable Call History:1
Active Uri IP :
Boot Completed Url :
Reg On Url :
Reg Off Url :
Reg Failed Url :
Offhook Url :
Onhook Uri :
Incmoing Call Url :
Outgoing Call Url :
Call Active Url :
```

Parâmetros

É possível copiar esses parâmetros, atualizar os desejados e armazenar o arquivo no servidor de auto provisionamento para atualização dos telefones.