

## 1. Procedimentos

Este documento apresentara os procedimentos para a realização do auto provisionamento dos telefones IP da linha IP + modelos V3001, V3501, V5501, V5502 e v5502+. Abaixo está o material necessário para efetuar o procedimento com sucesso:

- » Ter um arquivo de configuração contendo os parâmetros que deseja alterar no auto provisionamento.
- » Servidor (FTP, TFTP, HTTP ou 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 realizar 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 de configuração comum ou específico para o MAC. O arquivo comum pode ser utilizado por todos os telefones do mesmo modelo, já o arquivo nomeado com o MAC do produto poderá ser utilizado pelo telefone com o endereço MAC correspondente.

- » **Arquivo de configuração comum:** cada um dos modelos tem um nome de arquivo comum específico:

Modelo	Nome do arquivo comum requisitado
V3001	I0V300100000.cfg
V3501	I0V350100000.cfg
V5501	I0V550100000.cfg
V5502	I0V550200000.cfg
V5502+	I0V550220001.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 estativo 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 reiniciar
- » **Intervalo de tempo:** modo de procurar novas configurações no servidor em intervalos regulares de tempo.

Configuração do servidor de auto provisionamento na página web

## 3. Montagem do arquivo de provisionamento 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:2.0000000000    -> (Indica o início do arquivo)

<NET 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>>                             -> (Indica o fim 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.

### 3.1. Cabeçalhos 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 a conta 1. Esse valor pode ser alterado para 2 (SIP2) para configurar as informações da conta 2, 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 – Desabilitada 1 – Habilitada
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 ou 1	Configura a informação DTMF quando o tipo de DTMF é configurado como SIP INFO. 0 – Enviar 10/100 1 – Enviar */#
SIP1 Backup Addr	Endereço IP	Define o servidor SIP secundário da conta.
SIP1 Backup Port	String	Define a porta do servidor SIP secundário da conta.
SIP1 Backup TTL	Número inteiro	Define o tempo de registro no servidor SIP secundário da conta.

## Configurações de rede

» Cabeçalho: <NET CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
WAN TYPE	0, 1 ou 2	Define o tipo de rede 0 – IPv4 1 – IPv6 2 – IPv4/IPv6
WAN IP	Endereço IP	Define o endereço IPv4 a ser utilizado pelo telefone
WAN Subnet Mask	Endereço IP	Define a máscara de rede.
WAN Gateway	Endereço IP	Define o gateway de rede.
Primary DNS	Endereço IP	Define o endereço do DNS primário
Secondary DNS	Endereço IP	Define o endereço do DNS secundário
Enable DHCP	0 ou 1	Habilita a obtenção de IP via DHCP. 0 – Desabilitado 1 – Habilitado
DHCP Auto DNS	0 ou 1	Habilita a obtenção do endereço DNS de forma automática. 0 – Desabilitado 1 – Habilitado
Enable PPPoE	0 ou 1	Habilita a função PPPoE. 0 – Desabilitado 1 – Habilitado
PPPoE User	String	Define o usuário utilizado para a autenticação PPPoE
PPPoE Password	String	Define a senha utilizada para a autenticação PPPoE
WAN6 IP	Endereço IP	Define o endereço IPv6 a ser utilizado pelo telefone
WAN6 IP PREFIX	Número inteiro (0~128)	Define o prefixo IPV6.
WAN6 Gateway	Endereço IP	Define o endereço IPv6 do gateway
Primary DNS6	Endereço IP	Define o endereço IPv6 do DNS primário
Secondary DNS6	Endereço IP	Define o endereço IPv6 do DNS secundário
Enable DHCP6	0 ou 1	Habilita a obtenção de IPv6 via DHCP. 0 – Desabilitado 1 – Habilitado
DHCP6 Auto DNS	0 ou 1	Habilita a obtenção do endereço IPv6 do DNS de forma automática. 0 – Desabilitado 1 – Habilitado

## Configurações do telefone

» Cabeçalho: <CALL FEATURE MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
P1 Transf 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"
P1 Hold DTMF Code	String	Permite configurar o código utilizado para colocar chamadas em espera quando o modo de transferência for customizado. Esse parâmetro é referente ao item "Ativar DTMF/Hold"
P1 Conf DTMF Code	String	Permite configurar o código utilizado para colocar chamadas em conferência quando o modo de transferência for customizado. Esse parâmetro é referente ao item "Ativar DTMF/Conf"

*Obs.: estas opções são utilizadas quando o PABX necessita de um código específico para a utilização do Flash via DTMF.*

## Configurações de data e hora

» Cabeçalho: <PHONE FEATURE MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
Keylock Password	String	Permite alterar o a senha para sair do modo teclado bloqueado.
Fast Keylock code	String	Permite configurar o código utilizado para bloquear o teclado.
Enable Keylock	0 ou 1	Habilita ou desabilita o modo Teclado bloqueado 0 - Desabilita 1 - Habilita
Keylock Timeout	0 a 59	Configura o tempo para o teclado ser automaticamente bloqueado.
Enable SNTP	0 ou 1	Habilita ou desabilita o servidor SNTP. 0 - Desabilita 1 - Habilita
SNTP Server	Endereço IP	Permite configurar o endereço IP do servidor de horário NTP.
Second SNTP Server	Endereço IP	Permite configurar o endereço IP do servidor de horário NTP secundário
Time Zone	-8 ou -12	Configura o campo Fuso horário 8 Brazil(no DST) -> UTC - 2 12 Brazil(DST) -> UTC-3
DST 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 Week	1 a 5	Configura a semana do mês em 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 em que inicia o horário de verão
DST End Mon	1 a 12	Configura o mês em que termina o horário de verão
DST End Week	1 a 5	Configura a semana do mês em que termina o horário de verão
DST End Wday	1 a 31	Configura o dia da semana em que termina o horário de verão.
DST End Hour	0 a 23	Configura a hora do dia em que termina o horário de verão.

## Configurações de agenda remota

» Cabeçalho: <PHONE FEATURE MODULE>

*Obs.: nos parâmetros de configuração de agenda remota utilizamos XML-Pbook1. Nesse caso as configurações serão aplicadas a agenda remota 1. 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	Endereço IP (URL)	Configura o acesso URL da agenda remota. Por exemplo: url=http://10.1.0.145:9/ContactData.xml
XML-Pbook1 UserName	String	Configura o usuário de autenticação da agenda remota.
XML-Pbook1 PassWd	String	Configura a senha de autenticação da agenda remota.

## Alteração de senha

» Cabeçalho: <DOT1X CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
Xsup User	String	Permite alterar o nome de usuário com permissão de administrador.
Xsup Password	String	Permite alterar o a senha de usuário administrador.

## Atualização de firmware

» Cabeçalho: <AUTOUPDATE CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
Auto Image Url	Endereço IP (URL)	Permite atualizar a versão de firmware dos telefones.

## 3.2. Informações importantes

É possível obter um arquivo de configuração com todos os cabeçalhos e parâmetros configuráveis através do auto provisionamento na página web. Para acessar este arquivo basta acessar a opção *Sistema > Configurações*, e então clicar sobre o link *Clique aqui com o botão direito do mouse para fazer o download das configurações em TXT*.

The screenshot shows the Intelbras V5502 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Senha', 'Configurações' (highlighted with a red box and number 2), 'Atualização', 'Auto provisionamento', 'Ferramentas', and 'Reiniciar'. A left sidebar menu has 'Sistema' (highlighted with a red box and number 1), 'Rede', 'Conta', 'Configurações de telefone', 'Agenda', 'Histórico', 'Teclas prog', 'Gravação', 'Segurança', and 'Log'. The main content area shows the 'Exportar configurações' section with a link 'Clique aqui com o botão direito do mouse para fazer o download das configurações em TXT' (highlighted with a red box and number 3). Below it is the 'Importar configurações' section with a file input field, 'Selecionar', and 'Importar' buttons. At the bottom, there are 'Manter' and 'Apagar' sections with dropdown menus and buttons.

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

The screenshot shows the Intelbras V5502 web interface. The 'Configurações' menu is highlighted in red. The 'Sistema' menu item is also highlighted in green. The main content area displays configuration parameters for two modules: <VOIP CONFIG FILE> and <MM CONFIG MODULE>. The parameters are listed in a key-value format. The <VOIP CONFIG FILE> section includes parameters like WAN TYPE, WAN IP, WAN Subnet Mask, WAN Gateway, Domain Name, Primary DNS, Secondary DNS, Enable DHCP, DHCP Auto DNS, DHCP Auto Time, DHCP Option 100-101, Use Vendor Class ID, Vendor Class ID, Enable PPPoE, PPPoE User, PPPoE Password, ARP Cache Life, MTU, WAN6 IP, WAN6 IP PREFIX, WAN6 Gateway, Domain6 Name, Primary DNS6, Secondary DNS6, Enable DHCP6, DHCP6 Auto DNS, DHCP6 Auto Time, Use Vendor6 Class ID, Vendor6 Class ID, --WIFI Config--, and WIFI Enable. The <MM CONFIG MODULE> section includes parameters like G723 Bit Rate, ILBC Payload Type, ILBC Payload Len, AMR Payload Type, AMRWB Payload Type, G726-16 Payload Type, G726-24 Payload Type, G726-32 Payload Type, G726-40 Payload Type, Dtmf Payload Type, Opus Payload Type, and Opus Sample Rate. The text 'Cabeçalho' is written in blue above each module's list of parameters. The text 'Parâmetros' is written in green to the right of each list. The text 'Linha inicial' is written in red at the top right of the configuration area.

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