

MANUAL DO USUÁRIO – AUTO PROVISIONAMENTO LINHA IP+ SÉRIE V

1. Procedimentos

Este documento apresentará os procedimentos para a realização do auto provisionamento dos telefones IP da linha IP + modelos V3001, V3501, V5501 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

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
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 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	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.

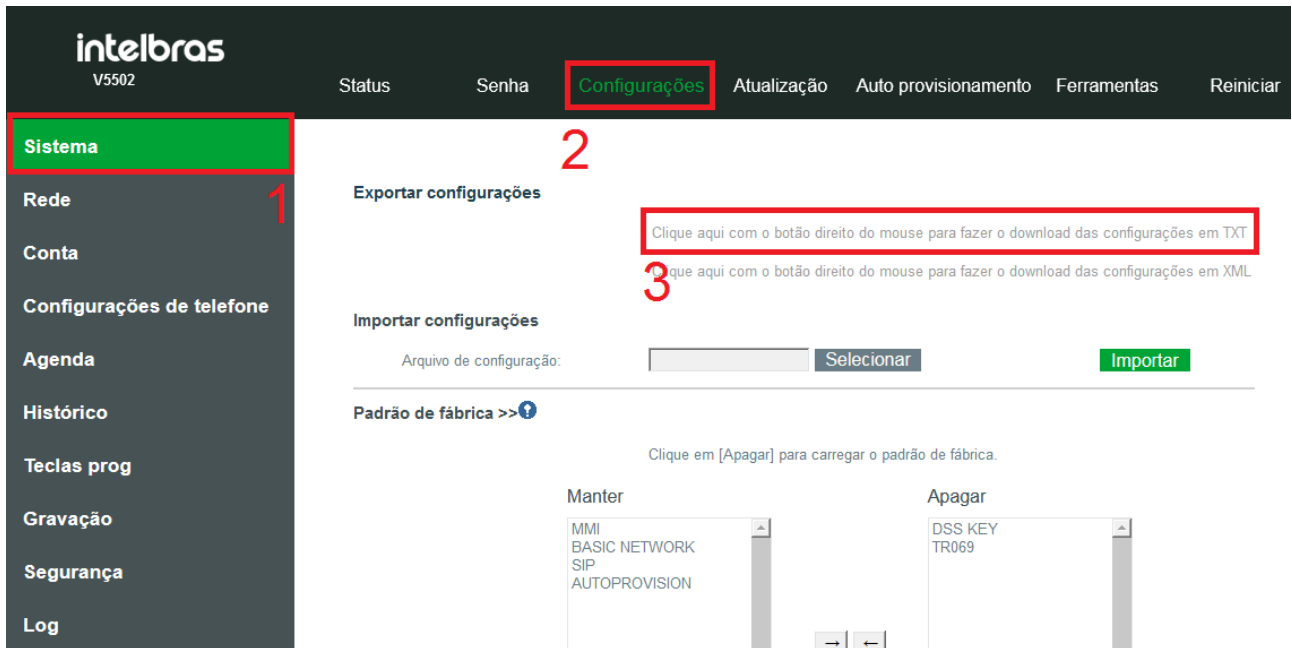
Atualização de firmware

Cabeçalho: <AUTOUPDATE CONFIG MODULE>

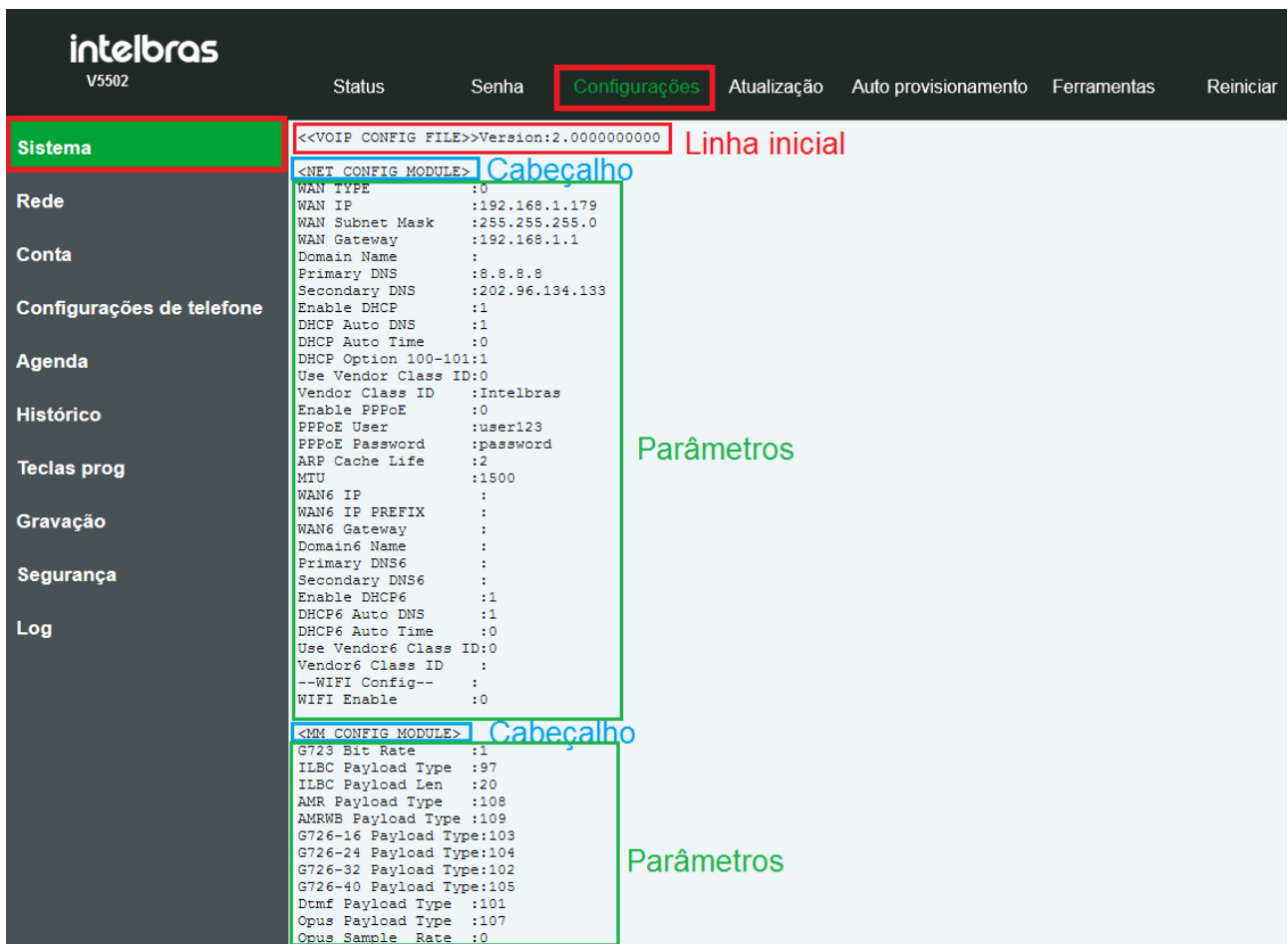
Parâmetros	Valores válidos	Descrição
Auto Image Url	Endereço IP (URL)	Permite atualizar a versão de firmware dos telefones.

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**"



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



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