

MANUAL DO USUÁRIO – AUTO PROVISIONAMENTO TIP 210

1. Procedimentos

O documento apresentado mostrará como fazer o auto provisionamento do telefone IP TIP 210. Segue abaixo o material necessário para efetuar o procedimento com sucesso:

- Ter um arquivo de configuração denominado y000000000047.cfg contendo os parâmetros que deseja alterar no Auto Provisionamento.
- Ter um servidor(FTP,TFTP/HTTP/HTTPS) para armazenar o arquivo de Auto Provisionamento.
- Inserir na página web do telefone no campo “Endereço URL” o nome ou IP do servidor onde estarão os arquivos.

1.1 Arquivos de configuração

Para fazer o auto provisionamento no telefone IP é necessário criar os arquivos de configuração acrescentando os parâmetros desejados. O telefone possui dois arquivos de configuração que podem ser utilizados para fazer o auto provisionamento, o arquivo y0000000000XX.cfg e MAC-ADDRESS.cfg. O arquivo y0000000000XX.cfg pode ser utilizado por qualquer telefone, já o arquivo MAC-ADDRESS.cfg só poderá ser utilizado pelo telefone com o endereço MAC correspondente.

O nome do arquivo MAC-ADDRESS.cfg, deve ser o endereço MAC do telefone com a extensão .CFG. Exemplo: 001565113af8.cfg

Para o TIP 210, o arquivo comum deve ser denominado y000000000047.cfg

1.2 Criptografando os arquivos de auto provisionamento

Para criptografar os arquivos de configuração “.CFG”, é necessário utilizar a ferramenta de criptografia **EncryptUtilityWindows.exe**. Para que o telefone consiga descriptografar o arquivo, será necessário inserir a chave AES na página de auto provisionamento. A chave pode ser de até 16 caracteres e os caracteres suportados são: 0 ~ 9, A a Z, e os seguintes caracteres especiais: # \$% * +, -, . : = ? @ [_ ^] { } ~.

Como criptografar o arquivo:

Através do prompt de comando, entre no diretório onde se encontra o arquivo .cfg na qual está sendo configurado os parâmetros do Auto Provisionamento. Neste mesmo diretório deve estar também a ferramenta de criptografia ***EncryptUtilityWindows.exe*** que faz a criptografia e descriptografia do arquivo de Auto provisionamento.

- Para criar o arquivo criptografado:

Supondo que a ferramenta ***EncryptUtilityWindows.exe*** esteja no diretório C:\, execute o seguinte comando:

Arquivo de Criptografia

Chave AES

Nome do arquivo de Auto Provisionamento

C:\>EncryptUtilityWindows.exe 1234567890123456 e c:\y000000000010.cfg.en c:\y000000000010.cfg

Depois de executado este comando será criado o arquivo y0000000000XX.cfg.en que deverá ser renomeado para y0000000000XX.cfg pois o telefone somente reconhece arquivos com nomes no formato y0000000000XX.cfg.

- Para criar o arquivo descriptografado:

C:\>EncryptUtilityWindows.exe 1234567890123456 e c:\y00000000001XX.cfg.de
c:\y0000000000XX.cfg.en

Feito isto, será criado o arquivo y0000000000XX.cfg.de. que é o mesmo do original, já que o conteúdo do arquivo está descriptografado.

Para criar o arquivo criptografado para a MAC-ADDRESS.cfg, repita os mesmo passos.

Na página web do telefone é necessário preencher o campo Chave AES Comum e Chave AES MAC com a mesma chave AES usada no comando executado anteriormente (Ex: 1234567890123456).

The screenshot shows the 'Auto provisionamento' (Auto Provisioning) settings page in the Intelbras web interface. The page has a navigation menu on the left with options like 'Básico', 'Data e hora', 'Informação de identificação', 'Atualizar', 'Auto provisionamento', 'Configuração', 'Plano de discagem', 'Configuração de voz', 'Ring', 'Tons', 'TR069', 'Monitoração de voz', and 'SIP'. The 'Auto provisionamento' section is active and contains the following settings:

Auto provisionamento	
PNP	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
DHCP	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
Opção customizada(128~254)	<input type="text"/>
DHCP Option	<input type="text"/>
Endereço da URL	<input type="text"/>
Nome do usuário	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>
Tempo de tentativas(s)	<input type="text" value="5"/>
Senha AES comum	<input type="password"/>
Senha AES MAC	<input type="password"/>
Zero Active	<input type="text" value="Desabilitado"/>
Tempo de espera(1~100s)	<input type="text" value="5"/>
Ao ligar	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
Repetidamente	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não
Intervalo(min)	<input type="text" value="1440"/>
Semanalmente	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
Horário	<input type="text" value="03"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="04"/> : <input type="text" value="00"/>
Dia da semana	<input checked="" type="checkbox"/> Domingo <input checked="" type="checkbox"/> Segunda <input checked="" type="checkbox"/> Terça <input checked="" type="checkbox"/> Quarta <input checked="" type="checkbox"/> Quinta <input checked="" type="checkbox"/> Sexta <input checked="" type="checkbox"/> Sábado
<input type="button" value="Iniciar agora"/>	

Nota: No exemplo acima o processo foi feito no sistema operacional Windows. Caso use o Linux, os comandos são os seguintes:

```
./EncryptUtilityLinux 1234567890123456 e "/home/y000000000000.cfg.en"  
"/home/y000000000000.cfg" para encriptografar;
```

```
./EncryptUtilityLinux 1234567890123456 d "/home/y000000000000.cfg.de"  
"/home/y000000000000.cfg.en" para descriptografar;
```

O arquivo de criptografia a ser utilizado é o ***EncryptUtilityLinux.exe***

Nota: Os arquivos de criptografia poderão ser baixados através do seguinte endereço: www.intelbras.com.br

2. Modos de atualização

Você poderá configurar o auto provisionamento para ser executado de diferentes formas, tais como: Ao ligar, Repetidamente, Semanalmente, Iniciar e Multi-modo.

Nota: Se o telefone estiver em uma ligação no momento em que o auto provisionamento está programado para ser executado, o telefone irá fazer o auto provisionamento somente após a chamada ser deligada.

2.1 Ligar

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

2.2 Repetidamente

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

2.3 Semanalmente

Os usuários podem definir o dia da semana e o período do dia e em que o aparelho irá verificar a nova configuração e fazer o auto provisionamento.

2.4 Iniciar

Ao selecionar a opção iniciar, o auto provisionamento será realizado naquele instante e utilizará as configurações de acordo com a URL do servidor.

2.5 Multi Modo

Os usuários também podem definir mais de um modo para fazer o auto provisionamento. Por exemplo, se você selecionar "Ligar" e "Repetidamente", o telefone vai verificar o arquivo de configuração ao ser ligado e também repetidamente.

3. Exemplos e declaração de arquivos CFG

3.1 Editando o arquivo de configuração comum

O arquivo CFG comum contém parâmetros de configuração que se aplicam a telefones com o mesmo modelo, como o idioma e volume.

Verifique abaixo um exemplo de arquivo de configuração:

Obs.: A linha que começa com “#” é considerado um comentário, exceto a 1ª linha “# versão: 1.0.0.1” que trata-se do cabeçalho do arquivo.

A linha “# versão: 1.0.0.1” não pode ser editada ou apagada.

O arquivo de configuração comum deve ser criado conforme o exemplo abaixo:

```
#####
##                               Common CFG File                               ##
#####
#!version:1.0.0.1
##File header "#!version:1.0.0.1" cannot be edited or deleted, and must be placed in the first line. ##

#####
##                               Hostname                                     ##
#####
network.dhcp_host_name =
#####
##                               PPPoE                                       ##
#####
network.pppoe.user =
network.pppoe.password =
#####
##                               Network Advanced                             ##
#####
##It enables or disables the PC port.0-Disabled,1-Auto Negotiation.
##The default value is 1.It takes effect after a reboot.
network.pc_port.enable =

##It configures the transmission mode and speed of the Internet (WAN) port.
##0-Auto Negotiate
##1-Full Duplex 10Mbps
##2-Full Duplex 100Mbps
##3-Half Duplex 10Mbps
##4-Half Duplex 100Mbps
##5-Full Duplex
##The default value is 0.It takes effect after a reboot.
network.internet_port.speed_duplex =
```

3.2 Editando o arquivo de configuração orientado a MAC

O arquivo de configuração orientado a MAC contém parâmetros de configuração que devem ser utilizados por apenas um telefone como, por exemplo, as informações de conta.

O arquivo de configuração comum deve ser criado conforme o exemplo abaixo:

```
#####
##          MAC-Oriented CFG File          ##
#####
#!version:1.0.0.1
##File header "#!version:1.0.0.1" cannot be edited or deleted, and must be placed in
the first line. ##
#####
##          Account1 Basic Settings        ##
#####
account.1.enable =
account.1.label =
account.1.display_name =
account.1.auth_name =
account.1.user_name =
account.1.password =
account.1.outbound_proxy_enable =
account.1.outbound_host =
account.1.outbound_port =
account.1.dial_tone =
##It configures the transport type for account 1. 0-UDP,1-TCP,2-TLS,3-DNS-NAPTR
##The default value is 0.
account.1.sip_server.1.transport_type =
account.1.sip_server.2.transport_type =
```

Menu: Conta > Registro

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
account.Enable	0 ou 1	Define o valor de Conta Ativa da Conta configurada 0 Desabilita 1 Habilita
account.X.label	String	Define o Nome de Identificação da Conta.
account.X.display_name	String	Define o Nome que aparecerá no Display.
account.X.auth_name	String	Define o Nome de Registro da Conta.
account.X.user_name	String	Define o Nome do Usuário da Conta.
ccount.X.password	String	Define a Senha de registro da Conta.
account.X.sip_server.Y.transport_type	0, 1, 2 ou 3	Define o protocolo de transporte para conta 0-UDP 1-TCP 2-TLS 3-DNS-NAPTR O padrão é 0.
account.X.sip_server.Y.address	Endereço IP ou domínio	Define o Servidor SIP da Conta.
account.X.sip_server.Y.port	0 a 65535	Define a Porta do Servidor SIP da Conta. O padrão é 5060.
account.X.sip_server.Y.expires	30 a 2147483647	Define o tempo de registro
account.X.sip_server.Y.retry_counts	0 a 20	Configura a quantidade de tentativas de registro para identificar se o servidor SIP está indisponível.

account.X.outbound_proxy_enable	0 ou 1	Define o valor do Servidor Outbound Proxy da Conta. 0 Desabilita 1 Habilita
account.X.outbound_host	Endereço IP ou domínio	Define o Endereço Servidor Outbound Proxy da Conta.
account.X.outbound_port	0 a 65535	Define a Porta do Servidor de Outbound Proxy da Conta.

Menu: Conta > Básico

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
account.X.proxy_require	string	Define o endereço do servidor proxy da conta.
account.X.anonymous_call	0 ou 1	Permite habilitar/desabilitar Chamada Anônima da Conta. 0 Desabilita 1 Habilita O padrão é 0.
account.X.send_anonymous_code	0 ou 1	Permite habilitar/desabilitar o código de ativação e desativação para chamada Anônima da Conta. 0 Desabilita 1 Habilita O padrão é 0.
account.X.anonymous_call_oncode	String	Define o valor de Código de Ativação da Chamada Anônima da Conta.
account.X.anonymous_call_offcode	String	Define o valor de Código de desativação da Chamada Anônima da Conta.
account.X.reject_anonymous_call	0 ou 1	Permite habilitar/desabilitar a opção de Rejeitar Chamada Anônima. 0 Desabilita 1 Habilita O padrão é 0.
account.X.anonymous_reject_oncode	String	Define o valor de Código de ativação de Rejeitar Chamada Anônima.
account.X.anonymous_reject_offcode	String	Define o valor de Código de desativação de Rejeitar Chamada Anônima.
account.X.auto_answer	0 ou 1	Permite habilitar/desabilitar o auto atendimento. 0 Desabilita 1 Habilita
account.X.ringtone.ring_type	Comum, Ring1.wav, Ring2.wav, Ring3.wav Ring4.wav Ring5.wav Ring6.wav, Ring7.wav, Ring8.wav Silent.wav Splash.wav	Configura o ring para a conta.

Menu: Conta > Codecs

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
account.X.codec.Y.enable	0 ou 1	Define o valor de Codec da Conta. 0 Desabilita. 1 Habilita
account.X.codec.Y.payload_type	Um dos seguintes: PCMU PCMA G729 G722 G726-16 G726-24 G726-32 G726-40 iLBC G723_53, G723_63	Define o valor de Codec específico da Conta.
account.X.codec.Y.priority	Inteiro de 0 até 11	Define a prioridade de um Codec específico habilitado da Conta.

Menu: Conta > Avançado

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
account.X.session_timer.expires	0 a 7200	Define o valor do Tempo da sessão SIP durante uma chamada.
account.X.session_timer.refreshes	0 ou 1	Define o valor para Renovar sessão SIP 0-Uac 1-Uas
account.X.bla_number	string	Define o Número do BLA
account.X.bla_subscribe_period	0 a 7200	Define o Intervalo de BLA

Menu: Rede > Básico

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
network.ip_address_mode	0,1 ou 2	Define o modo de endereçamento IP 0-IPv4 1-IPv6 2-IPv4 & IPv6 O default é 0 (IPV4). É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.internet_port.type	0,1 ou 2	Define o valor da Porta WAN. 0 representa DHCP. 1 representa PPPoE. 2 representa IP Estático.

		O padrão é 0. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.static_dns_enable	0 ou 1	Permite habilitar ou desabilitar o telefone para utilizar a configuração DNS manual quando a configuração for IPV4 com DHCP. 0 Desabilita (O DNS será obtido por DHCP) 1-Habilitado O padrão é 0. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.internet_port.ip	Endereço IP IPV4	Define o endereço IP quando usado modo IP estático (WAN) com protocolo IPV4 ou IPV4 & IPV6. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.internet_port.mask	Máscara de rede	Define a Máscara de Sub-rede quando usado o modo IP Estático (WAN) com protocolo IPV4 ou IPV4 & IPV6. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.internet_port.gateway	Endereço IP IPV4	Define o Gateway Padrão quando usado o modo IP Estático (WAN) com protocolo IPV4 ou IPV4 & IPV6. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.primary_dns	Endereço IP IPV4	Define o valor do DNS Primário quando usado o modo IP Estático (WAN) com protocolo IPV4 ou IPV4 & IPV6. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.secondary_dns	Endereço IP IPV4	Define o valor do DNS Secundário quando usado o modo IP Estático (WAN) com protocolo IPV4 ou IPV4 & IPV6.
network.pppoe.user	String	Define o Usuário quando usado o modo PPPoE(WAN). É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.pppoe.password	String	Define a Senha quando usado o modo PPPoE(WAN). É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.ipv6_internet_port.type	0 ou 1	Define o tipo de configuração da porta WAN quando utilizado protocolo IPV6 ou IPV4 & IPV6 0-DHCP 1-IP estático É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.ipv6_static_dns_enable	0 ou 1	Permite habilitar ou desabilitar o telefone para utilizar a configuração DNS manual quando a configuração for IPV6 com DHCP. 0 Desabilita (O DNS será obtido por DHCP) 1-Habilitado

		O padrão é 0. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.ipv6_prefix	0 a 128	Define o prefixo IPV6 quando o protocolo utilizado for IPV6 ou IPv4 & IPv6 e o IP for estático. O padrão é 64. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.ipv6_internet_port.ip	Endereço IP IPV6	Define o endereço IP quando usado modo IP estático (WAN) com protocolo IPV6 ou IPV4 & IPV6. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.ipv6_internet_port.gateway	Endereço IP IPV6	Define o Gateway Padrão quando usado o modo IP Estático (WAN) com protocolo IPV6 ou IPV4 & IPV6. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.ipv6_primary_dns	Endereço IP IPV6	Define o valor do DNS Primário quando usado o modo IP Estático (WAN) com protocolo IPV6 ou IPV4 & IPV6. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.ipv6_secondary_dns	Endereço IP IPV6	Define o valor do DNS Secundário quando usado o modo IP Estático (WAN) com protocolo IPV6 ou IPV4 & IPV6.

Menu: Rede > LAN

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
network.pc_port.enable	0 ou 1	Define o status da porta PC (LAN) 0 Desabilita 1-auto negociação O padrão é 1. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.

Menu: Rede > Avançado

Parâmetros	Valores Válidos	Descrição
network.internet_port.speed_duplex	0, 1, 2, 3, 4 ou 5	Define o modo de comunicação da porta WAN 0-Auto Negociação 1-Full Duplex 10Mbps 2-Full Duplex 100Mbps 3-Half Duplex 10Mbps 4-Half Duplex 100Mbps 5-Full Duplex 1000Mbps O padrão é 0. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.pc_port.speed_duplex	0, 1, 2, 3, 4 ou 5	Define o modo de comunicação da porta LAN 0-Auto Negociação 1-Full Duplex 10Mbps 2-Full Duplex 100Mbps 3-Half Duplex 10Mbps 4-Half Duplex 100Mbps

		5-Full Duplex 1000Mbps O padrão é 0. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.vlan.internet_port_enable	0 ou 1	Define o status para utilizar a VLAN na porta WAN 0Desabilita 1 habilita O padrão é 0. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.vlan.internet_port_vid	1 a 4094	Define o VLAN ID para porta WAN. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.vlan.internet_port_priority	0 a 7	Define a prioridade da VLAN da porta WAN. 7 é a maior prioridade e 0 a menor prioridade. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.vlan.pc_port_enable	0 ou 1	Define o status para utilizar a VLAN na porta LAN 0Desabilita 1 habilita O padrão é 0. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.vlan.pc_port_vid	1 a 4094	Define o VLAN ID para porta LAN. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.vlan.pc_port_priority	0 a 7	Define a prioridade da VLAN da porta LAN. 7 é a maior prioridade e 0 a menor prioridade. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
wui.http_enable	0 ou 1	Define o status para acesso Http 0-Desabilita 1-Habilita O padrão é 1. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
wui.https_enable	0 ou 1	Define o status para acesso Https 0-Desabilita 1-Habilita O padrão é 1. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.port.http	1 a 65535	Configura a porta de acesso quando utiliza Http. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.port.https	1 a 65535	Configura a porta de acesso quando utiliza Https. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.port.max_rtpport	1024 a 65535	Define o valor de RTP Máximo da Porta RTP. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.port.min_rtpport	1024 a 65535	Define o valor de RTP Mínimo da Porta RTP. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.qos.rtpots	0 a 63	Define o valor de QoS de Voz. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.

network.qos.signaltos	0 a 63	Define o valor do QoS do SIP. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.802_1x.mode	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7	Configura o modo de autenticação 802.1x 0-Desabilita 1-EAP-MD5 2-EAP-TLS 3-EAP-PEAP/MSCHAPv2 4-EAP-TTLS/EAP-MSCHAPv2 5-EAP-PEAP/GTC 6-EAP-TTLS/EAP-GTC 7-EAP-FAST É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.802_1x.identity	String	Define a identidade do 802.1x. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.802_1x.md5_password	String	Define MD5 Password do 802.1x. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.802_1x.root_cert_url	URL	Define o URL para carregar o certificado CA. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.802_1x.client_cert_url	URL	Define o URL para carregar o certificado CA. Quando o método de autenticação é EAP-TLS. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.vpn_enable	0 ou 1	Permite ativar ou desativar o recurso de VPN. 0-Desabilita 1-Habilita O padrão é 0. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
openvpn.url	URL	Configura o endereço para acesso ao arquivo *.tar para o OpenVPN. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração
network.lldp.enable	0 a 1	Define o valor LLDP. 0-Desabilita 1-Habilita O padrão é 1. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração.
network.lldp.packet_interval	1 a 3600	Define o valor de Intervalo de pacotes LLDP. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração
sip.reg_surge_prevention	0 a 60	Configura o tempo de espera para a conta registrar. É necessário reiniciar o aparelho para validar a configuração

