



Provisionamento automático

AG561

Copyright© Aligera Equipamentos Digitais, Porto Alegre - RS, Brasil.
Todos os direitos reservados.

A Aligera se reserva o direito de alterar as especificações contidas neste documento sem notificação prévia. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada ou reproduzida em qualquer forma sem o consentimento por escrito da Aligera Equipamentos Digitais.

Este documento descreve o procedimento para a realização de provisionamento via TFTP no gateway AG561, aplicando-se para as versões de firmware a partir de 6.x.

Provisionamento

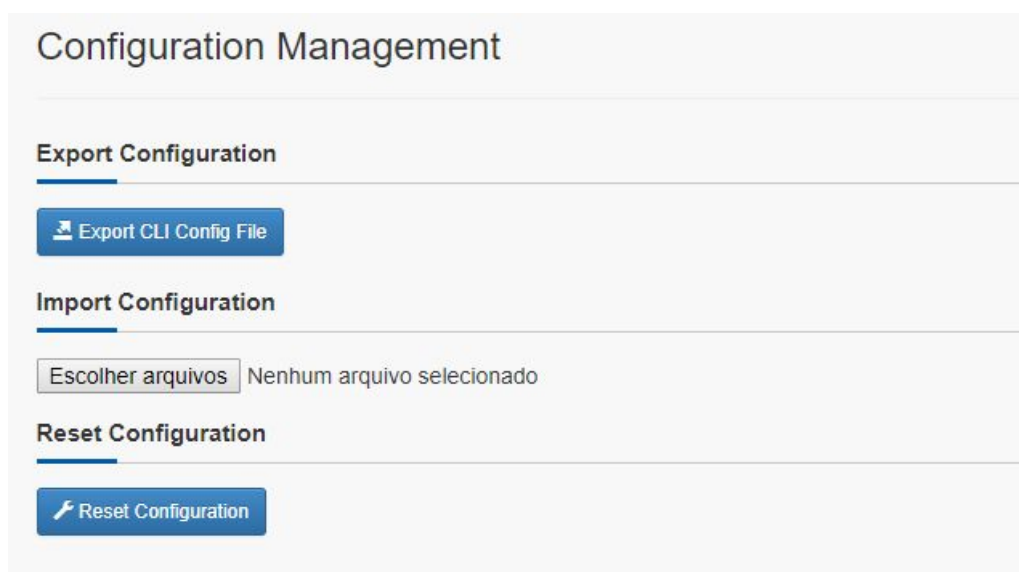
O provisionamento automático de configurações tem a função de automatizar o processo de configuração do gateway. O provisionamento da Aligera foi concebido de forma que o gateway, quando habilitada a provisão, busque um arquivo de configuração em um servidor a partir de um endereço previamente configurado nele. A localização padrão para o arquivo de configuração é `tftp://provision.aligera/aligera_<mac_address>.cfg`, podendo-se alterar esse endereço.

Pré-requisitos

- Um servidor TFTP habilitado na rede;
- Arquivos de configuração do gateway no formato `aligera_<mac_address>.cfg`. O arquivo deve conter todos os parâmetros de configuração. É recomendável gerar esse arquivo inicialmente a partir do download das configurações de um gateway que já esteja configurado e alterá-lo conforme as necessidades;
- O nome de DNS `provision.aligera` configurado no servidor DNS (opcional, somente para o caso de provisionamento automático na inicialização);

Configuração

Inicialmente vamos gerar o arquivo de configuração do gateway. Para isso acesse o equipamento e vá em Administration > Configuration Management > Export CLI Config File, conforme tela abaixo:

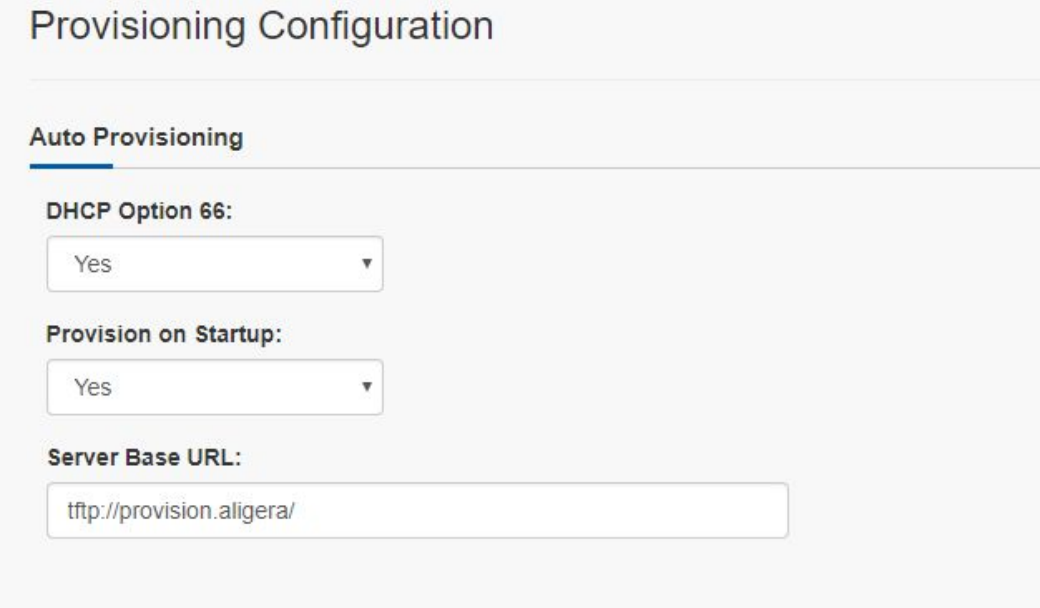


Administration > Configuration Management > Export CLI Config File
Será realizado o download do arquivo de configurações do gateway no formato `aligera_<mac_address>.cfg`

Após exportado o arquivo de configuração, o mesmo deverá ser editado conforme a necessidade. Importante salientar que o arquivo deverá ser editado e os parâmetros que serão mantidos no padrão deverão ser mantidos no arquivo, portanto o arquivo deve ser mantido completo, não podendo ser feito o provisionamento parcial de configurações.

Após realizada a edição do arquivo de configurações, faça o upload do mesmo no servidor TFTP e edite o endereço de provisionamento no gateway.

Para editar o endereço de provisionamento, vá ao menu Configuration > Provisioning:



The screenshot shows the 'Provisioning Configuration' page. It has a title 'Provisioning Configuration' at the top. Below it is a section titled 'Auto Provisioning'. Under this section, there are three configuration items: 'DHCP Option 66:' with a dropdown menu set to 'Yes'; 'Provision on Startup:' with a dropdown menu set to 'Yes'; and 'Server Base URL:' with a text input field containing 'tftp://provision.aligera/'.

Descrição dos parâmetros:

- DHCP Option 66: Quando habilitado, no momento em que for atribuído o endereço de DHCP ao gateway, será atribuído também o endereço de TFTP. No momento da atribuição será realizada a tentativa de provisionamento;
- Provision on Startup: Ao inicializar, quando habilitada esta opção, o gateway tentará realizar o provisionamento através da URL do próximo campo;
- Server Base URL: Endereço onde o gateway vai buscar o arquivo de provisionamento. Sempre utilizar a barra (/) ao final do endereço. Pode-se utilizar um subdiretório dentro do servidor.
- Save and Apply: Ao salvar e aplicar as configurações, o gateway tentará realizar o provisionamento conforme as configurações definidas anteriormente.

Anexo I: exemplo de arquivo de configuração

Nome do arquivo

aligera_0474a1030187.cfg

Conteúdo

```
! NETWORK CONFIGURATION
config network switch cpu vlan_default 4094
config network switch cpu vlan_allowed 4094
config network switch port1 mode autoneg
config network switch port1 vlan_default 4094
config network switch port1 vlan_allowed 4094
config network switch port1 vlan_policy none
config network switch port2 mode autoneg
config network switch port2 vlan_default 4094
config network switch port2 vlan_allowed 4094
config network switch port2 vlan_policy none
config network switch vlan_mode disable
config network switch monitor_port none
config network ip type dhcp
config network ip dns 172.16.0.1
config network ip alias default delete
config network mtu 1400
!
! TDM CONFIGURATION
config tdm port1 crc disable
config tdm port1 clock 0
config tdm port1 signalling mfcr2
config tdm port1 timeslots 1-15,17-31
config tdm port1 hunt_policy round_up
config tdm port1 mfcr2 max_ani 4
config tdm port1 mfcr2 max_dnis 20
config tdm port1 mfcr2 get_ani_first no
config tdm port1 mfcr2 reanswer_timeout 5000
config tdm port1 mfcr2 mfback_timeout 5000
config tdm port1 mfcr2 accept_on_offer no
config tdm mfcr2_tone_amp 200
config sip bindport 5060
!
! SIP CONFIGURATION
config sip prack no
config sip session_expires 1800
config sip session_minse 600
config sip session_refresher uas
```

```
config sip session_timers accept
config sip vad yes
config sip vad_level 30
config sip cng no
config sip jb_type adaptative
config sip jb_size 80
config sip rtp_port_min 10000
config sip rtp_port_max 20000
config sip t38_port_min 4000
config sip t38_port_max 4999
config sip modem_tones_outband no
!
config sip peer trunk1 register no
config sip peer trunk1 username
config sip peer trunk1 secret
config sip peer trunk1 host 172.16.3.1
config sip peer trunk1 port 5060
config sip peer trunk1 dtmfmode rfc2833
config sip peer trunk1 t38 yes
config sip peer trunk1 codecs alaw g729
config sip peer trunk1 options_keepalive yes
config sip peer trunk1 send_pai no
!
config sip peer trunk2 register no
config sip peer trunk2 username
config sip peer trunk2 secret
config sip peer trunk2 host 172.16.3.2
config sip peer trunk2 port 5060
config sip peer trunk2 dtmfmode rfc2833
config sip peer trunk2 t38 yes
config sip peer trunk2 codecs alaw g729
config sip peer trunk2 options_keepalive yes
config sip peer trunk2 send_pai no
!
! DIALPLAN CONFIGURATION
config dialplan rule tdm_group1_default source_peer tdm group1
config dialplan rule tdm_group1_default destination_peer sip trunk1
config dialplan rule tdm_group1_default called_pattern X.
config dialplan rule tdm_group1_default callerid_pattern
config dialplan rule tdm_group1_default outgoing_called {}
config dialplan rule tdm_group1_default outgoing_callerid {}
config dialplan rule tdm_group1_default answer_timeout 90
config dialplan rule tdm_group1_default failover_peer sip trunk2
!
config dialplan rule sip_trunk1_default source_peer sip trunk1
config dialplan rule sip_trunk1_default destination_peer tdm group1
```

```
config dialplan rule sip_trunk1_default called_pattern X.
config dialplan rule sip_trunk1_default callerid_pattern
config dialplan rule sip_trunk1_default outgoing_called {}
config dialplan rule sip_trunk1_default outgoing_callerid {}
config dialplan rule sip_trunk1_default answer_timeout 90
!
config dialplan rule sip_trunk2_default source_peer sip_trunk2
config dialplan rule sip_trunk2_default destination_peer tdm_group1
config dialplan rule sip_trunk2_default called_pattern X.
config dialplan rule sip_trunk2_default callerid_pattern
config dialplan rule sip_trunk2_default outgoing_called {}
config dialplan rule sip_trunk2_default outgoing_callerid {}
config dialplan rule sip_trunk2_default answer_timeout 90
!
! LOGIN CONFIGURATION
config login user admin pwhash $1$tn4SWRew$3Ed.kRA9ZO.hsWVDeCeC00
!
! FIREWALL CONFIGURATION
config firewall state disabled
!
! PROVISION CONFIGURATION
config provision dhcp no
config provision startup yes
config provision baseurl ftp://provision.aligera/update/
```