

Auto provisioning

كاوا ارتباطات هوشمند ارتباطات يكپارچه صوت، تصوير و ديتا

www.Kavatelecom.com

www.VoIPshop.ir

نگارش: امير كريمي

1397

Auto provisioning

Auto provisioning ویژگی برای اعمال تغییرات و کانفیگ نمودن تلفنهای یلینک به صورت گروهی و یاتک تک بدون ورود به وب آنها و از طریق فایل متنی میباشد. برای انجام تغییرات کلی بر روی همه تلفنهای یک مدل خاص یلینک که نیاز به کانفیگ دارند باید از یک فایل مشترک به نام y0000000000XX.cfg استفاده نمود. محتوای فایل به صورت زیر میباشد:

```

1 #!version:1.0.0.1
2
3 ##File header "#!version:1.0.0.1" can not be edited or deleted, and must be placed in the first line.##
4
5 #####
6 ## Network CDP ##
7 #####
8 static.network.cdp.enable =
9 static.network.cdp.packet_interval =
10
11
12
13 #####
14 ## Network IPv6 ##
15 #####
16 static.network.ipv6_static_dns_enable =
17 static.network.ipv6_icmp_v6.enable =
18 static.network.ipv6_secondary_dns =
19 static.network.ipv6_primary_dns =
20 static.network.ipv6_internet_port.gateway =
21 static.network.ipv6_internet_port.ip =
22 static.network.ipv6_internet_port.type =
23 static.network.ipv6_prefix =
24
25
26
27 #####
28 ## Network WiFi ##
29 #####
30 ##static.wifi.X.label=
31 ##static.wifi.X.ssid=
32 ##static.wifi.X.priority=
33 ##static.wifi.X.security_mode=
34 ##static.wifi.X.cipher_type=
35 ##static.wifi.X.password=
36 ##static.wifi.X.eap_type=
37 ##static.wifi.X.eap_user_name=
38 ##static.wifi.x.eap_password=
39 ##(X ranges from 1 to 5)
40 ##Only T54S/T52S/T48G/T48S/T46G/T46S/T42S/T41S/T29G/T27G Models support these parameters.
41
42 static.wifi.enable =
43 static.wifi.1.label =
44 static.wifi.1.ssid =
45 static.wifi.1.priority =
46 static.wifi.1.security mode =

```

به جای عبارت XX در نام فایل باید کد مربوط به مدل تلفن‌ها به صورت مقادیر موجود در جدول زیر را وارد نمود.

Phone Model	Common CFG File
SIP-T58V/A	y000000000058.cfg
SIP-T56A	y000000000056.cfg
SIP-T48S	y000000000065.cfg
SIP-T46S	y000000000066.cfg
SIP-T42S	y000000000067.cfg
SIP-T41S	y000000000068.cfg
SIP-T48G	y000000000035.cfg
SIP-T46G	y000000000028.cfg
SIP-T42G	y000000000029.cfg
SIP-T41P	y000000000036.cfg
SIP-T40P	y000000000054.cfg
SIP-T40G	y000000000076.cfg
SIP-T29G	y000000000046.cfg
SIP-T27P	y000000000045.cfg
SIP-T27G	y000000000069.cfg
SIP-T23P/G	y000000000044.cfg
SIP-T21(P) E2	y000000000052.cfg
SIP-T19(P) E2	y000000000053.cfg
W52P/W56P	y000000000025.cfg

برای انجام تغییرات هر تلفن به صورت اختصاصی ما باید فایل کانفیگ آن تلفن را بسازیم به صورتی که نام فایل باید شامل مک آدرس تلفن بوده و پسوند آن **cfg** باشد و محتوای آن به صورت زیر باشد:

```

1 #!version:1.0.0.1
2
3 ##File header "#!version:1.0.0.1" can not be edited or deleted, and must be placed in the first line.##
4 ##account.X.*:(T54S/T48G/T48S/T46G/T46S/T29G: X ranges from 1 to 16. T52S/T42G/T42S: X ranges from 1 to 12. T41P/T41S/T27P/T27G: X ranges from 1 to 6. T40P/T40G
5
6 #####
7
8 #####
9 account.1.phone_setting.call_appearance.transfer_via_new_linekey=
10
11 #####
12
13 #####          Conference          #####
14 #####
15 account.1.phone_setting.call_appearance.conference_via_new_linekey=
16
17 #####
18
19 #####          Anonymous          #####
20 #####
21 account.1.anonymous_call.server_base_only =
22 account.1.send_anonymous_rejection_code =
23 account.1.anonymous_reject_offcode =
24 account.1.anonymous_reject_oncode =
25 account.1.reject_anonymous_call=
26 account.1.anonymous_call_offcode =
27 account.1.anonymous_call_oncode =
28 account.1.anonymous_call =
29 account.1.send_anonymous_code =
30
31
32
33 #####
34 #####          Call Configuration          #####
35 #####
36 account.1.music_server_uri=
37 account.1.music_on_hold_type=
38 account.1.auto_label.rule=
39 account.1.auto_label.enable=
40 account.1.number_of_linekey=
41 account.1.phone_setting.call_appearance.calls_per_linekey=
42
43
44 #####
45 #####          Codec          #####
46 #####

```

به طور مثال برای تغییر پسورد داخلی های اکانت اول تمام تلفنهای یلینک T40p موجود در شبکه به مقدار 1234Abc باید فایل y0000000000054.cfg را ساخته و محتوای آن شامل مقدار زیر باشد:

```

1 #!version:1.0.0.1
2 ## the file header "#!version:1.0.0.1" can not be edited or deleted. ##
3
4 account.1.auth_name =
5 account.1.display_name =
6 account.1.enable = 1
7 account.1.label =
8 account.1.outbound_host =
9 account.1.outbound_port =
10 account.1.outbound_proxy_enable = 0
11 account.1.password = 1234Abc
12 account.1.shared_line = 0
13 account.1.sip_server.1.address =
14 account.1.sip_server.1.port =
15 account.1.sip_server.2.address =
16 account.1.sip_server.2.port =
17 account.1.user_name =
18

```

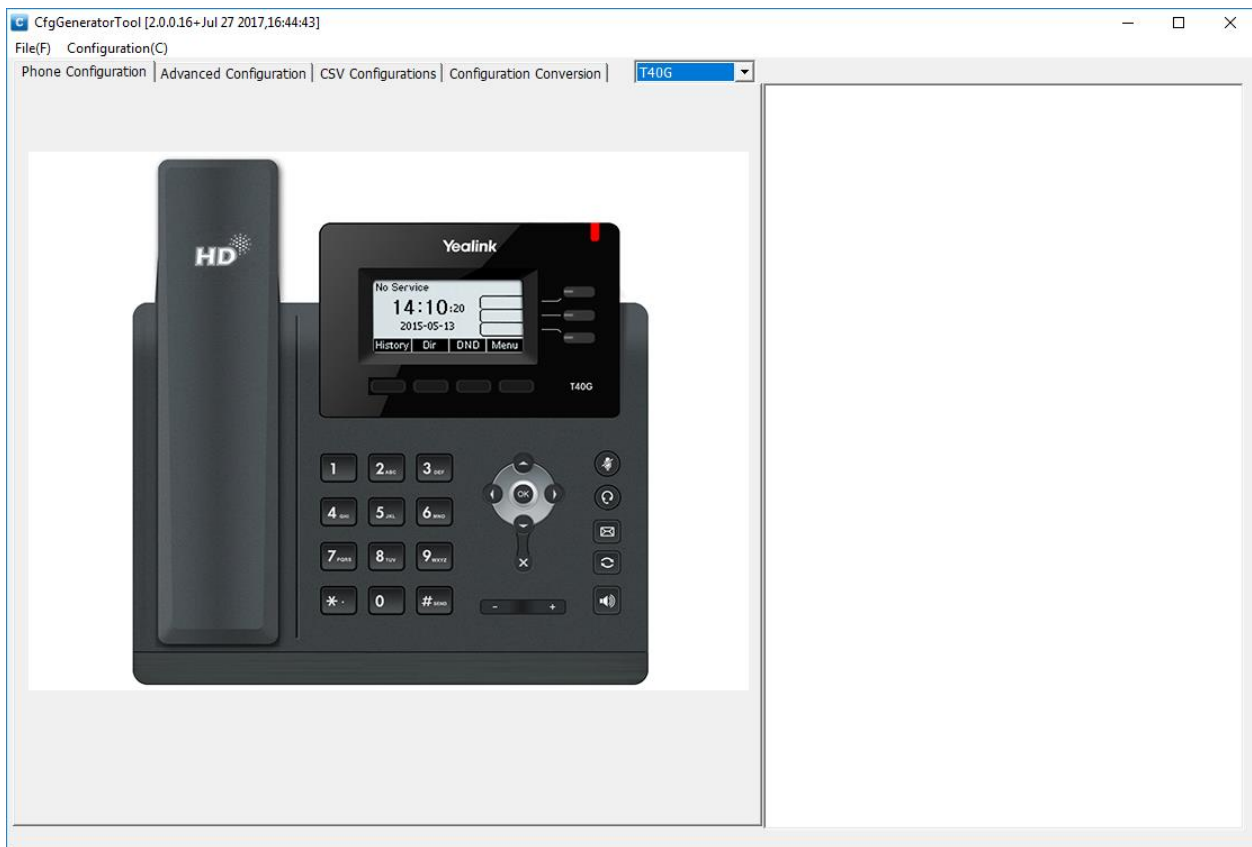
حال فایل ساخته شده را در مسیر tftp خود قرار داده و گزینه 66 Option را در DHCP مجموعه برابر با آی پی سرور tftp خود قرار دهید.
 اکنون هر تلفنی که از DHCP آی پی بگیرد برای دریافت فایل های کانفیگ خود به سمت سرور tftp درخواست ارسال کرده و بعد از پیدا کردن فایل های مربوط به خود تغییرات را اعمال می نماید.

```
SolarWinds TFTP Server
File Tools Help
TFTP connected from 192.168.16.75:8948 on 3/4/2019 1:51:22 PM, binary, GET. Transmission failed. Could not find file 'F:\doc\my\yealink\auto-provisioning\tftptest\0015659c536c.cfg'.
TFTP connected from 192.168.16.75:2716 on 3/4/2019 1:51:17 PM, binary, GET. Transmission failed. Could not find file 'F:\doc\my\yealink\auto-provisioning\tftptest\0015659c536c.cfg'.
TFTP connected from 192.168.16.75:64422 on 3/4/2019 1:51:12 PM, binary, GET. Transmission failed. Could not find file 'F:\doc\my\yealink\auto-provisioning\tftptest\0015659c536c.cfg'.
TFTP connected from 192.168.16.75:64422 on 3/4/2019 1:51:11 PM, binary, GET. Completed, file name: F:\doc\my\yealink\auto-provisioning\tftptest\y000000000054.cfg
TFTP connected from 192.168.16.75:64422 on 3/4/2019 1:51:11 PM, binary, GET. Started, file name: F:\doc\my\yealink\auto-provisioning\tftptest\y000000000054.cfg, file size: 7481.
```

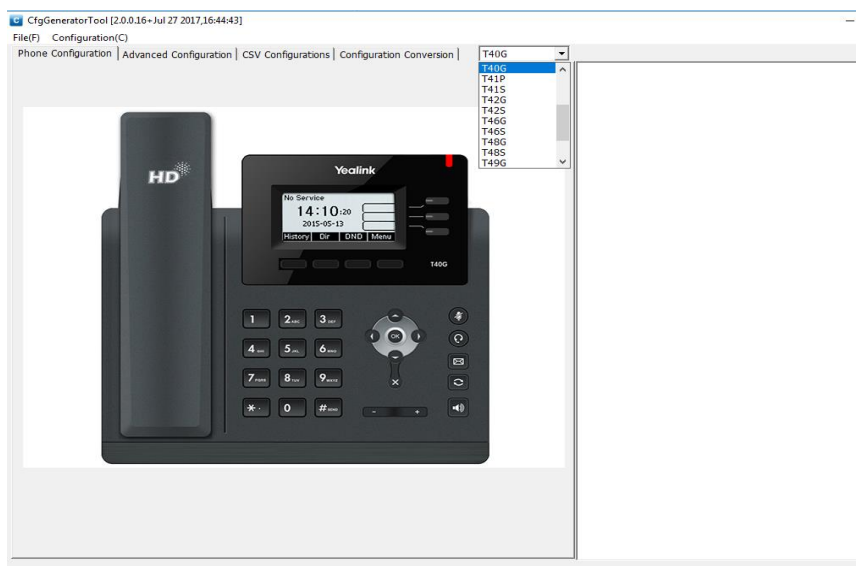
همانطور که متوجه شدید برای اعمال تغییر و کانفیگ هر گزینه باید نام و طرز نوشتن آن گزینه و همچنین مقادیری که باید بنویسید را به طور دقیق وارد کنید در غیر اینصورت تغییر اعمال نمیشود.

برای رفع این مشکل شرکت yealink بنا به درخواست **شرکت كاوا ارتباطات هوشمند** **نماینده** انحصاری محصولات yealink در ایران نرم افزاری را ارائه نموده به نام CfgGenerator.exe که به راحتی میتوانید فایل کانفیگ هر تلفن را ساخته و استفاده نمایید.

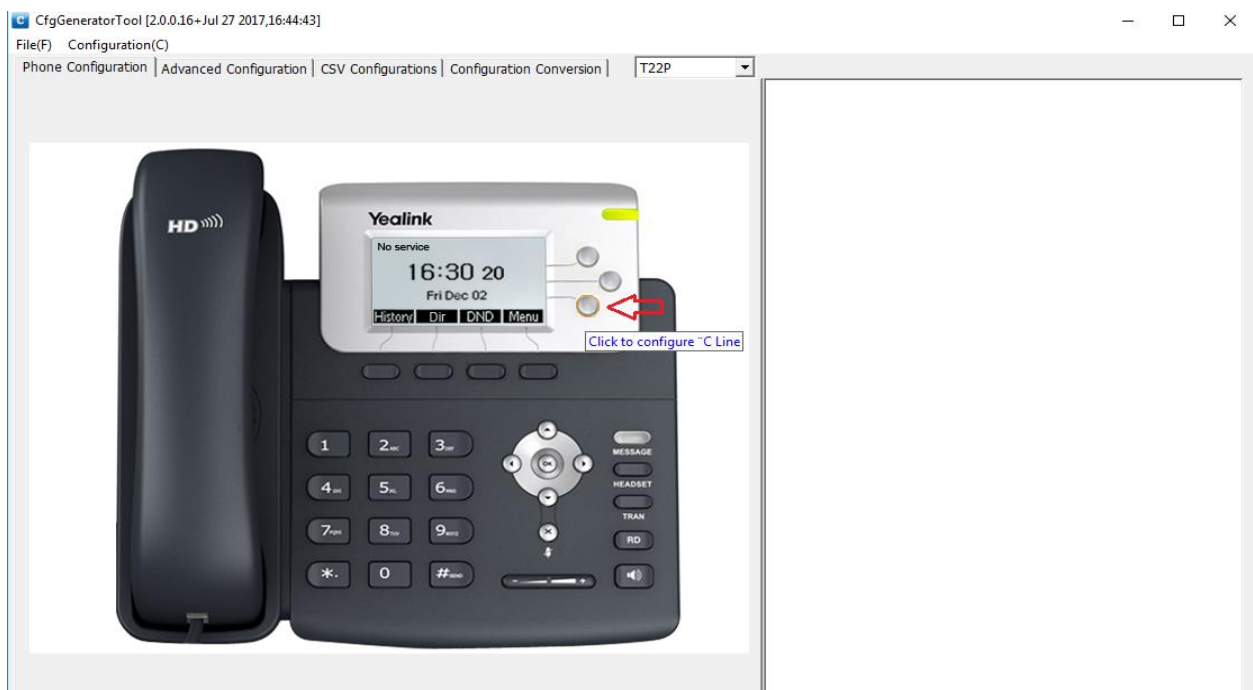
Auto provisioning



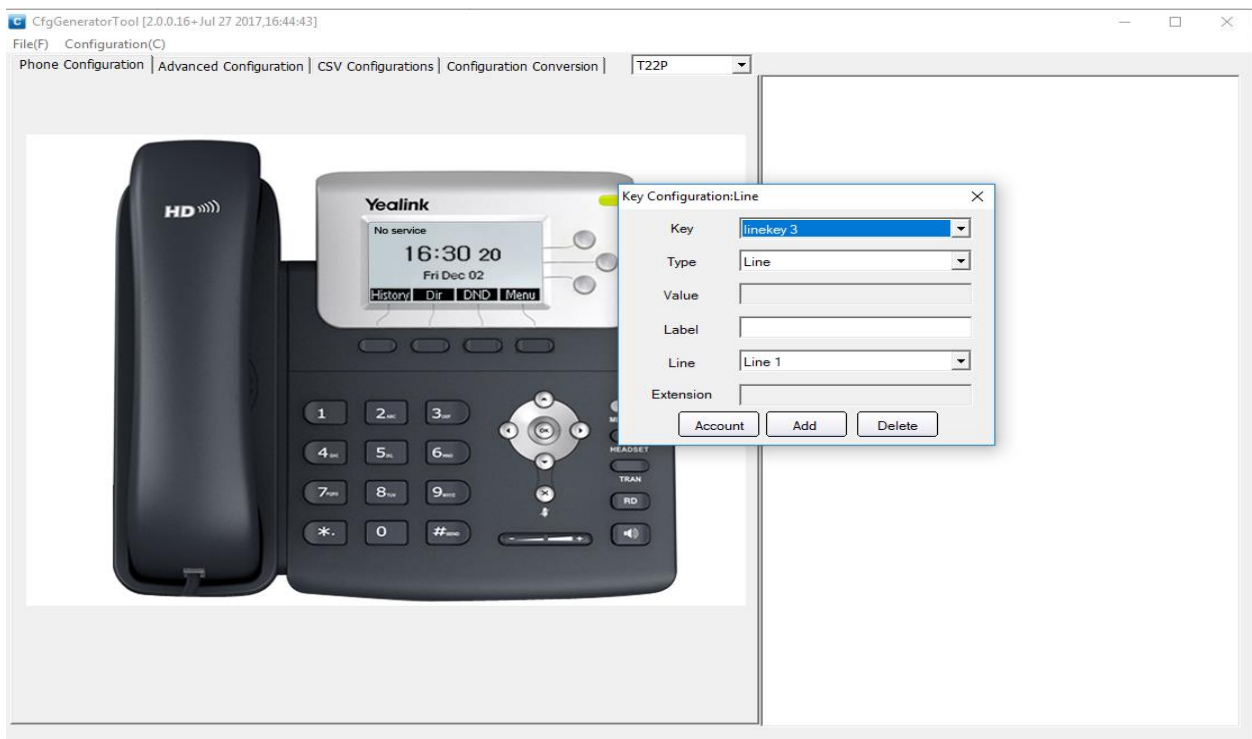
در صفحه اول از کادر بالای صفحه مدل تلفن خود را انتخاب میکنیم:



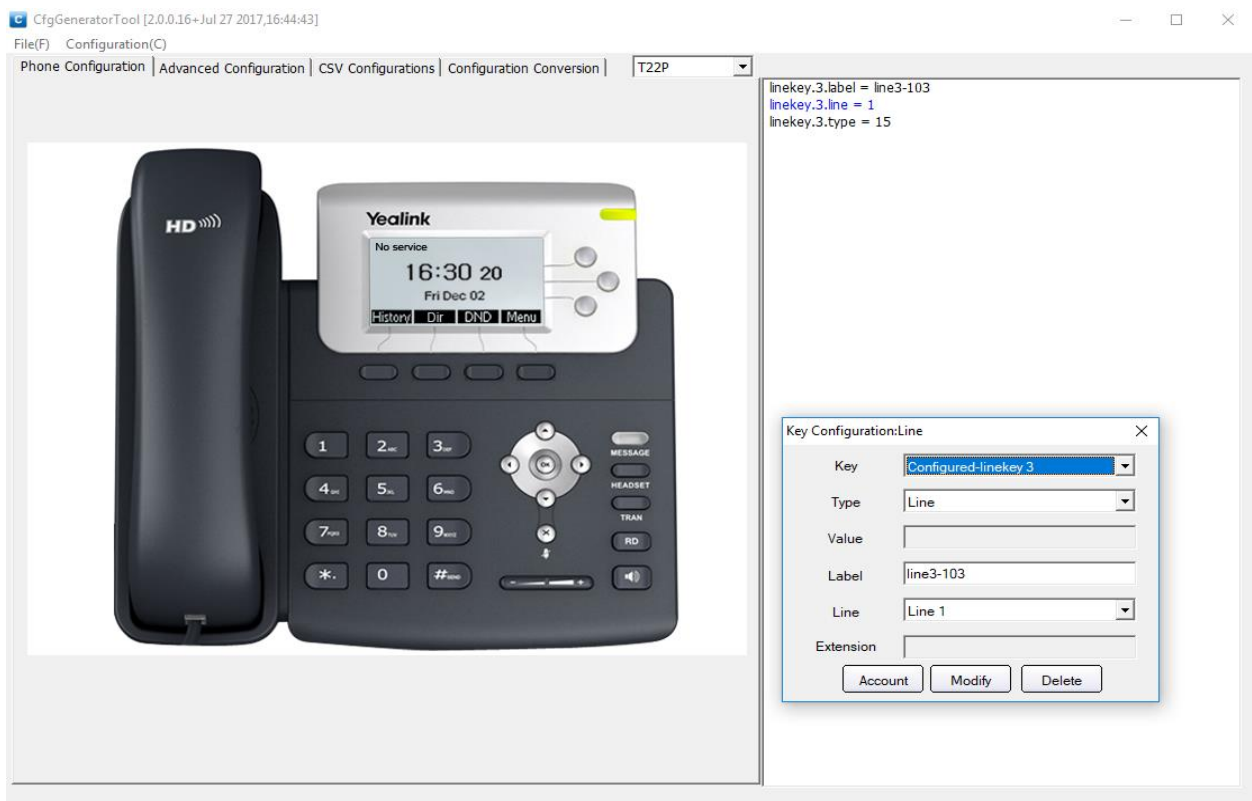
بعد از انتخاب تلفن، تصویر آن را در صفحه میبینیم که با رفتن بر روی دکمه های قابل برنامه ریزی هر تلفن می‌توانید آن را انتخاب کرده و تنظیمات مربوط به آن را وارد نمایید.



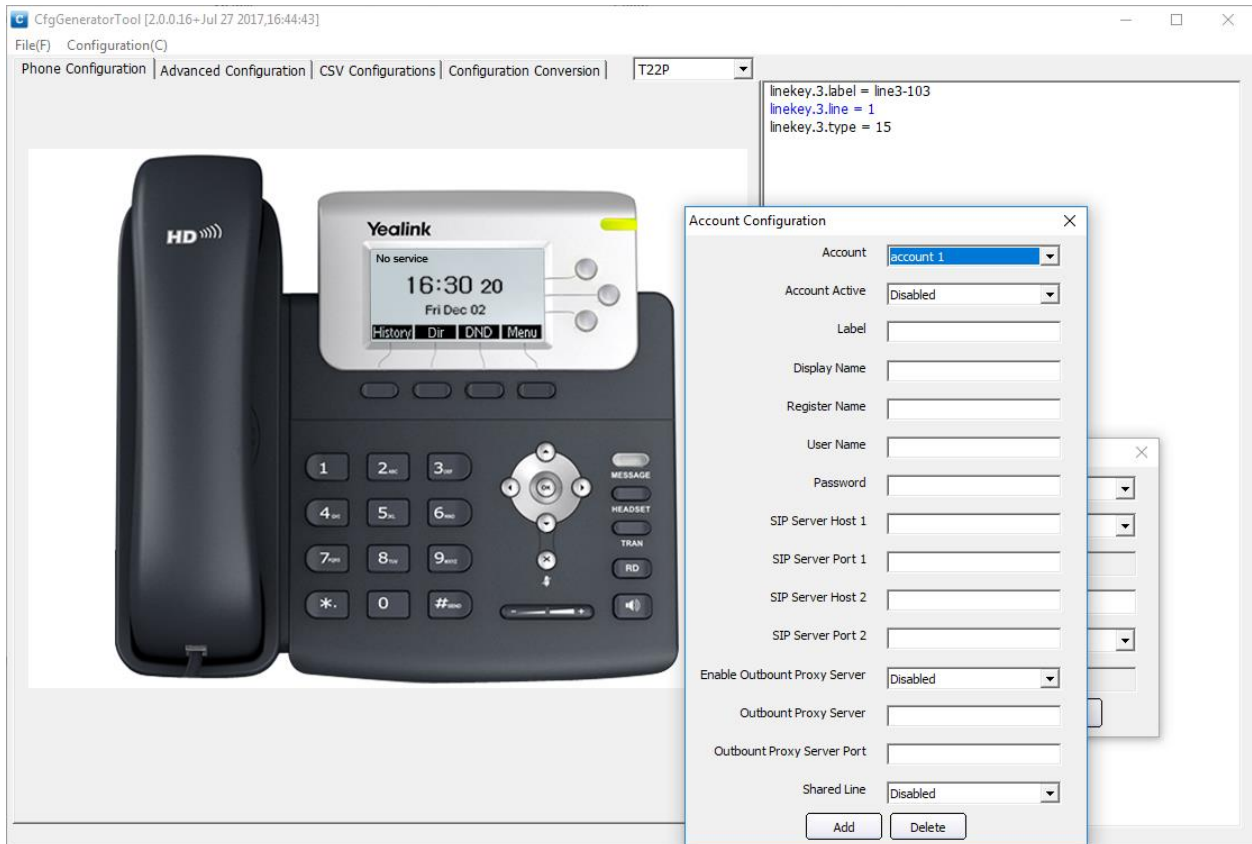
Auto provisioning



بعد از تعیین گزینه ها با زدن کلید Add تنظیمات به سمت راست تصویر اضافه میشوند:



همچنین در کادر باز شده میتوان تنظیمات را تغییر داد یا حذف نمود و یا با زدن دکمه Account وارد تنظیمات مربوط به اکانت ها شوید:

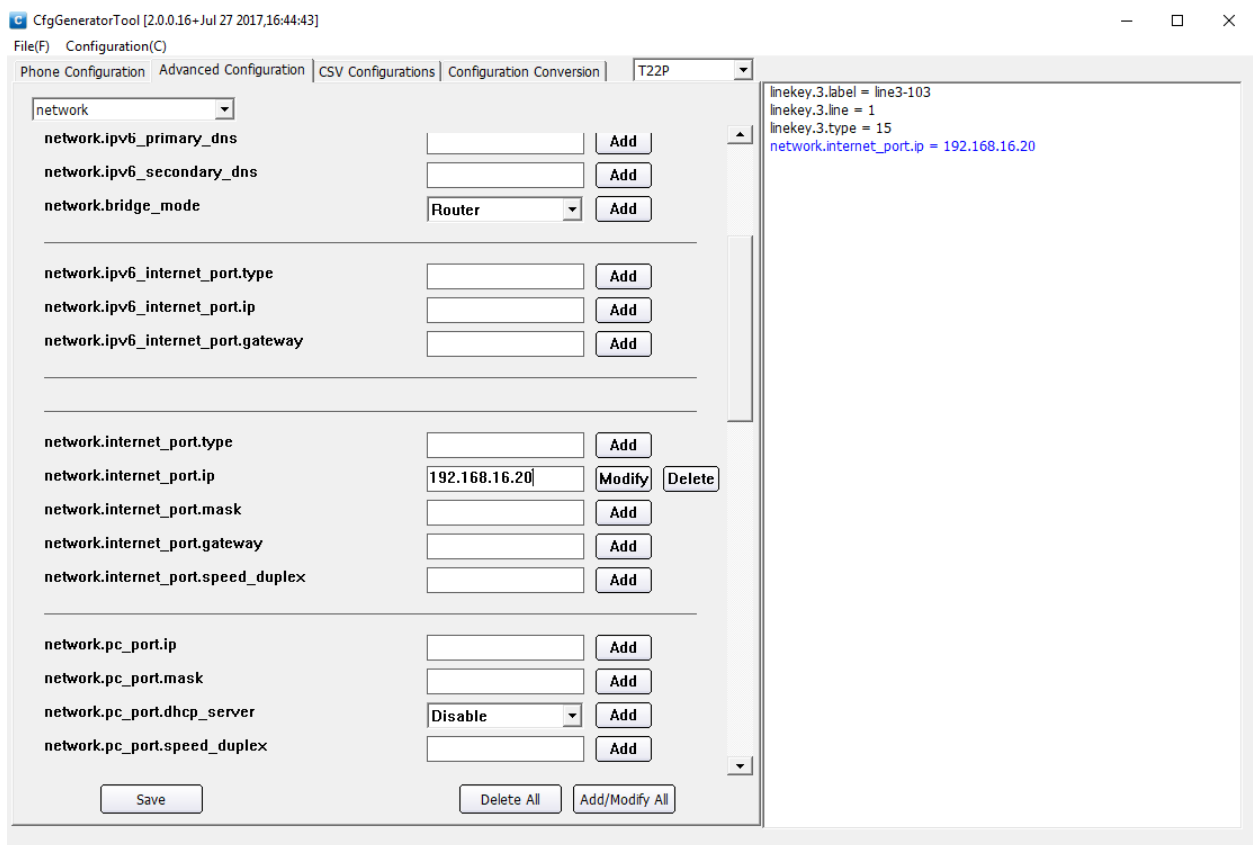


در تب دوم برنامه میتوان تنظیمات مختلف مربوط به تلفن را کانفیگ نمود:

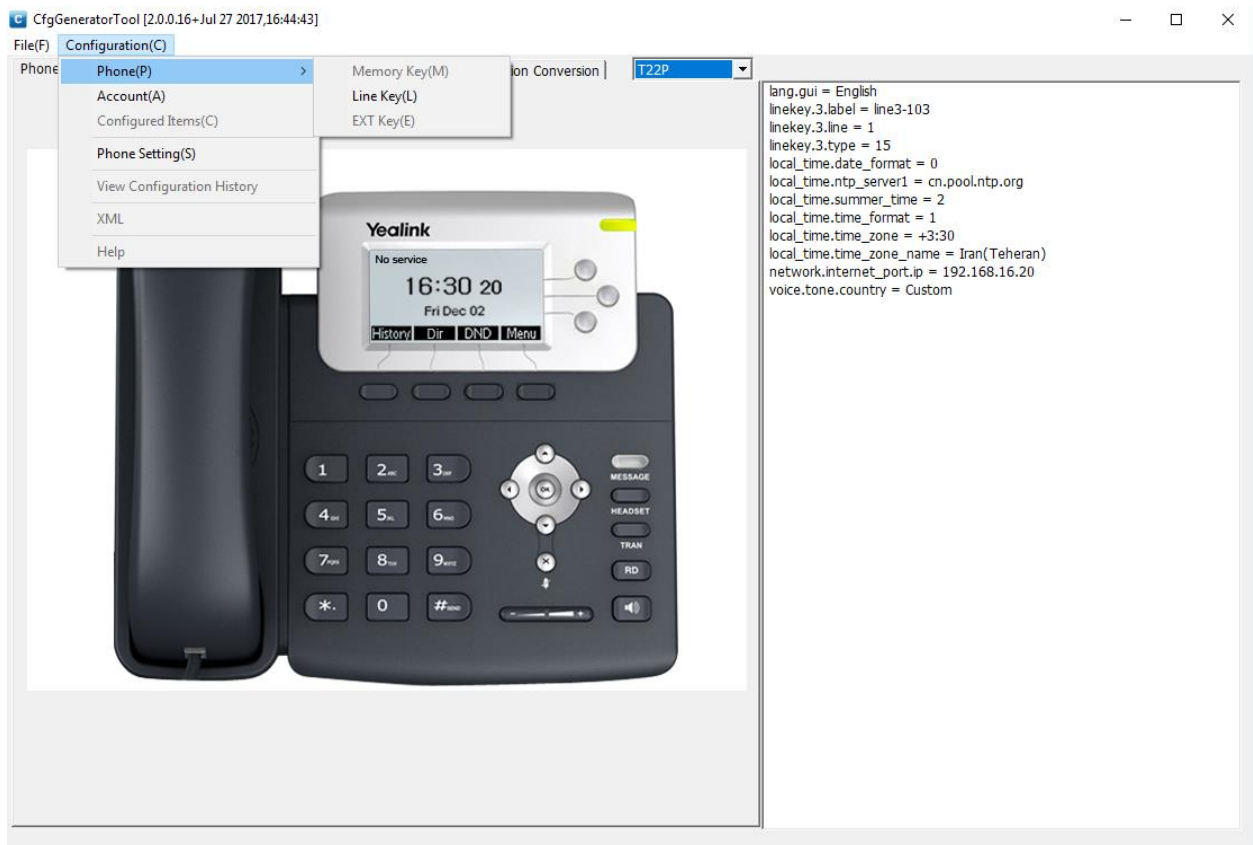
Auto provisioning



به طور مثال با انتخاب گزینه Network تنظیمات مربوط به شبکه تلفن باز شده و ما میتوانیم گزینه هایی که مورد نظر ما برای تغییر میباشد را کانفیگ نماییم.



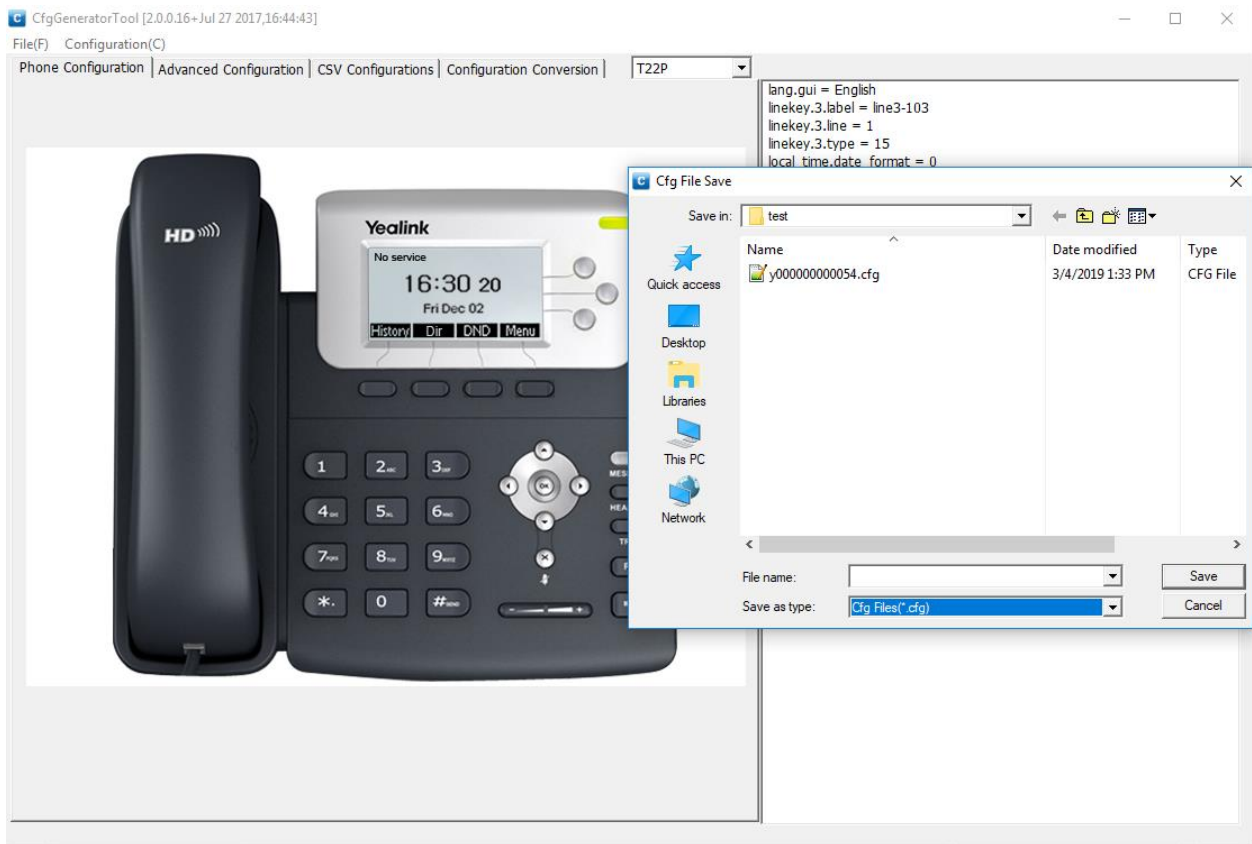
تمام قسمتهای مربوط به تلفن را میتوانید در منوهای برنامه ویا از منوی Configuration بالای صفحه ببینید.



بعد از تنظیم گزینه های موردنظر میتوانید با زدن گزینه Save از منوی File بالای صفحه فایل خود را با نام موردنظر در مکان موردنظر ذخیره نمایید.

حال فایل کانفیگ ما آماده است و میتوانید اون رو در مسیر tftp سرور خود قرار دهیم تا تلفن موردنظر آن را دریافت نماید.

Auto provisioning



اگر بخواهیم به صورت دستی تلفنی را به سمت **tftp** بفرستیم کافیست با ورود به وب آن، از تب **Setting** منوی **Auto provision** را زده و در صفحه باز شده در کادر مقابل **Server URL** آدرس سرور **tftp** خود را وارد نمایید و دکمه **Autoprovision Now** را بزنید.

اگر بخواهیم تلفن موردنظر به طور اتوماتیک به tftp مراجعه کند باید گزینه Repeatedly را on کرده و در کادر پایین این گزینه مدت زمان فاصله بین هر مراجعه را براساس دقیقه وارد کنید.

Auto provisioning

The screenshot shows the 'Auto Provision' settings page in the Yealink T40P web interface. The 'Repeatedly' section is highlighted with a red box. The settings include:

- PNP Active: On Off
- DHCP Active: On Off
- Custom Option(128~254): []
- DHCP Option Value: []
- Server URL: 192.168.16.84
- User Name: []
- Password: []
- Attempt Expired Time(s): 5
- Common AES Key: []
- MAC-Oriented AES Key: []
- Zero Active: Disabled
- Wait Time(1~100s): 5
- Power On: On Off
- Repeatedly: On Off
- Interval(Minutes): 5
- Weekly: On Off
- Time: 00 : 00 -- 00 : 00
- Day of Week:
 - Sunday
 - Monday
 - Tuesday
 - Wednesday
 - Thursday
 - Friday
 - Saturday

Buttons: Confirm, Cancel

همچنین جهت مراجعه به صورت هفتگی از گزینه های پایین همین صفحه میتوانید استفاده نمایید.

The screenshot shows the 'Auto Provision' settings page in the Yealink T40P web interface. The 'Weekly' section is highlighted with a red box. The settings include:

- PNP Active: On Off
- DHCP Active: On Off
- Custom Option(128~254): []
- DHCP Option Value: []
- Server URL: 192.168.16.84
- User Name: []
- Password: []
- Attempt Expired Time(s): 5
- Common AES Key: []
- MAC-Oriented AES Key: []
- Zero Active: Disabled
- Wait Time(1~100s): 5
- Power On: On Off
- Repeatedly: On Off
- Interval(Minutes): 5
- Weekly: On Off
- Time: 00 : 00 -- 00 : 00
- Day of Week:
 - Sunday
 - Monday
 - Tuesday
 - Wednesday
 - Thursday
 - Friday
 - Saturday

Buttons: Confirm, Cancel