

Procedimento de Customização do TL-WR840N <W>

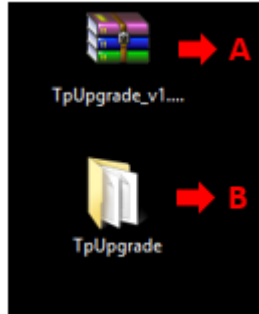
- Este documento tem como objetivo instruir como realizar a customização do Roteador TL-WR840N para Provedores
- Para realizar esta configuração, você precisa ter em mãos:
 - ✓ TL-WR840N exclusivo para provedores;
 - ✓ Computador com Windows XP, Windows 7, Windows 8 ou Windows 10 e placa Ethernet;
 - ✓ Ferramenta de atualização provida pela TP-LINK no link: (http://static.tp-link.com/TpUpgrade_v1.0.rar);
 - ✓ Switch 5, 8, 16, 24 ou 48 portas. (Opcional, caso realize a atualização em massa);
 - ✓ Cabos Ethernet UTP com conectores RJ45;

NOTA: Realize a leitura deste material antes de efetuar o procedimento.

NOTA: O Procedimento será efetivo apenas para roteadores TL-WR840N Exclusivo para provedores identificados com a etiqueta abaixo em sua caixa. Qualquer dúvida consulte a TP-Link através de nossos canais disponíveis ao final deste tutorial ou seu distribuidor oficial TP-LINK no Brasil.



- 1- Baixe a ferramenta disponível no link: (http://static.tp-link.com/TpUpgrade_v1.0.rar) salve e descompacte o arquivo na área de trabalho.
 - a. Arquivo compactado obtido no link acima;
 - b. Pasta **TpUpgrade** descompactada na área de trabalho;



NOTA: Não ilustramos como descompactar o arquivo neste material, caso tenha dificuldades para realizar o procedimento, consulte o help do software de compactação disponível em seu computador.

- 2- Acessando o equipamento:

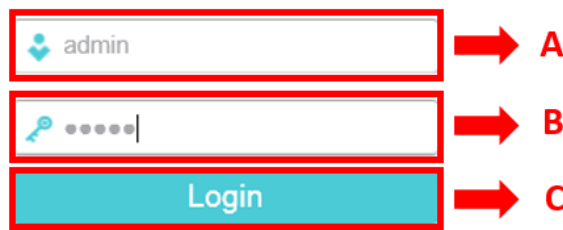
- a. Conecte computador com Windows, através de sua porta Ethernet no roteador TL-WR840N em uma de suas portas LAN conforme ilustrado abaixo:



- b. Ligue o TL-WR840N com sua fonte, após um minuto acesse a tela de configuração do TL-WR840N. Para isso, vá até o navegador Internet Explorer ou similar e digite o endereço 192.168.0.1 no campo de endereços (URL), conforme imagem e pressione a tecla **Enter**.

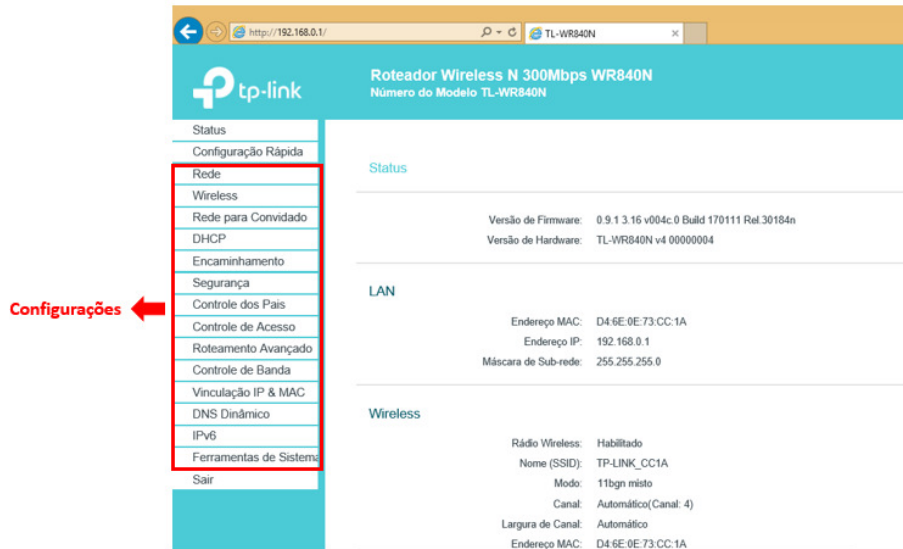


- 3- Acessando a página do equipamento, o mesmo solicitará usuário e senha para acesso:
 - a. No campo de usuário digite **admin**.
 - b. No campo Senha digite **admin**.
 - c. Clique no botão **Login**.



- 4- Após tela de autenticação, você será direcionado para a tela abaixo. Do lado esquerdo da tela, verá o menu de configurações, onde será possível alterar qualquer parâmetro para padronização dos roteadores:
 - a. Altere todas as configurações necessárias, fazendo assim a sua configuração personalizada.

NOTA: Nesta etapa, realize todas as configurações que ficarão como padrão nos seus roteadores. Apenas após uso da ferramenta TpUpgrade que veremos a seguir, a configuração será gravada permanentemente. Nesta etapa, todos os parâmetros poderão ser salvos ou alterados como um roteador comum.



NOTA: Não esqueça de salvar cada alteração após alterar o parâmetro!

NOTA: ATENÇÃO! Recomendamos anotar todos os parâmetros que sejam alterando no roteador, como veremos adiante, após a utilização da ferramenta TpUpgrade, as configurações ficarão permanentes como o padrão “de fábrica” do roteador e torna-se irreversível e as configurações para o antigo padrão da TP-Link ou novos padrões.

NOTA: Atenção para as configurações do SSID



É possível fazer que o SSID de cada equipamento seja único. Para isso utilize os separadores “-” ou “_” no nome do SSID. Conforme no exemplo da imagem acima, na configuração base é utilizado o nome TPLINK e o separador “_” seguidos de 4 caracteres. Ou seja, quando a imagem de configuração for replicada para os demais equipamentos como veremos nos passos a seguir, cada roteador terá em seu SSID com parte de seu próprio MAC Address ao final. Exemplo:

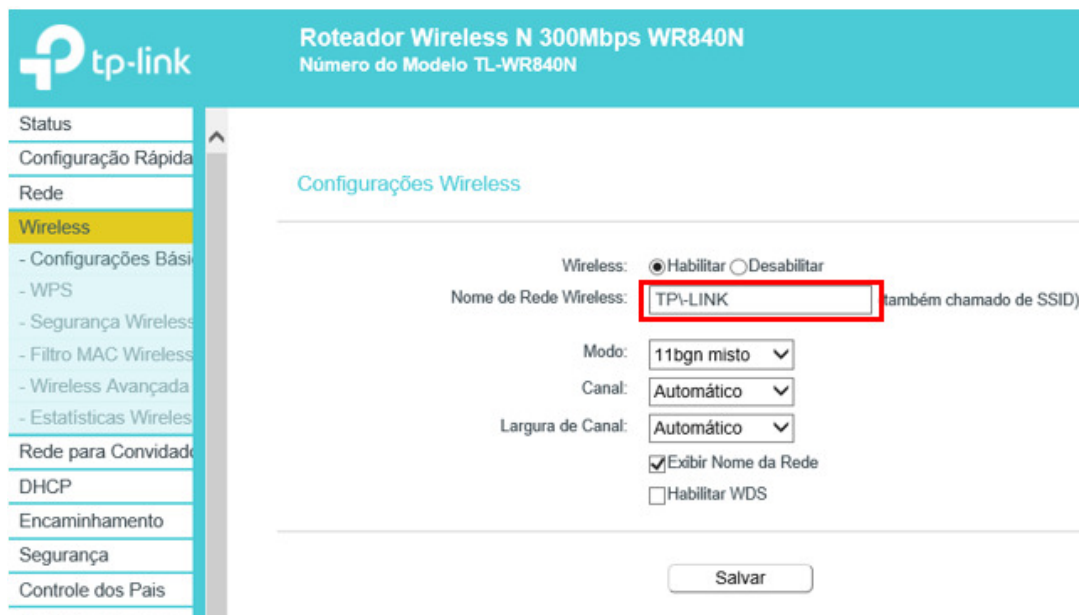
Roteador 1 MAC: D4:6E:0E:73:CC:1A

- a) Quando a configuração base da imagem for replicada para esse Roteador 1, ele ficará permanentemente com o SSID "TPLINK_**1A". Note que os 4 últimos dígitos são referentes aos últimos dígitos do MAC Address do equipamento.
- b) Se na configuração BASE o nome do SSID estiver da seguinte forma TP-LINK, o roteador 1 ficará com o SSID "TP-3**1A". Isto porque o roteador entende que o Separador "-" ou "_" indica que ele deve complementar os demais caracteres com o MAC Address do equipamento.

Caso queira que todos os equipamentos possuam o mesmo SSID não utilize os separadores "-" ou "_".

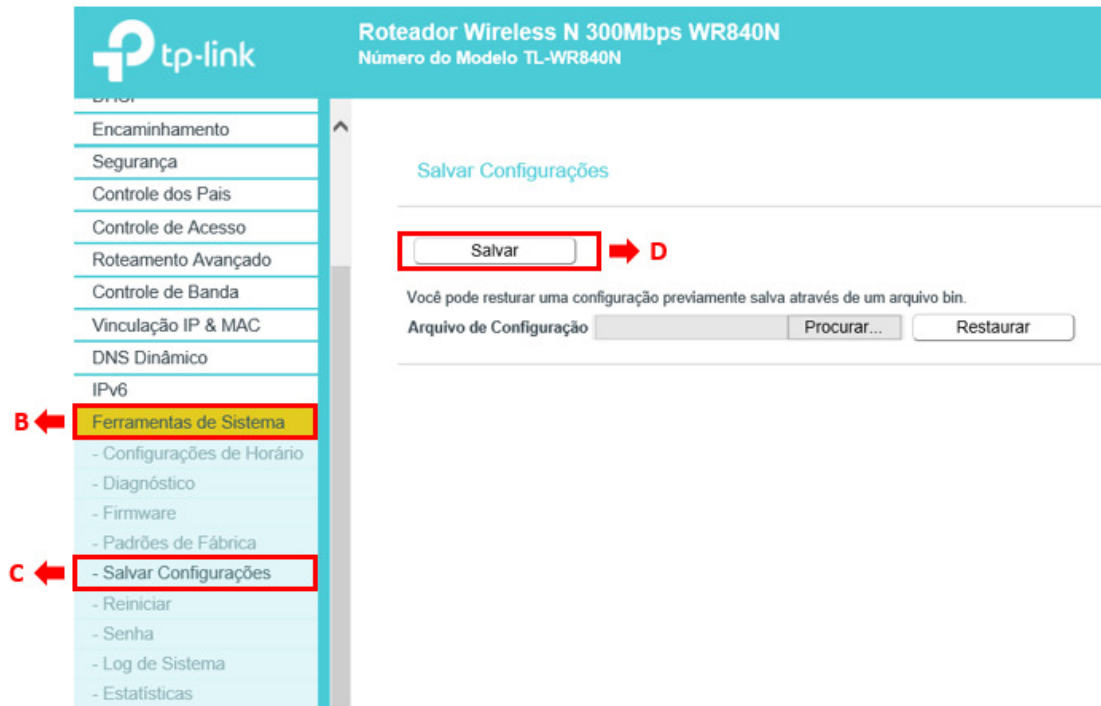
Se realmente quiser usar SSIDs com separadores em todos os equipamentos, por exemplo: **TP-LINK** com o Separador "-", você deve utilizar "\" antes do separador desta forma: TP\LINK. Assim, quando a configuração base for replicada, os roteadores ficarão com o SSID como TP-LINK.

Portanto, muito cuidado ao utilizar os separadores "_" e "-".



5- Exporte a Configuração Base:

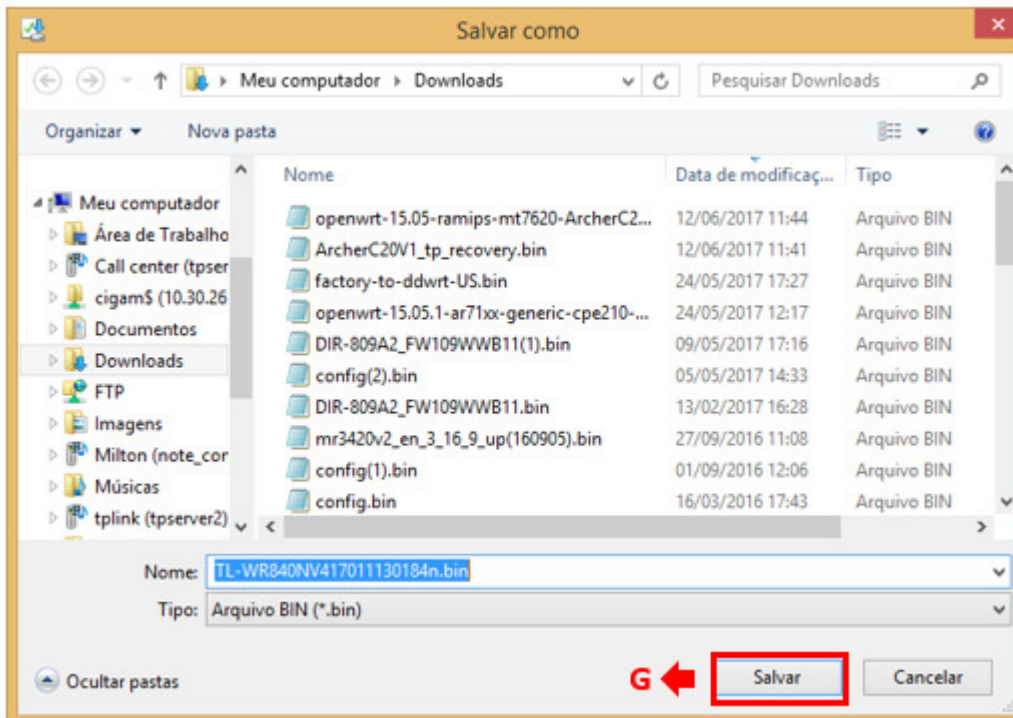
- a. **Reveja as configurações antes de exportá-la;**
- b. No menu à esquerda clique em **Ferramentas de Sistema;**
- c. Clique em **Salvar Configurações;**
- d. Clique em **Salvar;**



- e. Clique em **Salvar**;
- f. Clique em **Salvar como**;



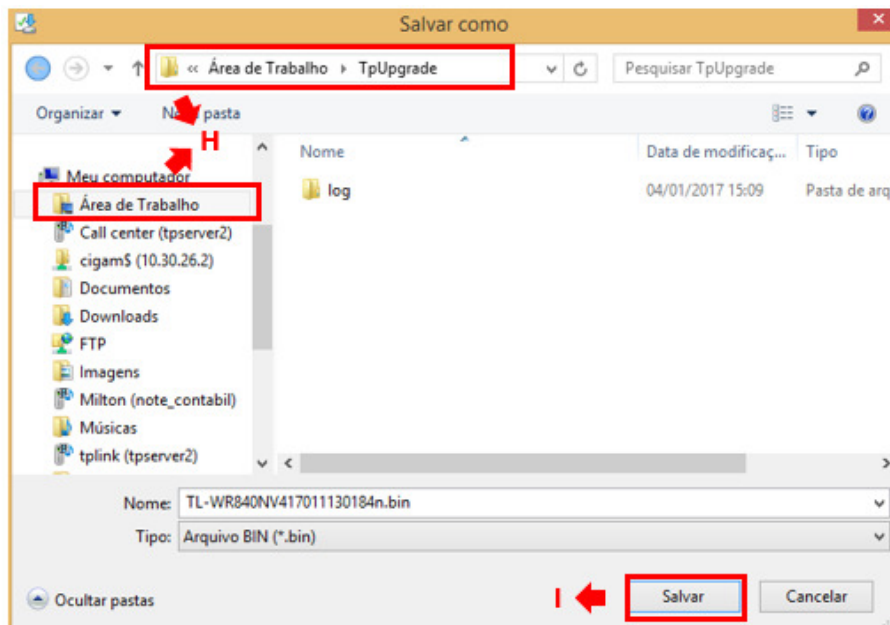
g. Clique em **Salvar**;



NOTA: NÃO ALTERE O NOME DO ARQUIVO, EXPORTE-O COM O NOME ORIGINAL.

h. Selecione a Pasta **TpUpgrade** na área de trabalho que extraímos na etapa 1;

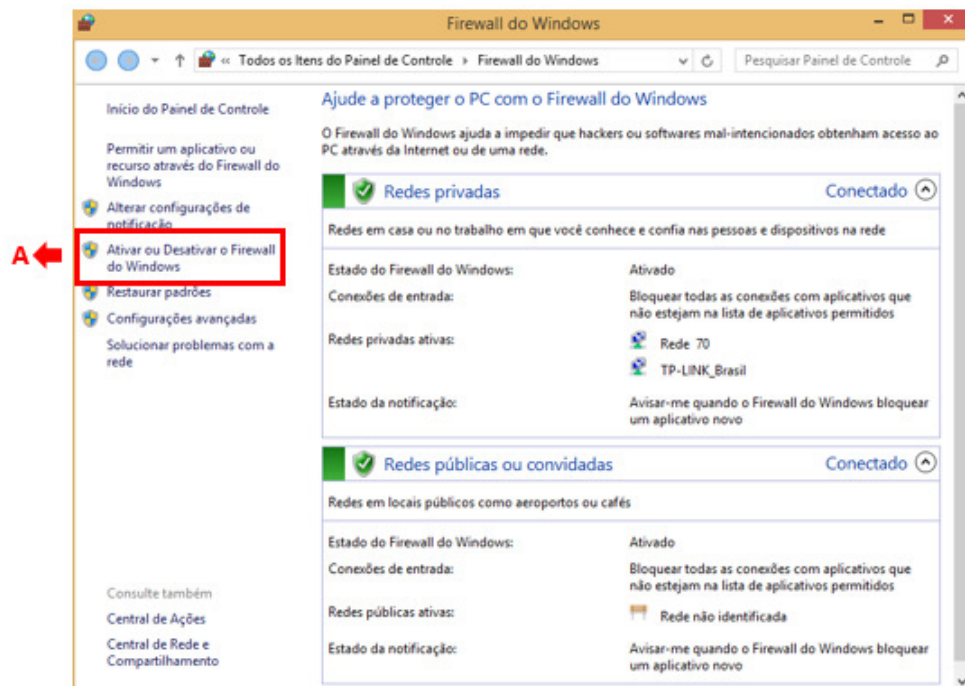
i. Clique em **Salvar**



6- Desabilite o Firewall do Windows

NOTA: Dependendo a versão do Windows, o caminho até as configurações de firewall podem ser diferentes, portanto, não ilustramos neste tutorial como chegar até a configuração do Firewall. Consulte a ajuda do Windows para chegar até as configurações.

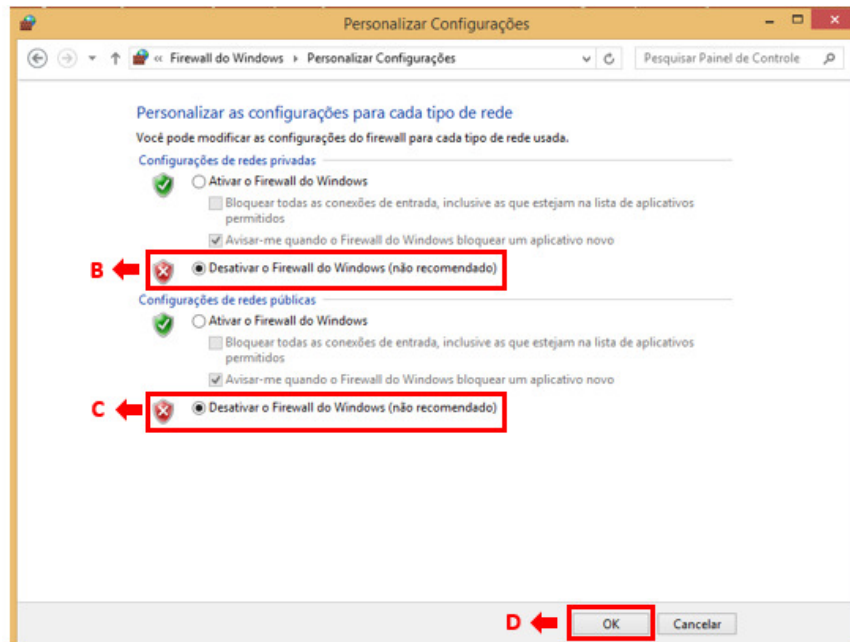
a. Clique em **Ativar ou Desativar o Firewall do Windows**;



b. Desative o Firewall do Windows para **Configurações de redes Privadas**;

c. Desative o Firewall do Windows para **Configurações de redes Públicas**;

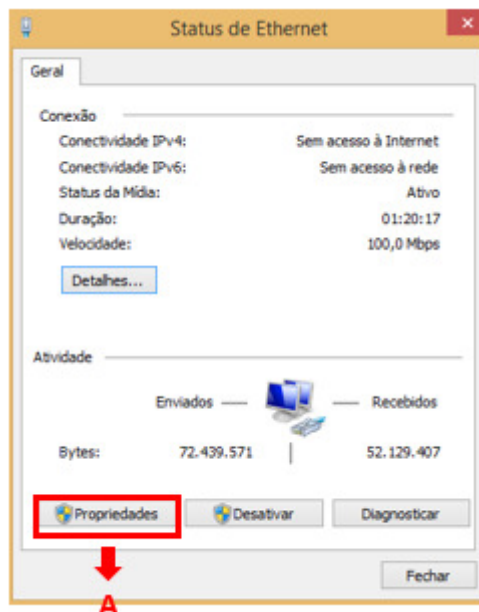
d. Clique em **OK**



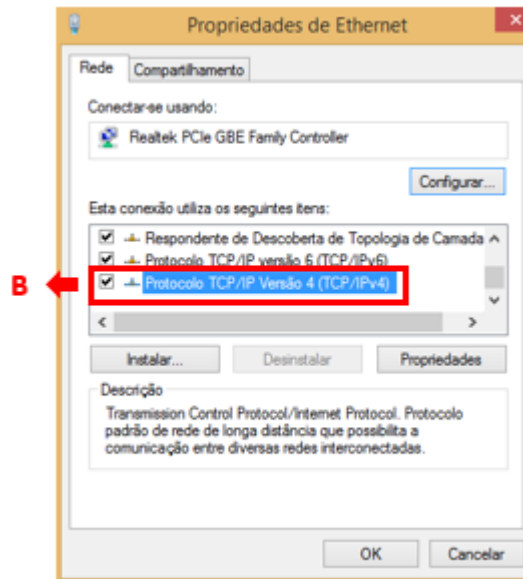
7- Altere o IP da placa de Rede:

NOTA: Dependendo a versão do Windows, o caminho até as propriedades da placa podem ser diferentes, portanto, não ilustramos neste tutorial como chegar até as propriedades. Consulte a ajuda do Windows para chegar até a configuração.

a. Clique em **Propriedades**;



b. Duplo clique em **Protocolo TCP/IP Versão 4;**

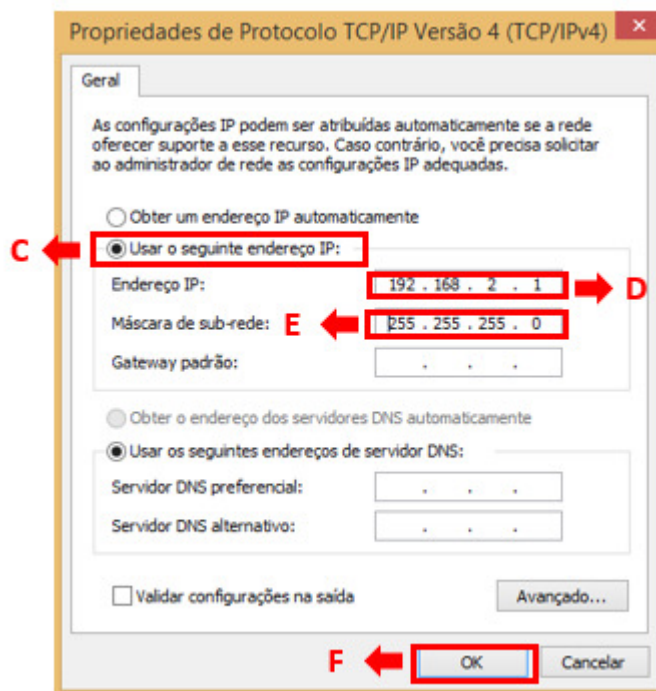


c. Clique em **Usar o seguinte endereço IP;**

d. No Campo de **Endereço IP** Defina **192.168.2.1;**

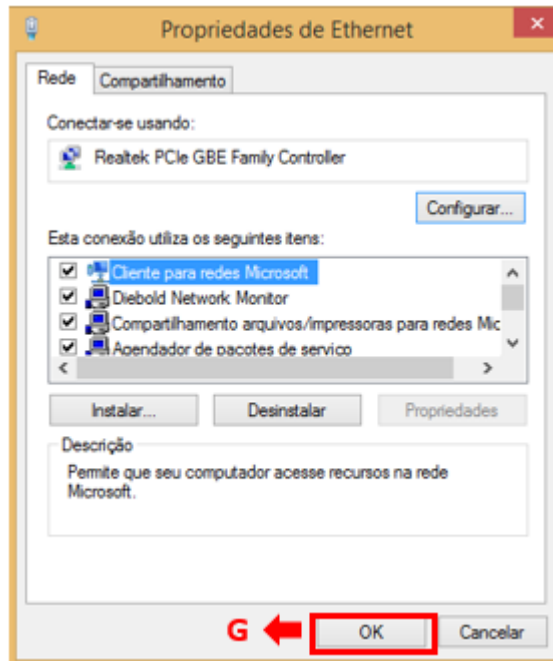
e. No Campo **Máscara de sub-rede** defina 255.255.255.0;

f. Clique em **OK;**



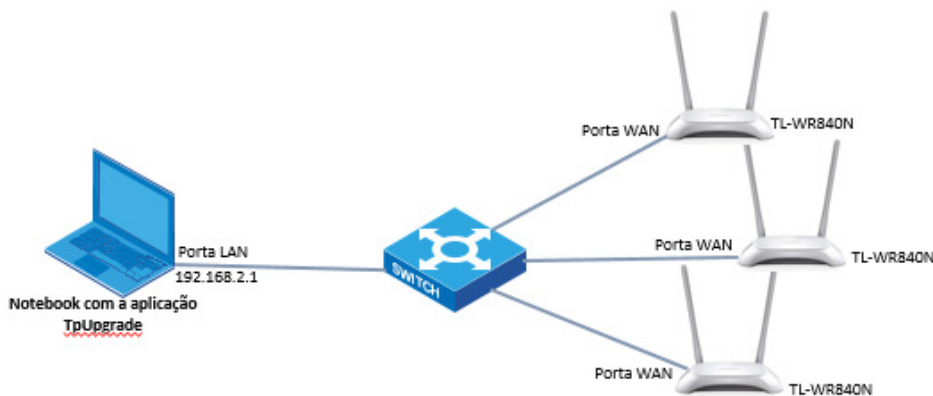
NOTA: As configurações de IP e Máscara de rede, precisam ser exatamente as descritas acima. Não utilize outros parâmetros.

g. Clique em **OK**;



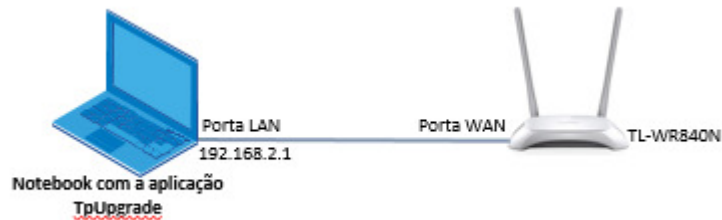
8- Monte a seguinte topologia com os demais roteadores

- a. Para vários roteadores ao mesmo tempo (Até 250), utilize um ou mais Switches, não importa o número de portas. Conecte a porta LAN do computador com a aplicação **TpUpgrade** no Switch. Também conecte os roteadores **TL-WR840N** ao switch através da porta **WAN** do roteador, conforme topologia abaixo, mas não ligue os roteadores na tomada ainda.



NOTA: Preferencialmente utilize switches não gerenciáveis. Caso utilize um switch gerenciável, os roteadores conectados e o computador com a ferramenta TpUpgrade devem estar na mesma Vlan.

- b. Caso queira fazer um roteador por vez (indicado para a primeira execução) ou não tenha um switch disponível, pode conectar o **TL-WR840N** através de sua porta **WAN**, diretamente na porta **LAN** do computador com a aplicação **TpUpgrade** Conforme topologia abaixo, mas ainda não ligue o TL-WR840N na tomada:



NOTA: CUIDADO! Caso queira realizar o processo para vários roteadores ao mesmo tempo, **recomendamos** que primeiramente realize o procedimento apenas em um roteador, posteriormente, coloque-o sob teste revendo as configurações antes de aplicar aos demais roteadores. Uma vez que a configuração base for aplicada nos roteadores através da ferramenta **TpUpgrade** **não** poderá mais ser retomada as configurações originais de fábrica da TP-Link ou inserida nova configuração como “padrão de fábrica”.

9- Ativando a Ferramenta

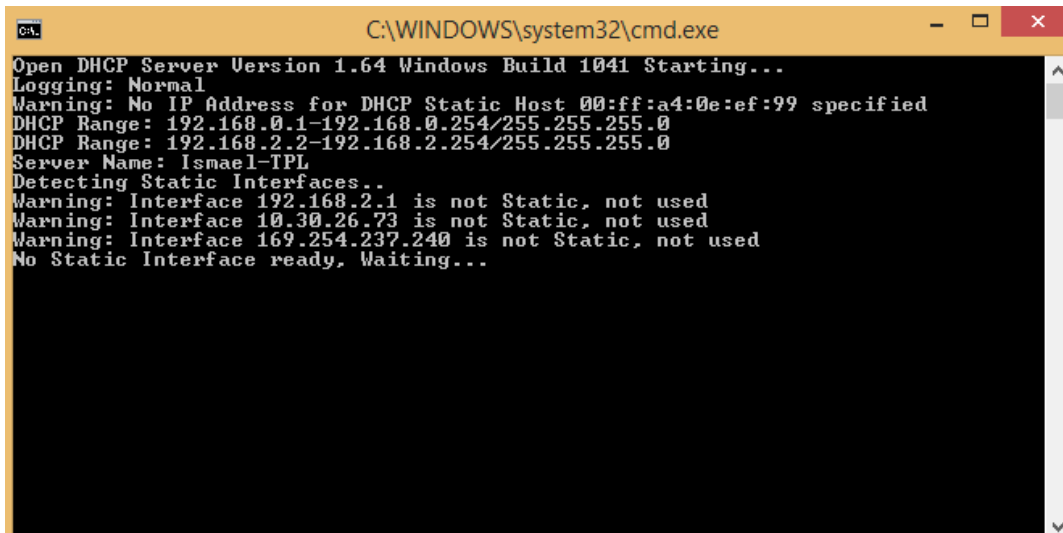
- a. Acesse a Pasta **TpUpgrade** que descompactamos na etapa 1 na área de trabalho;
- b. Certifique-se que o Arquivo de configuração que exportamos na etapa 5 está dentro da pasta;

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
CRYPT32.dll	15/10/2016 12:30	Extensão de aplica...	1.809 KB
library.zip	02/01/2017 21:52	WinRAR ZIP archive	1.632 KB
OpenDHCPSEServer.exe	01/01/2017 21:58	Aplicativo	234 KB
OpenDHCPSEServer.htm	04/01/2017 15:09	Arquivo HTM	1 KB
OpenDHCPSEServer.ini	03/01/2017 17:12	Parâmetros de co...	14 KB
OpenDHCPSEServer.log	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	0 KB
OpenDHCPSEServer.state	04/01/2017 15:09	Arquivo STATE	0 KB
OpenDHCPSEServer	04/01/2017 15:09	Atalho da Internet	1 KB
OpenDHCPSEServerManual.pdf	01/01/2017 21:58	Adobe Acrobat D...	683 KB
OpenTFTPSEServerMT.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	85 KB
OpenTFTPSEServerMT.ini	02/01/2017 11:15	Parâmetros de co...	4 KB
OpenTFTPSEServerMT	02/01/2017 11:15	Atalho da Internet	0 KB
OpenTFTPSEServerMTInstallService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	33 KB
OpenTFTPSEServerMTRemoveService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	21 KB
python27.dll	17/12/2016 20:54	Extensão de aplica...	3.328 KB
README.txt	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	6 KB
ReadMeMT.txt	02/01/2017 11:15	Documento de Te...	6 KB
RunStandAlone.bat	01/01/2017 21:58	Arquivo em Lotes ...	1 KB
RunStandAloneMT.bat	02/01/2017 11:15	Arquivo em Lotes ...	1 KB
select.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	12 KB
SendMccst64.exe	02/01/2017 21:52	Aplicativo	24 KB
TL-WR840NV417011130184n.bin	13/06/2017 17:50	Arquivo BIN	5 KB
unicodedata.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	676 KB

c. Dentro da pasta **TpUpgrade** execute o arquivo **RunStandAlone.bat**;

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
CRYPT32.dll	15/10/2016 12:30	Extensão de aplica...	1.809 KB
library.zip	02/01/2017 21:52	WinRAR ZIP archive	1.632 KB
OpenDHCPServer.exe	01/01/2017 21:58	Aplicativo	234 KB
OpenDHCPServer.htm	04/01/2017 15:09	Arquivo HTM	1 KB
OpenDHCPServer.ini	03/01/2017 17:12	Parâmetros de co...	14 KB
OpenDHCPServer.log	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	0 KB
OpenDHCPServer.state	13/06/2017 18:49	Arquivo STATE	0 KB
OpenDHCPServer	13/06/2017 18:49	Atalho da Internet	1 KB
OpenDHCPServerManual.pdf	01/01/2017 21:58	Adobe Acrobat D...	683 KB
OpenTFTPServerMT.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	85 KB
OpenTFTPServerMT.ini	02/01/2017 11:15	Parâmetros de co...	4 KB
OpenTFTPServerMT	02/01/2017 11:15	Atalho da Internet	0 KB
OpenTFTPServerMTInstallService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	33 KB
OpenTFTPServerMTRemoveService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	21 KB
python27.dll	17/12/2016 20:54	Extensão de aplica...	3.328 KB
README.txt	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	6 KB
ReadMeMT.txt	02/01/2017 11:15	Documento de Te...	6 KB
RunStandAlone.bat	01/01/2017 21:58	Arquivo em Lotes ...	1 KB
RunStandAloneMT.bat	02/01/2017 11:15	Arquivo em Lotes ...	1 KB
select.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	12 KB
SendMcast64.exe	02/01/2017 21:52	Aplicativo	24 KB
TL-WR840NV417011130184n.bin	13/06/2017 17:50	Arquivo BIN	5 KB
unicodedata.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	676 KB

d. Abrirá a seguinte tela:



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Open DHCP Server Version 1.64 Windows Build 1041 Starting...
Logging: Normal
Warning: No IP Address for DHCP Static Host 00:ff:a4:0e:ef:99 specified
DHCP Range: 192.168.0.1-192.168.0.254/255.255.255.0
DHCP Range: 192.168.2.2-192.168.2.254/255.255.255.0
Server Name: Ismael-TPL
Detecting Static Interfaces..
Warning: Interface 192.168.2.1 is not Static, not used
Warning: Interface 10.30.26.73 is not Static, not used
Warning: Interface 169.254.237.240 is not Static, not used
No Static Interface ready, Waiting...
  
```

e. Agora, execute o arquivo **RunStandAloneMT.bat**

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
CRYPT32.dll	15/10/2016 12:30	Extensão de aplica...	1.809 KB
library.zip	02/01/2017 21:52	WinRAR ZIP archive	1.632 KB
OpenDHCPSErver.exe	01/01/2017 21:58	Aplicativo	234 KB
OpenDHCPSErver.htm	04/01/2017 15:09	Arquivo HTM	1 KB
OpenDHCPSErver.ini	03/01/2017 17:12	Parâmetros de co...	14 KB
OpenDHCPSErver.log	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	0 KB
OpenDHCPSErver.state	13/06/2017 18:49	Arquivo STATE	0 KB
OpenDHCPSErver	13/06/2017 18:49	Atalho da Internet	1 KB
OpenDHCPSErverManual.pdf	01/01/2017 21:58	Adobe Acrobat D...	683 KB
OpenTFTPSErverMT.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	85 KB
OpenTFTPSErverMT.ini	02/01/2017 11:15	Parâmetros de co...	4 KB
OpenTFTPSErverMT	02/01/2017 11:15	Atalho da Internet	0 KB
OpenTFTPSErverMTInstallService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	33 KB
OpenTFTPSErverMTRemoveService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	21 KB
python27.dll	17/12/2016 20:54	Extensão de aplica...	3.328 KB
README.bt	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	6 KB
ReadMeMT.bt	02/01/2017 11:15	Documento de Te...	6 KB
RunStandAlone.bat	01/01/2017 21:58	Arquivo em Lotes ...	1 KB
RunStandAloneMT.bat	02/01/2017 11:15	Arquivo em Lotes ...	1 KB
select.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	12 KB
SendMcast64.exe	02/01/2017 21:52	Aplicativo	24 KB
TL-WR840NV417011130184n.bin	13/06/2017 17:50	Arquivo BIN	5 KB
unicodedata.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	676 KB

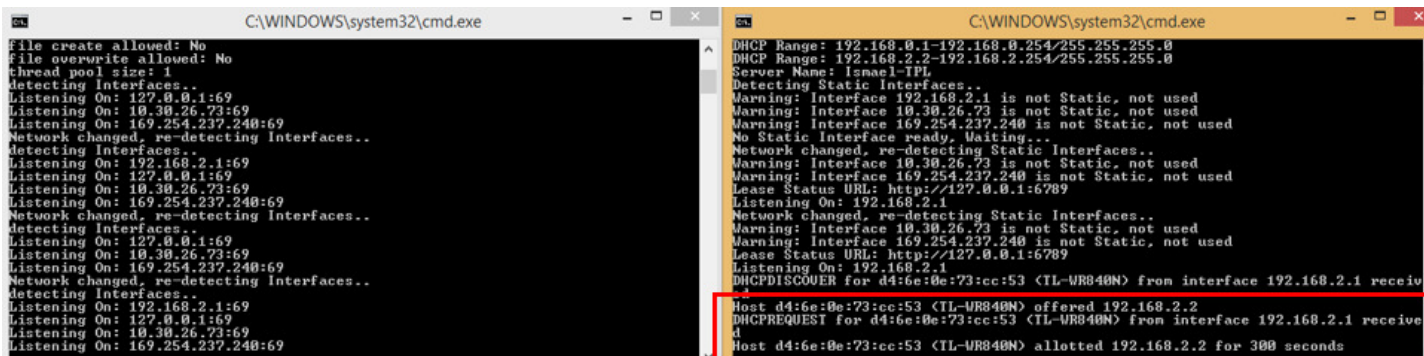
f. Abrirá a seguinte tela:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Open IFTP Server MultiThreaded Version 1.64 Windows Built 2001
accepting requests..
starting IFTP..
alias / is mapped to C:\Users\Ismael\Desktop\IpUpgrade\
permitted clients: all
server port range: all
max blksize: 65464
default blksize: 512
default timeout: 3
file read allowed: Yes
file create allowed: No
file overwrite allowed: No
thread pool size: 1
detecting Interfaces..
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 10.30.26.73:69
Listening On: 169.254.237.240:69
    
```

10- Ligue os Roteadores **TL-WR840N** conforme montamos na topologia na etapa 8 na tomada através de sua fonte.

a. Repare que os Scripts que executamos mostrarão a tela a seguir:



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
File create allowed: No
File overwrite allowed: No
thread pool size: 1
detecting Interfaces..
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 10.30.26.73:69
Listening On: 169.254.237.240:69
Network changed, re-detecting Interfaces..
detecting Interfaces..
Listening On: 192.168.2.1:69
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 10.30.26.73:69
Listening On: 169.254.237.240:69
Network changed, re-detecting Interfaces..
detecting Interfaces..
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 10.30.26.73:69
Listening On: 169.254.237.240:69
Network changed, re-detecting Interfaces..
detecting Interfaces..
Listening On: 192.168.2.1:69
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 10.30.26.73:69
Listening On: 169.254.237.240:69

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DHCP Range: 192.168.0.1-192.168.0.254/255.255.255.0
DHCP Range: 192.168.2.2-192.168.2.254/255.255.255.0
Server Name: Ismael-TPL
Detecting Static Interfaces..
Warning: Interface 192.168.2.1 is not Static, not used
Warning: Interface 10.30.26.73 is not Static, not used
Warning: Interface 169.254.237.240 is not Static, not used
No Static Interface ready, Waiting...
Network changed, re-detecting Static Interfaces..
Warning: Interface 10.30.26.73 is not Static, not used
Warning: Interface 169.254.237.240 is not Static, not used
Lease Status URL: http://127.0.0.1:6789
Listening On: 192.168.2.1
Network changed, re-detecting Static Interfaces..
Warning: Interface 10.30.26.73 is not Static, not used
Warning: Interface 169.254.237.240 is not Static, not used
Lease Status URL: http://127.0.0.1:6789
Listening On: 192.168.2.1
DHCPDISCOVER for d4:6e:0e:73:cc:53 (TL-WR840N) from interface 192.168.2.1 received
Host d4:6e:0e:73:cc:53 (TL-WR840N) offered 192.168.2.2
DHCPREQUEST for d4:6e:0e:73:cc:53 (TL-WR840N) from interface 192.168.2.1 received
Host d4:6e:0e:73:cc:53 (TL-WR840N) allotted 192.168.2.2 for 300 seconds
    
```

NOTA: O Roteador TL-WR840N leva aproximadamente 5 minutos para concluir o processo de gravação. Não desligue o Roteador no meio do processo.

NOTA: A Ferramenta TpUpgrade não informa a conclusão de cada roteador, basta aguardar os 5 minutos do processo.

b. Após 5 minutos, pressione o botão Reset do TL-WR840N por 10 segundos.

11- Pronto. O procedimento foi concluído. Conforme as recomendações acima, acesse o equipamento, verificando se todas as configurações estão de acordo e realizando os testes necessários antes de aplicar o procedimento em massa.

NOTA: Como teste, no roteador que acabamos de realizar o procedimento, altere algumas configurações e salve-as. Repare que se pressionar o botão Reset do TL-WR840N, as configurações voltarão as parâmetros que havíamos determinado na etapa 4.

Nota: Após a realização deste procedimento, o equipamento terá as novas “configurações de fábrica” conforme configurado. Você poderá alterar e salvar qualquer parâmetro no roteador normalmente. Caso seja efetuado o reset do produto, o mesmo retornará ao “padrão de fábrica” que você configurou no procedimento.

Fim – Após os procedimentos e testes conforme tutorial, o equipamento poderá ser levado ao assinante.

Em caso de dúvidas contate-nos através do telefone: 11 3028-6313

por Email: corp.br@tp-link.com

ou por Skype: Projetostp-link

Horário de atendimento:

Segunda à Sexta-Feira: 09h00 às 18h00.