

Procedimento de Customização do Archer C20 <W>

- Este documento tem como objetivo instruir como realizar a customização do Roteador Archer C20 <W> para Provedores
- Para realizar esta configuração, você precisa ter em mãos:
 - ✓ Archer C20 <W> 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.tplink.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 materal antes de efetuar o procedimento.

NOTA: O Procedimento será efetivo apenas para roteadores TL-WR840N <W> e Archer C20 <W> 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 dustribuidor 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 o computador com Windows, através de sua porta Ethernet no roteador Archer
 C20 <W> em uma de suas portas LAN conforme ilustrado abaixo:





 b. Ligue o Archer C20 <W> com sua fonte, após um minuto acesse a tela de configuração do Archer C20 <W>. Para isso, no 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 **New Password** digite uma senha a sua escolha. Recomendamos o uso de senhas fortes com letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.
 - b. No campo **Confirm Password** digite a mesma senha inserida anteriormente.
 - c. Clique no botão Let's Get Started.



NOTA: Repare que neste roteador, não existe mais o conceito de usuário Admin, como existe apenas um único usuário no equipamento é preciso apenas definir uma senha de acesso.

- 4- Após tela de autenticação, você será direcionado para a tela abaixo conforme ilustração.
 - a. Clique em **Advanced** para ir ao menu de configurações do equipamento.



ARCHER C20 <W> EXCLUSIVO PARA PROVEDORES

Ptp-link	Quick Setup	Basic Advan	ced 🗪 A	Cog out	کارچ Reboot
Connection Type	Internet Setup	Wireless Settings	Summary	Connection Test	
 Dyna Statis 	amic IP c IP				
 PPP L2TF PPT 	oE P				
				Next	

- 5- Nesta etapa, você poderá realizar as alterações no roteador que será o padrão para os roteadores.
 - a. Este é o painel de configuração do roteador onde poderá ser alterado qualquer configuração do roteador.

		Quick Setup	Basic	Advanced		جی Log out Ri) boot
	Q Search						
	- Status	Internet		IPv4 IPv6	🔊 Wireless 🥱	2.4GHz 5GHz	0
		MAC Address:	70:4F:57:B0:49	9:75	Network Name (SSID):	TP-Link_4974	
	Wetwork	IP Address:	0.0.0.0		Wireless Radio:	On	
	ລັ Wireless	Subnet Mask:	0.0.0.0		Mode:	802.11bgn mixed	
	C. Harrison	Default Gateway:	0.0.0.0		Channel Width:	Auto	
A 🖛	NAT Forwarding	Primary DNS:	0.0.0.0		Channel:	Auto(9)	
	💙 Parental Controls	Secondary DNS:	0.0.0.0		MAC Address:	70:4F:57:B0:49:74	
	1↓ Bandwidth Control	Connection Type:	Dynamic IP				
	Security			۲			
	& VPN	m LAN		IPv4 IPv6			
	System Tools	MAC Address:	70:4F:57:B0:49	9:74			

NOTA: Nesta etapa, realize todas as configurações que ficarão como padrão nos seus roteadores. Apenas após uso da ferramente TpUpgrade que veremos a seguir, a configuração será gravada permanetemente. 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".

NOTA: Atenção para as configurações do SSID:

Ptp-link	Quick Setup	Basic	Advanced		Cog out	하. Reboot
Q Search						
Mireless	Wireless Settin	gs			2.4GHz 5	GHz 🕜
- Wireless Settings	Network Name (SS	SID): A ·	Enable Wireless Radio TP-Link XXXXXX	× 🗌 Hide SS	ID	
-WPS	Security:		WPA/WPA2 Personal	(Recommended)	V	
- Wireless Schedule	Version:		O Auto WPA2-PSP	< Comparison of the second sec		
- Statistics	Encryption:		O Auto O TKIP 💿	AES		
	Password:		97673453			
- Advanced Settings	Mode:		802.11b/g/n mixed	W		
C NAT Forwarding	Channel:		Auto	W		
•	Channel Width:		Auto	W		
😍 Parental Controls	Transmit Power:		🔿 Low 🔿 Middle 🦲) High		
					Sa	ive

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 TP-LINK e o separador "_" seguidos de 6 caracteres "X. 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 "TP-LINK_73CC1A". Note que os 6 últimos dígitos são referentes aos últimos dígitos do MAC Address do equipamento.

6- Exporte a Configuração Base:

- a. Reveja as configurações antes de exporta-la;
- b. No menu à esquerda clique em System Tools;
- c. Clique em Backup & Restore;
- d. Clique em **Backup;**



	Ptp-link	Quick Setup	Basic	Advanced		Cog out	Reboot
	Q Search						0
4 🔶	System Tools	Save a copy of you	ur current settings				
	- Time Settings		ar oarrent octango.		c 🖛	Backup	
	- Diagnostics	Restore					
	- Firmware Upgrade	Restore previous s File:	settings from a saved	file.	Browse		
В	- Backup & Restore					Restore	
	- Reboot	Factory Defaul	It Restore				
	- Administration	Restore all the cor	nfiguration settings to t	their default values.		Eactory Resto	re
	- System Log					T detory resto	
	- CWMP Settings						
	- SNMP Settings						

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





- g. Selecione a Pasta TpUpgrade na área de trabalho que extraímos na etapa 1;
- h. Clique em Salvar;



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



7- 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.

i. Clique em Ativar ou Desativar o Firewall do Windows;



- j. Desative o Firewall do Windows para Configurações de redes Privadas;
- k. Desative o Firewall do Windows para Configurações de redes Públicas;
- I. Clique em **OK**



ARCHER C20 <W> EXCLUSIVO PARA PROVEDORES

	Personalizar Configuraçõe	s	
→ ↑ ● « Ⅰ	Firewall do Windows > Personalizar Configurações	~ C	Pesquisar Painel de Controle
Perso	onalizar as configurações para cada tipo de rede		
Você p	ode modificar as configurações do firewall para cada tipo de red	e usada.	
Config	gurações de redes privadas		
	Ativar o Firewall do Windows		
	Bloquear todas as conexões de entrada, inclusive as qu permitidos	e estejam na lista d	de aplicativos
	Avisar-me quando o Firewall do Windows bloquear un	aplicativo novo	
в 🖛 😰	Desativar o Firewall do Windows (não recomendado)		
Config	gurações de redes públicas		
3	Ativar o Firewall do Windows		
	Bloquear todas as conexões de entrada, inclusive as qu permitidos	e estejam na lista d	de aplicativos
	Avisar-me quando o Firewall do Windows bloquear un	aplicativo novo	
C 📥 🕅	Desativar o Firewall do Windows (não recomendado)		
	-		
	D	4 OK	Cancelar
	5	UK	Concern

8- 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;

Stati	us de Ethernet	
eral		
Conexão	1.5 Million (1997)	
Conectividade IPv4:	Sem acesso à In	ternet
Conectividade IPv6:	Sem acesso	à rede
Status da Mídia:		Ativo
Duração:	01	:20:17
Velocidade:	100,	0 Mbps
tividade Enviado	s — 💐 — Rec	ebidos
Bytes: 72.4	(39.571 52.1	29.407
	Desativar Diagn	
Propriedades		osticar



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**;

Geral	
As configurações IP podem ser atrib oferecer suporte a esse recurso. Ca ao administrador de rede as configu	uídas automaticamente se a rede Iso contrário, você precisa solicitar rações IP adequadas.
Obter um endereço IP automat	ticamente
 Ousar o seguinte endereço IP: 	
Endereço IP:	192.168.2.1
Máscara de sub-rede: 🗧 🔶	255.255.255.0
Gateway padrão:	
Obter o endereço dos servidor	es DNS automaticamente
Usar os seguintes endereços d	e servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:	2 (1) (1)
Servidor DNS alternativo:	
Validar configurações na saída	Avançado

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



g. Clique em OK;

	opriedades de Ethe	ernet	×
Rede Compartilhar	mento		
Conectar-se usando	D :		
🔮 Realtek PCle	GBE Family Controller		
Esta conexão utiliza	os sequintes itens:	Configurar	
Cliente par	ra redes Microsoft	,	
🗹 🛃 Diebold Ne	etwork Monitor		
Compartilh	amento arquivos/impresso r de pacotes de servico	ras para redes Mic	·
			_
Instalar	Desinstalar	Propriedades	Ĩ
Instalar Descrição	Desinstalar	Propriedades	Ī
Instalar Descrição Permite que seu Microsoft.	Desinstalar computador acesse recurt	Propriedades	
Instalar Descrição Permite que seu Microsoft.	Desinstalar	Propriedades	

- 9- 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 Archer C20 <W> ao switch através da porta WAN do roteador, conforme topologia abaixo, mas não ligue os roteadores ainda.



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

ARCHER 20 <W> EXCLUSIVO PARA PROVEDORES



b. Caso queira fazer um roteador por vez (indicado para a primeira execução) ou não tenha um switch disponível, pode conectar o Archer C20 <W> através de sua porta WAN, diretamente na porta LAN do computador com a aplicação TpUpgrade Conforme topologia abaixo, mas ainda não ligue o Archer C20 <W>:



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.

10- 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;

] 🕨 Tpl	Jpgrade	× C	Pesquisar TpUpgrade
	Nome	Тіро	Tamanho
	\mu log	Pasta de arquivos	
éstico	hashlib.pyd	Arquivo PYD	1.448 KB
	socket.pyd	Arquivo PYD	50 KB
itador		Arquivo PYD	2.052 KB
15	ArcherC20V417112833832n.bin	Arquivo BIN	5 KB
abalho	bz2.pyd	Arquivo PYD	91 KB
tos	SCRYPT32.dll	Extensão de aplica	1.809 KB
s	🔚 library	WinRAR ZIP archive	1.632 KB
	OpenDHCPServer	Aplicativo	234 KB
	OpenDHCPServer	Arquivo HTM	1 KB
	OpenDHCPServer	Parâmetros de co	14 KB
LOS (C:)	OpenDHCPServer	Documento de Te	0 KB
D:)	OpenDHCPServer.state	Arquivo STATE	1 KB
ıme (F:)	OpenDHCPServer	Atalho da Internet	1 KB
ıme (H:)	🗾 OpenDHCPServerManual	Adobe Acrobat D	683 KB
(pansion D	OpenTFTPServerMT	Aplicativo	85 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
ibrary.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	Parámetros 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
DpenDHCPServerManual.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	Parámetros de co	4 KB
OpenTFTPServerMT	02/01/2017 11:15	Atalho da Internet	0 KB
CopenTFTPServerMTInstallService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	33 KB
OpenTFTPServerMTRemoveService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	21 KB
sython27.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
SendMcst64.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	Arguivo 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 Marning: 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 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	Parámetros 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
DpenDHCPServerManual.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	Parámetros de co	4 KB
DpenTFTPServerMT	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
SendMcst64.exe	02/01/2017 21:52	Aplicativo	24 KB
TL-WR840NV417011130184n.bin	13/06/2017 17:50	Arquivo BIN	5 KB
unicodedata.pvd	17/12/2016 20:55	Arguivo PYD	676 KB

f. Abrirá a seguinte tela:

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	-	×
Open TFTP Server MultiThreaded Version 1.64 Windows Built 2001		^
starting TFTP		
alias / is mapped to C:\Users\Ismael\Desktop\TpUpgrade\		
permitted clients: all		
server port range: all		
default blksize: 512		
default timeout: 3		
file read allowed: Yes		
file overwrite allowed: No		
thread pool size: 1		
detecting Interfaces.		
Listening Vn: 127.0.0.1:69 Listening On: 10 30 26 73:69		
Listening On: 169.254.237.240:69		
		\sim

NOTA: Para que o procedimento funcione, mesmo no equipamento teste, a Porta WAN deve estar configurada como DHCP Cliente, e não como PPPOE. Para os Roteadores novos que for replicar as configurações, não se preocupe, afinal por padrão a porta WAN já está configurada como DHCP Cliente.

11- Ligue os Roteadores Archer C20 <W> conforme montamos na topologia na etapa 8.a. Repare que os Scripts que executamos mostrarão a tela a seguir:



NOTA: O Roteadorer Archer C20 <W> 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 Archer C20 <W> por 10 segundos.
- 12- 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 Archer C20 <W>, as configurações voltarão as parâmetros que haviamos 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 dos telefones:

4007-2172 (Capitais e regiões metropolitanas)

0800-608-9799 (Demais localidades)

11 2222-1245 (SP)

21 3180-0092 (RJ)

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

Horário de atendimento: Segunda à Sexta-Feira: 09h00 às 18h00.