

Guia de preparação

Ubiquiti WIM AP

Internet da Comunidade Viasat

Revisão – 08/12/2020



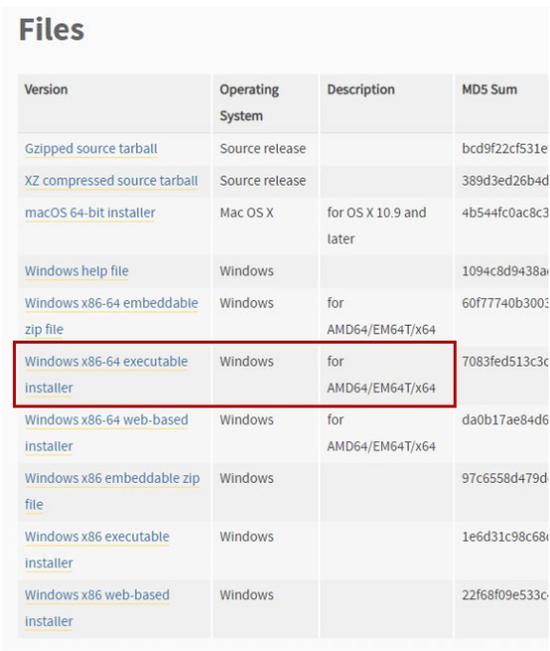
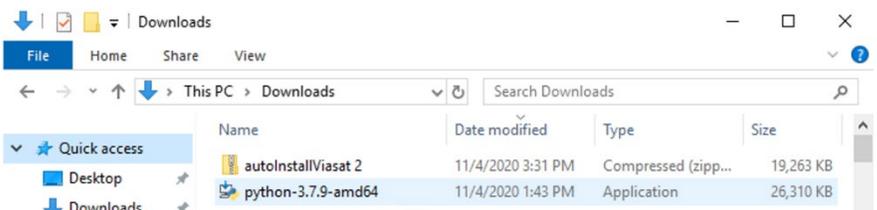
## Conteúdo

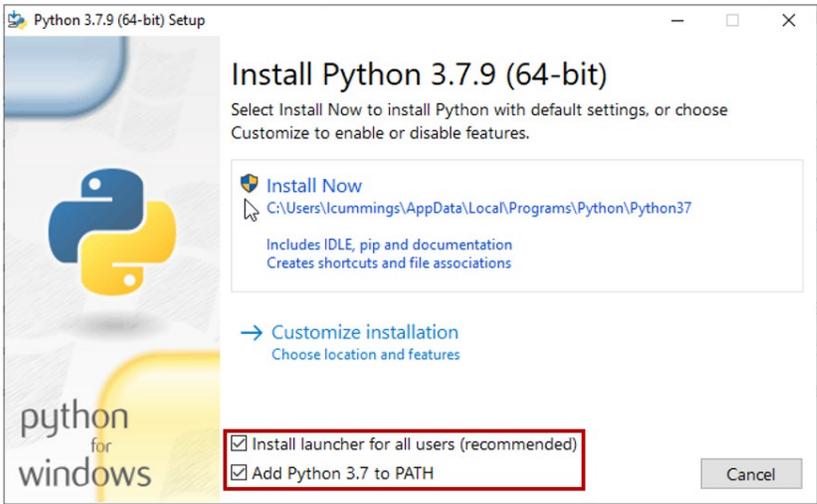
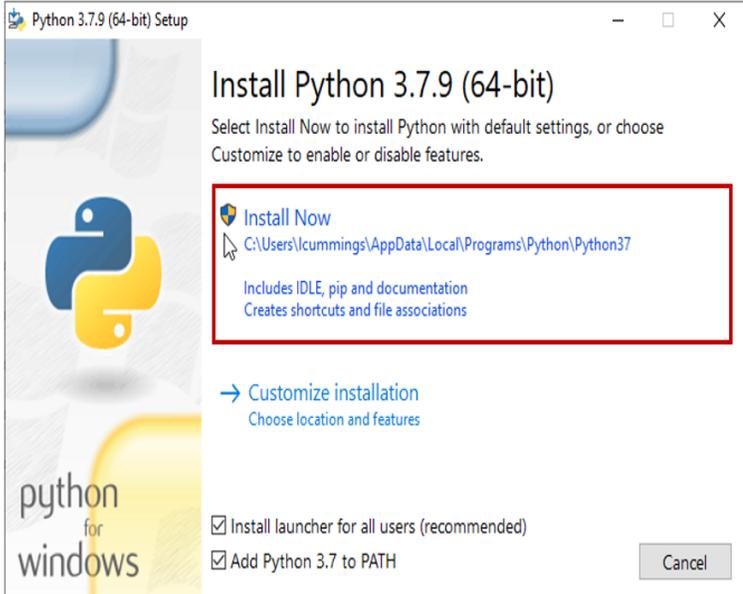
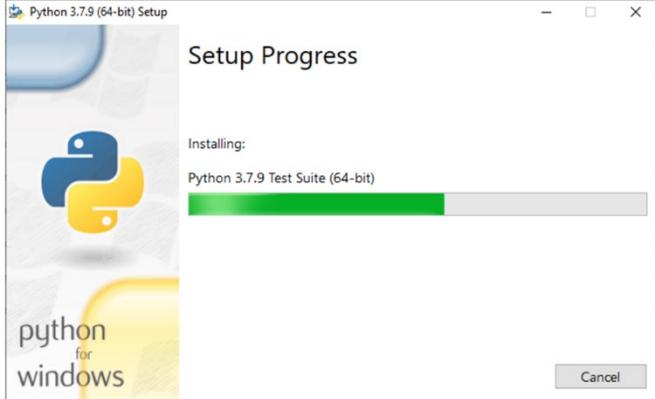
ITENS OBRIGATÓRIOS: .....	3
Etapas únicas para a configuração inicial do laptop: .....	4
Etapas a serem concluídas para cada AP: .....	8

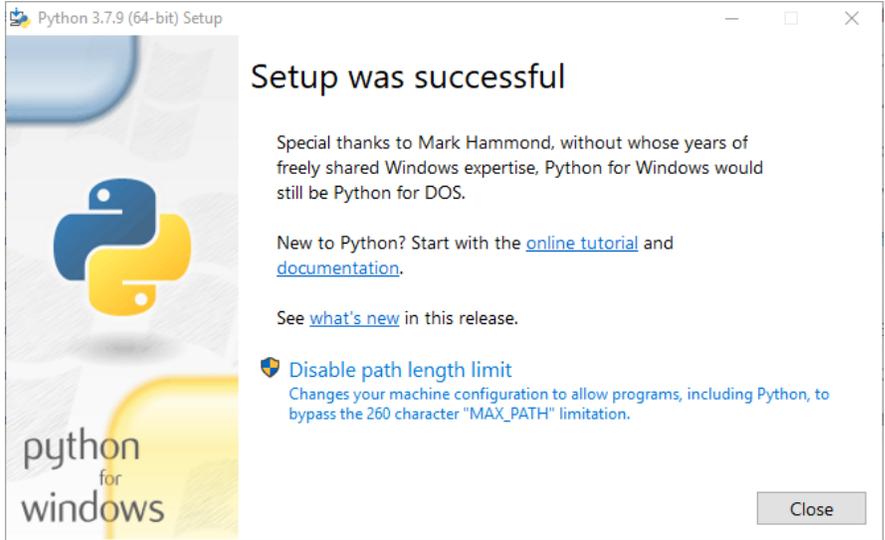
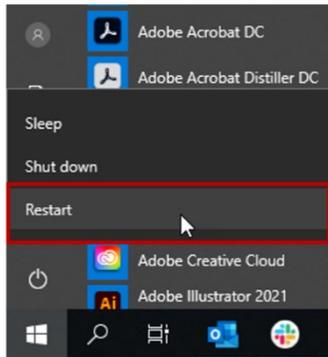
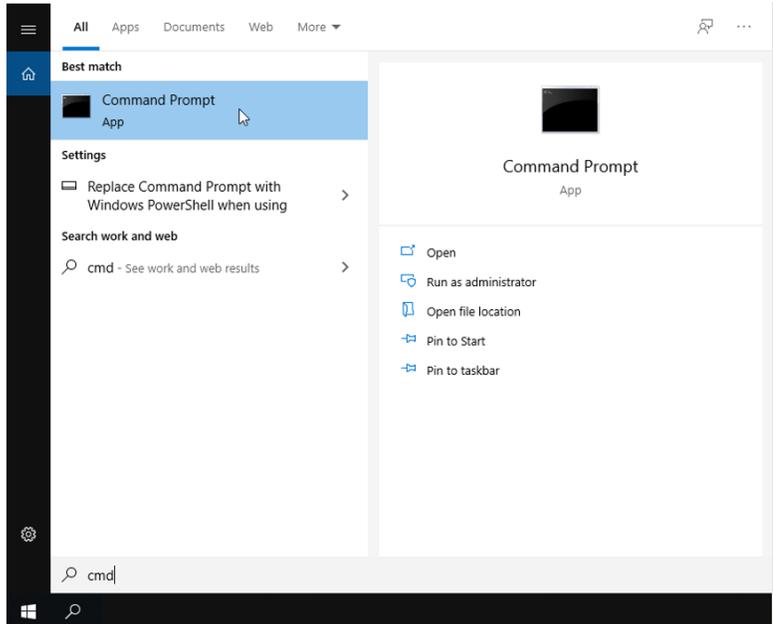
## ITENS OBRIGATÓRIOS:

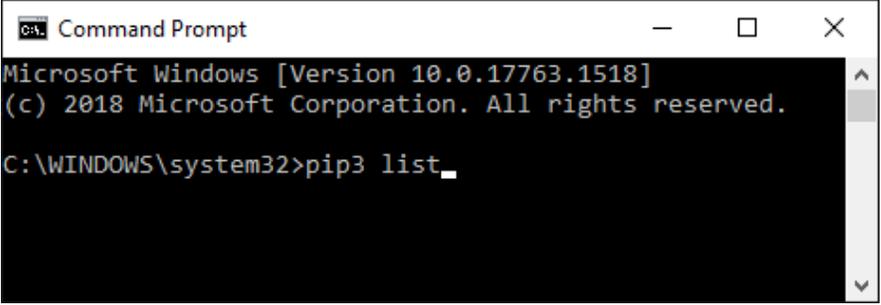
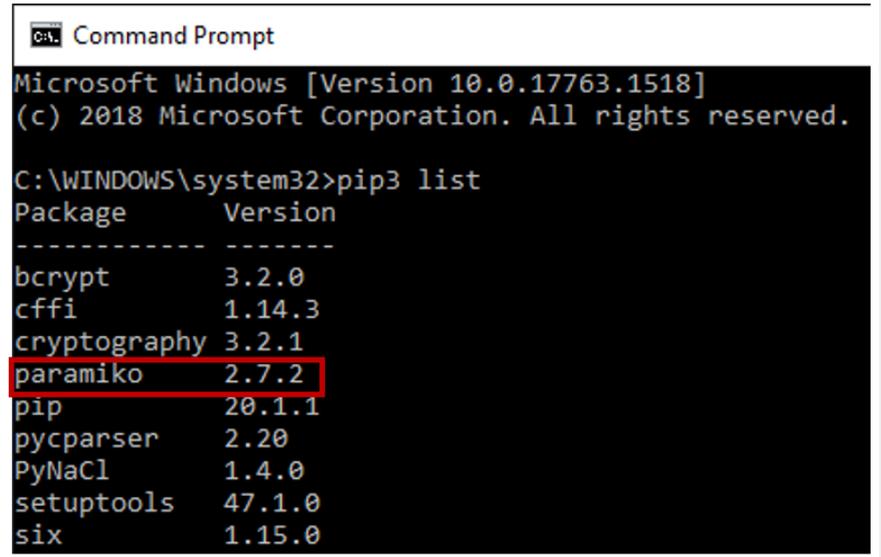
- Versão mais recente do arquivo autoInstallViasat.zip de <https://eguide.field.viasat.com/staging-guide-ubiquiti-ap/>
- Ubiquiti AP (*nota – O AP (ponto de acesso) deve ser redefinido de fábrica antes de iniciar o processo de instalação do software*)
- Laptop com conexão à internet e porta ethernet RJ45.
- 2 Cabos Ethernet
- Algo fino e rígido (como clipe) para redefinir o AP
- Uma tomada em funcionamento com energia confiável

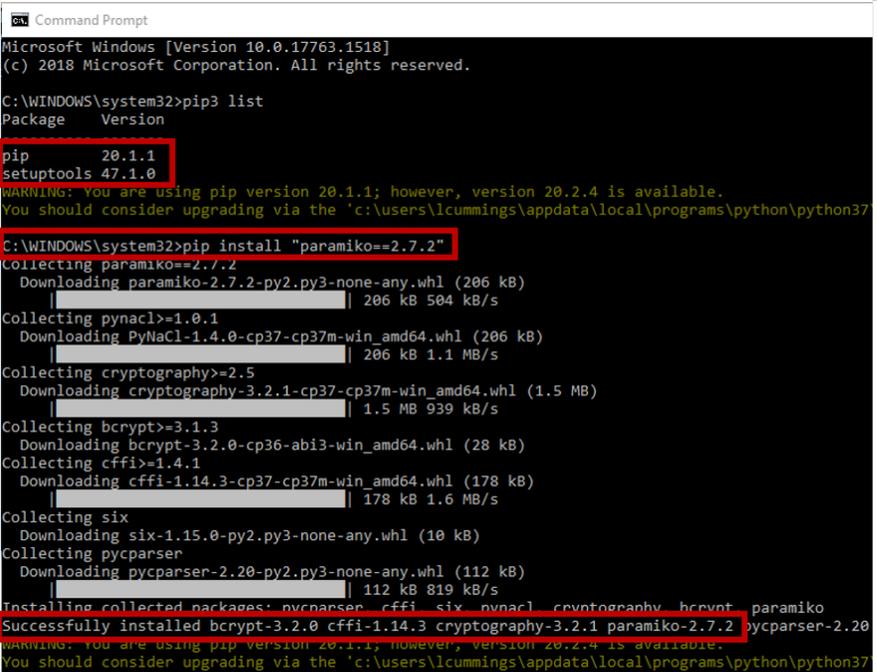
Etapas únicas para a configuração inicial do laptop:

<p>1.</p>	<p>Abra um navegador da Web e navegue até <a href="https://www.python.org/downloads/release/python-379/">https://www.python.org/downloads/release/python-379/</a></p> <p>*Nota – Pule para a etapa 8 se o Python já estiver instalado.</p>																																													
<p>2.</p>	<p>Role para a seção de arquivos da página e selecione o arquivo "instalador executável" que corresponda ao seu sistema operacional.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Version</th> <th>Operating System</th> <th>Description</th> <th>MD5 Sum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gzipped source tarball</td> <td>Source release</td> <td></td> <td>bcd9f22cf531e</td> </tr> <tr> <td>XZ compressed source tarball</td> <td>Source release</td> <td></td> <td>389d3ed26b4d</td> </tr> <tr> <td>macOS 64-bit installer</td> <td>Mac OS X</td> <td>for OS X 10.9 and later</td> <td>4b544fc0ac8c3</td> </tr> <tr> <td>Windows help file</td> <td>Windows</td> <td></td> <td>1094c8d9438a</td> </tr> <tr> <td>Windows x86-64 embeddable zip file</td> <td>Windows</td> <td>for AMD64/EM64T/x64</td> <td>60f77740b300:</td> </tr> <tr style="border: 2px solid red;"> <td>Windows x86-64 executable installer</td> <td>Windows</td> <td>for AMD64/EM64T/x64</td> <td>7083fed513c3c</td> </tr> <tr> <td>Windows x86-64 web-based installer</td> <td>Windows</td> <td>for AMD64/EM64T/x64</td> <td>da0b17ae84d6</td> </tr> <tr> <td>Windows x86 embeddable zip file</td> <td>Windows</td> <td></td> <td>97c6558d479d</td> </tr> <tr> <td>Windows x86 executable installer</td> <td>Windows</td> <td></td> <td>1e6d31c98c68</td> </tr> <tr> <td>Windows x86 web-based installer</td> <td>Windows</td> <td></td> <td>22f68f09e533c</td> </tr> </tbody> </table>	Version	Operating System	Description	MD5 Sum	Gzipped source tarball	Source release		bcd9f22cf531e	XZ compressed source tarball	Source release		389d3ed26b4d	macOS 64-bit installer	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	4b544fc0ac8c3	Windows help file	Windows		1094c8d9438a	Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64	60f77740b300:	Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	7083fed513c3c	Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	da0b17ae84d6	Windows x86 embeddable zip file	Windows		97c6558d479d	Windows x86 executable installer	Windows		1e6d31c98c68	Windows x86 web-based installer	Windows		22f68f09e533c
Version	Operating System	Description	MD5 Sum																																											
Gzipped source tarball	Source release		bcd9f22cf531e																																											
XZ compressed source tarball	Source release		389d3ed26b4d																																											
macOS 64-bit installer	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	4b544fc0ac8c3																																											
Windows help file	Windows		1094c8d9438a																																											
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64	60f77740b300:																																											
Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	7083fed513c3c																																											
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	da0b17ae84d6																																											
Windows x86 embeddable zip file	Windows		97c6558d479d																																											
Windows x86 executable installer	Windows		1e6d31c98c68																																											
Windows x86 web-based installer	Windows		22f68f09e533c																																											
<p>3.</p>	<p>Navegue até a pasta de downloads e clique duas vezes no arquivo python baixado. O instalador Python 3.7.9 será exibido.</p>																																													

<p>4.</p>	<p>Certifique-se de que as opções "Install launcher for all users (recommended)" (Instalar o inicializador para todos os usuários (recomendado)) e "Add Python 3.7 to PATH" (Adicionar Python 3.7 ao PATH) estejam selecionadas.</p>	
<p>5.</p>	<p>Clique em Install Now (Instalar agora).</p>	
<p>6.</p>	<p>A instalação começará.</p>	

<p>7.</p>	<p>Quando a instalação estiver concluída, será exibida a tela "Setup was successful" (Configuração bem-sucedida).</p>	 <p>The screenshot shows a window titled "Python 3.7.9 (64-bit) Setup" with a success message. The text includes: "Setup was successful", "Special thanks to Mark Hammond, without whose years of freely shared Windows expertise, Python for Windows would still be Python for DOS.", "New to Python? Start with the <a href="#">online tutorial</a> and <a href="#">documentation</a>.", "See <a href="#">what's new</a> in this release.", and a feature "Disable path length limit" which "Changes your machine configuration to allow programs, including Python, to bypass the 260 character 'MAX_PATH' limitation." There is a "Close" button at the bottom right.</p>
<p>8.</p>	<p>Depois que a instalação estiver concluída, reinicie seu computador.</p>	 <p>The screenshot shows the Windows Start menu with several application tiles like Adobe Acrobat DC, Adobe Acrobat Distiller DC, Adobe Creative Cloud, and Adobe Illustrator 2021. The "Restart" option is highlighted with a red rectangle, and a mouse cursor is pointing at it.</p>
<p>9.</p>	<p>Após a reinicialização do seu computador, abra o Command Prompt (Prompt de Comando).</p>	 <p>The screenshot shows the Windows search interface. The search bar contains "cmd". The results show "Best match" as "Command Prompt App". Below that, there are "Settings" for replacing Command Prompt with Windows PowerShell and "Search work and web" results for "cmd". On the right side, there are action buttons: "Open", "Run as administrator", "Open file location", "Pin to Start", and "Pin to taskbar".</p>

<p>10.</p>	<p>Na janela Command Prompt (Prompt de Comando), digite <i>pip3 list</i> e pressione enter. Isso verificará se o módulo paramiko está ou não instalado.</p> <p>NOTA: em alguns computadores, a opção copy/paste (copiar/colar) não funciona no prompt de comando e o texto deve ser digitado manualmente.</p>	
<p>11.</p>	<p>Se você vir paramiko listado (como mostrado à direita), prossiga para a etapa 12.</p>	 <pre> Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1518] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.  C:\WINDOWS\system32&gt;pip3 list Package      Version ----- bcrypt       3.2.0 cffi         1.14.3 cryptography 3.2.1 paramiko     2.7.2 pip          20.1.1 pyparser     2.20 PyNaCl       1.4.0 setuptools   47.1.0 six          1.15.0             </pre>

<p>12.</p> <p>Se você não vir paramiko listado, digite <i>pip install "paramiko==2.7.2"</i> e pressione Enter. Certifique-se de adicionar as aspas para este texto.</p> <p>Quando a instalação estiver concluída, o Command Prompt (Prompt de Comando) exibirá "successfully installed paramiko - 2.7.2" (paramiko instalado com sucesso) como mostrado.</p>	 <pre> C:\WINDOWS\system32&gt;pip list Package      Version pip         20.1.1 setuptools  47.1.0  WARNING: You are using pip version 20.1.1; however, version 20.2.4 is available. You should consider upgrading via the 'c:\users\lcummings\appdata\local\programs\python\python37  C:\WINDOWS\system32&gt;pip install "paramiko==2.7.2" Collecting paramiko==2.7.2   Downloading paramiko-2.7.2-py2.py3-none-any.whl (206 kB)       206 kB 504 kB/s Collecting pynacl&gt;=1.0.1   Downloading PyNaCl-1.4.0-cp37-cp37m-win_amd64.whl (206 kB)       206 kB 1.1 MB/s Collecting cryptography&gt;=2.5   Downloading cryptography-3.2.1-cp37-cp37m-win_amd64.whl (1.5 MB)       1.5 MB 939 kB/s Collecting bcrypt&gt;=3.1.3   Downloading bcrypt-3.2.0-cp36-abi3-win_amd64.whl (28 kB) Collecting cffi&gt;=1.4.1   Downloading cffi-1.14.3-cp37-cp37m-win_amd64.whl (178 kB)       178 kB 1.6 MB/s Collecting six   Downloading six-1.15.0-py2.py3-none-any.whl (10 kB) Collecting pycparser   Downloading pycparser-2.20-py2.py3-none-any.whl (112 kB)       112 kB 819 kB/s Installing collected packages: pycparser, cffi, six, pynacl, cryptography, bcrypt, paramiko Successfully installed bcrypt-3.2.0 cffi-1.14.3 cryptography-3.2.1 paramiko-2.7.2 pycparser-2.20 WARNING: You are using pip version 20.1.1; however, version 20.2.4 is available. You should consider upgrading via the 'c:\users\lcummings\appdata\local\programs\python\python37 </pre>
--	---

Etapas a serem concluídas para cada AP:

<p>13.</p> <p>Conecte uma extremidade de um cabo ethernet na porta ethernet AP.</p>	
---	--

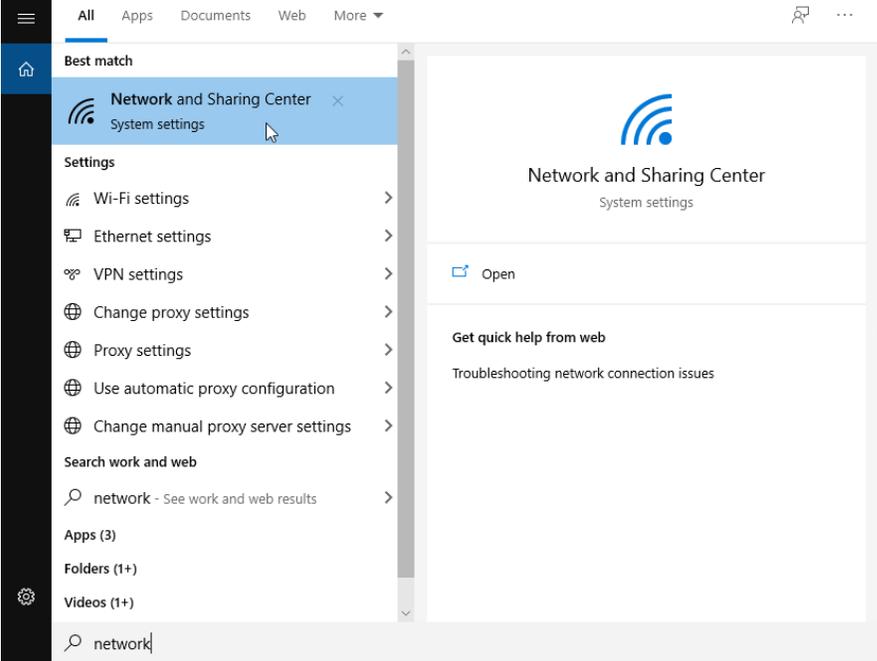
14. Conecte a outra extremidade do cabo ethernet na porta POE do injetor AP PoE e conecte a uma tomada elétrica ativa.

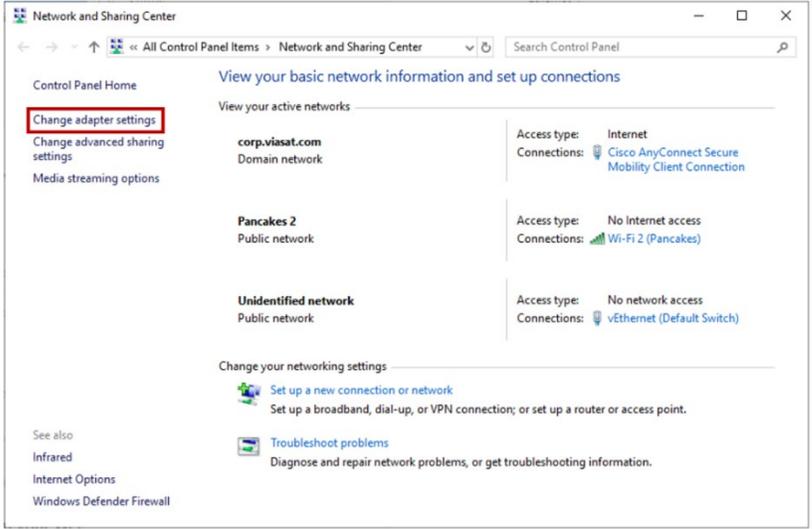
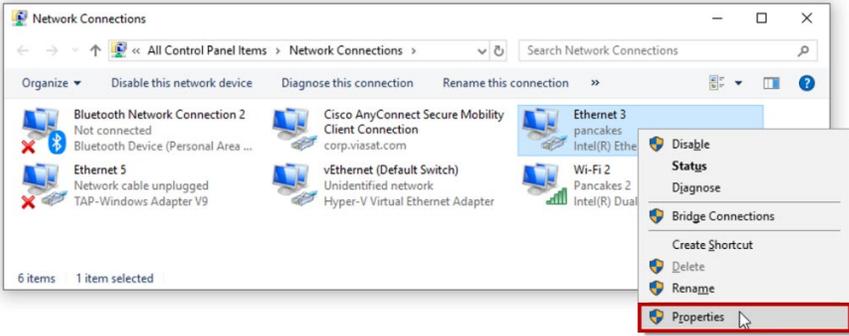
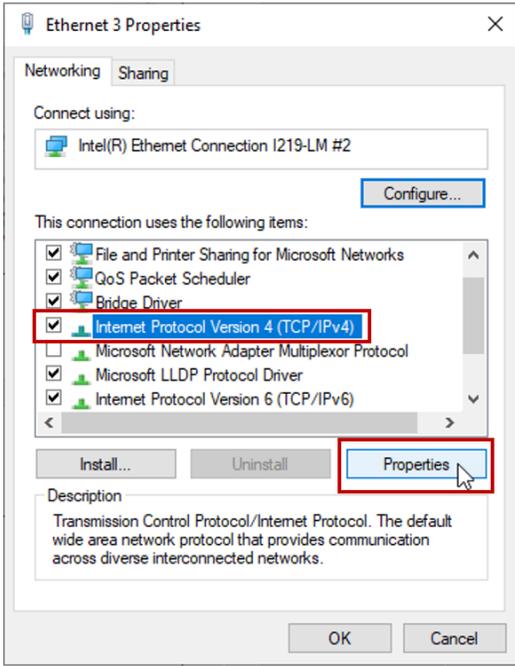


15. Faça a redefinição de fábrica do AP usando um objeto estreito para pressionar e segurar o botão reset (redefinir) até que a luz de status apague. Isso levará de 5 a 20 segundos.

Solte o botão Reset (Redefinir) assim que a luz de status apagar.



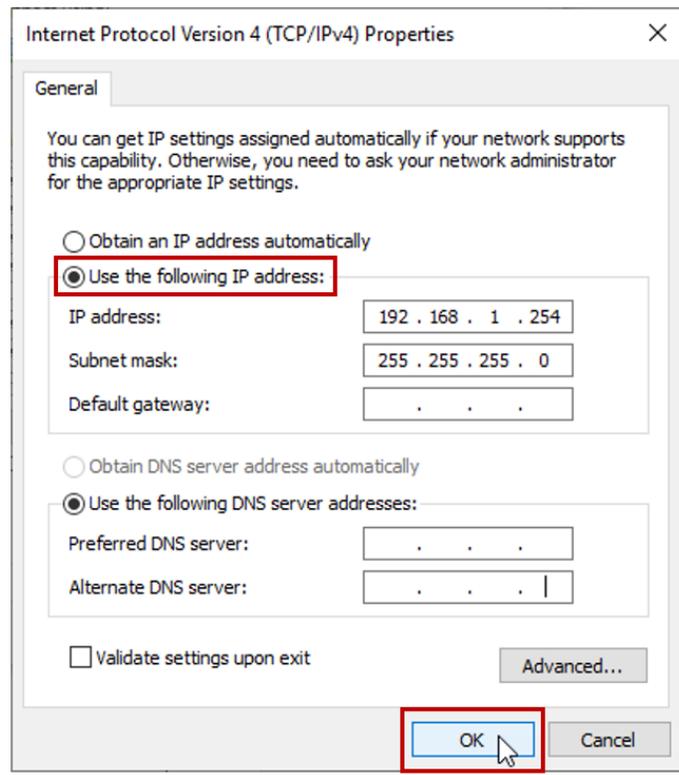
<p>16.</p>	<p>Conecte um segundo cabo ethernet à porta "LAN" da fonte de alimentação externa do AP.</p>	
<p>17.</p>	<p>Conecte a outra extremidade deste cabo ethernet ao laptop ou computador com Python baixado.</p>	
<p>18.</p>	<p>Configure manualmente o endereço IP do laptop e a máscara de Sub-rede. Observe que esse processo pode variar de acordo com o sistema operacional.</p> <p>Abra o Network and Sharing Center (Centro de Rede e Compartilhamento) do laptop ou as conexões de rede.</p> <p><i>*Nota: se preparar mais de um AP, esta etapa só precisa ser concluída uma vez. Se esta etapa tiver sido concluída, pule para a etapa 26.</i></p>	

<p>19.</p>	<p>Clique em Change adapter settings/options (Alterar configurações/opções) do adaptador.</p>	
<p>20.</p>	<p>Clique com o botão direito do mouse na conexão Ethernet que está conectada ao AP. Selecione "Properties" (Propriedades).</p>	
<p>21.</p>	<p>Na lista de itens de conexão, selecione Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (versão 4 (TCP/IPv4) do Protocolo da Internet e clique em Properties (Propriedades).</p>	

22. Selecione Use the following IP address (Usar o seguinte endereço IP) e digite o seguinte:

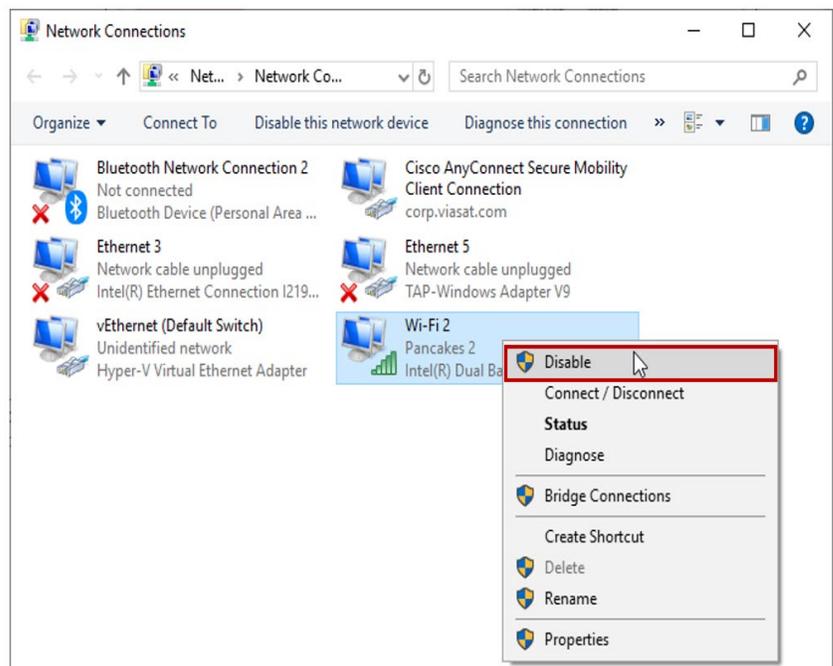
IP address (Endereço IP): 192.168.1.254  
 Subnet mask (Máscara de sub-rede): 255.255.255.0  
 Default Gateway (Gateway padrão): Deixe em branco

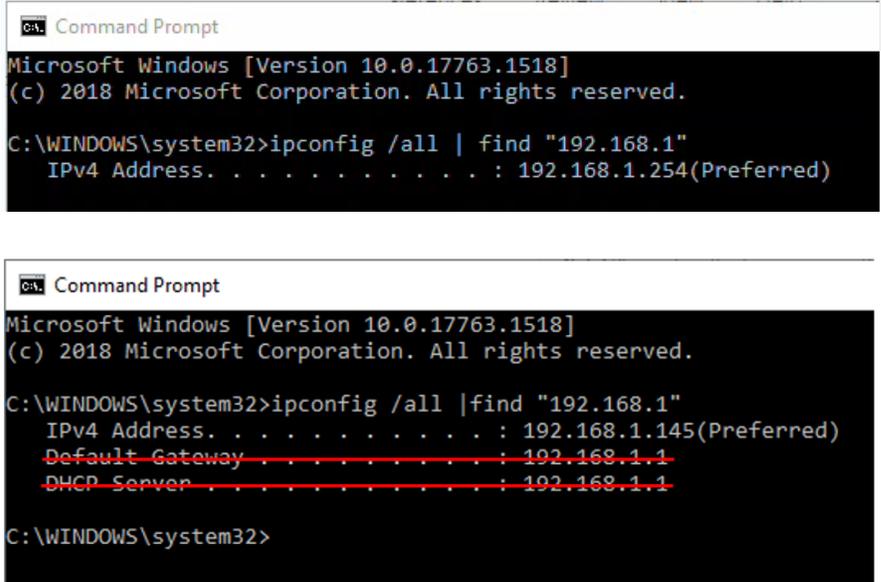
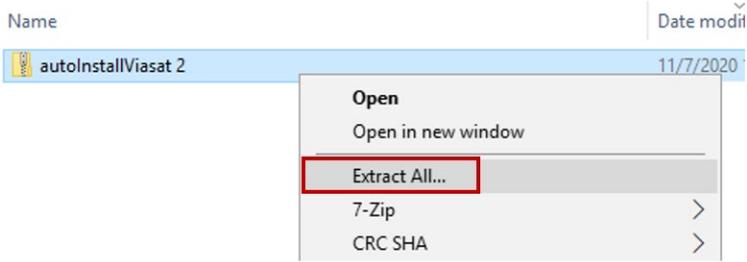
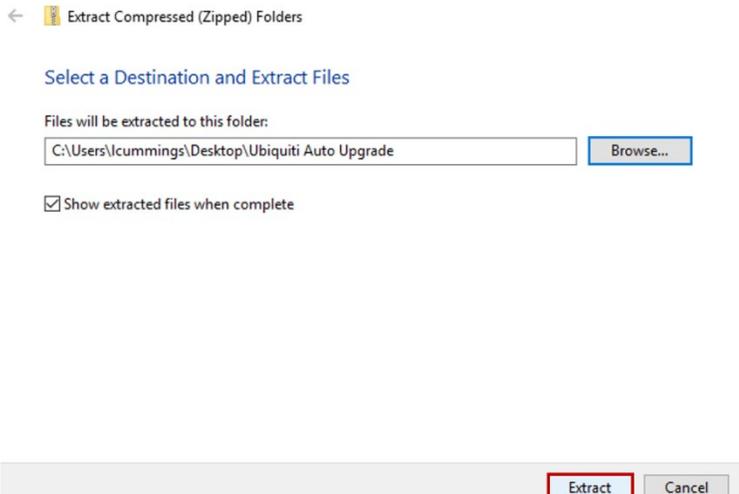
Clique em OK.

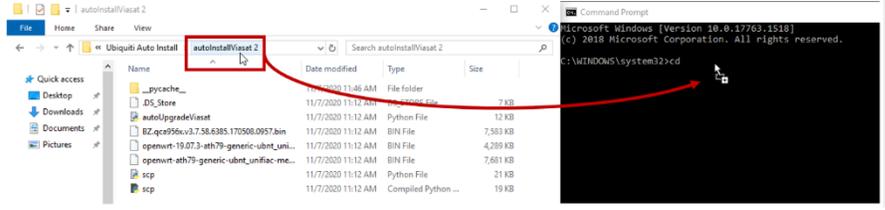
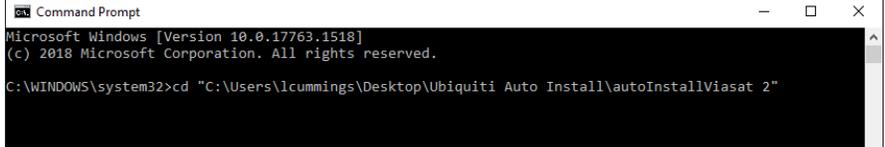
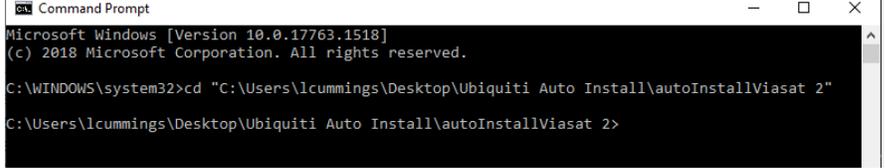
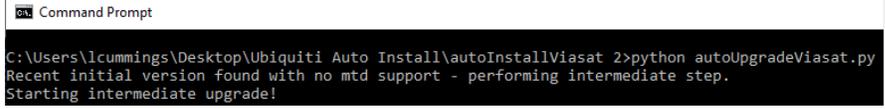
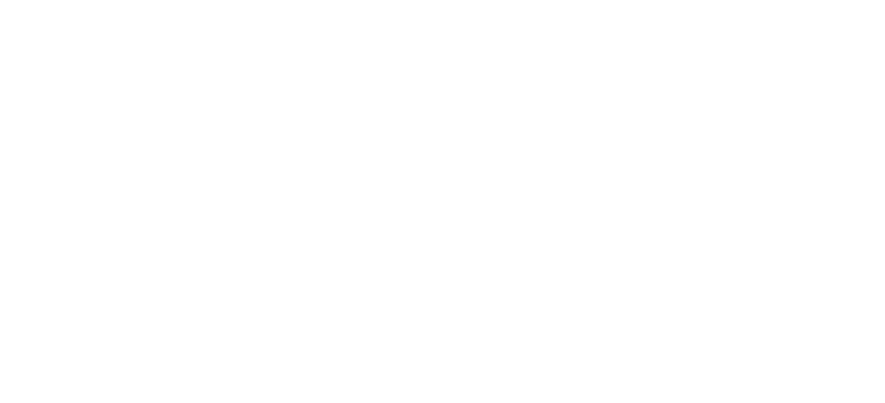


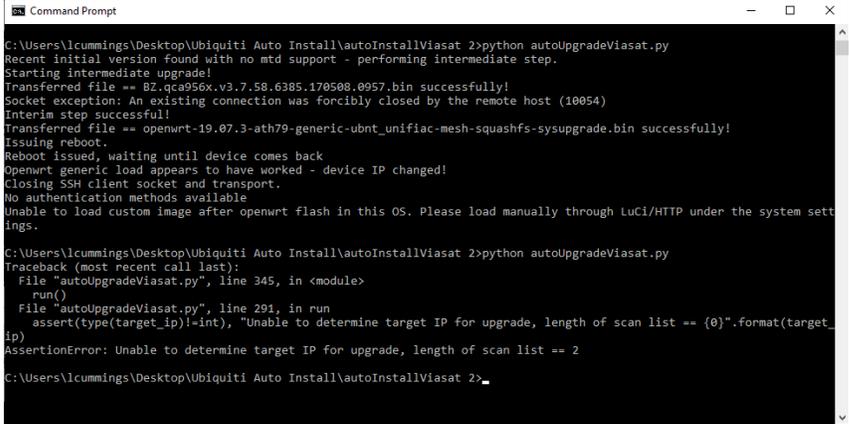
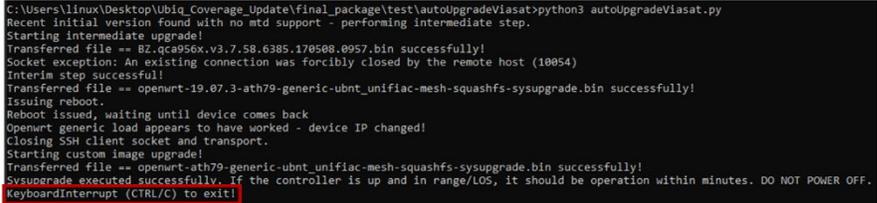
23. A partir do centro de rede e compartilhamento, desabilite todos os adaptadores de rede (incluindo o Wi-Fi) além da conexão Ethernet com o AP.

Para desativar o Wi-Fi, clique com o botão direito do mouse e selecione Disable (Desativar).



<p>24.</p>	<p>Para garantir que apenas o AP esteja conectado, digite <i>ipconfig /all /find "192.168.1"</i>, em seguida, pressione enter.</p> <p>Você deve ver apenas uma conexão (IPv4), como mostrado aqui.</p> <p>Se você vir mais de uma conexão (como Default Gateway (Gateway Padrão), DHCP Server (Servidor DHCP)), retorne à etapa anterior.</p>	
<p>25.</p>	<p>Localize o arquivo <i>autoInstallViasat.zip</i> no seu computador. Clique com o botão direito do mouse no arquivo e selecione Extract All (Extrair Tudo).</p> <p>Este arquivo pode ser baixado em <a href="https://equide.field.viasat.com/staging-guide-ubiquiti-ap/">https://equide.field.viasat.com/staging-guide-ubiquiti-ap/</a></p>	
<p>26.</p>	<p>Selecione um local para os arquivos extraídos e clique em Extract (Extrair).</p>	

<p>27.</p>	<p>No command prompt (prompt de comando), digite <i>cd</i> e pressione a barra de espaço (deve haver um espaço após "cd"), depois arraste e solte a pasta contendo os arquivos extraídos no command prompt (prompt de comando) e, em seguida, pressione enter.</p>	
<p>28.</p>	<p>O command prompt (prompt de comando) deve agora exibir o local dos arquivos extraídos. (Verifique se o command prompt (prompt de comando) é semelhante à foto do exemplo)</p>	
<p>29.</p>	<p>Pressione Enter.</p>	
<p>30.</p>	<p>Digite <i>python autoUpgradeViasat.py</i> em seguida, pressione enter.</p> <p><i>Nota: se você tiver mais de uma versão do Python instalada, você precisará digitar python3 autoUpgradeViasat.py</i></p>	
<p>31.</p>	<p>A instalação começará. Isso pode levar de 15 a 20 minutos para ser concluído.</p> <p>*Nota: é importante que o computador não esteja no modo de suspensão durante esse tempo.</p>	

		
<p>32.</p>	<p>Quando o programa exibe <i>“KeyboardInterrupt” (CTRL/C) to exit! (“KeyboardInterrupt” (CTRL/C) para sair!)</i> a luz de status no AP começará a piscar.</p> <p>Se ocorrer um erro e <i>“KeyboardInterrupt” (CTRL/C) to exit! (“KeyboardInterrupt” (CTRL/C) para sair!)</i> não aparecer, repita a etapa 29.</p>	
<p>33.</p>	<p>Aguarde até que a luz do status pare de piscar e fique azul. Isso pode levar de 5 a 10 minutos.</p> <p>Depois disso, a instalação é concluída e o AP pode ser desconectado.</p>	