

Guía de estadística de AP Ubiquiti WIM

Internet de Viasat Community
Revisión – 02/12/2020




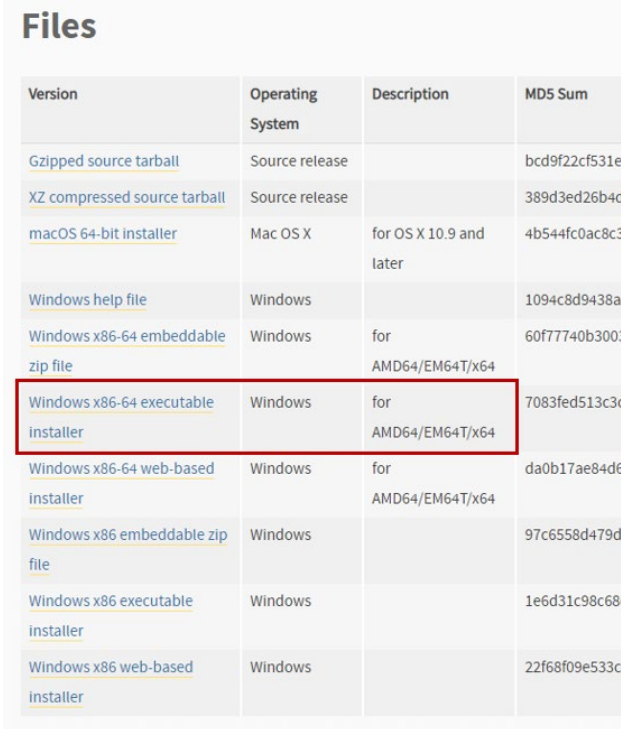
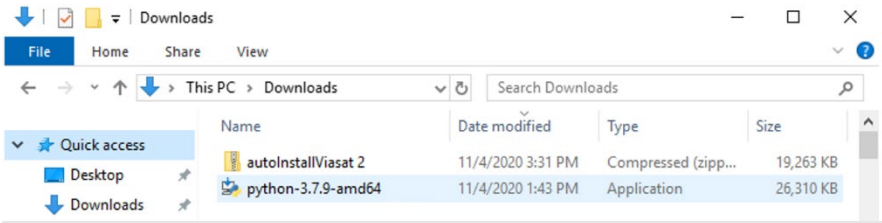
Contenido

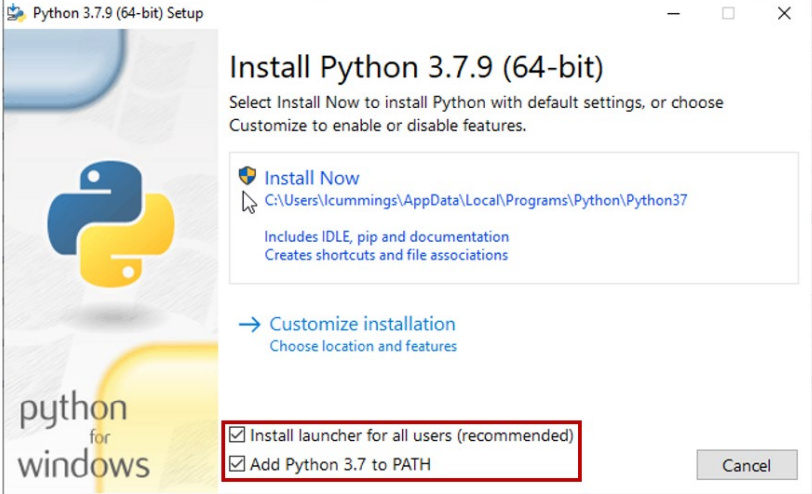
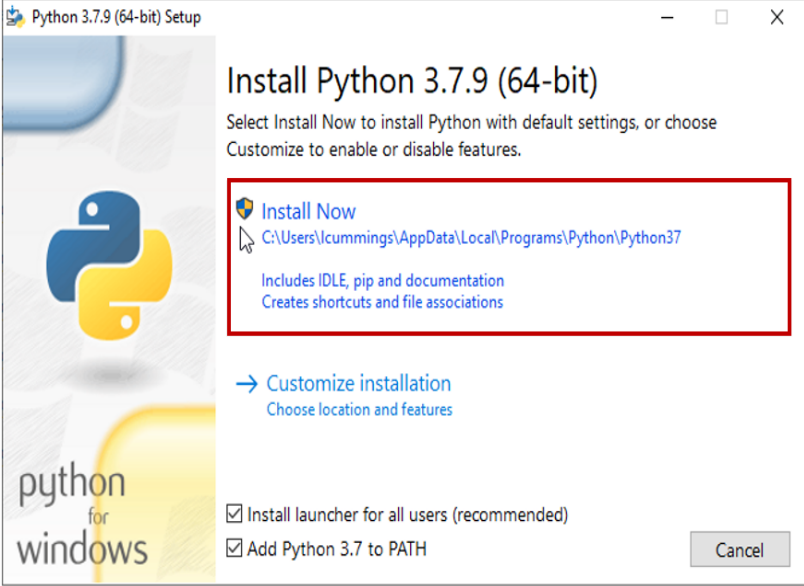
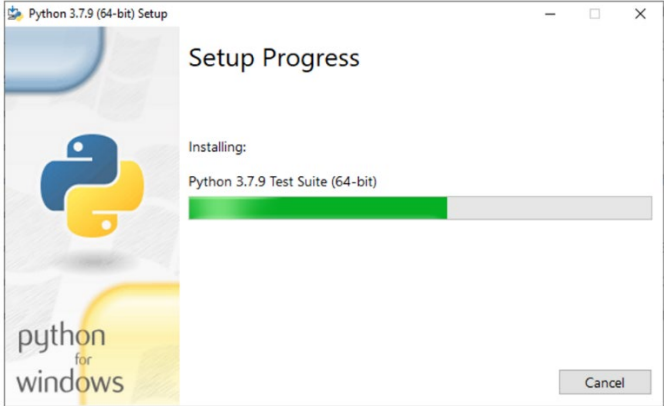
ELEMENTOS REQUERIDOS:.....	3
Pasos únicos para la configuración inicial del portátil:.....	4
Pasos que se completarán para cada AP:.....	8

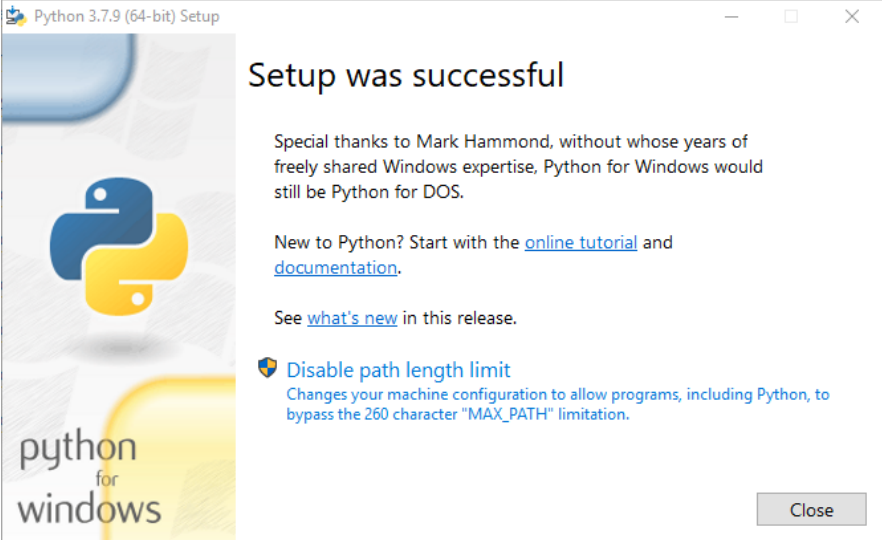
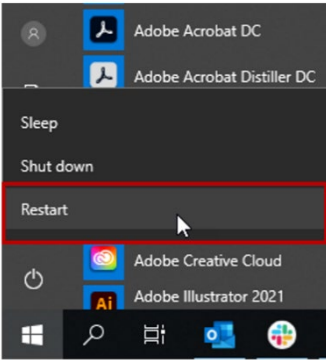
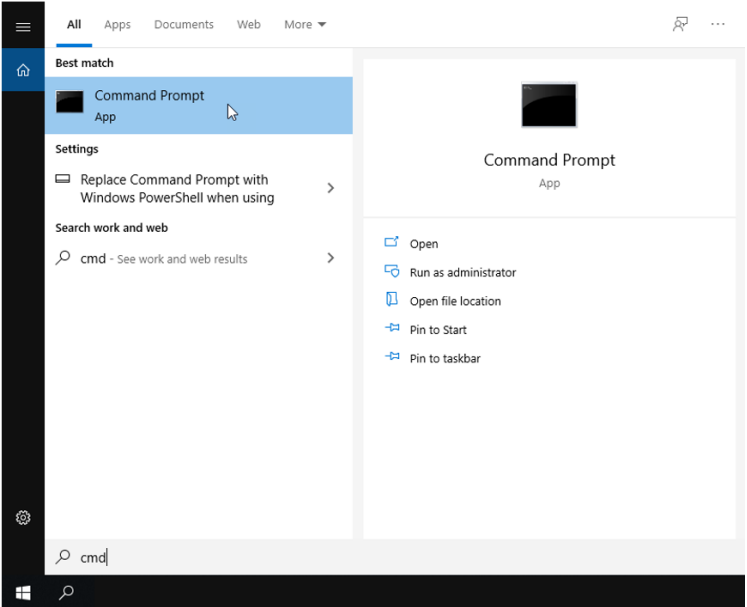
ELEMENTOS REQUERIDOS:

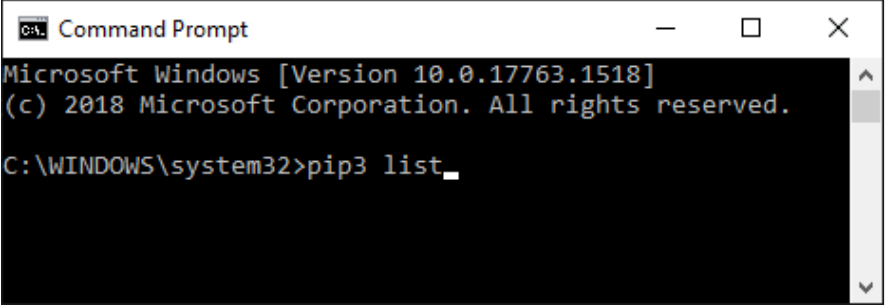
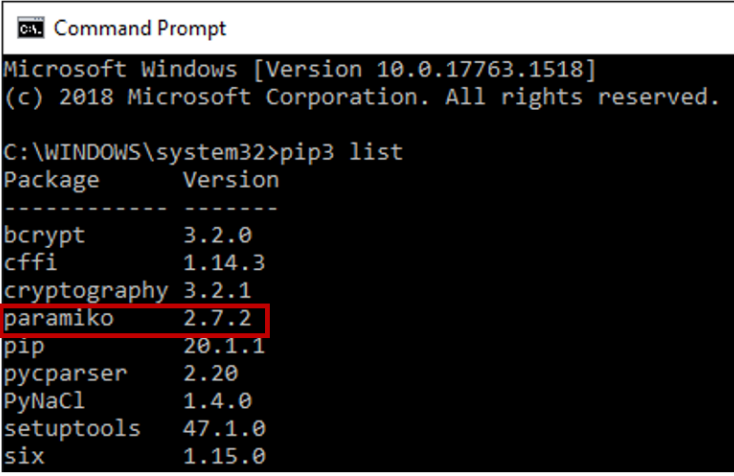
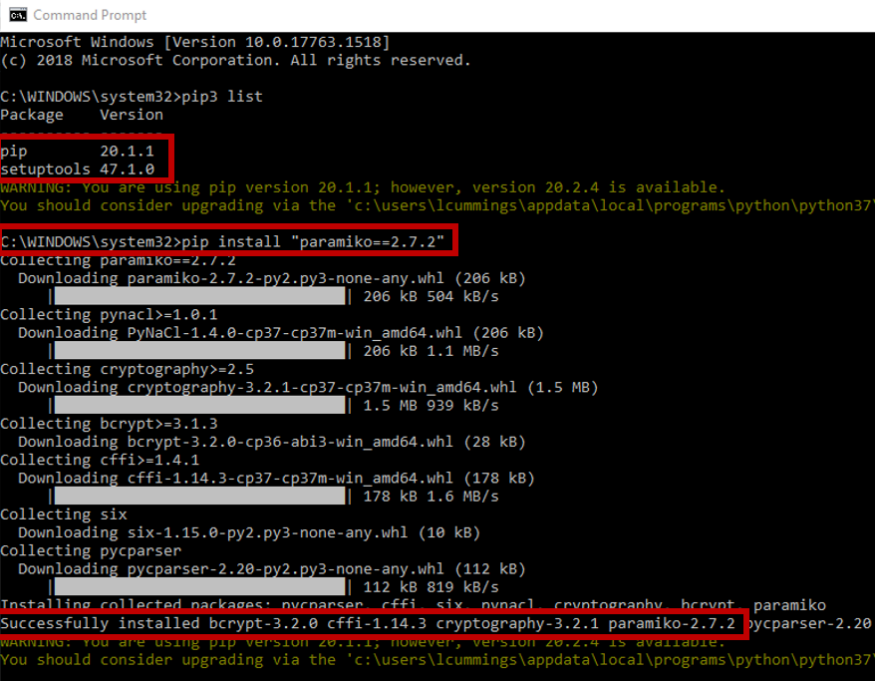
- La última versión del archivo autoInstallViasat.zip de <https://eguide.field.viasat.com/staging-guide-ubiquiti-ap/>
- Ubiquiti AP (*nota – AP debe restablecerse de fábrica antes de comenzar el proceso de instalación del software*)
- Computadora portátil con conexión a Internet y puerto Ethernet RJ45.
- 2 cables Ethernet
- Algo delgado y rígido (como un clip de papel) para restablecer el dispositivo AP
- Un tomacorriente en funcionamiento con alimentación confiable

Pasos únicos para la configuración inicial del portátil:




<p>1.</p>	<p>Abra un navegador web y vaya a https://www.python.org/downloads/release/python-379/</p> <p>*Nota: Vaya al paso 8 si Python ya está instalado.</p>	 <p>The screenshot shows the Python 3.7.9 release page. It includes the Python logo, navigation links like 'About', 'Downloads', 'Documentation', and a 'Python 3.7.9' heading with a release date of August 17, 2020. A note mentions that Python 3.8 is the latest feature release series and that Python 3.7.9 is the latest security fix release.</p>																																												
<p>2.</p>	<p>Desplácese hasta la sección de archivos de la página y seleccione el archivo "executable intaller" (instalador ejecutable) que corresponde a su sistema operativo.</p>	 <p>The screenshot shows a table titled 'Files' with columns for Version, Operating System, Description, and MD5 Sum. The 'Windows x86-64 executable installer' row is highlighted with a red box.</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>60f77740b3003</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	60f77740b3003	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	60f77740b3003																																											
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>Vaya a la carpeta de descargas y haga doble clic en el archivo de Python descargado. Aparecerá el instalador de Python 3.7.9.</p>	 <p>The screenshot shows a Windows File Explorer window for the 'Downloads' folder. It contains a table of files with columns for Name, Date modified, Type, and Size. The file 'python-3.7.9-amd64' is highlighted.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Date modified</th> <th>Type</th> <th>Size</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>autoInstallViasat 2</td> <td>11/4/2020 3:31 PM</td> <td>Compressed (zipp...</td> <td>19,263 KB</td> </tr> <tr style="background-color: #e6f2ff;"> <td>python-3.7.9-amd64</td> <td>11/4/2020 1:43 PM</td> <td>Application</td> <td>26,310 KB</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Date modified	Type	Size	autoInstallViasat 2	11/4/2020 3:31 PM	Compressed (zipp...	19,263 KB	python-3.7.9-amd64	11/4/2020 1:43 PM	Application	26,310 KB																																
Name	Date modified	Type	Size																																											
autoInstallViasat 2	11/4/2020 3:31 PM	Compressed (zipp...	19,263 KB																																											
python-3.7.9-amd64	11/4/2020 1:43 PM	Application	26,310 KB																																											



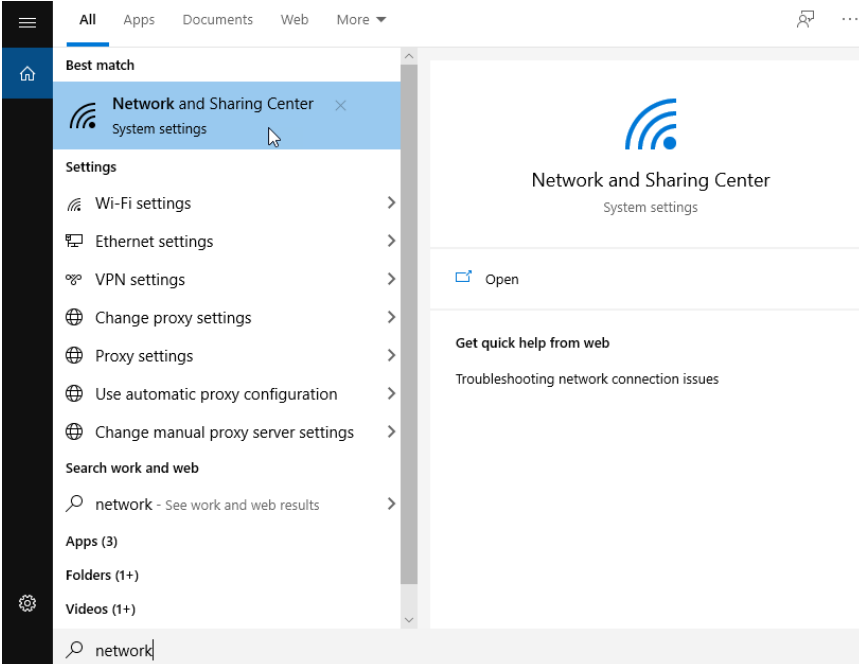
<p>4.</p>	<p>Asegúrese de que tanto "Install launcher for all users (recommended)" (Instalar lanzador para todos los usuarios (recomendado)) y "Add Python 3.7 to PATH" (Añadir Python 3.7 a PATH) están seleccionados.</p>	
<p>5.</p>	<p>Haga clic Install Now (Instalar ahora).</p>	
<p>6.</p>	<p>La instalación comenzará.</p>	

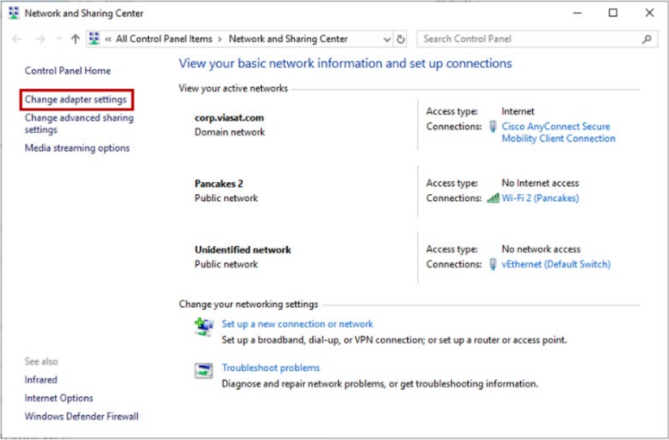
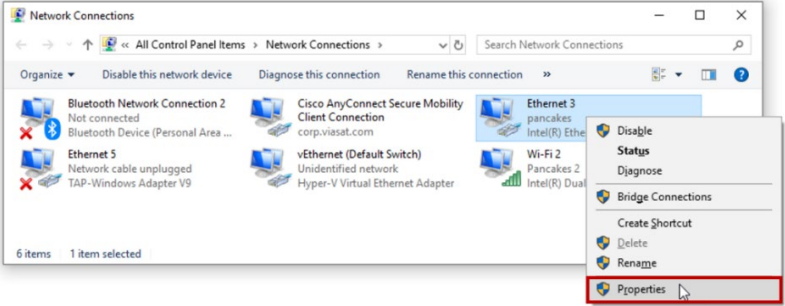
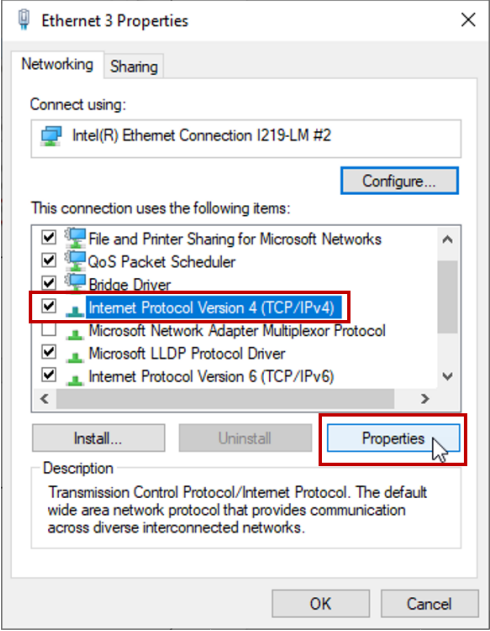
<p>7.</p>	<p>Una vez completada la instalación, aparecerá la pantalla "Setup was successful" (La instalación se realizó correctamente).</p>	 <p>The screenshot shows a window titled "Python 3.7.9 (64-bit) Setup" with the message "Setup was successful". It includes a Python logo and text: "Special thanks to Mark Hammond, without whose years of freely shared Windows expertise, Python for Windows would still be Python for DOS." It also provides links for "New to Python?", "what's new", and a "Disable path length limit" option.</p>
<p>8.</p>	<p>Una vez completada la instalación, reinicie el equipo.</p>	 <p>The screenshot shows the Windows Start menu with several application tiles like Adobe Acrobat DC and Adobe Illustrator 2021. The "Restart" option in the power menu is highlighted with a red rectangle.</p>
<p>9.</p>	<p>Después de reiniciar el equipo, abra Command Prompt (Símbolo del sistema).</p>	 <p>The screenshot shows the Windows search interface with "Command Prompt" selected as the "Best match" under the "Apps" tab. The search bar contains "cmd".</p>

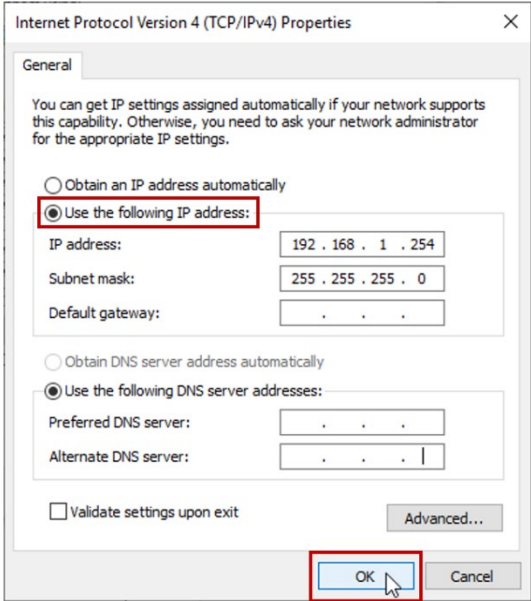
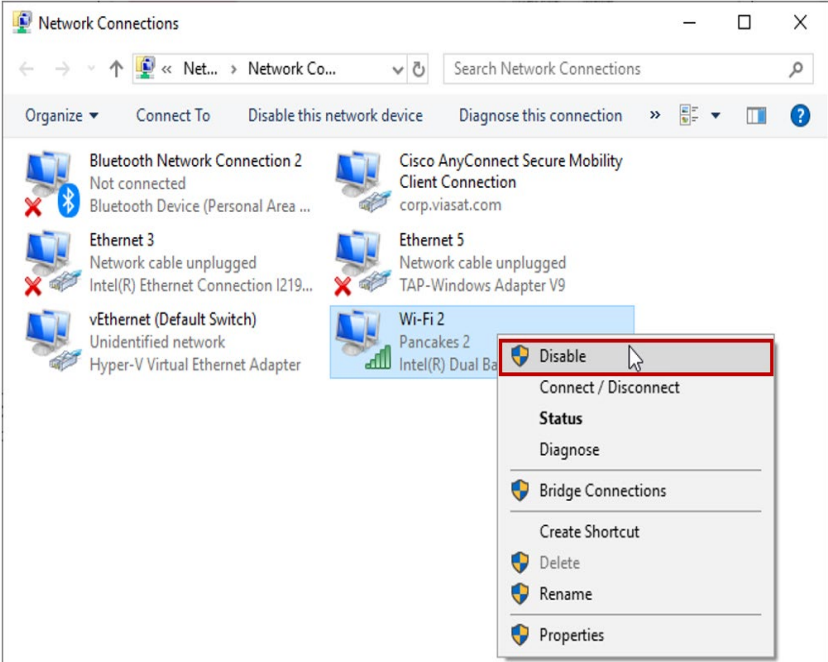
<p>10.</p>	<p>En la ventana del símbolo del sistema, escriba <i>pip3 list</i> y pulse Enter. Esto verificará si el módulo paramiko está instalado o no.</p> <p>NOTA: Para algunos equipos, copiar/pegar no funciona en el símbolo del sistema y el texto debe escribirse manualmente.</p>	 <pre> Command Prompt Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1518] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\WINDOWS\system32>pip3 list_ </pre>
<p>11.</p>	<p>Si ve paramiko en la lista (como se muestra a la derecha), proceda al paso 12.</p>	 <pre> Command Prompt Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1518] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\WINDOWS\system32>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>Si no se ve paramiko en la lista, escriba <i>Pip install "paramiko-2.7.2"</i> y pulse Enter. Asegúrese de agregar las comillas de este texto.</p> <p>Una vez completada la instalación, el símbolo del sistema mostrará "successfully installed paramiko – 2.7.2" (paramiko instalado correctamente – 2.7.2) como se muestra a continuación.</p>	 <pre> Command Prompt Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1518] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\WINDOWS\system32>pip3 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>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>=1.0.1 Downloading PyNaCl-1.4.0-cp37-cp37m-win_amd64.whl (206 kB) ##### 206 kB 1.1 MB/s Collecting cryptography>=2.5 Downloading cryptography-3.2.1-cp37-cp37m-win_amd64.whl (1.5 MB) ##### 1.5 MB 939 kB/s Collecting bcrypt>=3.1.3 Downloading bcrypt-3.2.0-cp36-abi3-win_amd64.whl (28 kB) Collecting cffi>=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>

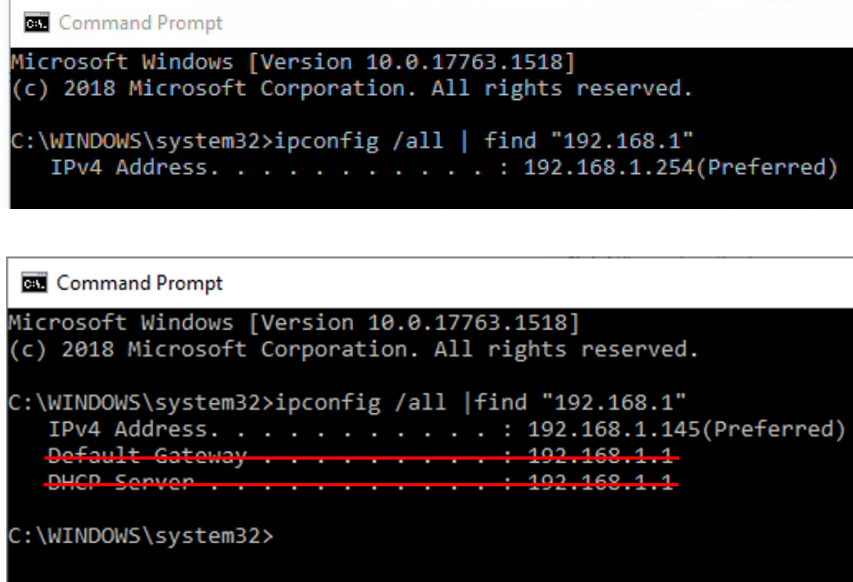
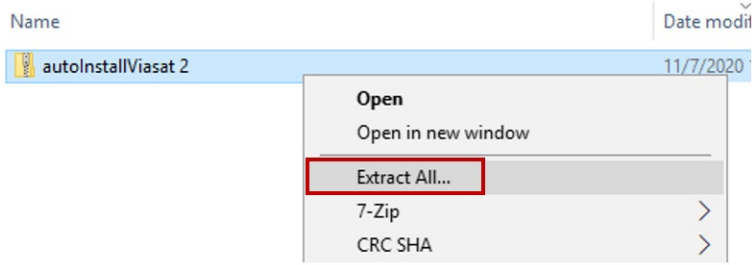
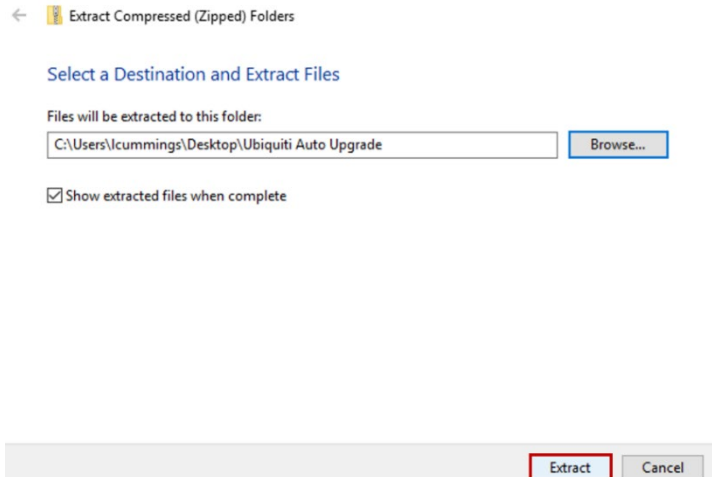
Pasos que se completarán para cada AP:

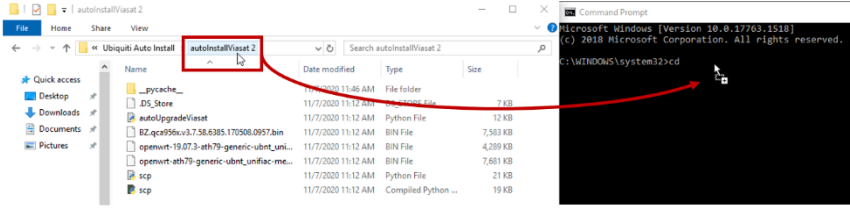
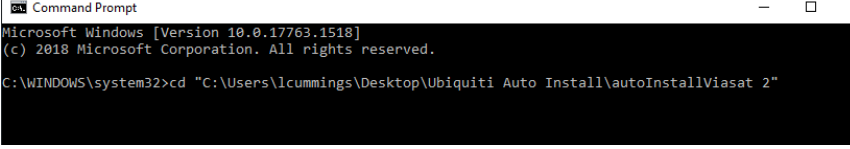
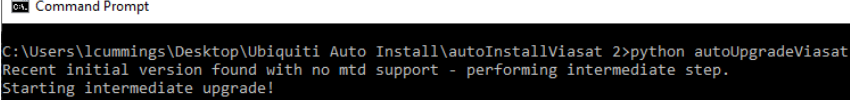
<p>13.</p>	<p>Conecte un extremo de un cable Ethernet en el puerto Ethernet AP.</p>	
<p>14.</p>	<p>Conecte el otro extremo del cable Ethernet en el puerto POE del inyector AP PoE y conéctese a un tomacorriente en funcionamiento.</p>	
<p>15.</p>	<p>Restablecer de fábrica el dispositivo AP mediante el uso de un objeto estrecho para mantener pulsado el botón de reinicio hasta que la luz de estado se apague. Esto tomará entre 5 a 20 segundos.</p> <p>Suelte el botón de reinicio una vez que se apague la luz de estado.</p>	

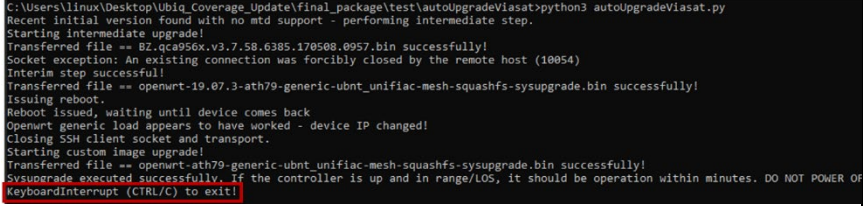
<p>16.</p>	<p>Conecte un segundo cable Ethernet al puerto "LAN" de la fuente de alimentación AP.</p>	
<p>17.</p>	<p>Conecte el otro extremo de este cable Ethernet a la computadora portátil o al ordenador con Python descargado.</p>	
<p>18.</p>	<p>Configure manualmente la dirección IP de la computadora portátil y la máscara de subred. Tenga en cuenta que este proceso puede variar según el sistema operativo.</p> <p>Abra Network and Sharing Center (Centro de redes y recursos compartidos) o Network Connections (Conexiones de red) de la computadora portátil.</p> <p><i>*Nota: Si está poniendo a disposición más de un AP, este paso necesita ser completado solamente una vez. Si se ha completado este paso, vaya al paso 26.</i></p>	

<p>19.</p>	<p>Haga clic en Change adapter settings/options (Cambiar la configuración/opciones del adaptador).</p>	
<p>20.</p>	<p>Haga clic con el botón derecho en la conexión Ethernet que está conectada al AP. Seleccione "Properties" (Propiedades).</p>	
<p>21.</p>	<p>En la lista de elementos de conexión, seleccione Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)) y haga clic en Properties (Propiedades).</p>	

<p>22.</p>	<p>Seleccione Use the following IP address (Usar la siguiente dirección IP) y escriba lo siguiente:</p> <p>Dirección IP: 192.168.1.254 Máscara de subred: 255.255.255.0 Puerta de enlace predeterminada: Dejar en blanco</p> <p>Haga clic en OK (Aceptar).</p>	
<p>23.</p>	<p>Desde la red y el centro de uso compartido, deshabilite todos los adaptadores de red (incluido wifi) que no sean la conexión Ethernet al dispositivo AP.</p> <p>Para desactivar la conexión wifi, haga clic con el botón derecho y, a continuación, seleccione Disable (Desactivar).</p>	

<p>24.</p>	<p>Para asegurarse de que solo el AP está conectado, escriba <i>ipconfig /all /find "192.168.1"</i> ya continuación, presione Enter.</p> <p>Solo debería ver una conexión (IPv4), como se muestra aquí.</p> <p>Si ve más de una conexión (como Puerta de enlace predeterminada, Servidor DHCP), vuelva al paso anterior.</p>	
<p>25.</p>	<p>Busque el archivo <i>autoInstallViasat.zip</i> en su ordenador. Haga clic con el botón derecho en el archivo y seleccione Extract All (Extraer todo).</p> <p>Este archivo se puede descargar en https://equide.field.viasat.com/s/taging-guide-ubiquiti-ap/</p>	
<p>26.</p>	<p>Seleccione una ubicación para los archivos extraídos y haga clic en Extract (Extraer).</p>	

<p>27.</p>	<p>En el símbolo del sistema, escriba <i>cd</i> y presione la barra espaciadora (debe haber un espacio después de "cd"), luego arrastre y suelte la carpeta que contiene los archivos extraídos en el símbolo del sistema y, a continuación, presione Enter.</p>	
<p>28.</p>	<p>Ahora el símbolo del sistema debería mostrar la ubicación de los archivos extraídos. (Compruebe que el símbolo del sistema se parece a la foto de ejemplo)</p>	
<p>29.</p>	<p>Presione Enter.</p>	
<p>30.</p>	<p>Escriba <i>python autoUpgradeViasat.py</i> a continuación, presione Enter.</p> <p><i>Nota: si tiene más de una versión de Python instalada, deberá escribir python3 autoUpgradeViasat.py</i></p>	
<p>31.</p>	<p>Se iniciará la instalación. Completar este paso puede tardar de 15 a 20 minutos.</p> <p>*Nota: Es importante que el equipo no entre en hibernación durante este tiempo.</p>	

<p>32. Cuando el programa muestre <i>"KeyboardInterrupt" (CTRL/C) to exit!</i> (<i>"KeyboardInterrupt" (CTRL/C) para salir</i>) la luz de estado en el AP comenzará a parpadear.</p> <p>Si se produce un error y <i>"KeyboardInterrupt" (CTRL/C) to exit!</i> (<i>"KeyboardInterrupt" (CTRL/C) para salir</i>) nunca aparece, repita el paso 29.</p>	 <pre> C:\Users\linux\Desktop\Ubiq Coverage Update\final_package\test\autoUpgradeViasat>python3 autoUpgradeViasat.py Recent initial version found with no mtd support - performing intermediate step. Starting intermediate upgrade! Transferred file == BZ.qca956x.v3.7.58.6385.170508.0957.bin successfully! Socket exception: An existing connection was forcibly closed by the remote host (10054) Interim step successful! Transferred file == openwrt-19.07.3-ath79-generic-ubnt_unifiac-mesh-squashfs-sysupgrade.bin successfully! Issuing reboot. Reboot issued, waiting until device comes back Openwrt generic load appears to have worked - device IP changed! Closing SSH client socket and transport. Starting custom image upgrade! Transferred file == openwrt-ath79-generic-ubnt_unifiac-mesh-squashfs-sysupgrade.bin successfully! Sysupgrade executed successfully. If the controller is up and in range/LOS, it should be operation within minutes. DO NOT POWER OFF KeyboardInterrupt (CTRL/C) to exit! </pre>
<p>33. Espere hasta que luz de estado deje de parpadear y se vuelva azul sólido. Esto puede tardar de 5 a 10 minutos.</p> <p>Después de esto, la instalación se completa y el AP se puede desconectar.</p>	