## 第一部分:更新到 WIN10 最新系统版本,开启主板虚拟化

准备的电脑一定要用最新版的 windows 系统 · 必须是 Win10 专业版 2004 是最高的 · 可输入命 令 winver 查看系统版本 · 如下图:

	Windows 10
<ul> <li>Windows 将他接动机能入的名称,为你们开自应的重要。</li> <li>文件夹、文档或 Internet 资源。</li> <li>打开(Q): winver v</li> </ul>	Microsoft Windows 厳志 2004 (OS 内部総本 19041.508) © 2029 Microsoft Corporation、保護所有权利。 Windows 10 专业版 操作系统及所用件再面貌美丽和其他国家/地区的有标法和 其他特望有面已成为的知识产权法保护。
确定 取满 浏览( <u>B</u> )	根据 Microsoft 就说注意意思。许可如下用小使用本产品:

如果版本号显示的是 1809、1903、1909 等,则需要下载易升升级到 2004 以上版本,20H1 或者 20H2 都可以,升级链接: https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=799445 下载 windows 易升。

下载完成后运行易升,程序会检查目前的电脑系统是否符合升级条件,检查完毕后会出现以下界面,点击下一步即可开始升级。

升级到 2004 版本以上才能支持 WSL2 · 也就是节点版本运行的必要环境

III Windows 10 週升	
恭喜您,此电脑兼容	
我们海立即开始下载 Windows 10,	
✓ CPU:正常	
✓ 内存:正常 ✓ 磁盘空间:正常	
在以下时间或开始下载: 0:04	T-\$
Microsoft 2019	

点击下一步,自动下载最新版,安装后系统会多次重启,最后会提示安装成功,这个过程很漫长 会持续 **1-2** 小时不等。

#### 启动 BIOS 的虚拟化设置 | 开启 CPU 虚拟化支持

打开任务管理器,选择上方"性能"如下图



○ 简略信息(D) ◎ 打开资源监视器

上图如果显示"已启用",那么略过以下步骤。

如果显示"已禁用"·那么百度搜索"如何开启主板盘议化"·不同的主板开启的方式不一样·这里不多讲·自己查看相关教程。

# 第二部分:安装 WSL2

#### 1、在控制面板中,打开"程序和功能"



## 2、以管理员身份打开 PowerShell

找不着 PowerShell 位置可以在开始菜单搜索 PowerShell 全部 应用 文档 网页 更多 ▼



### 3、PowerShell 中运行以下命令

这一步是安装 WSL1

dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /al 1 /norestart

然后升级到 WSL2

dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestar t

重新启动 计算机,以完成 WSL 安装并更新到 WSL 2

#### 4、下载 Linux 内核更新包

wsl_update_x64.msi 13.6 MB ? ? ? ? ? ? ?		01:15	
○     ○     下载安装wsl更新核心       ○     ○     (+)		wsl_update_x64.msi	?
	())	了 下载安装wsl更新核心	⊕ ⊕

下载地址:https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl\_update\_x64.msi

附备用下载地址:https://binok.lanzouo.com/iu7iSxzlacb

下载好并按照提示安装,升级到 WSL2

#### 5、将 WSL 2 设置为默认版本

owerShell 中运行下面的命令

```
wsl --set-default-version 2
```



第三部分:防火墙的设置及添加入站规则

# 1、关闭防火墙

(V) 工具(T)		
	自定义各类网络的设置	
	你可以修改使用的每种类型的网络的防火墙设置。	
	专用网络设置	
	○ 启用 Windows Defender 防火墙	
	回阻止所有传入连接,包括位于允许应用列表中的应用	
	☑ Windows Defender 防火墙阻止新应用时通知我	
	● 关闭 Windows Defender 防火墙(不推荐)	
	公用网络设置	
	○ 启用 Windows Defender 防火増	
	回 <u>阻止</u> 所有传入连接,包括位于允许应用列表中的应用	
	☑ Windows Defender 防火墙阻止新应用时通知我	
	● 关闭 Windows Defender 防火墙(不推荐)	

### 2、【控制面板】中打开【windows 安全中心】,在【防火墙和网络保护】中,进入【高级设

### 置】

Windows 安全中心 and the second second second  $\leftarrow$ 管理提供利 1。 域网络 = 防火墙已关闭。 帮助改进 命 主页 打开 向我们提供 ○ 病毒和威胁防护 更改你的 A 帐户保护 99 专用网络 (使用中) 查看和更正 (川) 防火墙和网络保护 设置。 防火墙已关闭。 隐私设置 □ 应用和浏览器控制 打开 隐私仪表板 旦 设备安全性 隐私声明 ─ 设备性能和运行状况 □ 公用网络 A 家庭选项 防火墙已关闭。 打开 允许应用通过防火墙 网络和 Internet 疑难解答程序 防火墙通知设置 高级设置 将防火墙还原为默认设置

#### 、添加入站规则



第四部分:绑定内网 IP 和路由器的端口映射

# 1、绑定内网 IP

首先查看一下内网 IP 地址:打开"开始"菜单,找到"Windows 系统"打开"命令提示符"

输入:**ipconfig** 然后回车,如下图

选择C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator ipconfig
₩indows IP 配置
以太网适配器 以太网 2:
媒体状态 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀
无线局域网适配器 本地连接* 1:
媒体状态
无线局域网适配器 本地连接* 2:
媒体状态 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀
无线局域网适配器 WLAN:
连接特定的 DNS 后缀 : 1an 木地链接 TPv6 地址 · fe80··fc1f:aebf:49c6:b7b8%9
IPv4 地址
C:\Users\Administrator>

# 在桌面图标 "网络" 点右键选择属性,点击本地连接/以太网

控制面板\所有控制面板项\网	络和共享中心			-	×
← → ✓ ↑ 💆 > 控制面	板 > 所有控制面板项 > 网络和共享中心	~	Ö		,o
文件(F) 编辑(E) 查看(V) ]	.具(T)				
控制面板主页	查看基本网络信息并设置连接				
更改适配器设置	查看活动网络	040			
更改高级共享设置	网络	1	访问类型:	Internet	
媒体流式处理选项	专用网络		连接:	以太网	
	更改网络设置				
	设置新的连接或网络 设置宽带、拨号或 VPN 连接: 回	设置路由器画	成接入点。		
	问题疑难解答 论新并修复网络问题。或者获得制	新闻的	8		

○ 自动获得 IP 地址(O)	
● 使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(I):	192.168.0.102
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	192.168.0.1
○ 自动获得 DNS 服务器地址(Ⅰ	3)
●使用下面的 DNS 服务器地址	±(E):
首选 DNS 服务器(P):	202 . 102 . 128 . 68
备用 DNS 服务器(A):	202.102.154.3

确定之后,打开网页试一下,能正常上网,说明你填的 DNS 是正确的,无法打开网页,那

就修改 DNS

## 2、路由设置(端口映射)

此部分主要针对国内大部分动态公网 IP 的设置,如果你无路由器是固定 IP 或者专线或者机 房服务器可以略过此步。

因路由器品牌不一致可能设置的菜单名不一致,这里以 TP-LINK 其中一款路由器为例。 主要设置两处:

## ①端口映射

②虚拟服务器

**打开路由器的控制面板,不同路由进入方式不一样**(大部分在路由器的背面有登录地址及用



①在虚拟服务器中添加端口:31400-31409·如下图

虚拟服	务器					0
添加 删	除全部	别除新选				
	常用服务器	外部第日	内部第日	IP地址	协议英型	编辑
		31400 - 31409	31400 - 31409	192.168.0.102	ALL	Ľ

② DMZ 主机里填本地安装节点软件的电脑 IP 地址。

产品型号: TL-WDR5660		登录TP-LINK ID 创建TP-LINK
DMZ主机		
DMZ主机	◎开 ●关	
DMZ主机IP地址	192.168.0.102	
	<u>+从已连设备中选择</u>	
		保存

第五部分:docker的安装

## 第六部分:安装 NODE

# 第七部分: 解決 2022/10/1 以 缓而 離 遷 ( ) 應 而 期 2023/2/10)

如果你的節點是2022/10/1以後才安裝,或移除又重裝的,會卡在這裡轉圈圈。



原因是領點程式會根據containerFlavor 這項參數的設定值來決定通過了MID Container。如果

是stellar,則執行pi-consensus Container;如果是dummy,則執行stellar-dummy Container。

在2022/3/14之前,只有少數人被活中執行pi-consensus Container,其他人都只能跑stellar-dummy Container。那時大部分人的containerFlavor的值是dummy,而少數天選之人的值是stellar。

從2022/3/14以後, 全部 保留 的人都 的 手 pi-consensus Container, 所以大家的 container Flavor 的 諸 政成了 stellar。

館器程式油麵時會連舉到sync.minepi.com,以uuid 查詢containerFlavor 的值,並且更新本機的user-preferences.json 檔案。如果sync.minepi.com 連不上,則查詢本機的user-preferences.json 檔案的内容。

但從2022/10/1 起,因為領路起的感覺過期,無去連上sync.minepi.com 取得資料,而 新領的user-preferences.json 預設情況下又缺少containerFlavor 這種變數,造成領路 式不知道要說動哪個Container,所以就一直轉遷覆。



其實不只containerFlavor,還有

testnetResetCount、stellarConfigVersion、testnetResetLatestNodeUIVersion 等參數

也都是透過sync.minepi.com 更新。包括領點的可用率也是,所以現在諸顯示「N/A」(可

以自行在瀏覽器輸入https://sync.minepi.com/node-selection-stats?uuid=xxxxxxx-

xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxx 來查詢可用容。

解共方法就是手動修改user-preferences.json的内容。

先結束領點式,由File --> Exit,不是按右上的X喔



不知道<mark>%appdata%</mark>是什麼的人,請自行google,或看這篇<u>https://yuanrui919.githu</u> <u>b.io/mvappdata/(只是看着怎麼僅!%appdata%目錄,沒有要你改它的位置</u>)。

● MAC 檔案在 ~/Library/Application Support/Pi Network/ ~/Library 是隱藏當, 請參考這篇用改<u>https://www.drbuho.com/zh-tw/how-</u>

to/mac-library-folder 。

<mark>為了避免改錯了,請先備分user-preferences.json</mark>,然後用正事本或純文字編載軟體用設它, 内容如下:

# 在最約}前止

,"containerFlavor":"stellar","testnetResetCount":"2","stellarC onfigVersion":"0.0.9","testnetResetLatestNodeUIVersion":"0.4.4 ","horizonStatusPreference":false

# 結果就像這樣:

🥘 *user-preferences.json - 記事本				— C	x c
檔案(E) 編輯(E) 格式(Q) 檢視(V) 說明					
{"windowWidth":800,"windowHeight":600,"uuid":"xxx	XXXXX - XXX	X <b>-</b> XX	XX-		^
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, "switchStatus":true, "dockerIma	ge":"pine	twor	<u>k/pi-no</u>	ode-	_
docker:latest", "containerFlavor": "stellar", "testn	etResetCo	unt"	':"2","s	tel	lar
ConfigVersion":"0.0.9","testnetResetLatestNodeUIV	ersion":"	0.4.	4", "hor	izo	nSt
atusPreference":false}	-				
加上這段,記得最開頭的逗號	虎				
					~
	第1列,第309行	200%	Windows (CRLF)	UTF-8	

注意, 這檔案是JSON 格式。頭尾用大括號{} 包起來的是物件(object), 物件使用 "Key":"Va lues" 的方式諸存, 物件跟物件之間用或源開。如果你打錯字或漏了什麼符號, 可能等效格 式不正確, 請再次檢查。

可以透過 JSON Parser 來確認格式,網路上很多,例如 <u>https://jsonformatter.org/json-</u> parser ,複製 user-preferences.json 的内容,貼上去檢查。



重新執行節點程式,如果還在轉圈圈,一定是 user-preferences.json 格式錯誤,請重新修正 (剛才有記得備份吧)。開小紅點,並觀察 Docker, Containers 會多出一個 pi-consensus (下載 image 檔可能需要幾分鐘的時間),注意看它的 Log,等它出現「setllar-core entered RUNNING state」這一行就成功了。



再檢查%appdata%\Pi Network\user-preferences.json,最多應該出一段(如果沒有,

過幾分鐘再看看

# 

另外,有少數人曾經在2022/3/14 之前按裝領點目沒有獲得pi-consensus Container,只有 stellardummy Container),但後來因為某些原因在2022/3/14~2022/10/1 這段期間關機了,直到2022/10/1 以後才開機的人,他的 container Flavor 的 值是 "dummy",也是需要改成 "stellar"。