安裝Apache網頁伺服器：

打開終端機或遠端連線到你的甲骨文Linux伺服器。

使用以下指令安裝Apache：

Copy code

sudo yum update

sudo yum install httpd

安裝完成後，啟動Apache服務：

Copy code

sudo systemctl start httpd

確認Apache是否正常運行，也將它設定為開機自動啟動：

Copy code

sudo systemctl enable httpd

現在，開啟瀏覽器，在網址列輸入你的伺服器IP位址或網域名稱，應該會看到Apache預設頁面，表示Apache已經成功安裝。

查Apache服務狀態：

sudo systemctl status httpd

停用防火牆

sudo systemctl stop firewalld

IP 位址換成網址

cd /etc/hosts

10.0.2.15 myvirtualmachine

安裝編程語言

確認是否已經安裝

php -v

如果還未安裝，你可以使用以下指令安裝

sudo yum install php

Python：

sudo yum install python3

Node.js：

sudo yum install nodejs

建立網站檔案目錄結構：

/var/www/html/

├── index.html # 網站首頁檔案

├── css/ # 存放 CSS 檔案的目錄

│ └── style.css

├── js/ # 存放 JavaScript 檔案的目錄

│ └── script.js

└── images/ # 存放圖片的目錄

└── logo.png

sudo mkdir -p /var/www/html/css

sudo mkdir -p /var/www/html/js

sudo mkdir -p /var/www/html/images

編寫網站內容和前端程式碼：

sudo nano /var/www/html/index.html

sudo vim /var/www/html/index.html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>My Website</title>

<link rel="stylesheet" href="css/style.css">

</head>

<body>

<h1>Welcome to My Website</h1>

<p>This is the home page of my website.</p>

<script src="js/script.js"></script>

</body>

</html>

安裝 MySQL 伺服器：

sudo yum install mysql-server

啟動 MySQL 伺服器：

sudo systemctl start mysqld

設定 MySQL 根密碼：

sudo mysql\_secure\_installation

遵循指示來設定 MySQL 根密碼和其他相關設定。

連接到 MySQL 伺服器：

mysql -u root -p

輸入之前設定的根密碼來登入 MySQL。

建立你的網站所需的資料庫和表格。

在你的網站程式碼中，使用相應的程式庫或套件來連接到 MySQL 資料庫並進行資料操作。

1. 設定虛擬主機 (Virtual Host)：

開啟 Apache 設定檔案：使用 root 或具有管理權限的使用者來編輯 Apache 的設定檔案。

bash

Copy code

sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf

確認以下兩行是否被取消註解 (即行首沒有 # 符號)：

bash

Copy code

LoadModule vhost\_alias\_module modules/mod\_vhost\_alias.so

Include conf/extra/httpd-vhosts.conf

如果這兩行前面有 # 符號，請移除註解以啟用這兩個功能。

新增虛擬主機設定：在設定檔案末尾，添加以下虛擬主機設定，將其中的路徑和主機名稱修改為你的網站目錄和主機名稱。

apache

Copy code

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin webmaster@example.com

DocumentRoot /var/www/html

ServerName myvirtualmachine

ErrorLog /var/log/httpd/myvirtualmachine-error.log

CustomLog /var/log/httpd/myvirtualmachine-access.log common

</VirtualHost>

這將設定一個虛擬主機，將 myvirtualmachine 這個主機名稱映射到 /var/www/html 這個網站目錄。

儲存檔案：按下 Ctrl + O 來儲存檔案。然後按下 Ctrl + X 來離開編輯器。

2. 設定網站目錄：

確保你的網站檔案位於 /var/www/html/ 目錄中，這是 Apache 預設的網站目錄。

3. 啟用 Apache 服務和重新啟動：

啟用 Apache 服務：

sudo systemctl enable httpd

重新啟動 Apache 服務：

Copy code

sudo systemctl restart httpd

確認防火牆規則（可選）：

如果你的甲骨文 Linux 伺服器有防火牆，確保你開放了 HTTP（80）和 HTTPS（443）等相關端口，以便外部用戶可以訪問你的網站。

在 CentOS/RHEL 上，你可以使用 firewall-cmd 命令進行設定：

sudo firewall-cmd --add-service=http --permanent

sudo firewall-cmd --add-service=https --permanent

sudo firewall-cmd --reload

創建目錄和檔案：如果找到了正確的目錄，請確保該目錄存在並創建 httpd-vhosts.conf 檔案。例如：

sudo mkdir /etc/httpd/conf/extra # 創建目錄（如果不存在）

sudo nano /etc/httpd/conf/extra/httpd-vhosts.conf # 創建並編輯檔案

或

sudo mkdir /etc/apache2/sites-available # 創建目錄（如果不存在）

sudo nano /etc/apache2/sites-available/httpd-vhosts.conf # 創建並編輯檔案