

学习总结报告

吴珏 1801210680

一、云服务器与 Apache 环境的配置

1. 购买云服务器,配置信息如下:

配置信息	
操作系统	CentOS 7.5 64位
CPU	1 核
内存	1 GB
公网带宽	1 Mbps

可以看到服务器分配的公网地址为: 140.143.59.165

ID/实例名	监控	状态	可用区	主机类型	配置	主IP地址	实例计费模式
 ins-56a1z1cb wujue-tencentcloud		 运行中	北京一区	标准型S3 	1 核 1 GB 1 Mbps 系统盘: 高性能云硬盘 网络: Default-VPC	140.143.59.165 (公网)  172.21.0.6 (内网)	按量计费 2019-03-06 15:53创建

2. 使用 SSH 登录云服务器

登录服务器, 输入指令: `ssh -q -l root -p 22 140.143.59.165`

根据提示输入密码:

```
[WuJue-MacBook-Pro:~ wujue$ ssh -q -l root -p 22 140.143.59.165  
The authenticity of host '140.143.59.165 (140.143.59.165)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:Qy4YonniW1RT8UdnEwu05hjJV9FeCyfbIVi7gFOPfvk.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
[root@140.143.59.165's password:
```

3. 安装 Apache 服务器

输入指令: `yum -y install httpd`

```
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
 正在安装      : apr-1.4.8-3.el7_4.1.x86_64                1/5
 正在安装      : apr-util-1.5.2-6.el7.x86_64              2/5
 正在安装      : httpd-tools-2.4.6-88.el7.centos.x86_64    3/5
 正在安装      : mailcap-2.1.41-2.el7.noarch               4/5
 正在安装      : httpd-2.4.6-88.el7.centos.x86_64          5/5
 验证中        : httpd-tools-2.4.6-88.el7.centos.x86_64    1/5
 验证中        : apr-1.4.8-3.el7_4.1.x86_64               2/5
 验证中        : mailcap-2.1.41-2.el7.noarch              3/5
 验证中        : httpd-2.4.6-88.el7.centos.x86_64          4/5
 验证中        : apr-util-1.5.2-6.el7.x86_64              5/5

已安装：
  httpd.x86_64 0:2.4.6-88.el7.centos

作为依赖被安装：
  apr.x86_64 0:1.4.8-3.el7_4.1      apr-util.x86_64 0:1.5.2-6.el7
  httpd-tools.x86_64 0:2.4.6-88.el7.centos  mailcap.noarch 0:2.1.41-2.el7

完毕！
```

4. 配置 Apache 服务器

启动 Apache 服务器，输入指令：`systemctl start httpd`

设置开机自动启动服务器，输入指令：`systemctl enable httpd`

关闭 Apache 服务器，输入指令：`systemctl stop httpd`

5. 测试服务器是否安装成功

进入文件夹，输入指令：`cd /var/www/html`

在当前目录下创建 `index.html` 文件，编辑文件内容。

重启服务器，输入公网地址 <http://140.143.59.165/index.html>

若显示如下内容，说明配置成功：

吴珏 主页



吴珏

Email:wujue@pku.edu.cn

我的代码

喜欢的音乐



喜欢的视频



made by wujue

二、HTML 知识点

2.1 HTML 简介

HTML 是用来描述网页的一种语言。

- HTML 指的是超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language)
- HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言 (markup language)
- 标记语言是一套标记标签 (markup tag)
- HTML 使用标记标签来描述网页

HTML 标记标签通常被称为 HTML 标签 (HTML tag)。

- HTML 标签是由尖括号包围的关键词，比如 `<html>`
- HTML 标签通常是成对出现的，比如 `` 和 ``
- 标签对中的第一个标签是开始标签，第二个标签是结束标签
- 开始和结束标签也被称为开放标签和闭合标签
-

HTML 文档 = 网页

- HTML 文档描述网页
- HTML 文档包含 HTML 标签和纯文本
- HTML 文档也被称为网页

2.2 HTML 元素

(1) HTML 元素

HTML 元素指的是从开始标签 (start tag) 到结束标签 (end tag) 的所有代码。

(2) HTML 元素语法

- HTML 元素以开始标签起始
- HTML 元素以结束标签终止
- 元素的内容是开始标签与结束标签之间的内容
- 某些 HTML 元素具有空内容 (empty content)

- 空元素在开始标签中进行关闭（以开始标签的结束而结束）
- 大多数 HTML 元素可拥有属性

(3) HTML 常用属性

- HTML 标题（Heading）：通过 `<h1>` - `<h6>` 等标签进行定义的，`<h1>` 定义最大的标题，`<h6>` 定义最小的标题。

```
<h1>This is a heading</h1>
<h2>This is a heading</h2>
<h3>This is a heading</h3>
```

- HTML 水平线：`<hr />` 标签在 HTML 页面中创建水平线，`hr` 元素可用于分隔内容。

```
<p>This is a paragraph</p>
<hr />
<p>This is a paragraph</p>
<hr />
<p>This is a paragraph</p>
```

- HTML 注释：可以将注释插入 HTML 代码中，这样可以提高其可读性，使代码更易被人理解。浏览器会忽略注释，也不会显示它们。

```
<!-- This is a comment -->
```

- HTML 段落：段落是通过 `<p>` 标签定义的。

```
<p>This is a paragraph</p>
<p>This is another paragraph</p>
```

- HTML 折行：如果希望在不产生一个新段落的情况下进行换行（新行），请使用 `
` 标签。

```
<p>This is<br />a para<br />graph with line breaks</p>
```

- **HTML 超链接（链接）：**超链接可以是一个字，一个词，或者一组词，也可以是一幅图像，您可以点击这些内容来跳转到新的文档或者当前文档中的某个部分。通过使用 `<a>` 标签在 HTML 中创建链接，有两种使用 `<a>` 标签的方式：通过使用 `href` 属性 - 创建指向另一个文档的链接；通过使用 `name` 属性 - 创建文档内的书签。

```
<a href="http://www.w3school.com.cn/">Visit W3School</a>
```

- **HTML 图像：**图像标签（``）和源属性（`Src`）：在 HTML 中，图像由 `` 标签定义。`` 是空标签，意思是说，它只包含属性，并且没有闭合标签。要在页面上显示图像，你需要使用源属性（`src`）。`src` 指 "source"，源属性的值是图像的 URL 地址。

```

```

- **HTML 块：**HTML `<div>` 元素是块级元素，它是可用于组合其他 HTML 元素的容器。`<div>` 元素没有特定的含义。除此之外，由于它属于块级元素，浏览器会在其前后显示折行。如果与 CSS 一同使用，`<div>` 元素可用于对大的内容块设置样式属性。

`<div>` 元素的另一个常见的用途是文档布局。它取代了使用表格定义布局的老式方法。使用 `<table>` 元素进行文档布局不是表格的正确用法。

`<table>` 元素的作用是显示表格化的数据。

```
<div style="color:#00FF00">
  <h3>This is a header</h3>
  <p>This is a paragraph.</p>
</div>
```

- **HTML 类：**对 HTML 进行分类（设置类），使我们能够为元素的类定义 CSS 样式，为相同的类设置相同的样式，或者为不同的类设置不同的样式。

```
<div class="cities">
<h2>London</h2>
<p>
London is the capital city of England.
It is the most populous city in the United Kingdom,
with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.
</p>
</div>
```

- **HTML 头部：**<head> 元素是所有头部元素的容器。<head> 内的元素可包含脚本，指示浏览器在何处可以找到样式表，提供元信息，等等。以下标签都可以添加到 head 部分：<title>、<base>、<link>、<meta>、<script> 以及 <style>。

<title> 标签定义文档的标题，title 元素在所有 HTML/XHTML 文档中都是必需的。title 元素能够：定义浏览器工具栏中的标题；提供页面被添加到收藏夹时显示的标题；显示在搜索引擎结果中的页面标题。

```
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>
```