

WEB 安全作业一

57118107 任子悦

一、实验内容

1. 实现主机：

```
Host1: ip = 10.0.0.2, domin = web.cybersecurity.seu.edu  
Host2: ip = 10.0.0.3, domin = time.cybersecurity.seu.edu  
Host3: ip = 10.0.0.4, domin = jsonp.cybersecurity.seu.edu
```

向主机的 hosts 文件中添加条目：

```
10.0.0.2 web.cybersecurity.seu.edu  
10.0.0.3 time.cybersecurity.seu.edu  
10.0.0.4 jsonp.cybersecurity.seu.edu
```

2. 在 time.cybersecurity.seu.edu 上实现接口

host2:server.js 如下：

```
const express = require('express')  
const { createReadStream } = require('fs')  
const bodyParser = require('body-parser')  
const app = express()  
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }))  
app.listen(80)  
  
app.get('/', (req, res) => {  
  createReadStream('index.html').pipe(res)  
})  
  
app.get('/api/date', (req, res) => {  
  res.send({ date: Date.now() })  
})  
  
app.get('/api/datecors', (req, res) => {  
  res.set('Access-Control-Allow-Origin', 'http://web.cybersecurity.seu.edu')  
  res.send({ datecors: Date.now() })  
})  
  
app.get('/api/jsondate', (req, res) => {  
  let callback = req.query.callback;  
  let Str = `${callback}(${JSON.stringify({ datejson: Date.now() })})`;   
  res.send(Str);  
})
```

3. 在 web.cybersecurity.seu.edu 上实现页面，在页面中读取接口数据 time.cybersecurity.seu.edu.html 如下

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>web.cybersecurity.seu.edu</title>
</head>

<body>

<p>通过 js 代码读取 time.cybersecurity.seu.edu 的接口数据</p>

<script type="text/javascript"> async function get_corsdate() {
const res = await fetch('http://time.cybersecurity.seu.edu/api/d atecors')
const data = await res.json() console.log(data)
}
get_corsdate();

async function get_date() {
const res = await fetch('http://time.cybersecurity.seu.edu/api/date')
const data = await res.json() console.log(data)
}
get_date();
</script>
</body>
</html>

```

4. 在 jsonp.cybersecurity.seu.edu 下实现一个页面，在页面中通过回调 js 代码读取接口数据

host3:index.html 如下：

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jsonp.cybersecurity.seu.edu</title>
</head>
<body>

<p>回调 js 代码读取 time.cybersecurity.seu.edu 的接口数据</p>

<script>
function handleTime(dat) {
    console.log(dat)
}
</script>

<script

```

```
src='http://time.cybersecurity.seu.edu/api/jsondate?callback=handleTime'></script>
</body>
</html>
```

二、实验结果

