

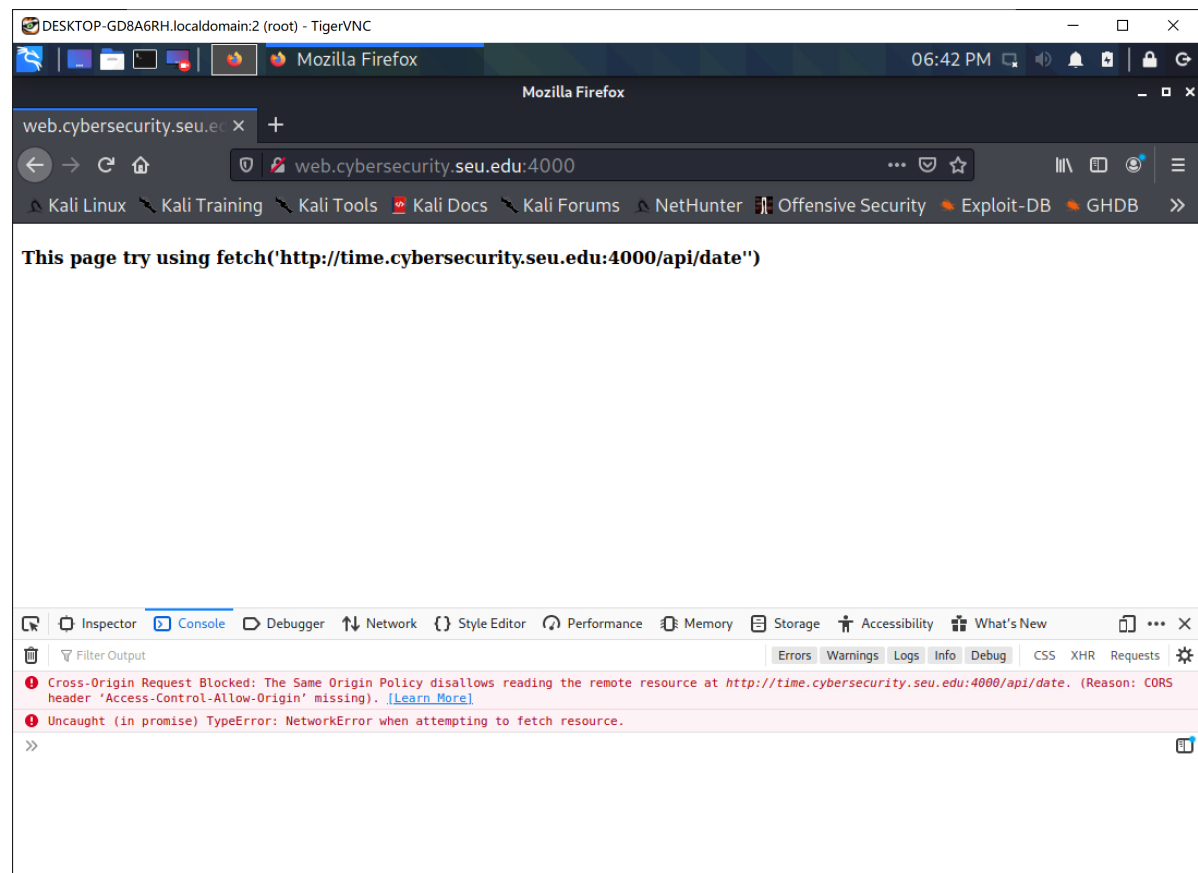
# 第一次实验报告

## date

最基础的跨域请求，直接fetch即可

```
package.json 1  JS server.js host1  JS server.js host3  {} package-lock.json  <> index.html host3  <> i
host1 > <> index.html > html > script > then() callback
1  <!DOCTYPE html>
2  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
3  <meta content="utf-8" http-equiv="encoding">
4  <html lang="en">
5  <h4>This page try using fetch('http://time.cybersecurity.seu.edu:4000/api/date')</h4>
6  <script>
7  |   fetch('http://time.cybersecurity.seu.edu:4000/api/date').then((response) => {
8  |       console.log(response.json());
9  |   });
10 </script>
11
12 </html>
```

结果如图，跨域请求失败。

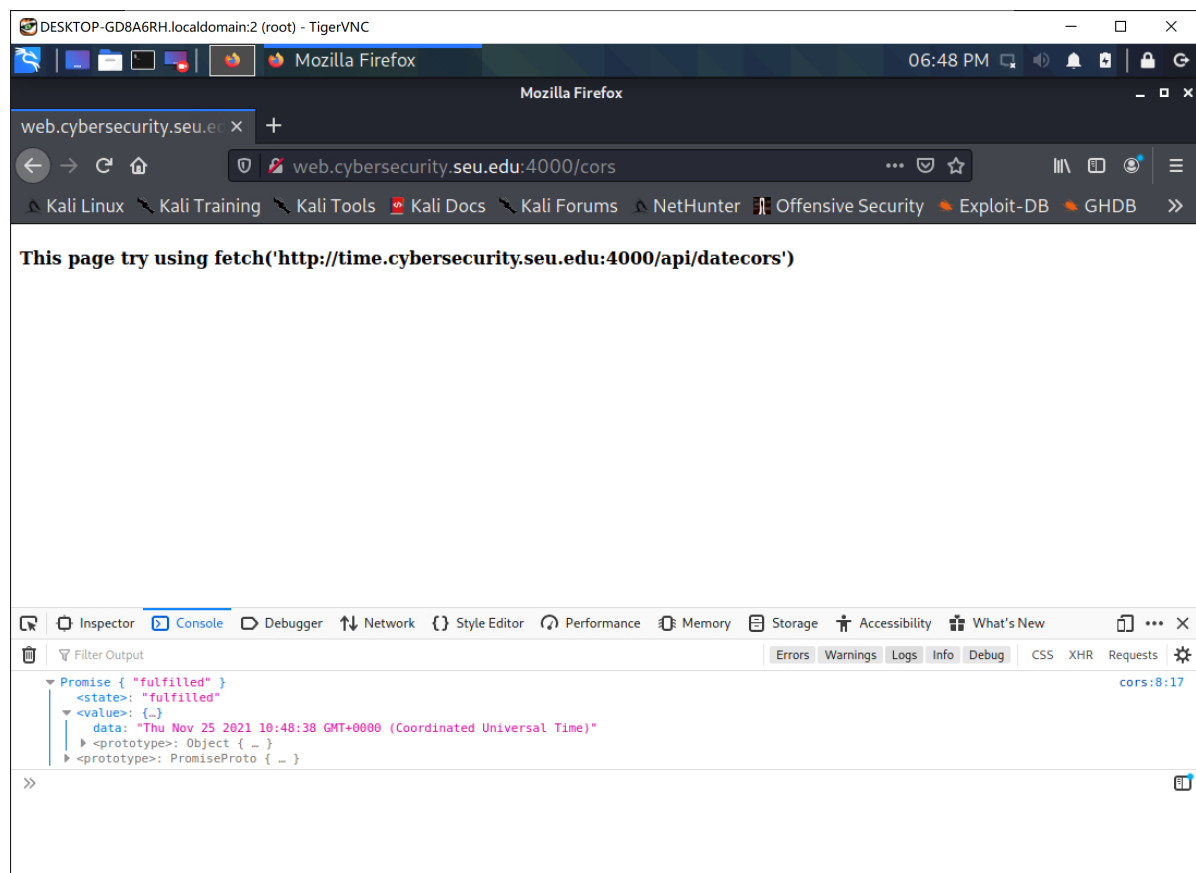


# datecors

在路由中加上datecors，引入cors模块，在datecors路由中加入cors，从而允许跨域请求。

```
JS server.js host2 X {} package.json 1 {} package-lock.json JS server.js host1 JS server.js host3 <> ii
host2 > JS server.js > app.get('/api/jsonpdate') callback
1  const express = require('express');
2  const cors = require('cors');
3
4  const bodyParser = require('body-parser'); //对post请求的请求体进行解析
5  const app = express();
6
7  app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false })); //解析request中body的urlencoded字符
8
9  app.all('/api/date', function (req, res) {
10
11    let obj = {
12      data: Date()
13    };
14    res.json(obj); //以json格式输出
15  });
16
17  app.all('/api/datecors', cors(), function (req, res) {
18
19    let obj = {
20      data: Date()
21    };
22    res.json(obj); //以json格式输出
23  });
24
```

结果如图，跨域请求成功。



# jsonpdate

获取callback的函数名称，并返回函数名+参数（即当前时间）

```
app.get('/api/jsonpdate', (req, res) => {  
  let func = req.query.callback  
  let data = JSON.stringify({  
    date: Date()  
  })  
  res.end(func + `(${data})`)  
})
```

在client端，注册handleTime函数，并将其作为callback函数转入，发送get请求。

```
JS server.js host2  {} package.json 1  {} package-lock.json  JS server.js host1  JS server.js host3  <> index.html |  
host3 > <> index.html > html  
1 <!DOCTYPE html>  
2 <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">  
3 <meta content="utf-8" http-equiv="encoding">  
4 <html lang="en">  
5 <script>  
6   function handleTime(data) {  
7     console.log('got the date', data.date)  
8   }  
9 </script>  
10 <script src='http://time.cybersecurity.seu.edu:4000/api/jsonpdate?callback=handleTime'></script>  
11  
12 </html>
```

结果如图，跨域请求成功。

