

# Express Session 的基本使用

主讲教师：（大地）

合作网站：[www.itying.com](http://www.itying.com) （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、 Session 简单介绍.....	1
二、 Session 的工作流程.....	1
三、 express-session 的使用.....	1
四、 express-session 的常用参数.....	2
五、 express-session 的常用方法.....	3
六、 负载均衡配置 Session，把 Session 保存到数据库里面.....	3

## 一、 Session 简单介绍

**session** 是另一种记录客户状态的机制，不同的是 **Cookie** 保存在客户端浏览器中，而 **session** 保存在服务器上。

Cookie 数据存放在客户的浏览器上，Session 数据放在服务器上。Session 相比 Cookie 要更安全一些。由于 Session 保存到服务器上，所以当访问量增多的时候，会比较占用服务器的性能。单个 cookie 保存的数据大小不能超过 4K，很多浏览器都限制一个站点最多保存 20 个 cookie。Session 没有这方面的限制。Session 是基于 Cookie 进行工作的。

## 二、 Session 的工作流程

当浏览器访问服务器并发送第一次请求时，服务器端会创建一个 session 对象，生成一个类似于 key, value 的键值对，然后将 key(cookie) 返回到浏览器(客户)端，浏览器下次再访问时，携带 key(cookie)，找到对应的 session(value)。

## 三、 express-session 的使用

<https://www.npmjs.com/package/express-session>

## 1、安装 express-session

```
cnpm install express-session --save
```

## 2、引入 express-session

```
var session = require("express-session");
```

## 3. 设置官方文档提供的中间件

```
app.use(session({
  secret: 'keyboard cat',
  resave: true,
  saveUninitialized: true
}))
```

## 4. 使用

设置值 req.session.username = "张三";

获取值 req.session.username

## 四、 express-session 的常用参数

```
app.use(session({
  secret: '12345',
  name: 'name',
  cookie: {maxAge: 60000},
  resave: false,
  saveUninitialized: true
}));
```

参数	作用
<b>secret</b>	一个 String 类型的字符串，作为服务器端生成 session 的签名。
<b>name</b>	返回客户端的 key 的名称，默认为 connect.sid,也可以自己设置。
<b>resave</b>	强制保存 session 即使它并没有变化,。默认为 false。 don't save session if unmodified
<b>saveUninitialized</b>	强制将未初始化的 session 存储。当新建了一个 session 且未设定属性或值时，它就处于未初始化状态。在设定一个 cookie 前，这对于登陆验证，减轻服务端存储压力，权限控制是有帮助的。（默认：true）。建议手动添加。
<b>cookie</b>	设置返回到前端 key 的属性，默认值为{ path: '/', httpOnly: true, secure: false,

	maxAge: null }。
<b>rolling</b>	在每次请求时强行设置 cookie，这将重置 cookie 过期时间（默认：false）

## 五、 express-session 的常用方法

```
req.session.destroy(function(err) {  /*销毁 session*/  
  
})  
req.session.username='张三';  //设置 session  
  
req.session.username  //获取 session  
  
req.session.cookie.maxAge=0;  //重新设置 cookie 的过期时间
```

## 六、 负载均衡配置 Session, 把 Session 保存到数据库里面

```
1.需要安装 express-session 和 connect-mongo 模块  
2.引入模块  
var session = require("express-session");  
const MongoStore = require('connect-mongo')(session);  
3.配置中间件  
app.use(session({  
  secret: 'keyboard cat',  
  resave: false,  
  saveUninitialized: true,  
  rolling:true,  
  cookie:{  
    maxAge:100000  
  },  
  store: new MongoStore({  
    url: 'mongodb://127.0.0.1:27017/student',  
    touchAfter: 24 * 3600 // time period in seconds  
  })  
}))
```