

## nginx 根据手机电脑进行不同跳转

有时候我们想对来自不同平台对同一页面的访问进行处理。比如访问 <https://www.iteblog.com/test.html> 页面，如果是电脑的浏览器访问，直接不处理；但是如果是手机的浏览器访问这个页面我们想跳转到其他页面去。这时候有几种方法可以实现：

- 直接通过 JavaScript 进行处理；
- 通过 Nginx 配置来处理



如果想及时了  
解Spark、Hadoop或者Hbase相关的文章，欢迎关注微信公共帐号：iteblog\_hadoop

本文只介绍如何通过 Nginx 配置来实现。如何通过 JavaScript 进行处理请读者自行去网上搜索。

识别平台

这个需求的第一个问题是如何识别访问的平台，也就是正确识别出电脑浏览器和手机浏览器，这个网上有很多类似的代码。主要通过 \$http\_user\_agent 判断的，代码如下：

```
set $is_mobile no;
if ($http_user_agent ~* "(android|bb\d+|meego).+mobile|avantgo|badaW/|blackberry|blaz
er|compal|elaine|fennec|hiptop|iemoible|ip(hone|od)|iris|kindle|lge |maemo|midp|mm
p|mobile.+firefox|netfront|opera m(ob|in)i|palm( os)?|phone|p(ixi|re)W/|plucker|pocket|
psp|series(4|6)0|symbian|treo|upW.(browser|link)|vodafone|wap|windows ce|xda|xiino")
{
    set $is_mobile yes;
}

if ($http_user_agent ~* "^((1207|6310|6590|3gso|4thp|50[1-6]i|770s|802s|a wa|abac|ac(er
|oo|sW-)|ai(ko|rn)|al(av|ca|co)|amoi|an(ex|ny|yw)|aptu|ar(ch|go)|as(te|us)|attw|au(di
W-m|r|s )|avan|be(ck|ll|nq)|bi(lb|rd)|bl(ac|az)|br(e|v)w|bumb|bwW-(n|u)|c55W/|capi
ccwa|cdmW-|cell|chtm|cldc|cmdW-|co(mp|nd)|craw|da(it|ll|ng)|dbte|dcW-s|devi|dica|
dmob|do(c|p)o|ds(12|W-d)|el(49|ai)|em(l2|ul)|er(ic|k0)|esl8|ez([4-7]0|os|wa|ze)|fetc|fly
(W-|_)|g1 u|g560|gene|gfW-5|gW-mo|go(W.w|od)|gr(ad|un)|haie|hcit|hdW-(m|p|t)|hei
W-|hi(pt|ta)|hp( i|ip)|hsW-c|ht(cW-|_|a|g|p|s|t)|tp)|hu(aw|tc)|iW-(20|go|ma)|i230|ia
c(|W-|W/)|ibro|idea|ig01|ikom|im1k|inno|ipaq|iris|ja(t|v)a|jbro|jemu|jigs|kddi|keji|kgt
(|W/)|klon|kpt |kwcW-|kyo(c|k)|le(no|xi)|lg( g|W/(k|l|u)|50|54|W-[a-w])|libw|lynx|m1
W-w|m3ga|m50W/|ma(te|ui|x)|mc(01|21|ca)|mW-cr|me(rc|ri)|mi(o8|oa|ts)|mmef|mo
(01|02|bi|de|do|tW-|o|v)|zz)|mt(50|p1|v )|mwbp|mywa|n10[0-2]|n20[2-3]|n30(0|2)|
n50(0|2|5)|n7(0(0|1)|10)|ne((c|m)W-|on|tf|wf|wg|wt)|nok(6|i)|nzph|o2im|op(ti|wv)|ora
n|owg1|p800|pan(a|d|t)|pdxg|pg(13|W-([1-8]|c))|phil|pire|pl(ay|uc)|pnW-2|po(ck|rt|se)
|prox|psio|ptW-g|qaW-a|qc(07|12|21|32|60|W-[2-7]|iW-)|qtek|r380|r600|raks|rim9|ro(
ve|zo)|s55W/|sa(ge|ma|mm|ms|ny|va)|sc(01|hW-|oo|pW-)|sdkW/|se(cW-|0|1)|47|mc
|nd|ri)|sghW-|shar|sie(W-|m)|skW-0|sl(45|id)|sm(al|ar|b3|it|t5)|so(ft|ny)|sp(01|hW-|v
W-|v )|sy(01|mb)|t2(18|50)|t6(00|10|18)|ta(gt|lk)|tclW-|tdgW-|tel(i|m)|timW-|tW-mo|to
(pl|sh)|ts(70|mW-|m3|m5)|txW-9|up(W.b|g1|si)|utst|v400|v750|veri|vi(rg|te)|vk(40|5[0-
3]|W-v)|vm40|voda|vulc|vx(52|53|60|61|70|80|81|83|85|98)|w3c(W-| )|webc|whit|wi(g
|nc|nw)|wmlb|wonu|x700|yasW-|your|zeto|zteW-)" {
    set $is_mobile yes;
}
```

上面代码先设置 \$is\_mobile 参数为 no，然后再判断浏览器的 \$http\_user\_agent；如果满足上面的两个条件判断则可以得到访问的平台是手机端，这时候 \$is\_mobile 参数就为 yes。

## 识别访问的页面

上面我们已经识别了用户的平台，现在我们需要识别我们当前访问的页面地址。我们可以通过

nginx 内置的 `$document_uri` (也可以通过 `$request_uri` 实现) 来获取用户访问的页面地址。比如你现在访问了 `https://www.iteblog.com/test.html?from=iteblog_hadoop&id=123445` 页面，下面就是 `$request_uri`、`$uri` 以及 `$document_uri` 获取到的信息：

- `$request_uri`: `/test.html?from=iteblog_hadoop&id=123445`
- `$uri`: `/test.html`
- `$document_uri`: `/test.html`

可以看出 `$request_uri` 变量可以获取访问页面的参数；而 `$uri` 和 `$document_uri` 功能类似，都是获取到不带请求参数的当前URI，不包含主机名。所以我们可以如下判断当前访问的页面是 `test.html`：

```
if ( $document_uri ~* "(test)\W.html.*" ) {  
    //访问了 test.html 页面  
}
```

现在我们获取到了用户访问平台和访问的页面，我们就可以结合这两个条件进行相关的处理。但是遗憾的是，nginx 中的 `if` 不支持 `and` 操作，所以我们需要特殊处理。这个具体介绍可以参见 [《nginx: if逻辑运算\(&&,||\)实现》](#)。所有最终的实现如下：

```
set $con 0;  
if ($is_mobile = "yes") {  
    set $con 1;  
}  
  
if ( $document_uri ~* "(test)\W.html.*" ) {  
    set $con "${con}0";  
}  
  
if ( $con = "10" ) {  
    rewrite ^/ https://www.iteblog.com/mobile.html permanent;  
}
```

上面的逻辑是：

- 当我们访问的平台是手机，且访问的页面是 `test.html`，这时候 `$con = 10`
- 当我们访问的平台是手机，且访问的页面不是 `test.html`，这时候 `$con = 1`
- 当我们访问的平台是电脑，且访问的页面是 `test.html`，这时候 `$con = 00`
- 当我们访问的平台是电脑，且访问的页面不是 `test.html`，这时候 `$con = 0`

最后我们只需要重启 nginx 即可。现在如果你是电脑访问 <https://www.iteblog.com/test.html> 页面 nginx 不会做任何的跳转；但是如果你是通过手机的浏览器访问那个页面，nginx 会 301 跳转到 <https://www.iteblog.com/mobile.html> 页面。

本博客文章除特别声明，全部都是原创！  
原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。  
本文链接: [【】（）](#)