

Comunicações e Redes

“Análise de HTTP”

Grupo 1

02/11/2011

1- Identify the server's http version, server s/w& date

HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 02 Nov 2011 09:14:55 GMT
Server: Apache/1.3.37 (Unix) mod_ssl/2.8.28 OpenSSL/0.9.8e
Last-Modified: Mon, 06 Jun 2011 08:16:25 GMT
ETag: "3ca0-5cb-4dec8cd9"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 1483
Connection: close
Content-Type: text/html

R: O servidor é Apache 1.3.37 (Unix) com a versão 1.1 HTTP, suportando ligações HTTPS, e a data da sua última modificação foi em 06 junho 2011.

2- Try to get from host gcom.di.uminho.pt

a) file index.html

R: O ficheiro index.html é o seguinte:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
<head>
<title>Computer Communications and Networks Group Server</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<meta name="description" content="Computer Communications and Networks Group server" />
<meta name="keywords" content="communications,networks,networking,computer networks" />
<meta http-equiv="refresh" content="3; url=http://marco.uminho.pt/CCG/">
<link rel="stylesheet" href="/CCG/gcom.css" type="text/css" media="screen,projection" />
<script type="text/javascript">

var _gaq = _gaq || [];
_gaq.push(['_setAccount', 'UA-23786164-1']);
_gaq.push(['_trackPageview']);

(function() {
  var ga = document.createElement('script'); ga.type = 'text/javascript'; ga.async = true;
  ga.src = ('https:' == document.location.protocol ? 'https://ssl' : 'http://www') + '.google-analytics.com/ga.js';
  var s = document.getElementsByTagName('script')[0]; s.parentNode.insertBefore(ga, s);
})();
</script>

</head>

<body>

<div id="container" >
<div id="subheader">

<h5><strong>universidade do minho</strong></h5>
</div>
<div id="header">
<a href="/CCG/index.html"><h1>Computer Communications and Networks Group Server</h1></a>
<h2>Department of Informatics</h2>
</div>

</div>

</body>
</html>
```

b) figure UEnglogo.jpg , as referenced in index.html

A figura UEnglogo.jpg é o seguinte:

JFIF??C

C
;w"

?}!1AQa"q2??#B??R??\$3br?
%&'()
*456789:CDEFGHIJSTUVWXYZcdefghijstuvwxz??
????????????????????

?w!1AQaq"2B???? #3R?br?
\$4?%?&'()
*56789:CDEFGHIJSTUVWXYZcdefghijstuvwxz??
????????????????????
????????i??□???g=9e????>,x??_rh0??(*U??>?.+H?????D0???v????????S???Q???<?u??(\$?l8?
Z???J;pk?|?6?Z?n??'?????\
;?? ??>??n??'??xgV?Z??71????c^?rLt????n?znx??pQ????□????qJZ???}6?Kk?^?x???"*G?
DkEld%?=?i).?ETx?t?
?g?????7j]??@4sL??
?w=O?J?k?1GS?e??_?e???':n4?+}w????f???yu
&????jv?^,v□????~?□????4+?)?nu?U-?,mV?^??j???|
O?;tC?L????i??□Ö?????+/?V????><???+
?;l???- ?
/???N7gt?????g????滿??u??vv?^Ů????:??-j=3??l?????IG??
t?^??g?R?????Ei??**謝YX??s?GS?1?W?????????6A?j?1a?c?.??q_+x????ogMt?O?i????□????40+??y ????
+????E??~g?R?vg_m4??,?FNO'???#??o???xu?H?Kk?=-U???=+?xL<?Y?ntAD?6?????i?]?99???o?S?Ud?/ Y???
*??U?'Fq?5?9m??J?9E???o?I????S???FI?o?n?1~+|k?~)_s!??c?????I ?x??±<?]o?K???;D?J?A?k????oxr??
^!??,???C?T?+[?g???w?
F??=??j????□8F\$4??<??^2????? ?l?_kO??0P????}J?_??gS?
+?O?<l8Z?/? O?O??J??n?????u?;???-K
???r?w~?????4O????6???,??HÖ\$?9?E???g?(i1:???Go??O??c;?m? ?^J?~??<+??????5???
xW?l????G?s^????\$e?=-N="q`7z?O)?????蟲3?Z?l(??????*ǵN?F?M??]???t????+??|<?u?it????C"?|?n?u??
`A??Gj?w???g?
x??y?i?b?a??q???????L?y?nm??
??#?j?%?l;??J?
?N
???JF???C? ?&?b(?z??J?C?:
??^Z\$-□?d?i?%8??!<ws????EI??????????]?fg속?i?i??^??U??7n?????Q??xw???Q?]?OU??lw;b????^?????^?Lj<?
9R?/?%2IHU?□????^2j3*???i?iJ??r????/?R?*?6?m?n[?_??EWDx???Z?\$v??J??QiX??8?Vmu+?(g???h!P??
nUdET'?4?d7+4;?ZP)?搓?9G?l]????O?^?]??;??+?????IzK;I?i4???9OC??\
?QG+?ap:R?)?f????c?E6?9?

R: Este é o aspecto da imagem vista no terminal. Se o código acima apresentado fosse visto por um interpretador de JPEG iríamos obter a imagem com o aspecto pretendido.

c) file index-nohope.html

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Date: Wed, 02 Nov 2011 09:47:09 GMT
Server: Apache/1.3.37 (Unix) mod_ssl/2.8.28 OpenSSL/0.9.8e
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<HTML><HEAD>
<TITLE>404 Not Found</TITLE>
</HEAD><BODY>
<H1>Not Found</H1>
The requested URL /index-nohope.html was not found on this server.<P>
<HR>
<ADDRESS>Apache/1.3.37 Server at marco.uminho.pt Port 80</ADDRESS>
</BODY></HTML>
```

R: Como se pode verificar o ficheiro não existe e o servidor envia como resposta HTTP o código de estado 404 correspondente a “Not Found” (não encontrado).

3- Try to get from gcom.di.uminho.pt, using http/1.1 and http/1.0

a) file index.html

R: O ficheiro apresentado foi igual ao obtido anteriormente.

b) figure UMEnglogo.jpg , as referenced in index.html

R: A imagem apresentada foi igual à obtida anteriormente.

bb) get three times in a row the file index.html, using HTTP/1.0 and HTTP/1.1; present the global time spent

R: O tempo inicial gasto na escrita usando o HTTP 1.1 é maior já que é necessário escrever a informação adicional do host, mas por outro lado este tempo é compensado pelo facto de a ligação permanecer ligada possibilitando fazer os três pedidos de uma vez. No caso de usar HTTP 1.0 a texto inicial é menor mas para cada pedido é necessário fazer uma nova ligação ao servidor o que leva a um maior tempo a nível global. O tempo em média do uso do HTTP 1.1 é cerca de 28 segundos e o do HTTP 1.0 é cerca de 39 segundos.

c) comment on differences

R: Conseguir fazer uma ligação HTTP 1.1 ao servidor é necessário usar uma informação adicional “Host:gcom.di.uminho.pt” o que corresponde à informação mínima necessária mas completa.

O ficheiro index.html e a imagem UMEnglogo.jpeg usando HTTP 1.1 é exatamente o mesmo a diferença mais significativa encontra-se no facto da ligação ao servidor se manter activa permitindo fazer novos pedidos, no caso de isso não acontecer esta é desligada pelo servidor passado alguns momentos por time-out.