

分散システム

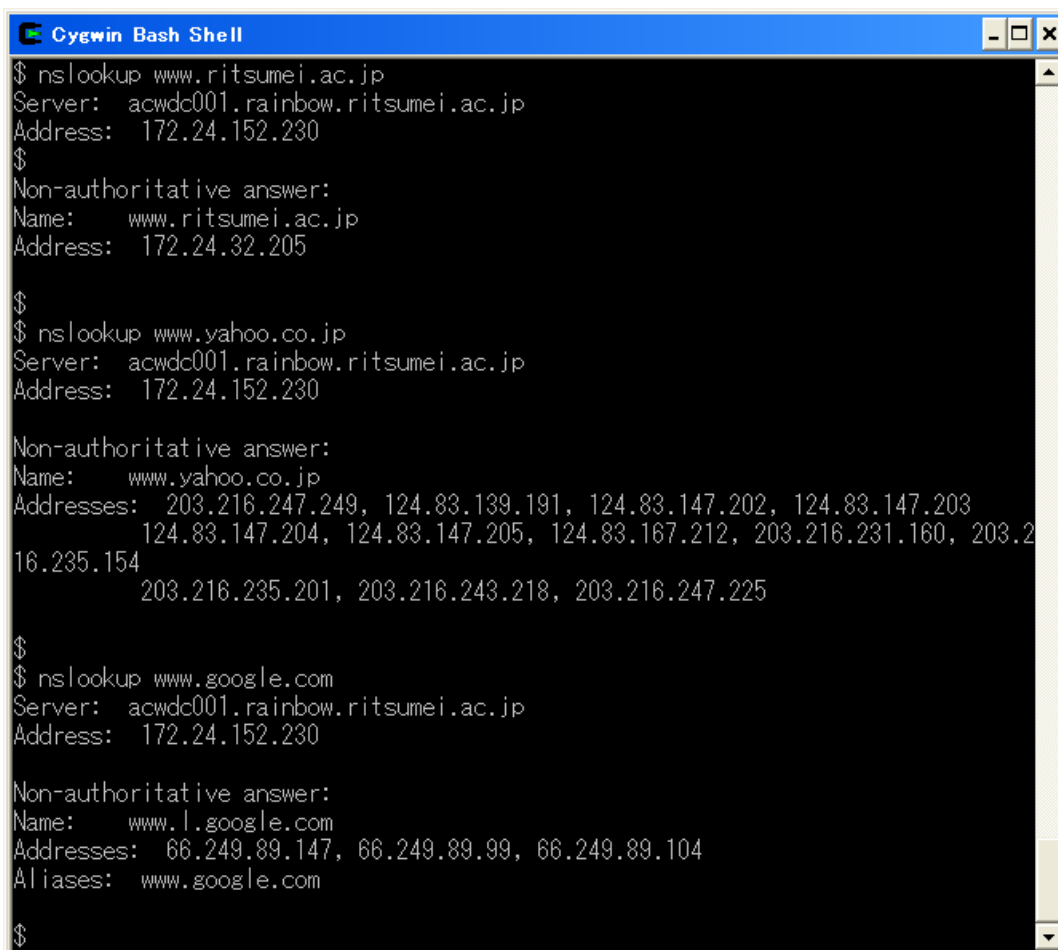
第一回レポート課題

課題 1

【課題内容】

日頃利用している Web サイトを 3 つ選び、それぞれの Web サーバの IP アドレスを、nslookup コマンドを用いて調べよ。また、その結果をスクリーンダンプにより示せ。

【実行結果】



```
Cygwin Bash Shell
$ nslookup www.ritsumeai.ac.jp
Server: acwdc001.rainbow.ritsumeai.ac.jp
Address: 172.24.152.230
$
Non-authoritative answer:
Name: www.ritsumeai.ac.jp
Address: 172.24.32.205
$
$ nslookup www.yahoo.co.jp
Server: acwdc001.rainbow.ritsumeai.ac.jp
Address: 172.24.152.230
Non-authoritative answer:
Name: www.yahoo.co.jp
Addresses: 203.216.247.249, 124.83.139.191, 124.83.147.202, 124.83.147.203
124.83.147.204, 124.83.147.205, 124.83.167.212, 203.216.231.160, 203.2
16.235.154
203.216.235.201, 203.216.243.218, 203.216.247.225
$
$ nslookup www.google.com
Server: acwdc001.rainbow.ritsumeai.ac.jp
Address: 172.24.152.230
Non-authoritative answer:
Name: www.l.google.com
Addresses: 66.249.89.147, 66.249.89.99, 66.249.89.104
Aliases: www.google.com
$
```

上記のような結果が得られた。学内のパソコンからアクセスしたので、立命館大学のサイトのアドレスは先頭の 16 ビットまで同じであった。Yahoo! や Google は複数のアドレスが表示された。

以下に、調べたサイトの URL と最初に表示された IP アドレスを示す。

URL	IP アドレス	調べたサイト
www.ritsumei.ac.jp	172.24.32.205	立命館大学のホームページ
www.yahoo.co.jp	203.216.247.249	Yahoo! JAPAN のホームページ
www.google.com	66.249.89.147	Google のホームページ

課題 2

【課題内容】

上記で調べた Web サイトから一つを選び、telnet コマンドで直接 Web サーバに接続し、GET コマンドによりホームページのファイルを取得せよ。また、その結果をスクリーンダンプにより示せ。

【実行結果】

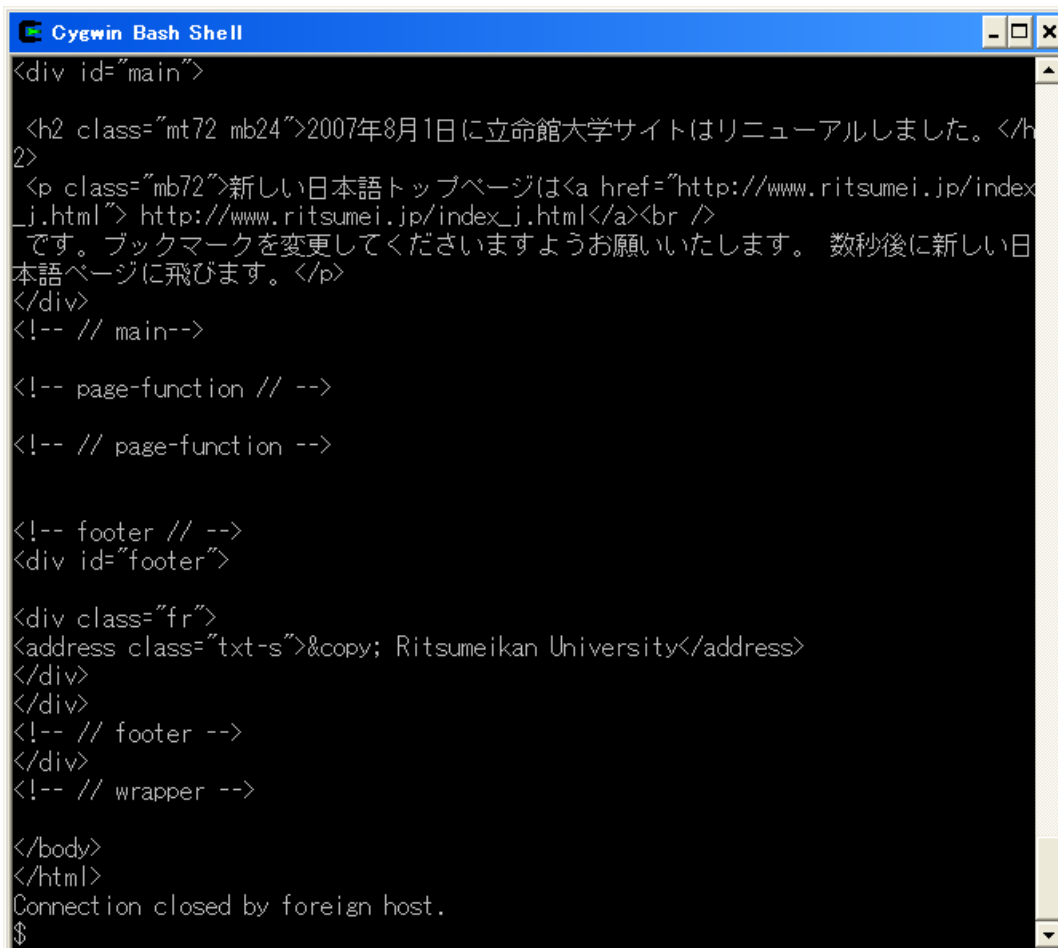
以下に、立命館大学のホームページに対し、課題 2 を実行した際の結果を示す。まず、

```
telnet www.ritsumei.ac.jp 80
```

を実行し、立命館大学のサイトに直接アクセスした後(80 は HTTP のポート番号)、

```
GET /
```

を実行し、ホームページのファイル内容を取得した。



```
Cygwin Bash Shell
<div id="main">
  <h2 class="mt72 mb24">2007年8月1日に立命館大学サイトはリニューアルしました。</h
2>
  <p class="mb72">新しい日本語トップページは<a href="http://www.ritsumei.jp/index
_j.html"> http://www.ritsumei.jp/index_j.html</a><br />
  です。ブックマークを変更していただきますようお願いいたします。数秒後に新しい日
本語ページに飛びます。</p>
</div>
<!-- // main-->
<!-- page-function // -->
<!-- // page-function -->
<!-- footer // -->
<div id="footer">
  <div class="fr">
  <address class="txt-s">&copy; Ritsumeikan University</address>
  </div>
  </div>
  <!-- // footer -->
  </div>
  <!-- // wrapper -->
</body>
</html>
Connection closed by foreign host.
$
```

課題 3

【課題内容】

「居酒屋予約サービス」のプロトコルを設計してみよ。

【設計結果】