小米运维工程师面试题目

第一部分：Linux基础

题目1：

有一百个图片文件，它们的地址都是

http://down.xiaomi.com/img/1.png

http://down.xiaomi.com/img/2.png

…

一直到http://down.xiaomi.com/img/100.png

批量下载这100个图片文件，并找出其中大于500KB的文件。

题目2：

一个文本文件info.txt的内容如下：

aa,201

zz,502

bb,1

ee,42

每行都是按照逗号分隔，其中第二列都是数字，请对该文件按照第二列数字从大到小排列。

题目3：

查看当前Linux服务器是否监听80端口，如果在监听，请找出其进程ID，并结束该进程。

题目4：

使用curl或wget命令获取http服务的header信息。

题目5：

关于Linux的用户账号，下面说法正确的有：

A.用户的密码，是以明文形式存储在 /etc/passwd 文件中的

B.用户的密码，是以密文形式存储在 /etc/passwd 文件中的

C.用户的密码，是以密文形式存储在 /etc/shadow 文件中的

D.用户登录的时候，会把用户的密码明文与保存的密码做对比

题目6：

对于N块硬盘组成的硬盘阵列，下面的说法哪个是错误的：

A.raid1 与 raid5 相比，读取数据的速度 raid5 更快

B.raid1 与 raid5 相比，raid5 的磁盘空间利用率更高

C.raid1 在 （N-1）块磁盘损坏的情况下，不影响数据的完整性

D.raid0 相比于raid1、raid5，读写速度最快

题目7：

负载均衡，你了解的常用软件有哪些？请写出至少三种以上，并评价各自的缺点。

题目8：

执行 $ time sleep 2，输出如下：

real 0m2.003s

user 0m0.004s

sys 0m0.000s

请说明 real、user、sys三者具体代表的意思和区别。

题目9：

nginx rewrite 规则中 last、break、redirect、permanent 的含义。

题目10：

WEB 服务 cookies 和 session 的区别。

题目11：

http 1.0 和 http 1.1下有何区别？http 2.0的主要变化或优势有哪些？

第二部分：安全部分

题目12：

请列举WEB常见安全问题（不少于三项），阐述其原理、危害。

题目13：

请列举常见DOS攻击类型，并分别介绍其原理和防御方法。

题目14：

服务器遭到入侵，作为安全管理人员，你应做如何处理？

第三部分：网络部分

题目15：

请简述TCP的三次握手过程。

题目16：

发现系统中存在大量TIME\_WAIT，分析原因并提出三条以上优化建议。

第四部分：Python部分

题目17：

xrange和range的异同。

题目18：

列表 A 和 B，使用Python快速获取 A 和 B 中的共有元素。

题目19：

有20台服务器，需要在所有机器上 echo “123”，要求同时并行操作5台服务器，请使用Python或shell写出相关代码。