# **node.js 应用开发测验题**

## **一、课程说明及 node.js 简介**

1. 为什么选择 Linux 作为开发环境？

因为现在很多程序的开发环境和部署环境都是Linux，这样会方便程序的测试和调试，而且可以创造一个学习和使用Linux的机会。

1. 本课程会学到三种类型的应用程序开发，哪三种？

命令行程序、web网站、JavaScript库

1. node.js 是什么？

是一个基于Chrome v8引擎的JavaScript运行环境。

1. node.js 作为 JavaScript 的运行环境，包括两层含义，哪两层含义？
2. javascript通过node.js在服务器上运行，这样node.js好像是JavaScript的虚拟机；
3. node.js提供大量的API，使JavaScript语言与操作系统互动。
4. 把 node.js API分为哪两类？

全局对象 普通模块

1. node.js 架构分几层？分别是什么，画图表示？

分三层。顶层是node.js标准库 例如：fs,stream等模块；中间层是node.js绑定层；底层有v8,libuv等模块。

1. JavaScript 语言前端开发和后端开发的环境是什么，画图表示？
2. 阻塞 I/O 和非阻塞 I/O 的区别是什么？
3. node.js 的创始人是谁？Ryan Dah1
4. 创建目录的 linux 命令是什么？mkdir nodejs-demo
5. 查看当前目录下的文件或文件夹的 linux 命令是什么？ls
6. 进入到某个子目录的 linux 命令是什么？cd dir-name
7. 如何清空命令行的内容？ctrl L
8. 创建并打开文件的命令是什么？vi filename
9. JavaScript 语法中，如何在控制台输出信息?console.log(msg)
10. 在 node.js 中运行某个脚本文件的命令是什么？node file-name
11. REPL 是什么？如何进入 REPL 模式？Read-Eval-Print-Loop 执行node命令
12. 如何退出 REPL 模式？ctrl+D
13. 运行 node.js 脚本文件时，如果想省略 node 命令，需要如何操作？#！、usr/bin/node
14. 增加 linux 文件的可执行权限，如何操作？chmod u+x file-name
15. 复制文件的 linux 命令是什么？cp source-file dest-file
16. 查看文件内容的 Linux 命令是什么？cat file-name

## **二、开发环境搭建**

1. ova 虚拟机文件，ova 是哪三个单词的缩写。open virtualization Archive
2. vmware workstation 默认安装，创建的 vmnet1 和 vmnet8 网卡，分别支持哪种网络协议。

Vmnet1是桥接模式 vmnet8是NAT模式

1. NAT 地址模式中，linux 虚拟机中的 IP 地址上网有什么要求，默认网关地址是什么？

Linux ip地址要和vmnet网卡地址的网络地址相同，默认网关的ip地址的网络地址是vmnet8的网络地址

1. 查看 linux IP 地址的命令是什么？

Ipconfig

1. 如何修改 linux 系统的 IP 地址设置？

Vim/etc/syconfig/network-scripts/ifcfg-ens-32

1. 修改完 IP 地址设置后，如何让 IP 地址立刻生效？

Systemctl restart network

## **二、vim 编辑器**

1. 命令行界面下的文字处理软件主流的是哪三个？vim emacs nano
2. vi 缩写于什么？ visual
3. vim 是什么的缩写？visual improved
4. 怎样启用 vi 和退出 vi？start and stop vi
5. 如何回到 normal 模式？esc
6. 普通模式中，向右、向左移动一个字符的快捷键分别是什么？向上，向下移动一行的快捷键分别是什么？w b k j
7. 普通模式中，移动到当前行首和行尾的快捷键分别是什么？o $
8. 普通模式中，向上翻一页和向下翻一页的快捷键分别是什么？ctrl+f ctrl+b
9. 普通模式中，在当前光标后追加文本的快捷键是什么？在行位追加文本的快捷键是什么？在行首追加文本的快捷键是什么？a A I
10. 普通模式中，在光标前一行和下一行，添加新行的快捷键分别是什么？o/O
11. 怎样删除一个字符？怎样删除一行？怎样删除一个单词？x dd dw
12. 复制当前行和粘贴的快捷键是什么？yy p
13. 怎样同时打开多个文档？sp
14. 怎样实现文档之间的切换？:n :N
15. 在插入模式下如何前、后、上、下，移动光标？ctrl-f ctrl-b ctrl-p ctrl-n
16. 在插入模式下快捷键如何删除当前光标前的一个单词？如何删除当前光标到行首？如何删除当前光标到行尾？ctrl-w ctrl-u ctrl-k