



# 红旗Linux

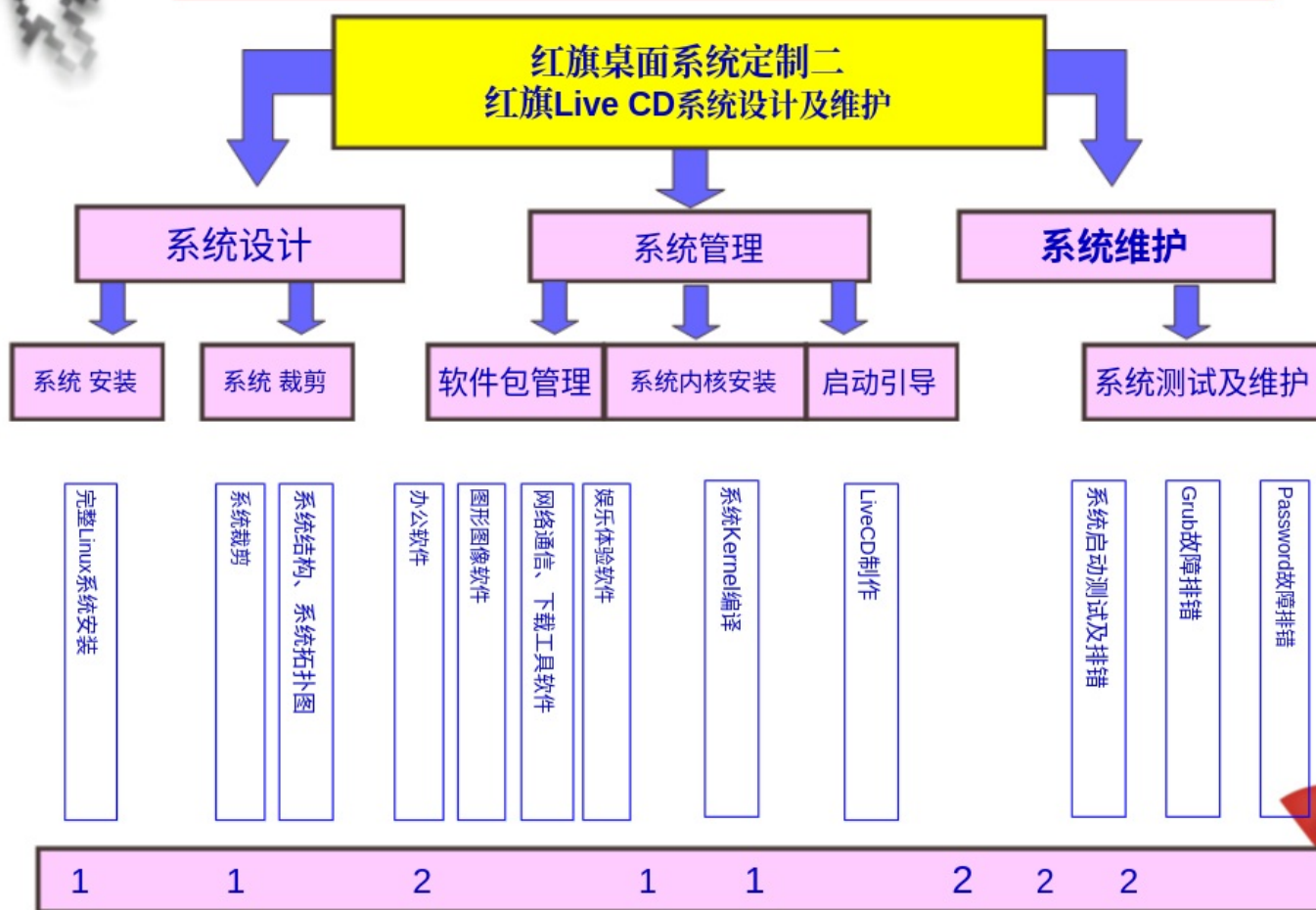
➤ 情境完成评价



第一页，共十三页。



# 情境3设计



第二页，共十三页。



# 项目介绍

## ➤ 中科红旗公司

- Linux平台应用开发人员
- 企业网管

## ➤ 项目需求-红旗LiveCD光盘设计及维护

### 1) 设计并制作LiveCD光盘系统,满足以下目标:

系统必须进行裁减,以符合光盘容量限制;

安装相关软件,使之更加适用于家庭、个人的办公、教育、学习、娱乐等方面的需求

### 2)正确使用LiveCD光盘进行日常的管理和维护



第三页，共十三页。



3 / 13





# 项目介绍

## ➤ 硬件需求

基本硬件配置信息	
CPU	Intel、AMD、基于X86、X86-64等体系，至少Intel Pentium 2及以上；
RAM	256M及以上、推荐使用512M以上；
DISK	硬盘最少3G自由空间，推荐6G以上；
CD-ROM	20X或更快
AGP	VGA兼容或者更高分辨率的显卡；
OTHER	键盘、鼠标、光驱等。



第四页，共十三页。



4 / 13





# 项目介绍

## ➤ 系统组成



第五页，共十三页。



5 / 13





# 项目介绍

## ➤ 系统结构图



第六页，共十三页。



# 项目需求分析

## ➤ 系统定制需求

- 完整Linux操作系统安装
- 系统定制裁剪
- 系统软件包管理
- LiveCD光盘的制作

## ➤ 系统维护需求

- 系统启动测试及排错
- fstab故障排错
- Password故障排错
- Grub故障排错



第七页，共十三页。

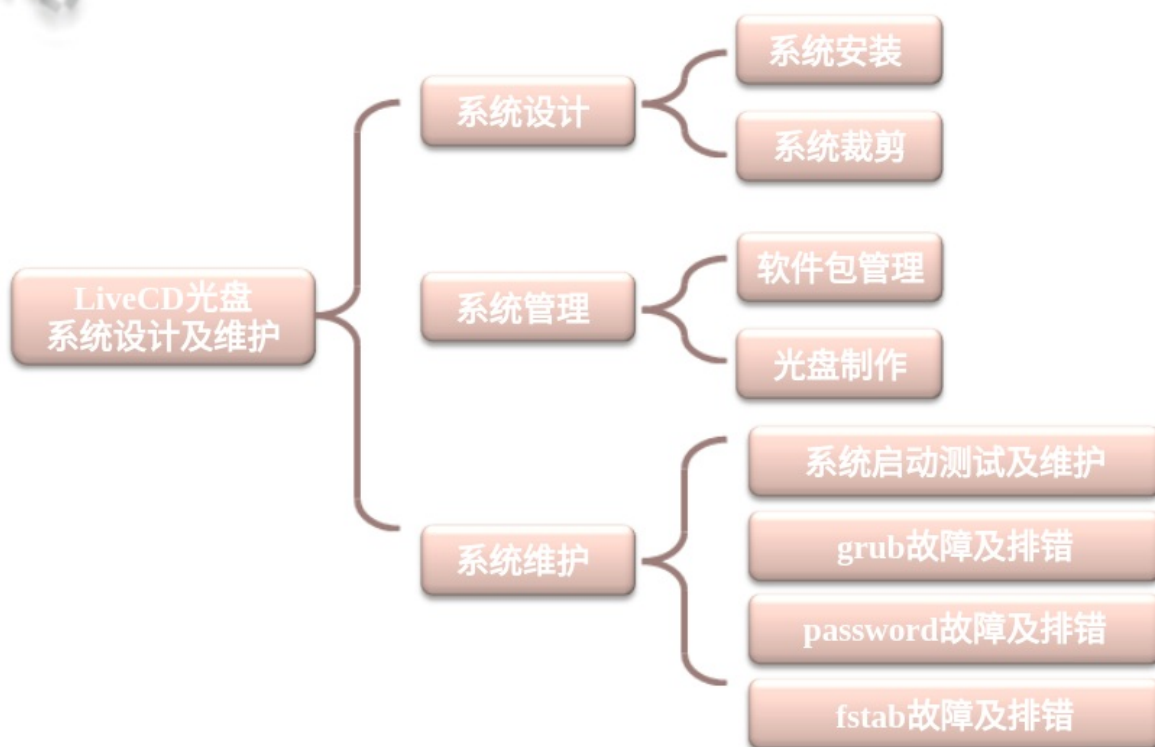


7 / 13





# 内容的组织与安排

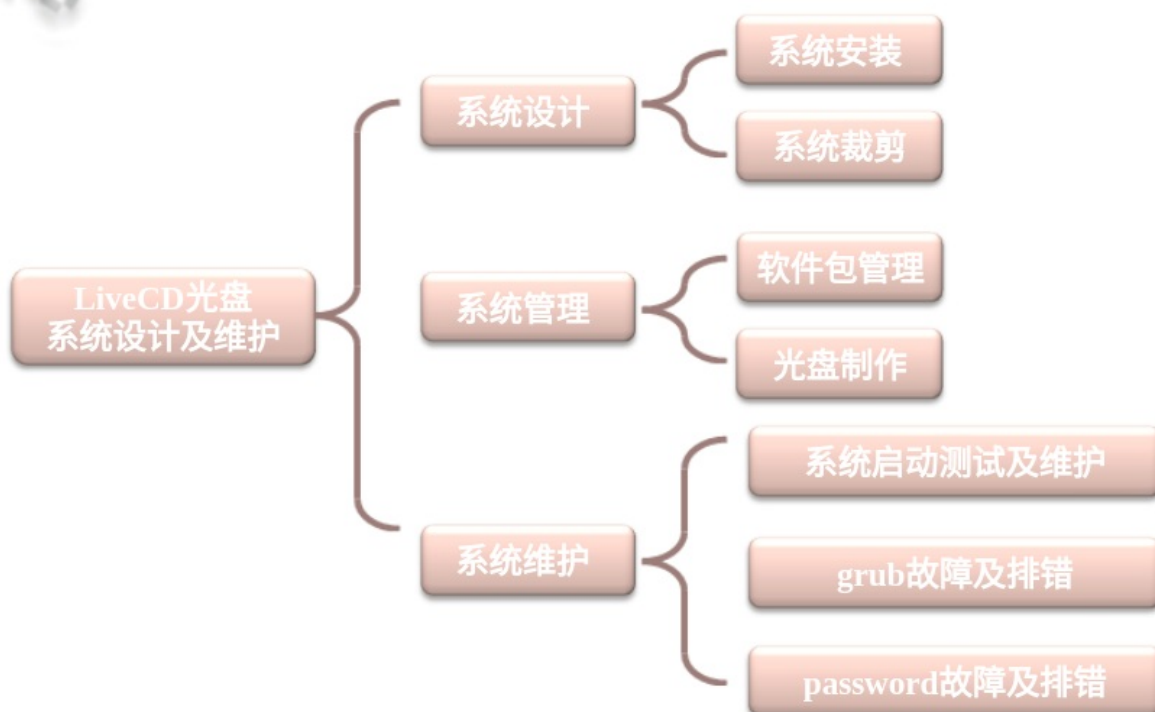


第八页，共十三页。





# 情境完成评价



第九页，共十三页。



# 情境完成评价

## ➤ 系统设计

系统设计	系统安装	应知：1.磁盘分区 2.硬盘主引导记录 MBR 概念 3.TCP/IP 网络基础知识
		应会：1.安装完整的 Linux 系统
	系统裁剪	应知：1.rpm 命令 2. RPM 包管理工具
		应会：1.获取软件包详细信息 2.使用软件管理器裁减软件包



第十页，共十三页。



# 情境完成评价

## ➤ 系统管理

系统管理	系统软件包管理	应知：1.系统软件安装需求 2.Linux 软件安装模式 3.RPM 包管理工具
		应会：1.下载正确的软件包 2.使用 RPM 工具安装软件包
	内核编译	应知：1.内核基本概念 2.内核编译基本命令 3. LiveCD 生成对内核的要求
		应会：1.编译内核并修改启动配置文件
	Live CD 生成	应知：1.LiveCD 基础知识 2.LiveCD 应用方式
		应会：1.制作 LiveCD 光盘

第十一页，共十三页。





# 情境完成评价

➤ 系统维护

系统维护	系统启动测试及排错	应知：1.单用户和救援模式 2.fsck 命令格式 3.inittab 文件作用
		应会：1.解决硬盘扇区错乱 2.解决 GRUB 被删 3.解决 inittab 文件缺失
	grub 维护及排错	应知：1.GRUB 工作原理 2.grub.conf 配置文件格式
		应会：1.解决 Grub 配置文件缺失 2.解决 Grub 配置错误
	password 维护及排错	应知：1.用户口令配置文件 2.su 和 passwd 命令格式
		应会：1.解决 Grub 口令遗忘 2.解决 Root 口令遗忘



第十二页，共十三页。

# 内容总结

红旗Linux。系统维护。1 1 2 1 1  
2 2 2。安装相关软件,使之更加适用于家庭、个人的办公、教育、学习、。  
256M及以上、推荐使用512M以上。键盘、鼠标、光驱等