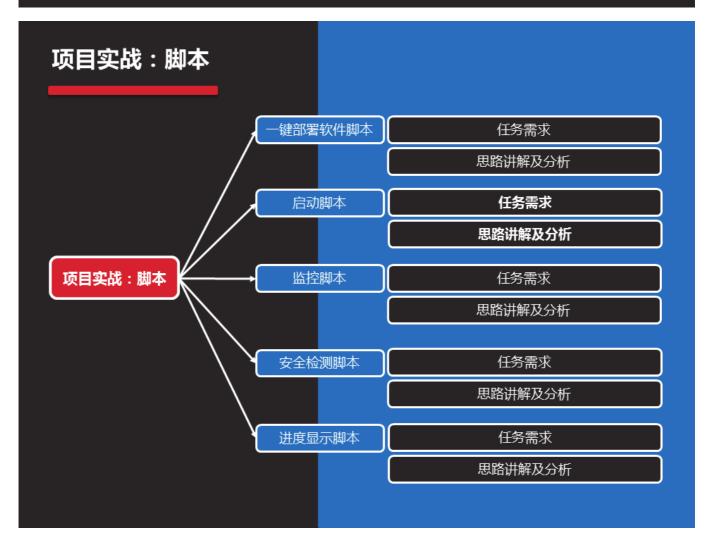
**SHELL DAY07** 



ľ	力	容
		_

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解与回顾	
	09:30 ~ 10:20		
	10:30 ~ 11:20		
	11:30 ~ 12:00	15日京战、脚大	
下午	14:00 ~ 14:50	项目实战:脚本	
	15:00 ~ 15:50		
	16:10 ~ 17:00		
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑	







# 一键部署软件脚本

#### Tedu.cn 达内教育

### 任务需求

- 一键安装Nginx
  - 一键源码安装Nginx软件
  - 脚本自动安装相关软件的依赖包
  - 脚本自动判断yum是否可用

2019/1/16





• 思路:

- 使用数据过滤以及if语句测试判断yum源是否可用

PPT

- 语句根据安装的软件,自动安装依赖包
- 源码编译安装Nginx软件

++

知识讲解

#### Tedu.cn 达内教育

### 案例1:编写一键部署软件脚本

- 一键安装Nginx
  - 一键源码安装Nginx软件
  - 脚本自动安装相关软件的依赖包
  - 脚本自动判断yum是否可用



## 启动脚本

#### Tedu.cn 达内教育

### 任务需求

- 编写Nginx启动脚本
  - 脚本支持start、stop、restart、status
  - 脚本支持报错提示
  - 脚本具有判断是否已经开启或关闭的功能

++

### 思路讲解及分析

- 思路:
  - 使用case语句实现主体功能
  - case语句中可以调用函数实现具体启动、关闭等操作

PPT

- 脚本使用if测试判断程序是否已经开启

++

知识

公讲解



### 案例2:编写启动脚本

- 编写Nginx启动脚本
  - 脚本支持start、stop、reload、restart、status
  - 脚本支持报错提示
  - 脚本具有判断是否已经开启或关闭的功能



## 监控脚本

#### ledu.cn 达内教育

### 任务需求

- 编写脚本监控本机各项数据指标:
  - CPU负载
  - 网卡流量
  - 内存剩余容量
  - 磁盘剩余容量
  - 计算机账户数量
  - 当前登录账户数量
  - 计算机当前开启的进程数量
  - 本机已安装的软件包数量



#### Tedu.cn 达内教育

### 思路讲解及分析

- 思路:
  - uptime
  - ifconfig
  - fee
  - df
  - cat /etc/passwd
  - ps aux
  - rpm -qa

+\*

知识讲解

#### Tedu.cn 达内教育

### 案例3:编写监控脚本

- 编写监控脚本,监控如下数据项目:
  - CPU负载
  - 网卡流量
  - 内存剩余容量
  - 磁盘剩余容量
  - 计算机账户数量
  - 当前登录账户数量
  - 计算机当前开启的进程数量
  - 本机已安装的软件包数量





## 安全检测脚本

#### Tedu.cn 达内教育

### 任务需求

- · 防止远程ssh暴力破解密码
  - 一 检测ssh登录日志,如果远程登陆账号名错误3次,则 屏蔽远程主机的IP
  - 一 检测ssh登录日志,如果远程登陆密码错误3次,则屏蔽远程主机的IP

### 思路讲解及分析

- 思路:
  - ssh登录日志为/var/log/secure
  - 分析日志文件格式
  - 找出用户名以及密码错误的规律,并提取有效数据
  - 对有效数据进行汇总统计,实现黑名单过滤功能

**+**†



### 案例4:编写安全检测脚本

- 防止远程ssh暴力破解密码
  - 检测ssh登录日志,如果远程登陆账号名错误3次,则 屏蔽远程主机的IP
  - 检测ssh登录日志,如果远程登陆密码错误3次,则屏蔽远程主机的IP

知识

讲解

知识



## 进度显示脚本

#### Tedu.cn 达内教育

### 任务需求

- 实现带进程显示的复制脚本
  - 默认Linux的cp命令不具有进度显示
  - 我们需要自己编写脚本实现进度显示
  - 可以使用进度条的方式,或者显示百分比的方式



### 思路讲解及分析

- 思路:
  - 使用#或者.作为进度条
  - 无限死循环显示进度,并设置为后台运行
  - 当任务结束后kill杀死后台运行的进度条显示

**+**†

知识

公讲解

## Tedu.cn

### 案例5:编写进度显示脚本

- 实现带进程显示的复制脚本
  - 默认Linux的cp命令不具有进度显示
  - 我们需要自己编写脚本实现进度显示
  - 可以使用进度条的方式,或者显示百分比的方式



