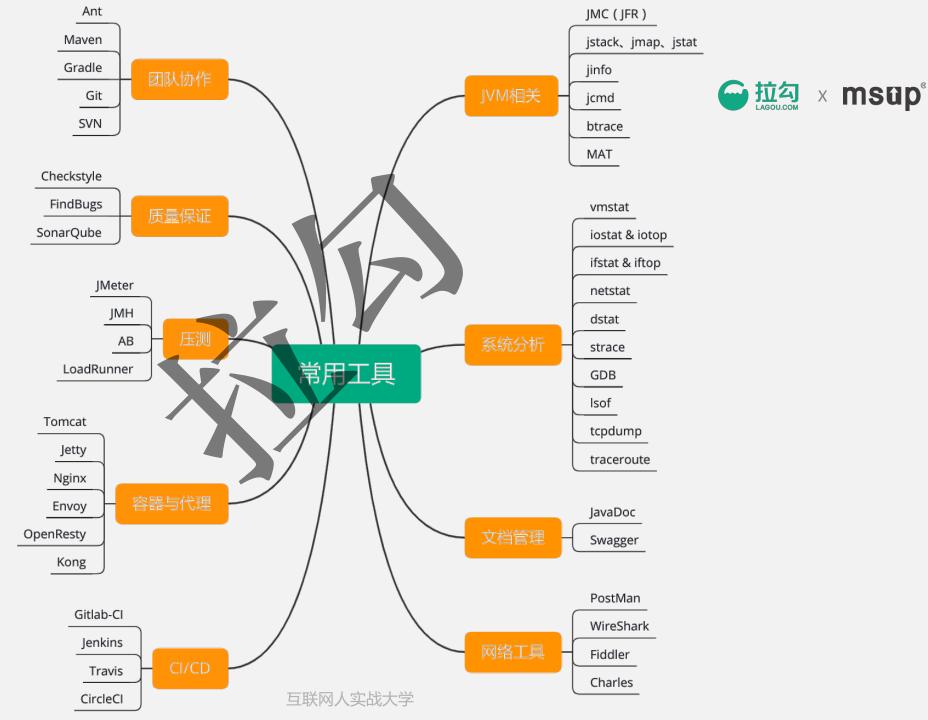
#### 课时6

# 常用工具集

- 1. 知识点汇总
- 2. JVM工具
- 3. Git工作流
- 4. Linux系统分析工具
- 5. 考察点和加分项
- 6. 真题



## 知识点汇总





#### JMC(Java Mission Control)

JVM浏览器

JFR(Java Flight Recorder) JMX(Java Management Extensions)

#### 内存信息

- GC信息
- 对象引用
- TLAB
- 对象统计

#### 代码信息

- 热点方法
- 异常
- 编译情况
- 类加/卸载

#### 线程信息

- 热点线程
- 线程争用
- 等待时间
- 锁信息

#### I/O信息

- 文件I/O
- 网络I/O

#### 系统信息

- 系统信息
- 进程信息
- 环境变量



#### 线上调试神器--btrace

#### 可以做:

- 方法调用信息 定时执行
- 对象创建信息 类加载信息
- 内存统计
- 死锁检测
- 同步块执行 线程栈信息
- 异常信息
- 文件/网络I/O

#### 不可以做:

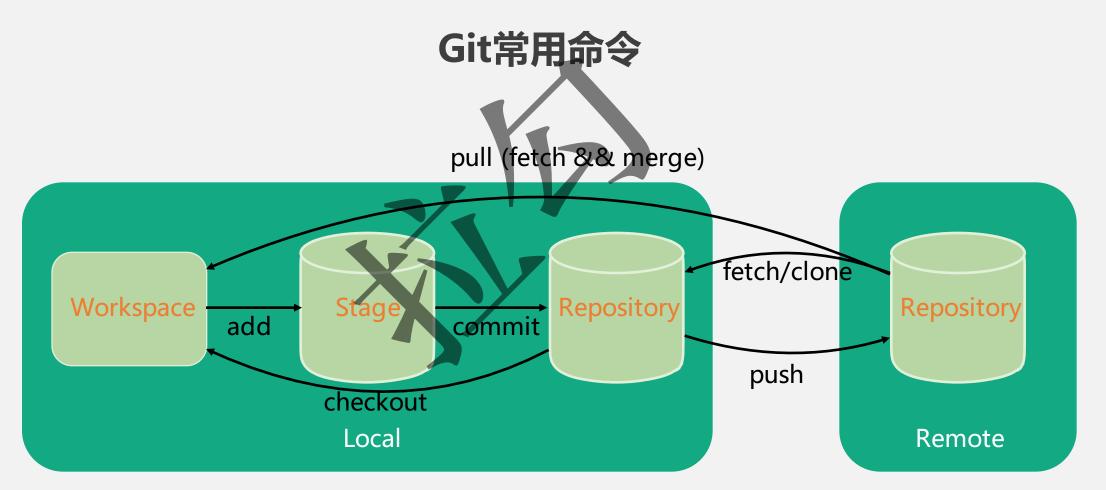
- 不能创建新的对象
- 不能抛出或捕获异常
- 不能使用循环
- 属性和方法必须是static
- 不能使用synchronized
- 不能调用实例/静态方法



## 其他常用JVM工具介绍

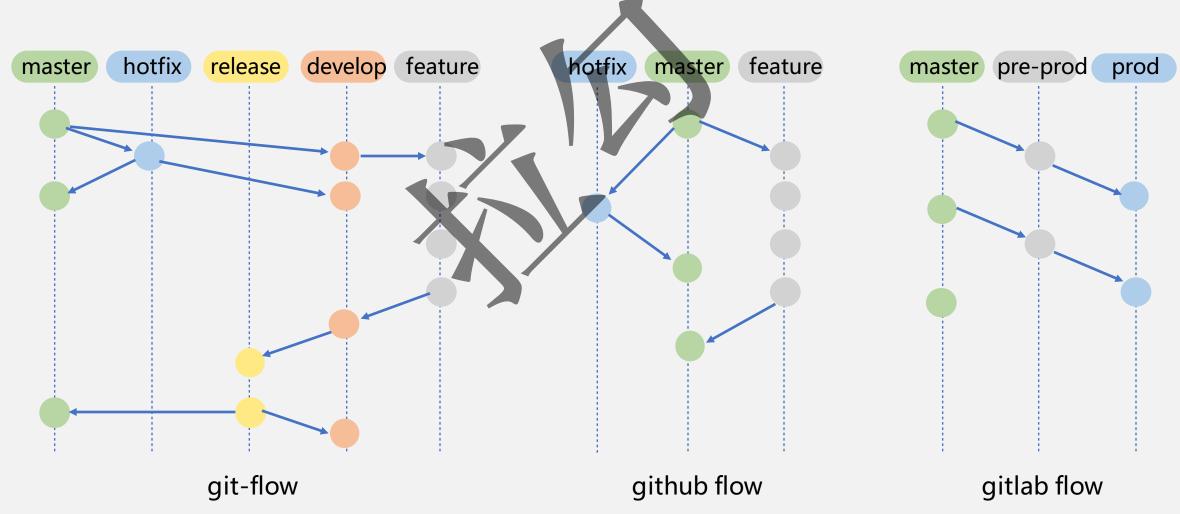
类名	作用与特点
jps	查看java进程信息
jmap	查看JVM中对象的统计信息
jstat	对JVM的资源和性能进行实时监控
jstack	查看JVM线程栈信息
jinfo	动态查看、调整jvm参数
jcmd	1.7提供的综合工具
jconsole、JProfiler、jvisualVM	监控与性能分析。建议使用JMC替代







## Git常用工作流



互联网人实战大学



# 常用Linux分析工具

类名	作用与特点
vmstat	进程、虚拟内存、页面交换、IO读写、 CPU活动等
iostat & iotop	系统IO状态信息
ifstat & iftop	实时网络流量监控
netstat	查看网络相关信息,各种网络协议套接字状态
dstat	全能型实时系统信息统计



# 常用Linux分析工具

类名	作用与特点
strace	诊断、调试程序的系统调用
GDB	程序调试、coredump分析
Isof	查看系统当前打开的文件信息
tcpdump	网络抓包工具
traceroute	网络路由分析工具

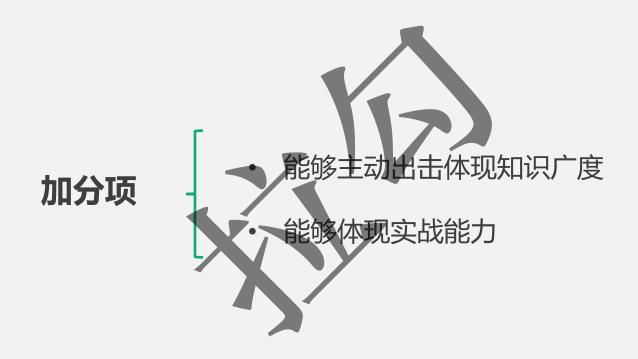
## 考察点与加分项





## 考察点与加分项





#### 真题汇总



- 1. 排查JVM问题有哪些常用工具?(你曾经遇到过什么问题,如何排查,如何解决的)
- 2. Git合并代码有哪两种方法?有什么区别?
- 3. Git与SVN有哪些差异?
- 4. 你所在的团队项目开发使用什么样工作流?有什么优点?

关注订阅号:IT进阶思维,学习更多技术干货



Next:课时7《常用框架与Spring全家桶》