课件名称

LINUX性能诊断与调优

题目内容

1. 使用vmstat命令查看系统性能，每个1秒执行一次输出，将10次输出结果导入/examdata/result/vmstat.txt

评分因素和命令

1. cat /examdata/result/vmstat.txt|wc -l,输出结果为数字12，则这一步正确
2. cat /examdata/result/vmstat.txt|grep free|awk ' {print $3,$NF}',如果输出为swpd st 则正确。注意：swpd和st两者之间有空格
3. 使用ps -efl命令查看pid为20的进程，将该进程的优先级调整为10。将调整后的结果都输出到/examdata/result/top.txt.

评分因素和命令

1. cat /examdata/result/top.txt|awk '{print $4}'，能过滤到，则这一步正确
2. cat /examdata/result/top.txt|awk '{print $8}'，能过滤到，则正确
3. 调整文件描述符为65535，且永久生效

评分因素和命令

1. cat /etc/security/limits.conf|egrep '(\\*\s+-\s+nofile\s+65535)' ，能过滤到，则为正确
2. 修改TCP连接 端口最大的监听队列的长度为1024，已知默认是128.修改该参数对繁忙的服务器,有助于网络性能 参考信息： 对于一个TCP连接，Server与Client需要通过三次握手来建立网络连接.当三次握手成功后, 　　我们可以看到端口的状态由LISTEN转变为ESTABLISHED,接着这条链路上就可以开始传送数据了. 　　每一个处于监听(Listen)状态的端口,都有自己的监听队列
3. cat /proc/sys/net/core/somaxconn ,输出为1024，则为正确
4. cat /etc/sysctl.conf|egrep "(net.core.somaxconn\s+=\s+1024)",能过滤则为正确