数据库进阶 day3

MHA

MHA Manger（管理节点）

-可以单独部署一台独立的机器上，管理其他节点

-也可以部署在一台slave节点

MHA Node（数据节点）

-运行在每台mysql服务器上

MHA工作过程

由manager定时探测集群中的master节点

当master故障时 manager自动将拥有最新的数据slave提升为新的master

关键点

-从宕机崩溃的master保存二进制日志事件

-识别含有最新更新的slave

-应用差异的中继日志（relay log）到其他的slave

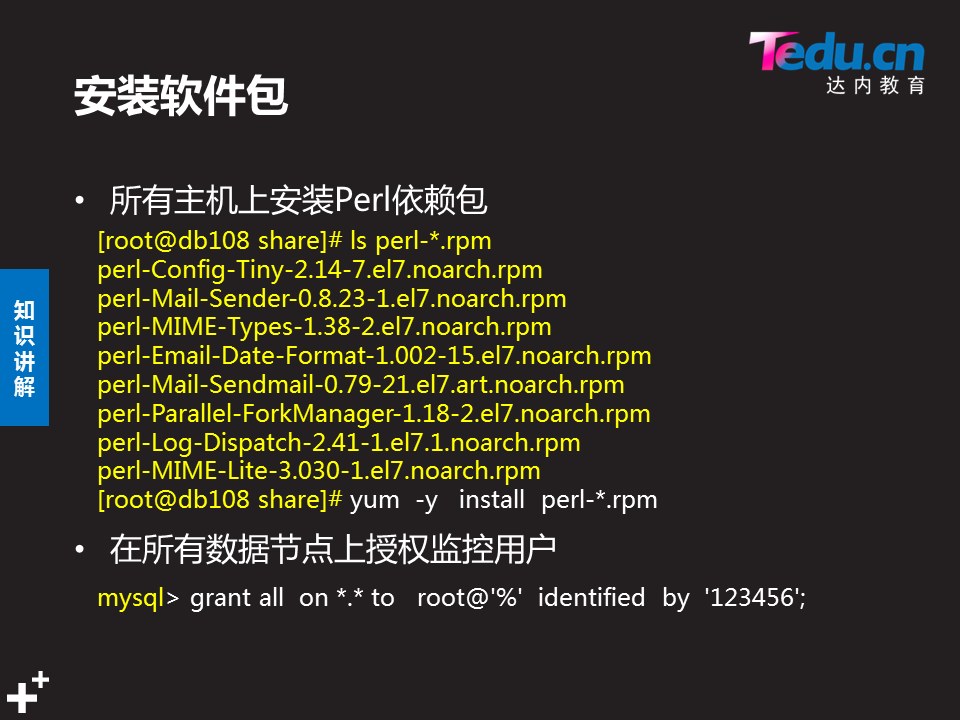
-应用从master保存的二进制日志事件

-提升一个slave为新的maste

-使其他的slave连接新的master进行复制

环境准备

因为MHA时perl写的所以要安装相应的包



[server default] 服务默认配置

manager\_workdir=/etc/mha/ 服务路径

manager\_log=/etc/mha/manager.log 日志文件路径

master\_ip\_failover\_script=/etc/mha/master\_ip\_failover

#故障切换节点的脚本路径

ssh\_user=root 远程时的用户

ssh\_port=22 远程是端口

repl\_user=repliuser 主从同步用户名

repl\_password=123qqq...A 主从同步时的密码

user=root 数据库用户

password=123qqq...A 数据库密码

[server3] 第几台服务器

hostname=192.168.4.53 服务器IP地址

candidate\_master=1 候选master

[server4]

hostname=192.168.4.54

no\_master=1 不竞选master

在主服务器配置VIP地址

Ifconfig erh0：1 ip地址/24

检查ssh是否可行

masterha\_check\_ssh --conf=/etc/mha/app1.cnf

检查主从是否可行

masterha\_check\_repl --conf=/etc/mha/app1.cnf

宕机后起来要把死机时产生的数据手动恢复到机器上

选择主库是由binlog日志的最新时间来选择