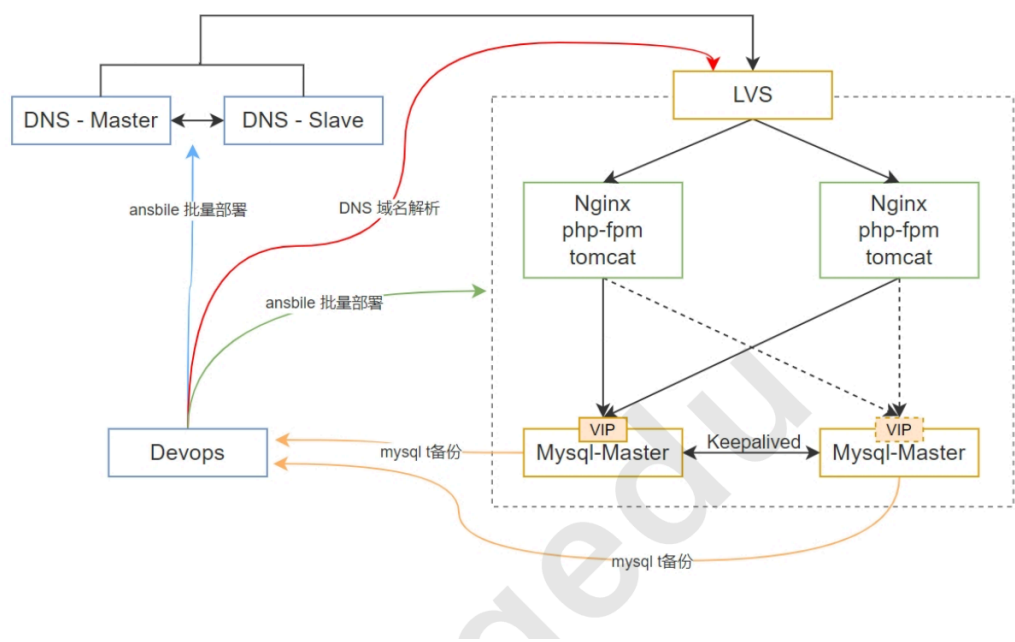


# M61期中考试

架构图



服务节点	IP	备注
devops	NAT 10.0.0.4	用于和NAT网络主机通信
	仅主机 192.168.10.4	用于和仅主机网络主机通信，接收MySQL节点备份数据
DNS-Master	NAT 10.0.0.3	
DNS-Slave	NAT 10.0.0.13	
LVS	NAT 10.0.0.6	VIP监听java.m58-magedu.com，转发至WEB1
	NAT 10.0.0.16	VIP监听php.m58-magedu.com，转发至WEB2
	仅主机 192.168.10.66	对接后端WEB节点
WEB1	仅主机 192.168.10.8	nignx 的 java域名监听8080，转发tomcat，php 域名监听80，转发 php-fpm 9000
WEB2	仅主机 192.168.10.18	nignx 的 java域名监听8080，转发tomcat，php 域名监听80，转发 php-fpm 9000
MySQL-1	仅主机 192.168.10.5	VIP，java 程序和 php 程序连接此IP，用 keepalived 实现高可用

服务节点	IP	备注
	仅主机 192.168.10.15	心跳线，将备份数据发送至devops节点
MySQL-2	仅主机 192.168.10.25	心跳线，将备份数据发送至devops节点

### 补充说明

- LVS 节点三个IP，对外两个 VIP，分别监听 java 域名和 php 域名，java 域名转发到后端 nginx 的 8080 端口，php 域名转发到后端 nginx 的 80 端口，对于后端调度用NAT 模型实现
- WEB 节点上的 Nginx 服务监听两个域名， java 域名监听 8080，转发到 tomcat 的 8080，java 部署 jpress，在后端 mysql 上创建数据库 jpress，连接用户名为 jpresser，密码为 123456，php 域名转发nginx的80，再转发到 php-fpm 的 9000，php 部署 discuz，在后端 mysql 上创建数据库 discuz，连接用户 名为 discuzer，密码为 123456
- WEB 节点连接后端 Mysql 的 VIP
- MySQL 节点上部署定时任务，每天 0时 5分 执行一次，将 jpress 和 discuz 两个数据库用 mysqldump 进行备份，导出文件为 YYYY\_mm\_dd\_jpress.sql.gz，YYYY\_mm\_dd\_disuz.sql.gz，然后用 SCP 远程传输到 devops 的 /data/10.0.0.15/ 和 /data/10.0.0.25/ 目录下
- DNS, NGINX, PHP, TOMCAT, MYSQL 服务在 devops 节点上使用 ansible 的 playbook 进行批量部署
- 对于虚线内的 仅主机网段的节点，先用 NAT 网络部署服务，把软件都装上，最后调试的时候再切网络
- 请将实现过程写成 md 文档，再导出 pdf 提交，文件名为姓名-M61期中考试.pdf
- 1月20日之前提交