

Contents

1	掌上办公服务器更新流程	1
1.1	从 TeamCity 下载最新的 war 包	1
1.2	更新当前服务器工程 commit 标识	1
1.3	应用服务部署模式	1
1.4	更新流程	2
1.4.1	更新 111 第一台 Tomcat 服务器	2
1.4.2	更新其他三个应用服务器实例	3
1.5	灰度测试	3

1 掌上办公服务器更新流程

1.1 从 TeamCity 下载最新的 war 包

- TeamCity 地址: <https://cloud.propersoft.cn/teamcities/>
- 账号: core / eroc
- 找到最新打出的 war 包并下载。下载后需将 war 包文件名修改为 icmp.war

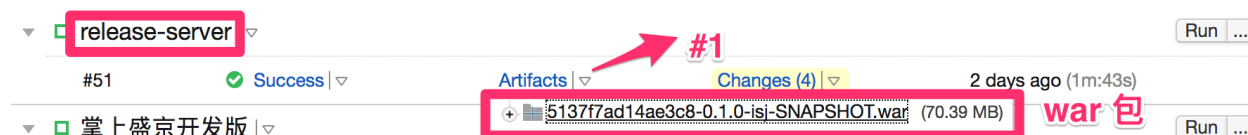


Figure 1: how to find latest war

1.2 更新当前服务器工程 commit 标识

- server-release: c9dc3ef593f2

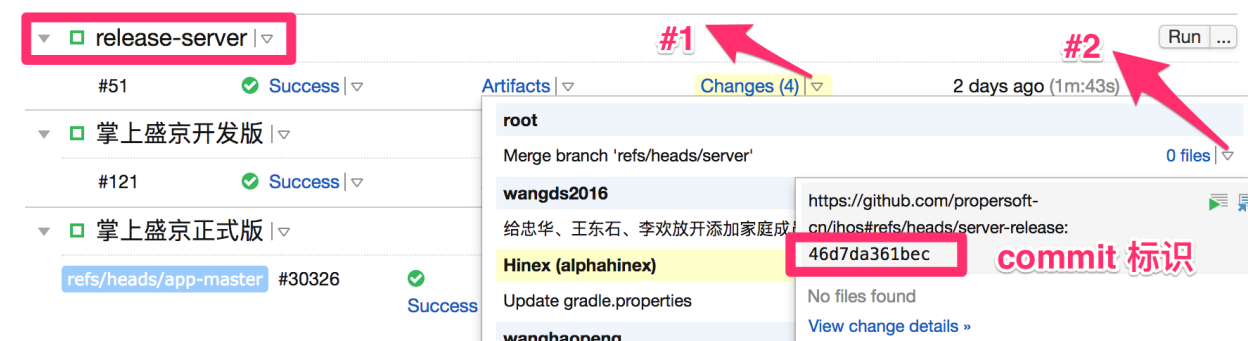


Figure 2: how to find commit id

1.3 应用服务部署模式

共有两台服务器（111、112）需部署 web 应用，每台服务器上部署两个实例。通过前面的负载均衡器（111 上的 nginx）向四个应用服务实例分发流量。

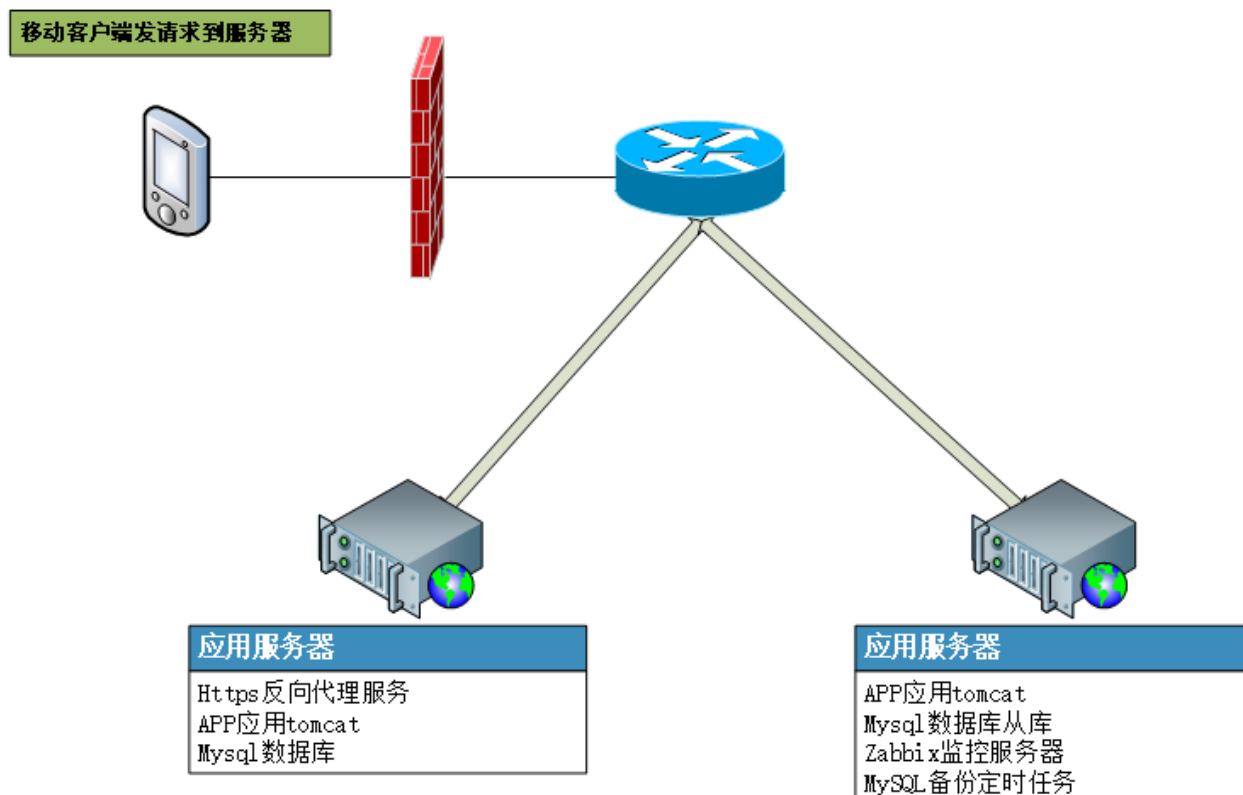


Figure 3:

1.4 更新流程

服务器账号: deploy / Dy@c1MD#@UT

1.4.1 更新 111 第一台 Tomcat 服务器

- 登录 192.168.1.111 服务器。
- 修改 nginx 配置文件 /opt/docker/icmp/nginx_proxy/nginx.conf, 将 service_icmp 中的要升级的 Tomcat 服务器注释掉, 以注释 111 第一台服务器为例, 修改如下:

```
upstream service_icmp {
#server 192.168.1.111:39091 max_fails=5 fail_timeout=10s;
server 192.168.1.111:39092 max_fails=5 fail_timeout=10s;
server 192.168.1.112:39091 max_fails=5 fail_timeout=10s;
server 192.168.1.112:39092 max_fails=5 fail_timeout=10s;
}
```

将 server 192.168.1.111:39091 max_fails=5 fail_timeout=10s; 修改为 #server 192.168.1.111:39091 max_fails=5 fail_timeout=10s;

- 重启 nginx 容器
- ```
sudo docker restart icmp_nginx_proxy_official_1
```
- 等待 30 分钟后, 登录 192.168.1.111 服务器, 停止要升级的 111 第一台 Tomcat 容器 > 为减少停止 tomcat 对正式环境中在途请求以及后台线程任务的影响, 请尽量保证等待时长后再执行停止 tomcat 服务的操作

```
sudo docker stop icmp_pep1_official_1
```

- 删除 tomcat 下的工程和 war 包

```
sudo rm -rf /opt/docker/icmp/pep1/tomcat/webapps/icmp.war
sudo rm -rf /opt/docker/icmp/pep1/tomcat/webapps/icmp/
```

- 将要更新的 war 包复制到原路径下

注: deploy 用户没有直接上传文件至 /opt/docker/isj\_official/pep1/tomcat/webapps 路径的权限, 可先将 war 包上传至 /home/deploy 路径下, 再使用 `sudo cp /home/deploy/isjh.war /opt/docker/isj_official/pep1/tomcat/webapps/` 将文件复制过去

- 启动 docker 容器

```
sudo docker start icmp_pep1_official_1
```

- 等待 docker 容器启动成功后, 登录 192.168.1.111 服务器, 改回原来 nginx 配置, 取消 111 第一台 Tomcat 注释, 即将 `# server 192.168.1.111:39091 max_fails=5 fail_timeout=10s`; 改回 `server 192.168.1.111:39091 max_fails=5 fail_timeout=10s`;

- 重启 nginx 容器, 完成 111 第一台 Tomcat 服务器更新

```
sudo docker restart icmp_nginx_proxy_official_1
```

- 查看日志检查服务启动是否有异常, 日志文件格式为 `logFile.yyyy-MM-dd.log`, 后面为时间戳

```
tail -f /opt/docker/icmp/pep1/tomcat/logs/logFile.2017-07-24.log
```

#### 1.4.2 更新其他三个应用服务器实例

更新 111 第二台 Tomcat 服务器及 112 两台服务器升级步骤与 111 第一台一升级一致, 只需将 pep1 替换成 pep2, 并更换 ip 地址即可

### 1.5 灰度测试

在正式上线之前, 可使用 灰度测试 的方式, 验证变更的正确性, 减轻 bug 对生产环境和正式用户产生的影响。

灰度服务器设定为 192.168.1.112:39091, 即 icmp\_pep1\_official\_1 容器

开发完成代码提交 merge 成功后, TeamCity 会自动发布最新 war 包, 到 112 pep1 上, 下载灰度版本的 APP, 即可在该节点上完成所有功能的验证。

- 当需要开放部分用户到灰度环境时修改以下

例如: 将用户 ID 以 1、3、5、7 开头的用户开放进入灰度环境需要修改 111 服务器 /opt/docker/icmp/nginx\_proxy/sites-enabled/icmp 配置文件找到以下内容去掉注释:

```
#id 1、3、5、7开头
if ($http_x_pep_token ~* "(eyJpZCI6IjE.*$|eyJpZCI6IjM.*$|eyJpZCI6IjU.*$|eyJpZCI6Ijc.*$)") {
 set $a 1;
}
```

注: 不开放时注释掉以上配置即可。