检测项	检测内容	加固方法
身份鉴别	重要数据库使用 MD5认证，禁止使用 trust 方式进行认证	1、使用命令“ vi /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf ”打开配置文件； 2、根据实际情况将“ METHOD”的值修改为 md5； 3、重启 postgresql
	应定期修改密码，并使用符合密码复杂度策略的密码	1、使用超级管理员登录到数据库的控制台： 首先切换用户“ su - postgres ”，再进入控制台：“ psql ”； 2、更改用户名为 dbuser 的密码：“ alter user dbuser with password 'qt@2016'; ”
访问控制	如无业务需求，建议修改 postgresql 的监听地址	1、使用命令“ vi /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf ”打开配置文件； 2、将 “ listen_addresses ”的值更改为 localhost ； 3、保存后重启 postgresql ：“ service postgresql restart ”
	结合 iptables 限制 postgresql 的访问 IP	1、例如只允许 192.168.0.107 访问：“ iptables -I INPUT -p tcp -s 192.168.0.107 --dport 5432 -j ACCEPT ”； 2、保存新增的配置： “ service iptables save ”； 3、重启 iptables ：“ service iptables restart ”。
	根据实际需要设置类型、数据库、用户、客户端地址和认证方法	1、使用命令“ vi /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf ”打开配置文件； 2、建议配置如下：

		# 只允许本地用户使用 trust 认证 host all all 127.0.0.1/32 trust # 远程连接只允许使用 md5 认证，并对访问IP、用户和数据库进行限制 host db1 user1 192.168.10.5/32 md5 # 默认阻止除以上配置以外的连接 host all all 0.0.0.0/0 reject
最大并发	应设置数据库的最大并发连接数，合理使用服务器资源	1、使用命令“ vi /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf ”打开配置文件； 2、根据业务需求合理设置“ max_connections ”的值； 3、保存后重启 postgresql :“ service postgresql restart ”
权限控制	应为应用创建专门的用户，禁止使用管理员用户，并且要保证这个用户具有尽可能小的权限	1、使用超级管理员登录到数据库的控制台： 首先切换用户“ su - postgres ”，再进入控制台：“ psql ”； 2、例如，赋予 dbuser 用户创建用户的权限： “ ALTER ROLE dbuser WITH CREATEUSER”； 3、根据业务需求建议设置的权限： | SUPERUSER	NOSUPERUSER | CREATEDB	NOCREATEDB | CREATEROLE	NOCREATEROLE | CREATEUSER	NOCREATEUSER | INHERIT	NOINHERIT | LOGIN	NOLOGIN

		| REPLICATION | NOREPLICATION
安全审计	开启日志收集，可以回溯事件进行检查或审计	1、使用命令“ vi /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf ”打开配置文件； 2、将“ logging_collector ”的值设置为“ on ”； 3、保存后重启 postgresql ：“ service postgresql restart ”
	应对 ddl 和dml的相关操作进行记录	1、使用命令“ vi /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf ”打开配置文件； 2、将“ log_statement ”的值设置为“ mod”； 3、保存后重启 postgresql ：“ service postgresql restart ”
	应记录客户端连接请求信息和结束连接信息	1、使用命令“ vi /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf ”打开配置文件； 2、将“ log_connections ”和“ log_disconnections ”的值设置为“ on ”； 3、保存后重启 postgresql ：“ service postgresql restart ”
	合理设置日志轮转时间和日志轮转大小	1、使用命令“ vi /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf ”打开配置文件； 2、根据实际的业务需求设置“ log_rotation_age ”（默认为 1d）和“ log_rotation_size ”（默认为 10MB）的值
数据备份	应定期对数据库进行备份，并做好备份恢复测试	1、在 linux 终端输入“ pg_dump-h 127.0.0.1 -U postgres exampledb > /data/db_exampledb.dmp ”对 exampledb 数

		据库进行备份； 2、备份恢复前提需要存在恢复的数据库名称，例如对“ exampledb ”数据库进行恢复，首先查看是否有“ exampledb ”这个数据库，在 postgresql 控制台使用“ \l ”命令查看所有的数据库，如果没有“ exampledb ”这个数据库，先创建：“ CREATE DATABASE exampledb; ”, 再在 linux 终端输入：“ psql -h 127.0.0.1 -U postgres -d exampledb < /data/db_exampledb.dmp ”