

如何设置postgresql访问认证设置Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E8_AE_BE_E7_c103_644896.htm 安装postgresql是一件很简单的事，但是当我第一次安装了postgresql以后，它的安全设置曾经让我困扰过一阵，现在我将以我的经历为线索来讲述如何配置postgresql的访问认证，postgresql的版本

是7.3.1，老一点的版本在配置文件上会有稍许不同，请自己注意区别。另外，在阅读中，请注意区分数据库用户和系统用户的区别，以免混淆。postgresql的访问认证配置主要涉及到两个主要的配置文件：postgresql.conf和pg_hba.conf。

postgresql.conf包含了许多的选项，这些选项控制

了postgresql.conf的方方面面，中间影响访问认证的选项是：

unix_socket_group 设置 Unix 域套接字的组所有人，（套接字的所有权用户总是启动 postmaster 的用户）与

UNIX_SOCKET_PERMISSIONS 选项一起使用可以给这种套接字类型增加额外的访问控制机制，缺省时是一个空字符串，也就是使用当前用户的缺省的组，这个选项只能在服务器启动时设置。

unix_socket_permissions 给 Unix 域套接字设置访问权限，Unix 域套接字使用通常的 Unix 文件系统权限集。可选的值可以是一个 chmod 和 umask 系统调用可以接受的数字模式。

（要使用客户化的八进制格式，该数字必须以 0（零）开头）缺省权限是 0777，意即任何人都可以联接，合理的选则可能是0770（只有用户和组，参

阅UNIX_SOCKET_GROUP）和 0700（只有用户）。（请注意对于 Unix 套接字而言，实际上只有写权限有意义，而且也

没有办法设置或者取消读或执行权限) 这个选项只能在服务器启动时设置。pg_hba.conf是设置访问认证的主要文件，格式为每条记录一行，每行指定一条访问认证。设定一条访问认证包含了7个部分：连接方式 (type)、数据库 (database)、用户名 (user)、ip地址 (ip-address)、子网掩码 (ip-mask)、认证方法 (authentication method)、认证配置 (authentication-option)，以下是这7个部分的详细说明：连接方式 (type) 连接方式共有三种：local、host、hostssl local 这条记录匹配通过 Unix 域套接字进行的联接企图，没有这种类型的记录，就不允许 Unix 域套接字的联接。host 这条记录匹配通过 TCP/IP 网络进行的联接尝试，请注意，除非服务器是带着 -i 选项或者打开了 postgresql.conf 里面的 tcpip_socket 配置参数集启动的，否则 TCP/IP 联接是被禁止掉的。hostssl 这条记录匹配通过在 TCP/IP 上进行的 SSL 联接企图，host 记录可以匹配 SSL 和非 SSL 的联接企图，但 hostssl 记录需要 SSL 联接。数据库 (database) 声明记录所匹配的数据库。值 all 表明该记录匹配所有数据库，值 sameuser 表示如果被请求的数据库和请求的用户同名，则匹配。samegroup 表示请求的用户必须是一个与数据库同名的组中的成员。在其他情况里，这就是一个特定的 PostgreSQL 的名字。我们可以通过用逗号分隔的方法声明多个数据库。一个包含数据库名的文件可以通过对该文件前缀 @ 来声明。该文件必需和 pg_hba.conf 在同一个目录。用户名 (user) 为这条记录声明所匹配的 PostgreSQL 用户，值 all 表明它匹配于所有用户。否则，它就是特定 PostgreSQL 用户的名字，多个用户名可以通过用逗号分隔的方法声明，组名字可以通过用 做组名字前缀来声明。

一个包含用户名的文件可以通过在文件名前面前缀 @ 来声明，该文件必需和 pg_hba.conf 在同一个目录。ip地址 (ip-address) 子网掩码 (ip-mask) 这两个字段包含标准的点分十进制表示的 IP地址/掩码值。（IP地址只能用数字的方式声明，而不能用域名或者主机名）它们俩放在一起，声明了这条记录匹配的客户端的 IP 地址。准确的逻辑是：
(actual-IP-address xor IP-address-field) and IP-mask-field 对于要匹配的记录必需为零。来源：考试大 如果连接方式是host或者hostssl的话，这两项必须指定，否则可以不填。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com