



FreeBSD 安装 配置 网络 防火墙 数据库 用户 权限 管理 .

- [PostgreSQL 安装](#)
- [MySQL 安装 配置 DB 用户 , 权限 管理](#)
- [FreeBSD 安装 apcupsd 用户](#)
- [Certbot : 安装 配置 用户](#)
- [Munge 用户](#)
- [Shell 安装 sh 配置 bash 用户](#)
- [alias 安装 bash shell 用户 配置 \(.bashrc 配置 .bash_profile\)](#)
- [exFAT 安装 配置](#)
- [ssh 安装 配置](#)
- [GitHub Pull 配置 merge 用户 配置](#)
- [tar 安装](#)

PostgreSQL 安装

[FreeBSD Wiki](#) 提供了详细的安装指南。

2024年01月14日，在FreeBSD上安装PostgreSQL 16。

以root用户身份运行以下命令。
\$ sudo

安装

首先，安装PostgreSQL 16的服务器和客户端包。

```
$ pkg install postgresql16-server postgresql16-client
```

安装完成后，需要配置PostgreSQL 16的配置文件。

```
$ pkg search postgresql
```

通过以下命令查看PostgreSQL 16的配置文件位置。

```
$ sysrc postgresql_enable="YES"
```

然后，启动PostgreSQL 16服务。

```
$ /usr/local/etc/rc.d/postgresql initdb
```

```
$ service postgresql start
```

安装完成后，PostgreSQL 16的默认端口为5432。

```
$ sockstat -4 | grep 5432
```

```
<pid  user  state  >
```

```
$ sockstat -4 | grep 5432  -> IPv4  <pid  user  state  >
```

```
$ sockstat -6 | grep 5432  -> IPv6  <pid  user  state  >
```

最后，验证PostgreSQL 16是否成功安装并运行。

```
$ sudo passwd postgres
```

Enter new password:
Enter it again:
postgres admin
postgres
postgres .

```
# su - postgres (or sudo su - postgres if you are root)
$ createuser admin
$ createdb foo_db -O admin
```

Now you can connect to the database as the postgres user (psql command line) or as the admin user (psql command line).
To connect as the admin user, use the command **psql foo_db** and press enter.

```
$ psql foo_db
foo_db=# alter role admin with encrypted password 'yourpassword';
foo_db=# grant all privileges on database foo_db to admin;
foo_db=# exit
$ exit
```

Now you can connect to the database as the admin user (psql command line) or as the postgres user (psql command line).
To connect as the postgres user, use the command **psql foo_db** and press enter.

```
$ dropdb foo_db
```

Now you can connect to the database as the postgres user (psql command line) or as the admin user (psql command line).



Bind address

The bind address is the IP address that the postgresql server listens on. By default, it is set to 'localhost'.
To change the bind address, edit the postgresql.conf file. The bind address is located at the line **bind address**.
data16 is the directory where the postgresql data files are stored.

```
sudo nano /var/db/postgres/data16/postgresql.conf
```

The **listen_addresses** parameter is the IP address that the postgresql server listens on. By default, it is set to 'localhost'.
To change the listen_addresses, edit the postgresql.conf file. The listen_addresses is located at the line **listen_addresses**.
The **listen_addresses** parameter is the IP address that the postgresql server listens on. By default, it is set to 'localhost'.
To change the listen_addresses, edit the postgresql.conf file. The listen_addresses is located at the line **listen_addresses**.

```
listen_addresses = '*'
```











```
sudo nano /var/db/postgres/data16/pg_hba.conf
```

```

def get_md5(filename):
    """Return the MD5 hash of the file at filename.

    The MD5 hash is a 32-character hexadecimal string.

    """
    md5 = hashlib.md5()
    with open(filename, 'rb') as f:
        for chunk in iter(lambda: f.read(4096), b''):
            md5.update(chunk)
    return md5.hexdigest()

```

```
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD

# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all trust

# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 trust

# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 trust

# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local replication all trust
host replication all 127.0.0.1/32 trust
host replication all ::1/128 trust
```

1. 在 `admin` 表中，添加一个名为 `foo_db` 的列，数据类型为 `varchar(255)`。
 2. 在 `admin` 表中，添加一个名为 `foo_db` 的列，数据类型为 `varchar(255)`。
 3. 在 `admin` 表中，添加一个名为 `foo_db` 的列，数据类型为 `varchar(255)`。

```
# Allow remote connections to foo_db as admin

host    foo_db      admin      0.0.0.0/0      md5 -> IPv4 [ ][ ][ ][ ]
host    foo_db      admin      ::/0           md5 -> IPv6 [ ][ ][ ][ ]
```

```
sudo service postgresql restart
```

我们 在 代码 中 , 使用 了 一个 叫 做 md5 的 函数 , 这个 函数 的 作用 是 将 一个 字符串 转换 成 一个 32 位 的 十六 进制 字符串 。 我们 在 代码 中 使用 了 这个 函数 的 方法 是 md5 的 静态 方法 md5 的 静态 方法 是 md5 的 静态 方法 。

MySQL 数据库 数据库 ,

数据库 数据库

数据库 数据库 DB 数据库 数据库 数据库 .

数据库 数据库 .

数据库 数据库

数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 .

```
create user 数据库 ID;
```

```
create user 数据库 ID@'localhost' identified by '数据库 ';
```

```
create user '数据库 ID'@'localhost' identified by 'PASSWORD';
```

数据库 **'localhost'**数据库 "数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 数据库 . 数据库 数据库 IP 数据库 "数据库 IP数据库 数据库 数据库 数据库 .

数据库 数据库

数据库 数据库 数据库 数据库 character set utf8 数据库 数据库 数据库 数据库 .

```
mysql > create database DB default character set utf8;
```

数据库

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PASSWORD';

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON DB.* TO UserId@'localhost' IDENTIFIED BY 'PASSWORD';
```

mysql> FLUSH PRIVILEGES;

```
mysql > flush privileges;
```

MySQL

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PASSWORD';

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PASSWORD';

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PASSWORD';

FreeBSD 安装 apcupsd 教程

apcupsd 是 APC UPS 的守护进程，用于监控 UPS 的状态，并可以在 UPS 电量低时发出警报。它可以在 FreeBSD 上安装，并可以与 OS 的其他组件集成。

前提条件

APC UPS 的 AP9631 Network Management Card 是必需的。它可以通过 USB 或网络接口连接到系统。

确保您的系统具有足够的内存和存储空间来运行 apcupsd。

安装

首先，更新您的系统包数据库。

```
sudo pkg update
sudo pkg install apcupsd
```

安装完成后，您需要配置 apcupsd 的配置文件 **/usr/local/etc/apcupsd/apcupsd.conf**。

```
sudo nano /usr/local/etc/apcupsd/apcupsd.conf
```

配置文件中包含以下选项：

```
# 设置 UPS 的名称
UPSNAME APCUPS

# SNMP 代理的 IP 地址
UPSCABLE ether

# SNMP 代理的社区字符串
# SNMP 代理的社区字符串

UPSTYPE snmp

# UPS 的 IP 地址
# 设置 UPS 的 IP 地址为 192.168.0.255，端口为 161，社区字符串为 apc，公共字符串为 public
DEVICE 192.168.0.255:161:apc:public
```



```
# 0.0.0.0 127.0.0.1 127.0.0.1 .
NETSERVER on

# 0.0.0.0 127.0.0.1 127.0.0.1 localhost 127.0.0.1 .
NISIP 127.0.0.1

# NIS 127.0.0.1 3551 127.0.0.1 .
NISPORT 3551

# UPS 127.0.0.1 127.0.0.1 127.0.0.1 127.0.0.1 .
UPSCCLASS shareslave

# 127.0.0.1 127.0.0.1 .
UPSMODE disable
```

127.0.0.1 127.0.0.1 127.0.0.1 127.0.0.1 /etc/rc.conf 127.0.0.1 .

```
sudo service apcupsd enable
sudo service apcupsd start
or
sudo sysrc apcupsd_enable="YES"
sudo shutdown -r now
# 127.0.0.1 ...
```

127.0.0.1 127.0.0.1 127.0.0.1 apcaccess 127.0.0.1 NIS 127.0.0.1 .

```
$ apcaccess
APC      : 001,044,1028
DATE     : 2024-01-17 22:17:59 +0900
HOSTNAME : blurblur
VERSION  : 3.14.14 (31 May 2016) freebsd
UPSNAME   : APCUPS          # 127.0.0.1 127.0.0.1 .
CABLE     : Ethernet Link
DRIVER    : SNMP UPS Driver
UPSMODE   : ShareUPS Slave
STARTTIME: 2024-01-17 22:17:57 +0900
MODEL     : Smart-UPS 1500  # 127.0.0.1 127.0.0.1 .
STATUS    : ONLINE          # 127.0.0.1 ONLINE 127.0.0.1 127.0.0.1 .
LINEV     : 205.0 Volts
LOADPCT   : 24.0 Percent
BCHARGE   : 100.0 Percent
TIMELEFT  : 52.0 Minutes
MBATTCHG  : 5 Percent
MINTIMEL  : 3 Minutes
```

MAXTIME : 0 Seconds
MAXLINEV : 205.0 Volts
MINLINEV : 204.0 Volts
OUTPUTV : 205.0 Volts
SENSE : High
DWAKE : 1000 Seconds
DSHUTD : 20 Seconds
DLOWBATT : 5 Minutes
LOTRANS : 195.0 Volts
HITRANS : 265.0 Volts
ITEMP : 23.0 C
ALARMDEL : 30 Seconds
BATTV : 27.0 Volts
LINEFREQ : 59.0 Hz
LASTXFER : No transfers since turnon
NUMXFERS : 0
TONBATT : 0 Seconds
CUMONBATT: 0 Seconds
XOFFBATT : N/A
SELFTTEST : OK
STESTI : OFF
STATFLAG : 0x05000008
MANDATE : 09/12/2019
SERIALNO : 3S1937X12596
BATTDATE : 12/15/2019
NOMOUTV : 230 Volts
FIRMWARE : UPS 09.3 (ID18)
END APC : 2024-01-17 22:18:20 +0900

apcupsd.conf

apcupsd.conf

```
## apcupsd.conf v1.1 ##  
#  
# for apcupsd release 3.14.14 (31 May 2016) - freebsd  
#
```

```
# "apcupsd" POSIX config file
```

#

□ □ □ □ □ □ □ apcupsd □ □ □ □ □ □ □ .

.

#

#

===== □ □ □ □ =====

#

```
# UPSNAME xxx
```

UPS .

UPS

EEPROM . 8 .

UPSNAMES FOO

```
# UPSCABLE < cable>
```

UPS .

#

<cabl> □ □ □ □ □ □ □ :

```
# simple, smart, ether, usb
```

#

∴

940-0119A, 940-0127A, 940-0128A, 940-0020B,

940-0020C, 940-0023A, 940-0024B, 940-0024C,

940-1524C, 940-0024G, 940-0095A, 940-0095B,

940-0095C, 940-0625A, M-04-02-2000

#

UPSCABLE ether

apcupsd

UPS

--	--	--

--	--	--	--

 UPSTYPE

--	--	--	--

--	--	--

 (

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

).

```
# [ ] [ ][ ][ ][ ] [ ] DEVICE[ ] [ ][ ][ ] [ ][ ] .
```

USB UPS DEVICE .

UPS

#

#	UPSTYPE	DEVICE	Description
---	---------	--------	-------------

```
# apcsmart /dev/tty**
```


--	--	--

--	--

--	--

--	--

--	--	--	--	--

 .

```

#
# usb <BLANK>  1  UPS  USB  .
#
#      1  1  1  1  1  1
#
#      1  1  1  1  1  .
#
#
# net  hostname:port  apcupsd  1  1  1  1
#
#      apcupsd  1  1  1  1  .  1  1  1
#
#      UPS  1  1  1  1  1  1
#
#      1  1  1  .
#
#
# snmp  hostname:port:vendor:community
#
#      SNMP  1  UPS  1  SNMP  1  1  .
#
#      hostname  1  UPS  IP  1  1  1  1  .
#
#      vendor  "APC"  1  "APC_NOTRAP"  1  1  .
#
#      "APC_NOTRAP"  SNMP  1  1  1
#
#      1  "APC"  1  .  1  1  161  .
#
#      1  1  "private"  1  .
#
#
# netsnmp  hostname:port:vendor:community
#
#      OBSOLETE
#
#      1  SNMP  1  net-snmp  1  1  1  .
#
#      1  1  1  1  1  1  1
#
#      'snmp'  1  1  1  .
#
#
# dumb  /dev/tty**  simple-signaling UPS  1  1  1
#
#      1  1  1  1  .
#
#
# pcnet  ipaddr:username:passphrase:port
#
#      AP9617  1  1  1  SNMP  1
#
#      1  1  PowerChute  1  1  .
#
#      password  1  1  1  . port  UPS
#
#      1  1  1  (  3052 )  1  .  1
#
#      1  1  1  1  3052  1  .
#
#
# modbus  /dev/tty**  MODBUS  1  1  SmartUPS
#
#      1  1  1  1  1  1  .
#
# modbus  <BLANK>  MODBUS over USB  1  1  1  1
#
#      UPS  1  1  1  apcupsd  1  1
#
#      1  1  (USB UPS  1  1  1  1  ).
#
#

```

UPSTYPE snmp

DEVICE IP:PORT:APC:PRIVATE

POLLTIME <int>

apcupsd 的 UPS 的 名称 在 () 中。

在 名称 中 UPS(UPSTYPE apcsmart, usb, dumb) 的 名称。

UPS(UPSTYPE net, snmp) 的 名称。在 名称 中 CPU 的 名称。

在 名称 中 apcupsd 的 名称。在 名称 中 60 的 名称。

#POLLTIME 60

LOCKFILE <path to lockfile>

在 名称 中 名称。在 名称 中 名称。在 名称。

在 名称 中 , apcupsd 的 名称 名称。

在 名称 中 名称 DEVICE 的 名称。

Win32 名称 名称。

LOCKFILE /var/spool/lock

SCRIPTDIR <path to script directory>

apccontrol 的 名称 名称。

SCRIPTDIR /usr/local/etc/apcupsd

PWRFAILDIR <path to powerfail directory>

在 名称 中 名称 名称。在 名称 apcupsd 的

名称 名称 名称 名称 , OS 的 名称 killpower

(UPS 的 名称 名称) 的 名称 名称。

PWRFAILDIR /var/run

NOLOGINDIR <path to nologin directory>

nologin 名称 名称 名称。在 名称 名称 名称

OS 的 名称 名称 名称 名称。

NOLOGINDIR /var/run

#

===== 名称 名称 名称 =====

#

ONBATTERYDELAY 名称 名称 名称

名称 名称 名称 名称 名称 () 名称。

#

```
# , 在 系统 中 powerout 在 系统 中 apccontrol 在 系统 中 。
# 在 系统 中 onbattery 在 系统 中 onbatterydelay 在 系统 中 apccontrol 在 系统 中 。
# 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 apccontrol powerout 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中
# 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 。
```

ONBATTERYDELAY 6

```
#
# Note: BATTERYLEVEL, MINUTES 在 系统 中 TIMEOUT 在 系统 中 在 系统 中
# 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 。
```

```
# 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 (UPS 在 系统 中 在 系统 中 ) 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 ,
# apcupsd 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 。
```

BATTERYLEVEL 5

```
# 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 (在 系统 中 在 系统 中 ) (UPS 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 ) 在 系统 中
# 在 系统 中 在 系统 中 , apcupsd 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 。
```

MINUTES 3

```
# 在 系统 中 在 系统 中 UPS 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 TIMEOUT 在 系统 中 在 系统 中
# 在 系统 中 apcupsd 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 。
```

TIMEOUT 0

```
# 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 signoff 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 (在 系统 中) 在 系统 中 。
# 0 在 系统 中 在 系统 中 。
```

ANNOY 300

```
# 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 。
```

ANNOYDELAY 60

```
# 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 在 系统 中 。
```

```
# NOLOGON <string> [ disable | timeout | percent | minutes | always ]
```

NOLOGON disable

```

# KILLDELAY 0 秒 间隔 , 每隔 秒 检查 ( ) 秒 间隔
# 每隔 秒 检查 秒 间隔 apcupsd 秒 间隔 .
# 每隔 秒 检查 秒 间隔 apcupsd 秒 间隔 秒 间隔 秒 间隔 .
# KILLDELAY <seconds> 0 disables
KILLDELAY 0

#

# ===== 秒 间隔 秒 间隔 =====
#

# NETSERVER [ on | off ] on enables, off disables the network
# information server. If netstatus is on, a network information
# server process will be started for serving the STATUS and
# EVENT data over the network (used by CGI programs).
NETSERVER on

# NISIP <dotted notation ip address>
# IP address on which NIS server will listen for incoming connections.
# This is useful if your server is multi-homed (has more than one
# network interface and IP address). Default value is 0.0.0.0 which
# means any incoming request will be serviced. Alternatively, you can
# configure this setting to any specific IP address of your server and
# NIS will listen for connections only on that interface. Use the
# loopback address (127.0.0.1) to accept connections only from the
# local machine.
NISIP 0.0.0.0

# NISPORT <port> default is 3551 as registered with the IANA
# port to use for sending STATUS and EVENTS data over the network.
# It is not used unless NETSERVER is on. If you change this port,
# you will need to change the corresponding value in the cgi directory
# and rebuild the cgi programs.
NISPORT 3551

# If you want the last few EVENTS to be available over the network
# by the network information server, you must define an EVENTSFILE.
EVENTSFILE /var/log/apcupsd.events

# EVENTSFILEMAX <kilobytes>

```

```
# By default, the size of the EVENTSFILE will be not be allowed to exceed
# 10 kilobytes. When the file grows beyond this limit, older EVENTS will
# be removed from the beginning of the file (first in first out). The
# parameter EVENTSFILEMAX can be set to a different kilobyte value, or set
# to zero to allow the EVENTSFILE to grow without limit.
EVENTSFILEMAX 10

#
# ===== Configuration statements used if sharing =====
#      a UPS with more than one machine

#
# Remaining items are for ShareUPS (APC expansion card) ONLY
#

# UPSCLASS [ standalone | shareslave | sharemaster ]
# Normally standalone unless you share an UPS using an APC ShareUPS
# card.
UPSCLASS shareslave

# UPSMODE [ disable | share ]
# Normally disable unless you share an UPS using an APC ShareUPS card.
UPSMODE disable

#
# ===== Configuration statements to control apcupsd system logging =====
#

# Time interval in seconds between writing the STATUS file; 0 disables
STATTIME 0

# Location of STATUS file (written to only if STATTIME is non-zero)
STATFILE /var/log/apcupsd.status

# LOGSTATS [ on | off ] on enables, off disables
# Note! This generates a lot of output, so if
# you turn this on, be sure that the
# file defined in syslog.conf for LOG_NOTICE is a named pipe.
# You probably do not want this on.
LOGSTATS off
```



```
# Time interval in seconds between writing the DATA records to
# the log file. 0 disables.
DATETIME 0

# FACILITY defines the logging facility (class) for logging to syslog.
# If not specified, it defaults to "daemon". This is useful
# if you want to separate the data logged by apcupsd from other
# programs.
#FACILITY DAEMON

#
# ===== Configuration statements used in updating the UPS EPROM =====
#

#
# These statements are used only by apctest when choosing "Set EEPROM with conf
# file values" from the EEPROM menu. THESE STATEMENTS HAVE NO EFFECT ON APCUPSD.
#

# UPS name, max 8 characters
#UPSNAME UPS_IDEN

# Battery date - 8 characters
#BATTDAT mm/dd/yy

# Sensitivity to line voltage quality (H cause faster transfer to batteries)
# SENSITIVITY H M L (default = H)
#SENSITIVITY H

# UPS delay after power return (seconds)
# WAKEUP 000 060 180 300 (default = 0)
#WAKEUP 60

# UPS Grace period after request to power off (seconds)
# SLEEP 020 180 300 600 (default = 20)
#SLEEP 180

# Low line voltage causing transfer to batteries
# The permitted values depend on your model as defined by last letter
```

of FIRMWARE or APCMODEL. Some representative values are:

D 106 103 100 097

M 177 172 168 182

A 092 090 088 086

I 208 204 200 196 (default = 0 => not valid)

#LOTTRANSFER 208

High line voltage causing transfer to batteries

The permitted values depend on your model as defined by last letter

of FIRMWARE or APCMODEL. Some representative values are:

D 127 130 133 136

M 229 234 239 224

A 108 110 112 114

I 253 257 261 265 (default = 0 => not valid)

#HITTRANSFER 253

Battery charge needed to restore power

RETURNCHARGE 00 15 50 90 (default = 15)

#RETURNCHARGE 15

Alarm delay

0 = zero delay after pwr fail, T = power fail + 30 sec, L = low battery, N = never

BEEPSTATE 0 T L N (default = 0)

#BEEPSTATE T

Low battery warning delay in minutes

LOWBATT 02 05 07 10 (default = 02)

#LOWBATT 2

UPS Output voltage when running on batteries

The permitted values depend on your model as defined by last letter

of FIRMWARE or APCMODEL. Some representative values are:

D 115

M 208

A 100

I 230 240 220 225 (default = 0 => not valid)

#OUTPUTVOLTS 230

Self test interval in hours 336=2 weeks, 168=1 week, ON=at power on

SELFTEST 336 168 ON OFF (default = 336)

Certbot : 如何安装与使用

安装与配置

- 在 Ubuntu/Debian 上安装 Certbot
- 80 端口被占用，需要更改端口

在 80 端口上运行 Certbot，需要安装 Nginx 或 Apache。

FreeBSD 上安装 Certbot，需要安装 IPv6 支持，并配置 -4 和 -6 选项。

```
sudo sockstat -4 -l
```

安装 net-tools，使用 sudo apt install net-tools 命令。

```
netstat -tnlp | grep 80
```

Nginx 或 Apache 配置，需要配置监听 80 端口。

如何生成证书

使用 Certbot 生成证书。

```
sudo certbot certificates
```

查看证书信息，使用 certbot certificates 命令。

```
sudo certbot delete
```

删除证书，使用 certbot delete 命令。

如何更新证书

使用 Certbot 更新证书。

```
sudo certbot renew
```

```

[ ] [ ] [ ][ ][ ] [ ] [ ][ ][ ] [ ][ ][ ] [ ] --dry-run [ ][ ][ ] [ ][ ][ ] . [ ][ ][ ][ ] [ ][ ][ ][ ] 1[ ][ ][ ] [ ][ ][ ][ ]
[ ][ ][ ][ ] [ ][ ][ ] [ ][ ][ ][ ] [ ][ ][ ][ ][ ] .

```

Munge

1 2 3 4 5 6 .

- 1 2 3 4 5 6 7 8 .
- (1 2 3) 4 5 6 7 .
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 .
- 1 2 , 3 , 4 5 6 7 8 9 10 11

Shell sh bash

bash shell

bash

```
sudo pkg install bash
```

bash

```
$ which bash
/usr/local/bin/bash
```

/usr/local/bin/bash

```
$ chsh -s /usr/local/bin/bash #
$ chsh -s /usr/local/bin/bash ID # ID
```

```
chsh: user information updated
```

alias 在 bash shell 中 如何 使用 (.bashrc 与 .bash_profile)

在 终端 中 输入 以下 命令 .
FreeBSD 14.0 中 bash shell 的 .bashrc 与 .bash_profile 文件 位于 /etc 目录下。

在 终端 中 输入 ls 命令 查看 文件 列表 中 是否 有 alias 文件。

```
$ nano .bash_profile
```

在 终端 中 输入 .bash_profile 文件 内容 并 保存 文件。

```
alias ll='ls -G'
alias lsg='ls -alG'
```

在 终端 中 输入 ? 命令 查看 -G 选项 是否 存在 并 查看 文件 列表 中 是否 有 alias 文件。

在 终端 中 输入 alias 命令 查看 文件 列表。

```
$ alias
```

在 终端 中 输入 alias 命令 查看 文件 列表。

```
$ ualias <alias 名称 >
```

在 终端 中 输入 .bash_profile 文件 内容 并 保存 文件。

exFAT



<https://www.micski.dk/2021/04/10/how-to-mount-exfat-formatted-sd-memory-card-on-freebsd/>

FreeBSD GUI

```
$ sudo pkg install fusefs-exfat
$ sudo kldload fusefs
$ sudo nano /boot/loader.conf
#
fusefs_load="YES"
$ sudo shutdown -r now
```

ssh 키 생성 및 사용

<https://cho001.tistory.com/20>

1. ssh key pair 생성

```
# -b 4096 2048비트 키 생성
ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

2. ssh-copy-id 사용하여 원격 호스트에 키 복사

```
# <remote-host>에 키 복사 (호스트명)
# : foobar@192.168.0.230
$ ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub <remote-host>
```

3. scp를 사용하여 원격 호스트에 파일 복사

4. ssh로 원격 호스트에 접속

GitHub Pull merge



1. Clone the repository
2. Create a new branch
3. Make changes
4. Commit changes
5. Push changes to GitHub
6. Create a pull request
7. Review changes
8. Merge changes

```
$ sudo git fetch --all
$ sudo git reset --hard origin/master
# cd BookStack
$ sudo git pull
# cd BookStack
$ git pull origin release
```

tar 1111

11 1 11 1111 . LTO111 111 11111 1 1 1111 111 .
11111 -z 111 11 1111 . 1 111 111 111 111 1111 PDF, 111 111
1111 11 111 11 11 1111 111 1111 111 1111 111 1111 . 111 1
1111 11 111 111 111 11 1 1111 .

```
$ tar -cvf- TargetDir | split -b 1024m - DestinationFile.tar
```

- TargetDir : 111 11 1111
- 1024m : 111111 111 11 (1111 1GB11)
- DestinationFile.tar : 11 111 11

111 . 111 111 File.tara File.tarb File.tarc 11 111 1111 111111 .

111 1 1

```
$ cat CompFile.tar* | tar xvf -
```

111 111 111 .

1111 : <https://superad.tistory.com/74>