

AFP Netatalk分享配置（又名Apple Time Machine）。

Netatalk是一个OpenSource软件包，可用于将* NIX机器转换为用于Macintosh计算机的极高性能和可靠的文件服务器。与通过SaMBa / NFS访问服务器的Mac相比，使用Netatalk的AFP 3.3兼容文件服务器可以显着提高传输速度，同时为客户提供最佳的用户体验（完全支持Macintosh元数据，完美支持传统Mac OS (Operating System)和OS的 (Operating System)混合环境）(Operating System) X客户端）

本指南将引导您在LEDE设备上安装所需软件包和设置Linux用户的步骤，以便您的Mac可以通过网络安全地连接到Time Machine服务器。

为了使本指南有效，您需要满足以下先决条件：

- 使用Ext4文件系统设置存储设备
- 配置Fstab用于自动存储安装

软件包安装

```
opkg update && opkg安装avahi-utils netatalk
```

可选软件包安装

这些包是可选的，尽管建议。nano将使编辑文本文件变得非常简单，并且影子包使用户和组管理变得轻而易举，否则您必须手动编辑用户，组和密码文件。这些软件包的缺点将在您的根分区上使用宝贵的空间。如果您的空间有限，请考虑使用extroot。

```
opkg update && opkg install nano shadow-groupadd shadow-groupmod shadow-useradd shadow-usermod
```

可用Netatalk功能

许多Netatalk的好东西，如Spotlight搜索，Zeroconfig，ACL (Access Control List)和LDAP支持已被禁用。这可能是节省空间并提供更广泛的硬件支持的明智决定。可以使用Time Machine支持的好消息。通过一个简单的命令，`afpd -v` 我们可以检查在Netatalk中编译了哪些功能。

afpd 3.1.10 - Netatalk的苹果归档协议 (AFP) 守护进程

这个程序是免费的软件；您可以重新分配和/或修改它由免费软件发布的GNU通用公共许可证的条款基础；任何版本2的许可证，或（在您的选择）任何以后版。请参阅文件COPYING了解更多信息和详细信息。

afpd已经编译支持这些功能：

法新社版本： 2.2 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4

CNID后端： dbd last tdb

Zeroconf支持： 不

TCP包装器支持： 否

配额支持： 不

管理员组支持： 是

有效的外壳检查： 否

cracklib支持： 否

EA支持： ad | SYS

ACL支持： 否

LDAP支持： 否

D-Bus支持： 否

Spotlight支持： 否

DTrace探针： 否

afp.conf: /etc/afp.conf

extmap.conf: /etc/extmap.conf

状态目录: / var / netatalk /

afp_signature.conf: /var/netatalk/afp_signature.conf

afp_voluuid.conf: /var/netatalk/afp_voluuid.conf

UAM搜索路径: / usr / lib / uams //

服务器消息路径: / var / netatalk / msg /

基本文件共享配置 (Time Machine Server)

目前的Netatalk软件包 (netatalk - 3.1.10-1) 有轻微的posix权限问题。

使用以下 `chmod` 命令来修复此错误。

```
chmod 644 /etc/afp.conf
chmod 644 /etc/extmap.conf
```

afp.conf文件包含所有AFP特定配置和AFP卷定义。我们来编辑我们 `nano /etc/afp.conf` 并设置我们的Time Machine Server; 我们将在本教程中使用nano文本编辑器。Netatalk有很多伟大的功能没有在本指南中介绍。确保查看文档以获取更多Time Machine选项和其他可能的AFP用途。<http://netatalk.sourceforge.net/3.0/htmldocs/afp.conf.5.html> (<http://netatalk.sourceforge.net/3.0/htmldocs/afp.conf.5.html>)

```
;  
; Netatalk 3.x配置文件  
;  
  
[备份]  
    path = / mnt / sdb1 / Backups  
    时间机器=是  
    vol size limit = 250000  
    有效用户= @users
```

Avahi-daemon配置

默认的avahi-daemon配置 /etc/avahi/avahi-daemon.conf 使用稳定的LEDE 17.01.0+完美，不需要任何人。

```
[服务器]  
# 主机名= LEDE  
# 域名=本地  
使用IPv4的= YES  
使用的IPv6 = YES  
检查响应-TTL =无  
使用-IFF-运行=无  
  
[发布]  
发布-地址= YES  
发布-HINFO = YES  
发布工作站=无  
发布域= YES  
# 发布的DNS的服务器= 192.168.1.1  
# 发布 - RESOLV-conf的域名系统DNS服务器= YES  
  
[反射镜]  
使反射器=无  
反映-IPV =无  
  
[rlimits]  
# RLIMIT-AS =  
RLIMIT核= 0  
RLIMIT数据= 4194304  
RLIMIT-FSIZE = 0  
RLIMIT-NOFILE = 30  
RLIMIT堆栈= 4194304  
RLIMIT-NPROC = 3
```

🚨 了解其他配置选项，请访问<https://github.com/lathiat/avahi> (<https://github.com/lathiat/avahi>)

Zeroconf广告

Netatalk的LEDE实施并未使用Zeroconf支持进行编译; 所以我们必须手动广告所需的afpovertcp, 设备信息和adisk文本记录属性。我们以前安装了avahi-daemon (通过avahi-utils)。让我们 nano /etc/avahi/services/afp.service 使用下面的模板创建一个服务文件。

```

<? xml version = "1.0" standalone = 'no' ? > <! - * - nxml - * - >
<! DOCTYPE service-group SYSTEM"avahi-service.dtd">
<service-group >
  <name replace -wildcards = "yes" >%h </ name >
  <service >
    <type > _afpovertcp._tcp </ type >
    <port > 548 </ port >
  </ service >
  <service >
    <type > _device-info._tcp < / type >
    <port > 0 </ port >
    <txt-record > model = TimeCapsule </ txt-record >
  </ service >
  <service >
    <type > _adisk._tcp </ type >
    <port > 9 </ port >
    <txt-record > sys = waMa = 0, adVF = 0x100, adVU = 00000000-AAAA-BBBB-CCCC-111
111111111 </ txt-record >
    <txt-record > dk0 = adVN = Backups, adVF = 0x81 </ txt-记录>
  </ service >
</ service-group >

```

❗ `model=TimeCapsule` 这将决定显示在macOS Finder中的硬件图标。一些可用的选项是Xserve, PowerBook, PowerMac, Macmini, iMac, MacBook, MacBookPro, MacBookAir, MacPro, MacPro6,1, TimeCapsule, AppleTV1,1和AirPort。

❗ `adVU=00000000-AAAA-BBBB-CCCC-111111111111` 必须更改为唯一生成的UUID。您可以通过写入 `cat /proc/sys/kernel/random/uuid` (每次生成和显示新的UUID) 在LEDE中创建一个UUID。

❗ `adVN=Backups` 应该匹配您的 `timemachine = YES` 共享的虚拟卷名称 `/etc/afp.conf`。如果您使用我上面的示例设置; 离开这个设置 `Backups`。大多数在线指南使用“*TimeMachine*”，但是“备份”是更传统的，因为使用macOS Server或Time Capsule时是默认的; 虽然它真的不重要你所说的，只要他们都匹配。

一些有用的链接

<https://guidgenerator.com> (<https://guidgenerator.com>) <http://www.freeformatter.com/xml-formatter.html> (<http://www.freeformatter.com/xml-formatter.html>)

http://netatalk.sourceforge.net/wiki/index.php/Bonjour_record_adisk_adVF_values
(http://netatalk.sourceforge.net/wiki/index.php/Bonjour_record_adisk_adVF_values)

用户和组管理

在本节中，我们将在LEDE系统上创建两（2）个新用户进行文件共享。创造尽可能多或只要你喜欢，原则是一样的。我们还将完成以下工作：

- 为新用户创建主文件夹
- 创建与新用户具有相同名称的组
- 将新用户添加到名为“users”的补充组中

1.为用户主文件夹创建一个地方 `mkdir /home/`。大多数Linux发行版的默认位置。

2.添加新用户。在我的例子中，用户将安装**brian**。他们将收到一个主文件夹 `/home/username`，并成为该组的成员 `users` 和 `username`。

```
useradd --create-home --groups users --user-group anne
useradd --create-home --groups users --user-group brian
```

3.为新创建的用户添加密码。


```
passwd安妮
passwd brian
```

4.更改备份目录的权限。您将不得不即兴和使用您的系统自己的挂载和备份位置。

```
cd / mnt / sdb1 /
mkdir备份
chmod 775备份/
chgrp用户备份/
```


5.验证权限变更 `ls -alF` 。

```
root @ LEDE: / mnt / sdb1#ls -alF
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Apr 25 18:48 ./
drwxr-xr-x 1 root root 224 Apr 25 21:49 ../
drwxrwxr-x 2 root用户4096 Apr 25 21:01备份/
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 25 18:48共享/
drwx - - - - - 2 root root 16384 Apr 25 16:35 lost + found /
```

 该 `users` 组非常重要，因为 `valid users = @users` `Netatalk`配置中的选项。该组中的所有成员都可以访问 `Time Machine`服务。让我们检查哪些成员组成的 `users` 组 `grep users /etc/group`。你应该看到一些类似于我的结果。

```
root @ LEDE: ~#grep users / etc / group
用户: X: 100: mrengles, 安妮, 布莱恩
```

在固件升级时保存配置

 **Fix Me!** 我不知道这个部分是否需要。

默认的LEDE固件升级程序可能不会备份我们的一些配置文件。这将是一个可怕的浪费辛勤的工作。

将它们添加到自定义备份文件在列表 `/etc/sysupgrade.conf` 与 `echo` 和命令行:

```
echo '/etc/afp.conf'>> /etc/sysupgrade.conf
echo '/ etc / avahi /'>> /etc/sysupgrade.conf
echo '/etc/extmap.conf'>> /etc/sysupgrade.conf
echo '/ home /'>> /etc/sysupgrade.conf
echo '/ var / netatalk /'>> /etc/sysupgrade.conf
```

这也可以通过LuCi>系统>备份/闪存固件>配置>备份文件列表完成，只需附加以下内容:

```
/etc/afp.conf
的/ etc /的avahi /
/etc/extmap.conf
/家/
在/ var / netatalk /
```

有关详细信息，请参阅从命令行升级LEDE

在MacOS上安装Time Machine

在Mac上设置Time Machine是一个非常简单的过程：

- 打开“系统首选项”>“Time Machine”>“选择备份磁盘”。
- 选择“在LEDE上备份”（加密备份也可以使用）。
- 使用您的用户名和密码登录（从本指南的前面部分）。

苹果可以解释如何使用Time Machine比自己更好，所以我会让他们。如果您成功完成了本指南，您可能不需要帮助。<https://support.apple.com/en-us/HT201250> (<https://support.apple.com/en-us/HT201250>)

🚨 根据您的存储需求，初始备份可能需要几个小时。

最后的想法

如果您有任何问题，请发送到LEDE项目论坛，以便myslef和其他人能够做出回应。<https://forum.lede-project.org> (<https://forum.lede-project.org>)

如果您有更好的做事方式或注意错字和错误，请更新本用户指南。😊

📅 最后修改：2017/05/01 07:04 由mrengles

除非另有说明，本维基的内容将根据以下许可证获得许可：CC Attribution-Share Alike 4.0 International
(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)