

用昉·星光 2打造NAS的应用指南

版本: 1.2 日期: 2024/12/05 Doc ID: VisionFive 2-DGCH-021

法律声明

阅读本文件前的重要法律告知。

版权注释

版权 ©广东赛昉科技有限公司, 2023。版权所有。

本文档中的说明均基于"视为正确"提供,可能包含部分错误。内容可能因产品开发而定期更新或修订。广东赛昉科技有限公司 (以下简称"赛昉科技")保留对本协议中的任何内容进行更改的权利,恕不另行通知。

赛昉科技明确否认任何形式的担保、解释和条件,无论是明示的还是默示的,包括但不限于适销性、特定用途适用性和 非侵权的担保或条件。

赛昉科技无需承担因应用或使用任何产品或电路而产生的任何责任,并明确表示无需承担任何及所有连带责任,包括但 不限于间接、偶然、特殊、惩戒性或由此造成的损害。

本文件中的所有材料受版权保护,为赛昉科技所有。不得以任何方式修改、编辑或断章取义本文件中的说明,本文件或 其任何部分仅限用于内部使用或教育培训。

联系我们:

地址: 广东省佛山市顺德区大良街道云路社区昊阳路2号A区S201室

网站: <u>http://www.starfivetech.com</u>

邮箱:

- <u>sales@starfivetech.com</u>(销售)
- <u>support@starfivetech.com</u> (支持)

前言

关于本指南和技术支持信息

关于本手册

本手册主要为客户提供基于赛昉科技新一代SoC平台——昉·惊鸿-7110打造NAS的应用指南。

受众

本手册主要服务于与NAS相关驱动程序的开发人员。如果您正在开发和移植其他模块,请与您的销售或支持顾问联系,获取防·惊鸿-7110的完整文档。

修订历史

Table 0-1 修订历史

版本	发布说明	修订
1.2	2024/12/05	将 <u>编译内核镜像 (on page 9)</u> 章节内容关联到Docker文档中。
1.1	2024/07/03	在"所需内核选项"修改并新增了配置选项。
1.0	2024/05/11	首次正式发布。

注释和注意事项

本指南中可能会出现以下注释和注意事项:

• **i** Tip: 建议如何在某个主题或步骤中应用信息。

• 🚺 Note:

, 解释某个特例或阐释一个重要的点。

Important:

指出与某个主题或步骤有关的重要信息。

CAUTION:

表明某个操作或步骤可能会导致数据丢失、安全问题或性能问题。

Warning:

表明某个操作或步骤可能导致物理伤害或硬件损坏。

Contents

法律声明	2
前言	3
List of Tables	5
List of Figures	6
1. 简介	7
2. 准备工作	8
2.1. 运行环境要求	8
2.2. 硬件准备	8
2.3. 软件准备	8
2.3.1. 镜像烧录	8
2.3.2. 编译内核镜像	9
2.3.3. 安装CasaOS依赖	9
3. 安装和运行CasaOS	10
3.1. 安装CasaOS	. 10
3.1.1. 通过预编译二进制文件安装	10
3.1.2. 自行编译组件并替换	11
3.2. 运行CasaOS	16
4. 安装存储软件	22

List of Tables

Table 0-1	修订历史	3
Table 2-1	硬件准备	8

List of Figures

日录

Figure 3-1 组件信息	
Figure 3-2 安装成功界面	
Figure 3-3 配置文件	
Figure 3-4 新增配置	
Figure 3-5 注释配置文件	
Figure 3-6 注释配置	
Figure 3-7 dist/路径	
Figure 3-8 builds字段	
Figure 3-9 migration-tool文件	
Figure 3-10 最新版本	
Figure 3-11 安装文件	
Figure 3-12 安装成功	
Figure 3-13 CasaOS界面	
Figure 3-14 CasaOS界面	
Figure 3-15 测试文件	
Figure 3-16 进入Files	
Figure 3-17 上传文件	
Figure 3-18 上传进度	
Figure 3-19 Windows浏览器播放界面	
Figure 3-20 手机浏览器播放界面	
Figure 4-1 App Store	
Figure 4-2 自定义安装	
Figure 4-3 手动安装	
Figure 4-4 导入	
Figure 4-5 文件上传	25
Figure 4-6 提交	
Figure 4-7 OK	
Figure 4-8 安装	
Figure 4-9 成功安装	

1. 简介

CasaOS是一个基于Docker生态系统的开源家庭云系统,专为家庭场景而设计。其UI友好,基于Docker生态使得其应用 易于移植。受此前开发者在RVspace论坛上分享的<u>在昉·星光 2的Ubuntu23上安装CasaOS的教程</u>启发,赛昉科技成功将 CasaOS移植到了官方的Debian系统中。

本文将从以下3个方面,详细介绍通过在昉·星光 2上安装CasaOS,打造NAS的应用指南:

- <u>准备工作 (on page 8)</u>
- 安装和运行CasaOS (on page 10)
- <u>安装存储软件 (on page 22)</u>

2. 准备工作

在进行具体操作前,请确保您已经做好了如下准备:

- <u>运行环境要求 (on page 8)</u>
- <u>硬件准备 (on page 8)</u>
- <u>软件准备 (on page 8)</u>

2.1. 运行环境要求

该演示运行环境要求如下:

- Linux内核版本: Linux 5.15
- 操作系统: Debian 12
- •硬件版本: 昉·星光 2
- SoC: 昉·惊鸿-7110

2.2. 硬件准备

在执行演示程序之前,请务必准备以下硬件:

类型	M/O*	项目	注释
通用	М	昉·星光 2 单板计算机	-
通用	M	 ・容量不低于32 GB的Micro-SD卡 ・Micro-SD卡读卡器 ・计算机 (Windows/Mac OS/Linux) ・USB转串口转换器 (3.3 V I/O, 带线) ・以太网电缆 ・电源适配器 (5 V/ 3 A) ・USB Type-C数据线 	上述项目用于将Debian OS烧录到Mi- cro-SD上。

Table 2-1 硬件准备

Note: *: M: 必须。O: 可选

2.3. 软件准备

本节主要从以下两个方面介绍所需软件操作:

- <u>镜像烧录 (on page 8)</u>
- <u>编译内核镜像 (on page 9)</u>

2.3.1. 镜像烧录

确认按照以下步骤进行操作:

- 1. 按照<u>《昉·星光 2单板计算机快速参考手册》</u>中的"将**OS**烧录到*Micro-SD"*章节,将Debian OS烧录到Micro-SD卡上。
- 2. 登录Debian并确保昉·星光 2已联网。有关详细说明,请参阅<u>《昉·星光 2单板计算机快速参考手册》</u>中"通过以太 网使用*SSH"*或"使用*USB*转串口转换器"章节。
- 3. 在Debian上扩展分区,请参见<u>《昉·星光 2单板计算机快速参考手册》</u>中"扩展分区"章节。

2.3.2. 编译内核镜像

CasaOS是基于Docker的应用,赛昉科技默认的Debian内核不支持Docker所需的CGROUP、BRIDGE等功能,如果Kernel中相关配置没有打开,安装或运行Docker会出现各种错误。

确认按照以下步骤进行操作:

- 1. 按照<u>《在昉·星光 2上运行Docker》</u>中的"所需内核选项"章节,检查Docker所需的编译选项,下载内核代码,添 加Docker所需要的编译选项。
- 2. 按照<u>《在昉·星光 2上运行Docker》</u>中的"编译和替换内核"章节,编译和替换内核,在替换内核后再次检查 Docker的内核选项。

2.3.3. 安装CasaOS依赖

按照以下步骤,安装CasaOS依赖包:

- 1. 执行以下命令, 安装依赖包:
 - \$ sudo apt install wget curl smartmontools parted ntfs-3g net-tools udevil samba cifs-utils mergerfs
 unzip docker.io rclone -y
- 2. 安装完成后, 执行以下命令重启系统:

\$ sudo reboot

3. 安装和运行CasaOS

本章主要介绍了安装和运行CasaOS的方法。

- <u>安装CasaOS (on page 10)</u>
- 运行CasaOS (on page 16)

3.1. 安装CasaOS

本节主要介绍了以下2个方面:

- 通过预编译二进制文件安装 (on page 10)
- <u>自行编译组件并替换 (on page 11)</u>

3.1.1. 通过预编译二进制文件安装

1. 点击<u>该链接</u>, 下载CasaOS组件(文件路径为: VisionFive 2/Engineering Release/ Industry_application/2024Q2/CasaOS-vf2), 下图为组件信息:

Figure 3-1 组件信息

名称		修改日期	类型
🦣 install.sh		2024/4/2 14:17	SH 文件
linux-all-appstore-v0.0.1-riscv64.tar.gz		2024/2/22 17:26	GZ 文件
🖲 linux-all-casaos-v0.4.6.tar.gz		2024/2/19 16:02	GZ 文件
🖲 linux-riscv64-casaos-app-management-migr	ation-tool-v0.4.6.tar.gz	2024/2/21 12:54	GZ 文件
🖲 linux-riscv64-casaos-app-management-v0.4.	6.tar.gz	2024/2/21 12:54	GZ 文件
🖲 linux-riscv64-casaos-cli-v0.4.6.tar.gz		2024/2/21 14:14	GZ 文件
linux-riscv64-casaos-gateway-migration-tool	l-v0.4.6.tar.gz	2024/2/21 14:17	GZ 文件
🖲 linux-riscv64-casaos-gateway-v0.4.6.tar.gz		2024/2/21 14:17	GZ 文件
B linux-riscv64-casaos-local-storage-migration	n-tool-v0.4.6.tar.gz	2024/2/21 11:28	GZ 文件
Solinux-riscv64-casaos-local-storage-v0.4.6.tar	.gz	2024/2/21 11:28	GZ 文件
B linux-riscv64-casaos-message-bus-migration	n-tool-v0.4.6.tar.gz	2024/2/21 14:20	GZ 文件
So linux-riscv64-casaos-message-bus-v0.4.6.tar	.gz	2024/2/21 14:20	GZ 文件
Inux-riscv64-casaos-migration-tool-v0.4.6.ta	r.gz	2024/2/21 12:56	GZ 文件
Solinux-riscv64-casaos-user-service-migration-	tool-v0.4.6.tar.gz	2024/2/21 14:35	GZ 文件
Solinux-riscv64-casaos-user-service-v0.4.6.tar.g	JZ	2024/2/21 14:35	GZ 文件
Solution in the second		2024/2/21 12:56	GZ 文件
I preinstall.sh		2024/2/22 17:34	SH 文件

2. 执行组件包中脚本,安装CasaOS:

\$ sudo ./install.sh

安装成功后会显示下图:

Figure 3-2 安装成功界面

CasaOS v0.4.6 i	s	running at:
- http://192.16 Open your brows	8. er	125.78 (eth0) and visit the above address.
CasaOS Project CasaOS Team CasaOS Discord Website Online Demo		https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS#maintainers https://discord.gg/knqAbbBbeX https://www.casaos.io http://demo.casaos.io
Uninstall		casaos-uninstall
user@starfive:~/	Са	sa0S-vf2\$

3.1.2. 自行编译组件并替换

CasaOS官方并未支持RISC-V架构,上一节链接中的组件为RVspace社区开发者编译提供,本节将介绍如何通过源码编译 并替换组件。



可参考<u>官方文档</u>进行环境配置(主要为go及其相关组件)

1. 执行以下命令, 下载源码:

git clone https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS-Common.	git	
--	-----	--

- git clone https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS-CLI.git
- git clone https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS-Gateway.git
- git clone https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS-MessageBus.git
- git clone https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS-UserService.git
- git clone https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS-LocalStorage.git
- git clone https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS-AppManagement.git
- git clone https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS.git

2.	源码修改。	要编译CasaOS	S相关组件,	需要修改其配	置文件,	主要修改	组件源码路径	下
	的.gorel	easer.debug	y.yaml以及	L.gorelease:	r.yaml	两个文件,	如下图所示:	

Fig	jure	3-3	配置文件	

🦇 .goreleaser.debug.yaml	М
.goreleaser.yaml	м

以下为修改配置文件的一个示例:

以CasaOS-AppManagement为例, 修改其发布的配置文件.goreleaser.yaml需要在builds字段新增编译 RISC-V架构的配置, 如下图所示:

Figure 3-4 新增配置

10	builds:
1	- id: casaos-app-management-riscv64
12	binary: build/sysroot/usr/bin/casaos-app-management
L3	hooks:
L4	post:
15	- cmd: go build -v -tags 'musl netgo osusergo' -o build/sysroot/usr/bin/appfile2compose github.com/IceWhaleTech/CasaOS-AppManagement/cmd/appfile2compose
16	output: true
17	# - cmd: upxbestlzma -vno-progress build/sysroot/usr/bin/appfile2compose
18	# output: true
19	# - cmd: upxbestlzma -vno-progress "{{ .Path }}"
20	# output: true
21	env:
22	- CC=riscv64-linux-gnu-gcc
23	ldflags:
24	X main.commit={{.Commit}}
25	X main.date={{.Date}}
26	s
27	w
28	extldflags "-static"
29	tags:
30	- musl
31	- netgo
32	- osusergo
33	goos:
34	- linux
35	goarch:
36	- riscv64

Note:

上图中注释了upx相关的命令,主要因为upx不支持压缩RISC-V架构的二进制文件,执行时会出现以下报错信息:

```
x release failed after <sup>35s</sup>
error=post hook failed: shell: 'upx --best --lzma -v
    --no-progress /
coding/nas/Casa0S-create/Casa0S-LocalStorage/dist/casaos-local-storage-riscv64_linux_riscv64/bu
ild/sysroot/usr/bin/casaos-local-storage': exit status 1:
    upx: /
coding/nas/Casa0S-create/Casa0S-LocalStorage/dist/casaos-local-storage-riscv64_linux_riscv64/bu
ild/sysroot/usr/bin/casaos-local-storage: UnknownExecutableFormatException
```

此外,各组件编译时还会出现其他错误,如:

。CasaOS出现如下报错:

```
x release failed after 24s
error=template: failed to apply "-X
github.com/IceWhaleTech/Casa0S/drivers/google_drive.client_id={{.Env.GoogleID}}": map has
no entry for key "GoogleID"
```

需注释CasaOS下的配置文件中的对应项,如下图所示:

Figure 3-5 注释配置文件



。CasaOS-AppManagement出现如下报错:

```
x release failed after 54s
error=hook failed: shell: 'go test -race -v ./... -timeout 30m': exit status 1: ?
github.com/IceWhaleTech/Casa0S-AppManagement [no test files]
```

需注释对应的- go test -race -v ./... -timeout 30m, 如下图:

Figure 3-6 注释配置



3. 修改完各组件的配置文件后, 执行以下编译命令:

\$ goreleaser release --clean -snapshot

4. 配置文件中定义的所有架构的安装文件会在dist/路径下生成:

Figure 3-7 dist/路径

🔼 🛓 🚹 🔕 🐂 🗋 🔕 🖪 🛅 🥂 🛄					
/home/atlas.luo/casaos-create/CasaOS-AppManagemer	nt/dist/				
▼ Name	Size (KB)	Last modified	Owner	Group	Access
1					
casaos-app-management-amd64_linux_amd6		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
casaos-app-management-arm-7_linux_arm_7		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
casaos-app-management-arm64_linux_arm64		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
casaos-app-management-migration-tool-amd		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
casaos-app-management-migration-tool-arm		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
casaos-app-management-migration-tool-arm		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
casaos-app-management-migration-tool-riscv	-	2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
casaos-app-management-riscv64_linux_riscv64		2024-04-03	atlas.luo	sw	drwxr-xr-x
casaos-app-management-validator-amd64_li	-	2024-04-03	atlas.luo	sw	drwxr-xr-x
🥖 artifacts.json	7	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
📄 checksums.txt	1	2024-04-03	atlas.luo	sw	-rw-rr
🍃 config. yaml	9	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
📗 linux-amd64-casaos-app-management-migrat	7 401	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
📗 linux-amd64-casaos-app-management-v0.4	35 494	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
📗 linux-amd64-casaos-app-management-valida	17 046	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
📗 linux-arm-7-casaos-app-management-migrati	6 901	2024-04-03	atlas.luo	sw	-rw-rr
📗 linux-arm-7-casaos-app-management-v0.4.8	34 226	2024-04-03/	atlas.luo	sw	-rw-rr
📗 linux-arm64-casaos-app-management-migrati	6 787	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
📗 linux-arm64-casaos-app-management-v0.4.8	33 670	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
📗 linux-riscv64-casaos-app-management-migra	6 871	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
📗 linux-riscv64-casaos-app-management-v0.4	34 325	2024-04-03	atlas.luo 🦯	SW	-rw-rr
🌽 metadata.json	1	2024-04-03	atlas.luo	SW SW	-rw-rr

Note:

在.goreleaser.yaml的archives字段配置了migration-tool相关id/builds字段的组件还会生成对应的migration-tool文件,如下图:





💼 Fi	igu	re 3-9 migration-tool文件					
	•	🖻 🛓 Ŧ 🔕 🛤 🖿 🔕 🛛 🛅 🥂 🖾					
		/home/atlas.luo/casaos-create/CasaOS/dist/					~
2		▼ Name	Size (KB)	Last modified	Owner	Group	Access
		🔁					
	1	casaos-amd64_linux_amd64_v1		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
		casaos-arm-7_linux_arm_7		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
	-	🔁 casaos-arm64_linux_arm64		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
	9	casaos-migration-tool-amd64_linux_amd64_v1		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
		casaos-migration-tool-arm-7_linux_arm_7		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
		casaos-migration-tool-arm64_linux_arm64		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
		casaos-migration-tool-riscv64_linux_riscv64		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
		casaos-riscv64_linux_riscv64		2024-04-03	atlas.luo	SW	drwxr-xr-x
		🍃 artifacts.json	5	2024-04-03	atlas.luo	sw	-rw-rr
		📄 checksums.txt		2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
		📝 config. yaml	7	2024-04-03	atlas.luo	_sw 🗸 🗸 🗸	-rw-rr
		linux-amd64-casaos-migration-tool-v0.4.9.ta	6 704	2024-04-03	atlas.luo	sw	-rw-rr
		📗 linux-amd64-casaos-v0.4.9.tar.gz	9 620	2024-04-03	atlas.luo	sw	-rw-rr
		linux-arm-7-casaos-migration-tool-v0.4.9.tar	6 248	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
		linux-arm-7-casaos-v0.4.9.tar.gz	9 031	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
		linux-arm64-casaos-migration-tool-v0.4.9.tar	6 184	2024-04-03	atlas.luo	sw 💎	-rw-rr
		linux-arm64-casaos-v0.4.9.tar.oz	8 887	2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr
		linux-riscv64-casaos-migration-tool-v0.4.9.ta	6 232	2024-04-03	atlas.luo	sw	-rw-rr
		linux-riscv64-casaos-v0.4.9.tar.gz	9 035	2024-04-03	atlas.luo	sw	-rw-rr
		📝 metadata.json		2024-04-03	atlas.luo	SW	-rw-rr

由上图可见: CasaOS组件的配置文件中配置了migration-tool, 而编译生成的文件也包含了migration-tool组件。

- 5. 除自行编译的组件以外,还有linux-all-appstore-v0.0.1-riscv64.tar.gz以及linux-allcasaos-v0.4.6.tar.gz两个文件:
 - 。linux-all-appstore-v0.0.1-riscv64.tar.gz是基于Docker的第三方应用的配置,由于大多不 支持RISC-V,该文件可继续采用<u>社区开发者</u>分享的版本或参考开发者版本对官方版本进行修改。
 - 。linux-all-casaos-v0.4.6.tar.gz中包含的是CasaOS的网页UI素材,可点击<u>该链接</u>访问官方的一 键安装脚本,获取最新版本的下载链接。

Figure 3-10 最新版本



上图可见最新版本为v0.4.8,点击该链接可下载。

6. 下载完成后, 替换通过预编译二进制文件安装 (on page 10) 中下载的CasaOS组件:

。将下载的linux-all-casaos-v0.4.8.tar.gz替换掉下图中linux-all-casaos-

v0.4.6.tar.gz文件。

。dist/路径中生成的对应文件替换下图各组件的安装文件。

Figure 3-11 安装文件

名称	修改日期	类型
🦣 install.sh	2024/4/3 14:43	SH 文件
Binux-all-appstore-v0.0.1-riscv64.tar.gz	2024/2/22 17:26	GZ 文件
🖲 linux-all-casaos-v0.4.6.tar.gz	2024/2/19 16:02	GZ 文件
Inux-riscv64-casaos-app-management-migration-tool-v0	2024/4/3 14:38	GZ 文件
Inux-riscv64-casaos-app-management-v0.4.8.tar.gz	2024/4/3 14:39	GZ 文件
🖲 linux-riscv64-casaos-cli-v0.4.4.tar.gz	2024/4/3 14:38	GZ 文件
linux-riscv64-casaos-gateway-migration-tool-v0.4.8.tar.gz	2024/4/3 14:37	GZ 文件
linux-riscv64-casaos-gateway-v0.4.8.tar.gz	2024/4/3 14:38	GZ 文件
Final and the second	2024/4/3 14:37	GZ 文件
Finux-riscv64-casaos-local-storage-v0.4.5.tar.gz	2024/4/3 14:37	GZ 文件
Inux-riscv64-casaos-message-bus-migration-tool-v0.4.6.ta	2024/4/3 14:37	GZ 文件
linux-riscv64-casaos-message-bus-v0.4.6.tar.gz	2024/4/3 14:37	GZ 文件
Final and the second	2024/4/3 14:39	GZ 文件
Final and the second	2024/4/3 14:36	GZ 文件
Final Strategy Str	2024/4/3 14:36	GZ 文件
δ ₀ linux-riscv64-casaos-v0.4.9.tar.gz	2024/4/3 14:39	GZ 文件

7. 替换完成后,执行以下命令进行安装:

\$ sudo ./install.sh

安装成功后会显示下图:

Figure 3-12 安装成功



可见版本已从v0.4.6升级至v0.4.8。

3.2. 运行CasaOS

安装完毕后, CasaOS即默认运行。请按照以下步骤运行CasaOS:

1. 在任一浏览器(同网段下的电脑、手机)输入安装CasaOS的昉·星光 2的IP, 如安装成功界面上显示的<u>http://192.168.125.78</u>, 即可访问CasaOS:

Figure 3-13 CasaOS界面



2. 点击**开始**,注册用户并登录,会进入到如下界面:

Figure	e 3-14 CasaOS界面		
¢.	\$ 1 \$		
	17:55	Q 搜索	
	2024年4月2日星期二	同止/ow#p	每些心质处学家
	妥姑 世 太 \	同步孙的数据	首能化 小的家庭
	1% 12% RAM	使用 Syncthing 在多 个设备之间同步你	我们希望为你提供隐 私、高速和本地化
	50℃ 3.78 GB	Арр	+
	存储空间	App Store	2
	网络状态 eth0 ✓ 10 8 6 4 2 0		
	1 2 KB/s 1 2 KB/s		
Aller	小部件设置		CONTRACTO DA

3. 在本地上传一份文件进行功能测试。点击CasaOS首页的文件管理Files,进入页面后点击右上角的上传或创建即 可上传文件。下图为上传一份视频文件的示例操作:

Figure 3-15 测试文件

Figure 3-16 进入Files

ĉ	4 ? 🖂		
	17:55 2024年4月2日星期二	Q 搜索	
		同步你的数据	智能化你的家庭
	系统状态 >	使用 Syncthing 在多 个设备之间同步你…	我们希望为你提供隐 私、高速和本地化 致调明符
	50 C 5.70 GB	Арр	At a los
	存储空间 💮	App Store	
	网络状态 eth0 ∨ 10 8 6		
	1 2 KB/s ↓ 2 KB/s		
And a	小部件设置		
Figure	e 3-17 上传文件		

Figure 3-17 上传文件

文	件象	Root > DATA			日本地的建
ଇ	Root	○ 共 5 项			
8	I DATA				
	Documents				
æ	Downloads	AppData Documents Downloads 16/04 03:50 16/04 02:53 16/04 02:53	Gallery Media 16/04 02:58 16/04 02:58		
	Gallery				
	Media				
位	ž +				
-	CasaOS HD				
Fig	gure 3-18	上传进度			
	\sim	上佳山		×	
	• •	LITT		~	
		BigBuckBuppyFull	60fps mp4		
	\mathbf{O}	10.07.140/000.0140	001p3.111p4		
		18'81 WR\353'8 WR	・上传甲		

4. 完成上传后,可在浏览器中打开并正常播放。

。Windows浏览器:





4. 安装存储软件

CasaOS的**App Store**有着很多软件,但大多数并不支持RISC-V架构,社区开发者移植了部分软件到RISC-V平台上,详情 请参考<u>该链接</u>。

以下介绍了在CasaOS上安装Nextcloud的方法,可作为安装其他存储软件的参考:

1. 执行以下命令,将应用仓库拉到本地:

\$ git clone https://github.com/LordCasser/CasaOS-AppStore-RISCV.git

2. 在CasaOS面板中导入应用,选择App Store:

Figure 4-1 App Store			
6:08 PM 2024年4月2日星期二	Q 搜察		
	同步你的数据	智能化你的家庭	
系统状态 >	使用 Syncthing 在多 个设备之间同步你…	我们希望为你提供 私、高速和本地化	e 改 请明行
51°C 3.78 GB	Арр		+
存储空间 🔮			
已用: 12.31 GB 意计: 28.81 GB	App Store	Files	
网络状态 eth0 ∨ 2000 1500 1000 500			
0 1 63 KB/s ↓ 1.79 MB/s			
小部件设置			Masoin C

3. 进入App Store后,选择界面右上角的自定义安装:

应用中心			第 自定义安装) I X
精选App				
AdGuardHome Powerful network-wide ads & trackers blocking DNS server. →	<page-header></page-header>	Bazarr Letter generators for Sonarr and Radarr. →	Image: Second secon)
AdGuard Home 网络范围的广告和跟踪阻止D	NS服务器	Bazarr Sonarr和Radarr的信件生	成器	安装

4. 进入自定义安装后,点击下图右上角红框按键,手动安装新应用:

Figure 4-3 手动安装

手动安装新应用		9
main_app		
Docker 镜像 *		
例如: hello-world:latest		
标题 *		
e.g.,Your App Name		
图标路径		
● 自定义图标路径		
Web UI		
http:// 🗸 192.168.125.78	: 100	/
网络		

5. 点击红框位置,导入Docker Compose:

Figure 4-4 导入 导入 Docker Compose Docker CLI 当在 Docker compose 文件中指定多个容器时,现在只导入第一个容器。 将你的Docker Compose拖放到此处或点击上传 提交 cli 转为 Compose 取消

6. 在刚拉下来的应用仓库中,进入CasaOS-AppStore-RISCV> Apps > Nextcloud路径,找到Nextcloud文件夹下的docker-compose.yml文件,选择并导入:

取消(C)				文件上传					Q	选择(S
① 最近使用	< @ (coding	nas	CasaOS-AppStor	re-RISCV	Apps	Next	cloud	>	
泰目主 心	名称					~ 7	七小	数据类型	1	修改日期
⊟ 视频	docker	-compose	.yml				5.9 kB	文本		四
☑ 图片										
〕 文档										
① 下去										
⊻ 1 +0										
音乐										
∑ 〒報 ♫ 音乐 ⊒ thinclient_drives ▲										
☆ 〒 ¥# 「										
☆ 〒 ¥¥ 〕 音乐 → thinclient_drives ▲ + 其他位置										2
☆ 〒 ¥¥ □ 音乐 □ thinclient_drives ▲ + 其他位置										
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>										
 ↓ 1 報 □ 音乐 □ thinclient_drives ▲ + 其他位置 										



gu	re 4-6 提交
	导入
	Docker Compose Docker CLI
	name: nextcloud services: nextcloud: image: imbearchild/nextcloud-allinone-rv64:latest deploy: resources: reservations: memory: "512M" network_mode: bridge ports: - target: 80 published: "10081" protocol: tcp - target: 443 published: "10443" protocol: tcp
	▲ 将你的Docker Compose拖放到此处或点击上传
	cli 转为 Compose 取消 提交

在提交文件后,会显示如下提示,点击**OK**。

Figure 4-7 OK

	▲注意	
n.jsdelivr	除了导入确认的配置外,我们还需要以下信息: /Nextclo	
92.168.1	 应用的 WebUI 端口和路径 要挂载的目录或文件的位置 从主机到容器的端口映射 其它可选配置 	
	请在单击确定后确认下一步的配置。	
÷±0	ОК	
±476		

7. 导入文件后, 会回到手动安装新应用的界面, 会发现该页面已自动填充了导入的信息, 点击**安装**:

手动安装新应用			छ । ×
nextcloud			
Docker 镜像 *			
imbearchild/nextcloud-al	llinone-rv64:latest		~
标题 *			
Nextcloud			 ✓
图标路径			
https://cdn.jsdelivr.	.net/gh/IceWhaleTech	/CasaOS-AppStore@main/Ap	ops/Nextcloud/icon.png
Web UI			
http:// 🗸 192.168.1	25.78 :1	0081	1
网络			
bridge			~
端口			+ 添加
主机		容器	协议
	✓ 80		TCP × ×
10081			
10081	✓ 443		TCP 🗸 ×
10081 10443	✓✓✓✓		TCP × ×

8. 回到CasaOS首页会发现已新增了Nextcloud的图标,说明该软件已成功安装。

Figure 4-9 成功安装

은 🕴 🖻

