

@TOC

本次安装的是SUSE Linux Enterprise Server15 SP4中文版

1. 进入安装界面



2. 选择产品

Loading basic drivers

SUSE Linux Enterprise 15 SP4

CSDN @下雨天的太阳



语言、键盘和产品选择

语言(L)

键盘布局(K)

▼ Simplified Chinese - 简体中文

▼ 简体中文

键盘测试(T)

要安装的产品

- ☒ SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4
- ☐ SUSE Linux Enterprise High Performance Computing 15 SP4
- ☐ SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 15 SP4
- ☐ SUSE Linux Enterprise Desktop 15 SP4

帮助(H)

中止(R)

后退(B)

下一步(N)

CSDN @下雨天的太阳



SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 许可协议

语言(L)

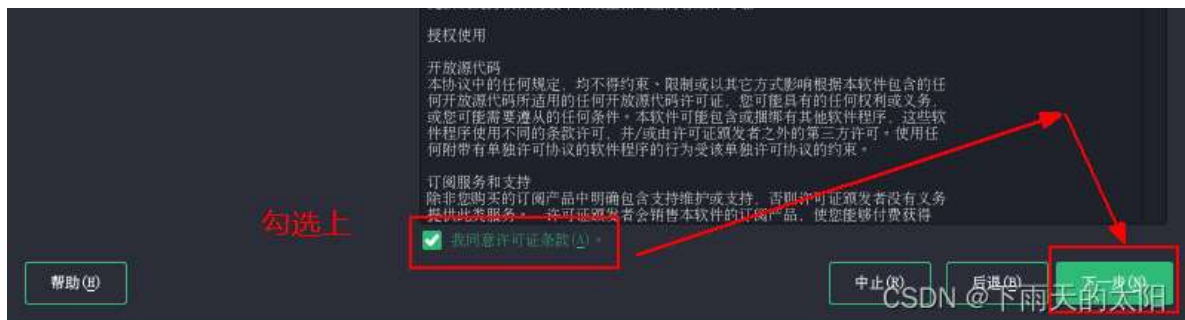
▼ 简体中文

SUSE 产品
最终用户许可协议

SUSE 产品最终用户许可协议

请仔细阅读本协议。一旦购买、安装、下载或以其他方式使用本软件（包括其组件），即表示您同意本协议的条款。如果您不同意这些条款，则不得下载、安装或使用本软件。您应该通知本软件的卖方以获得退款。代表某实体行事的个人表示其有权代表该实体签署本协议。

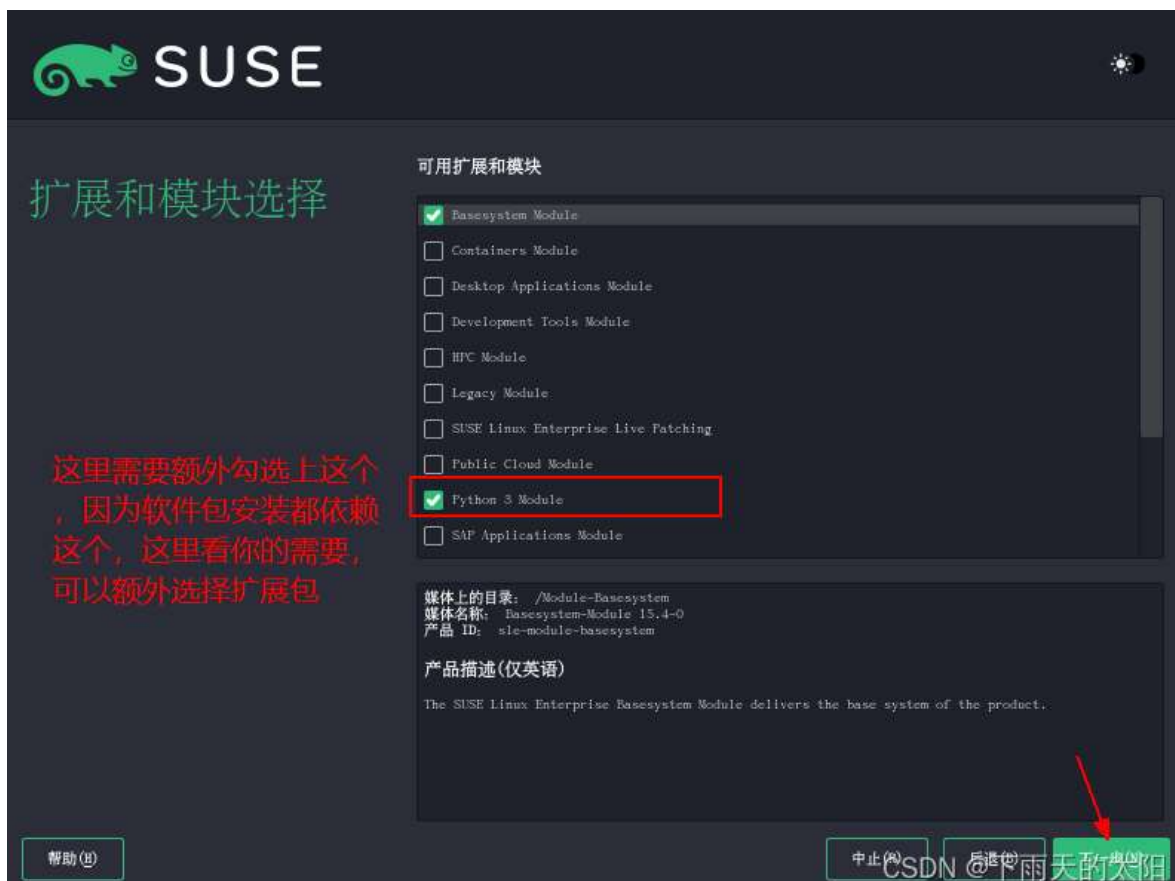
本最终用户许可协议（以下简称“协议”）是您（作为实体或个人）与 SUSE LLC（以下简称“许可证颁发者”）之间的法律协议。您已获得许可的 SUSE（包括 Rancher）软件产品、任何媒体或复制品（实体或虚拟）和随附文档（统称为“软件”），受美国和其他国家/地区版权法和相关条约的保护，并受本协议条款的制约。如果您所在的原产国的法律要求合同必须使用本地语言才能实施，则此条本地语言版本可按照书面请求从许可证颁发者处获得，并且应视为对您购买本软件许可证的行为具有约束力。对于您可能下载或收到本软件的任何附加内容、扩展、更新、移动应用程序、模块、适配器或支持版本，如果没有随附许可证协议，则都视为本软件并受本协议的约束。如果本软件为更新版或支持版，则在安装或使用本更新版或支持版之前，必须获得与所更新或支持软件版本和数量相对应的有效许可证。



3.跳过注册



4.扩展和模块选择



5.系统角色



6.系统分区

建议分区

这里是建议分区，如果是新手安装就选这个，默认的分区方案，如果不想想要这个默认的分区方案，可以选择地下的专家分区程序进行手动分区

使用默认引导性配置设置建议的初始布局。

分区的变更:

- 在 /dev/sda 上创建 GPT
- 创建分区 /dev/sda1 (8.00 MiB) 作为 BIOS 引导分区
- 创建 / (btrfs) 的分区 /dev/sda2 (18.60 GiB)
- 创建 /home (xfs) 的分区 /dev/sda3 (9.40 GiB)
- 创建分区 /dev/sda4 (2.00 GiB) 以作为交换分区
- 9 个子卷操作 ([显示详情](#))

引导性配置 (G)

专家分区程序 (E)

帮助 (H)

发行说明 (I) ...

中止 (Q)

后退 (B)

下一步 (N)

CSDN @下雨天的太阳

建议分区

使用默认引导性配置设置建议的初始布局。

分区的变更:

- 在 /dev/sda 上创建 GPT
- 创建分区 /dev/sda1 (8.00 MiB) 作为 BIOS 引导分区
- 创建 / (btrfs) 的分区 /dev/sda2 (18.60 GiB)
- 创建 /home (xfs) 的分区 /dev/sda3 (9.40 GiB)
- 创建分区 /dev/sda4 (2.00 GiB) 以作为交换分区
- 9 个子卷操作 ([显示详情](#))

引导性配置 (G)

专家分区程序 (E)

从当前提案开始 (C)

从现有分区开始 (F)

帮助 (H)

发行说明 (I) ...

中止 (Q)

后退 (B)

下一步 (N)

CSDN @下雨天的太阳

系统 (S) 添加 (A) 设备 (D) 视图 (V)

所有设备
硬盘
sda
RAID
LVM 卷组
Btrfs 设备

设备	尺寸	F	加密	类型	标签	挂载点
/dev/sda	30.00 GiB			VMware, VMware Virtual S		

这里可以看到我给虚拟机分配了30G硬盘容量



(1) 添加EFI启动分区



在 `/dev/sda` 上添加分区

角色

- ☐ 操作系统
- ☐ 数据和 `_ISV_` 应用程序
- ☐ 交换区
- ☒ **EFI 引导分区**
- ☐ 原始卷 (未格式化)

帮助(H)

发行说明(L)...

取消(C)

后退(B)

下一步(N) >

在 `/dev/sda` 上添加分区

格式化选项

- ☒ 格式化设备

文件系统

▼ FAT

选项...

- ☐ 不格式化设备

分区 ID:

▼ EFI 系统分区

☐ 加密设备

挂载选项

- ☒ 挂载设备

挂载点

▼ `/boot/efi`

Fstab 选项...

- ☐ 不挂载设备

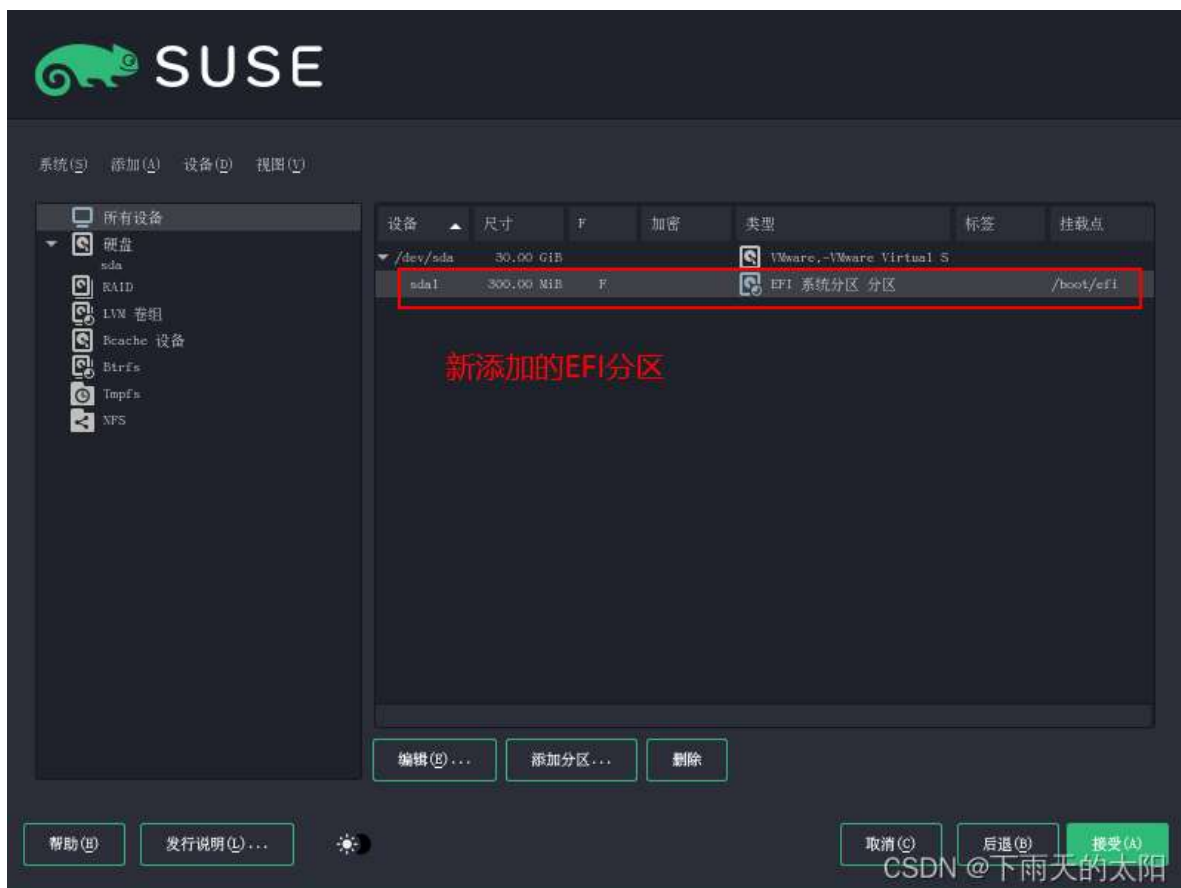
帮助(H)

发行说明(L)...

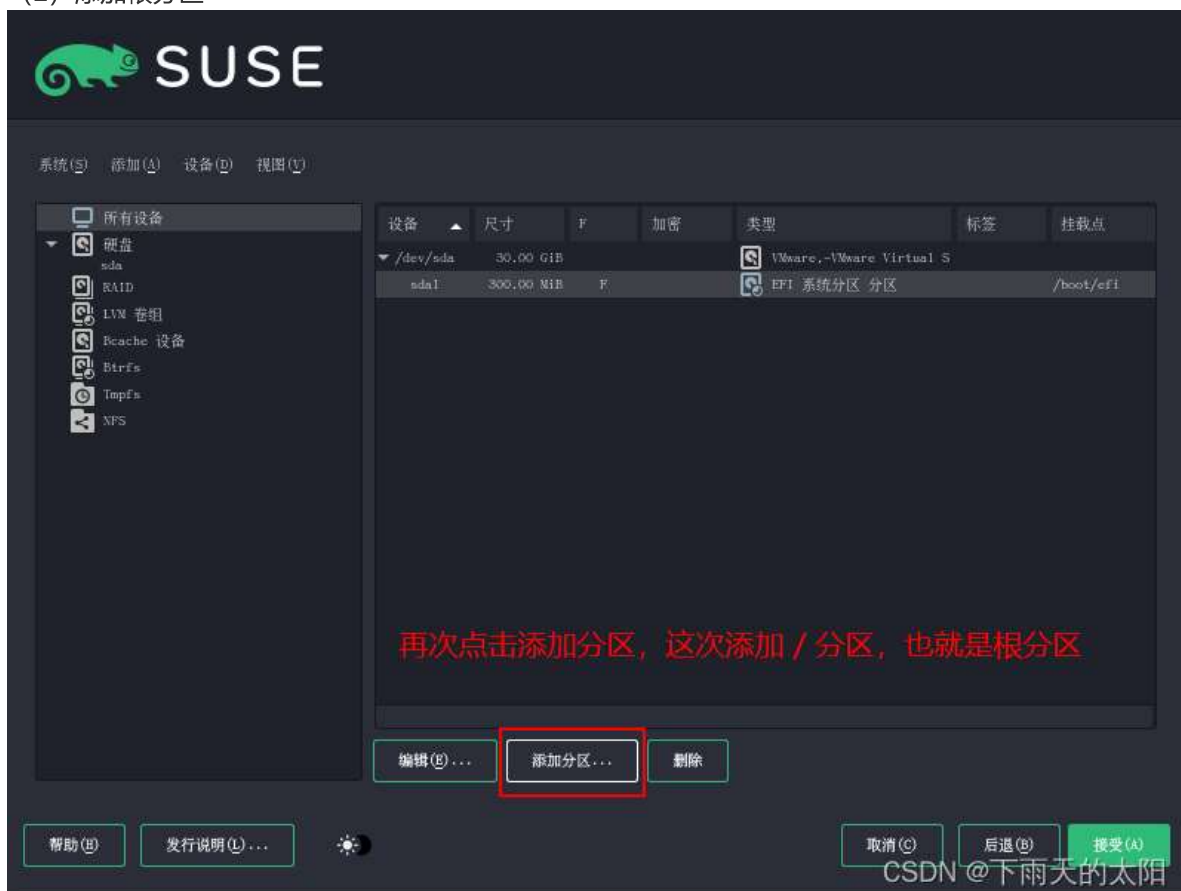
取消(C)

后退(B)

下一步(N) >



(2) 添加根分区



在 /dev/sda 上添加分区



新分区大小

☐ 最大大小 (29.70 GiB)☒ 自定义尺寸

尺寸

27.7GiB

☐ 自定义区域

起始块

616448

结束块

62914528

这里给根分区是27.7GiB，留2GiB给交换分区（swap分区）就够了

帮助(H)

发行说明(L)...

取消(C)

后退(B)

下一步(N)

CSDN @下雨天的太阳

在 /dev/sda 上添加分区



角色

☒ 操作系统☐ 数据和 LVM 应用程序☐ 交换区☐ EFI 引导分区☐ 原始卷 (未格式化)

帮助(H)

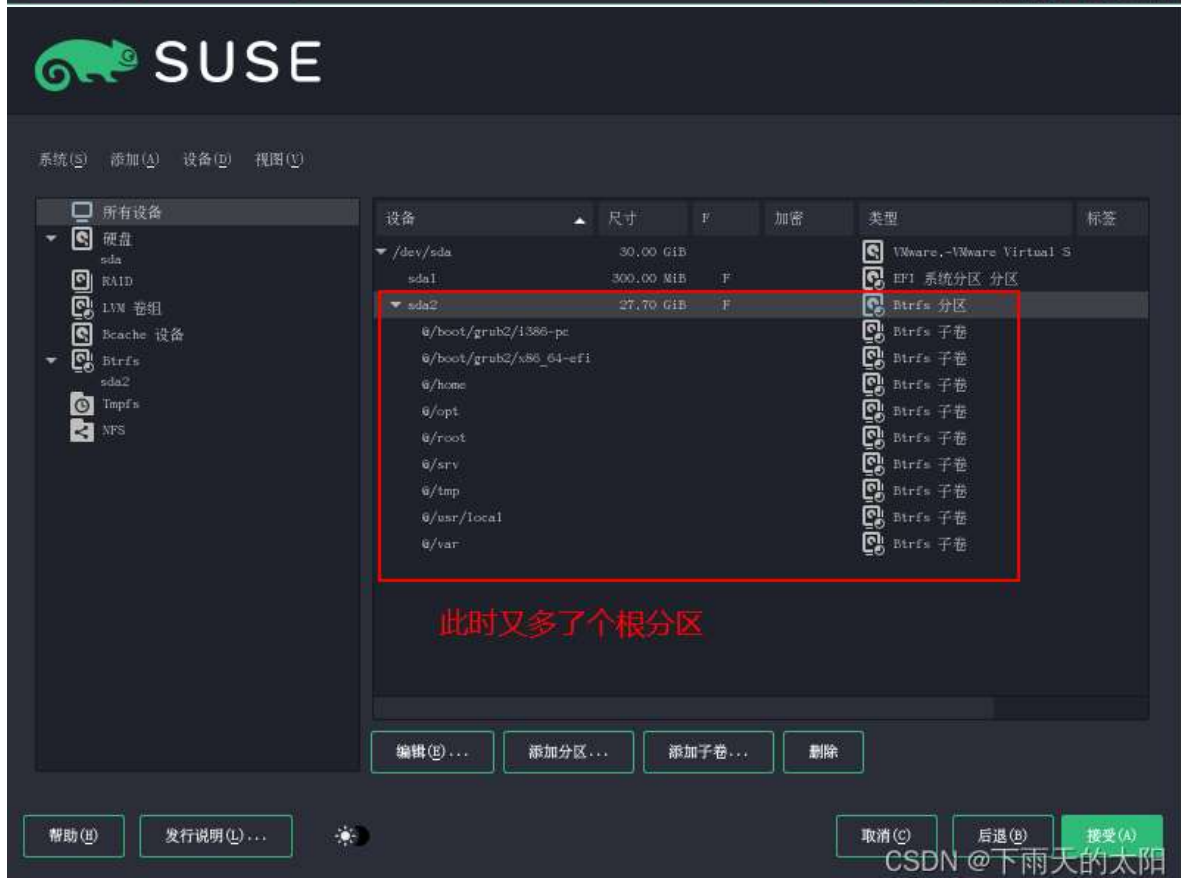
发行说明(L)...

取消(C)

后退(B)

下一步(N)

CSDN @下雨天的太阳



(3) 添加交换分区 (swap分区)

系统(S) 添加(A) 设备(D) 视图(V)

所有设备

硬盘

sda

sda1

LVM 卷组

Bcache 设备

Btrfs

sda2

tmpfs

NFS

设备	尺寸	F	加密	类型	标签
/dev/sda	30.00 GiB			VMware, -VMware Virtual S	
sda1	300.00 MiB	F		EFI 系统分区 分区	
sda2	27.70 GiB	F		Btrfs 分区	
<div> <div>/boot/grub2/i386-pc</div> <div>Btrfs 子卷</div> </div> <div> <div>/boot/grub2/x86_64-efi</div> <div>Btrfs 子卷</div> </div> <div> <div>/home</div> <div>Btrfs 子卷</div> </div> <div> <div>/opt</div> <div>Btrfs 子卷</div> </div> <div> <div>/root</div> <div>Btrfs 子卷</div> </div> <div> <div>/srv</div> <div>Btrfs 子卷</div> </div> <div> <div>/tmp</div> <div>Btrfs 子卷</div> </div> <div> <div>/usr/local</div> <div>Btrfs 子卷</div> </div> <div> <div>/var</div> <div>Btrfs 子卷</div> </div>					

编辑(E)...

添加分区...

添加子卷...

删除

最后再来添加个swap，也就是交换分区

帮助(H)

发行说明(I)...



取消(C)

后退(B)

接受(A)

CSDN @下雨天的太阳

在 /dev/sda 上添加分区



新分区大小

☐ 最大大小 (2.00 GiB)

☒ 自定义尺寸

尺寸

2.00 GiB

☐ 自定义区域

起始块:

58703920

结束块:

62914526

最后剩下的2GiB就都给
它了

帮助(H)

发行说明(I)...

取消(C)

后退(B)

下一步(N)

CSDN @下雨天的太阳

在 `/dev/sda` 上添加分区



角色

- ☐ 操作系统
- ☐ 数据和 `ISO` 应用程序
- ☒ 交换区
- ☐ EFI 引导分区
- ☐ 原始卷 (未格式化)

帮助(H)

发行说明(L)...

取消(C)

后退(B)

下一步(N)

CSDN @下雨天的太阳

在 `/dev/sda` 上添加分区



格式化选项

- ☒ 格式化设备
- ☐ 不格式化设备

文件系统

▼ Swap

选项...

分区 ID:

▼ Linux Swap

☐ 加密设备

挂载选项

- ☒ 挂载设备
- ☐ 不挂载设备

挂载点

▼ swap

Fstab 选项...

帮助(H)

发行说明(L)...

取消(C)

后退(B)

下一步(N)

CSDN @下雨天的太阳

系统(S) 添加(A) 设备(D) 视图(V)

所有设备

- 硬盘
 - sda
 - RAID
 - LVM 卷组
 - Bcache 设备
- Btrfs
 - sda2
- Impfs
- NFS

设备	尺寸	F	加密	类型	标签	挂载点
/dev/sda	30.00 GiB			VMware, VMware Virtual S		
sda1	300.00 MiB	F		EFI 系统分区 分区		/boot/efi
sda2	27.70 GiB	F		Btrfs 分区		/
sda3	2.00 GiB	F		Swap 分区		swap

刚才添加的三个分区都添加好

编辑(E)...

添加分区...

删除

帮助(H)

发行说明(L)...



取消(C)

后退(B)

接受(A)

CSDN @下雨天的太阳

系统(S) 添加(A) 设备(D) 视图(V)

所有设备

- 硬盘
 - sda
 - RAID
 - LVM 卷组
 - Bcache 设备
- Btrfs
 - sda2
- Impfs
- NFS

警告

系统可能无法引导:

- 安装引导加载器需要 BIOS 引导分区 类型的分区。
- 不支持这样的设置。引导加载器在稍后或未来可能会发生问题。

是否继续?

这里选则是就可以了

是(Y)

否(N)

编辑(E)...

添加分区...

删除

帮助(H)

发行说明(L)...



取消(C)

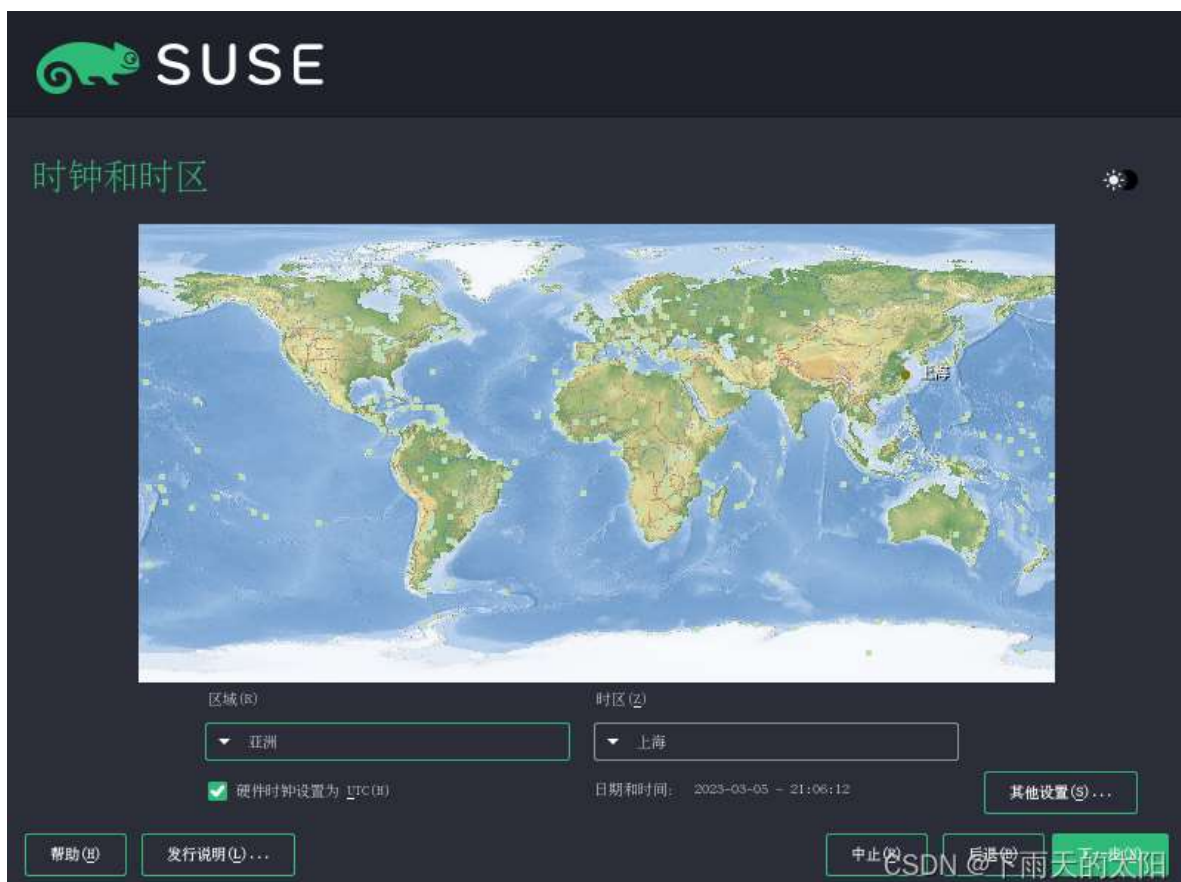
后退(B)

接受(A)

CSDN @下雨天的太阳



7.时钟和时区选则



8.用户设置

这里不创建普通用户，有需要再根据需要创建



本地用户

☐ 创建新用户(C)

用户的完整名称(N):
用户名(U):
口令(P):
确认口令(C):
☐ 对系统管理员使用此口令(O)
☐ 自动登录(A)

☒ 跳过用户创建(S)

这里选择跳过，后面有需要在根据需要创建用户

帮助(H)

发行说明(I)...

中止(X)

后退(B)

下一步(N) 

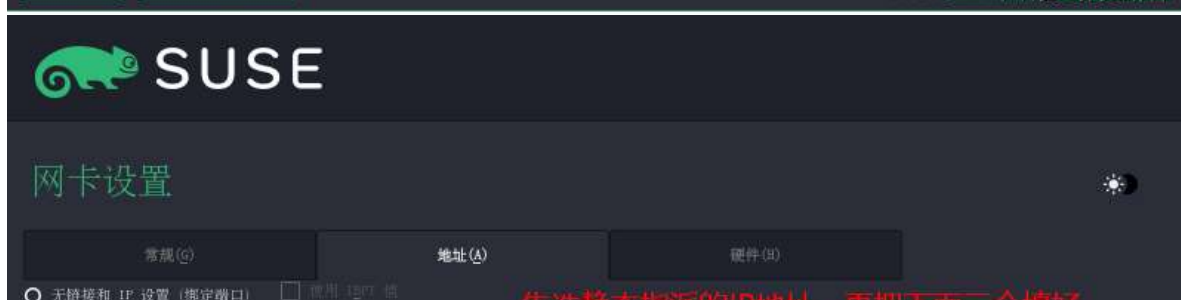
CSDN @ 下雨天的太阳



9.网络设置

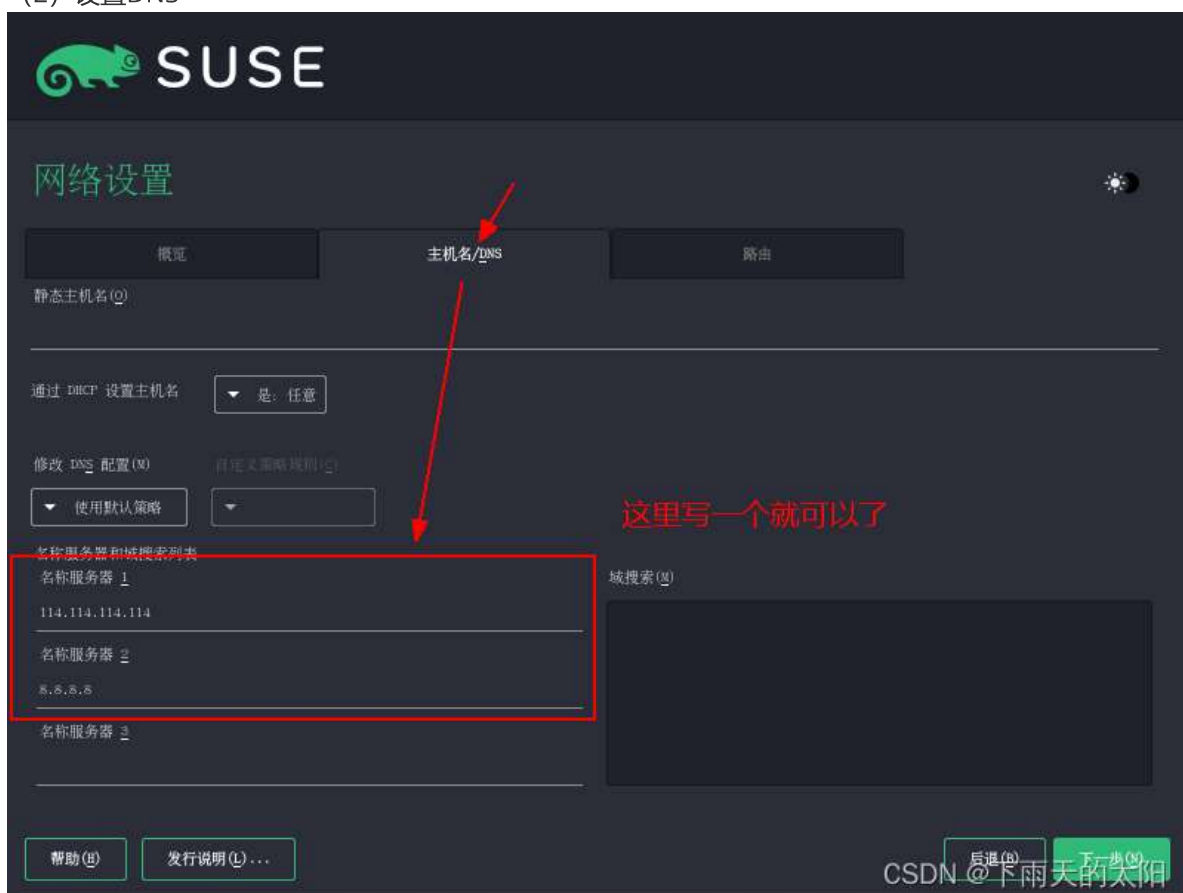


(1) 设置静态IP地址





(2) 设置DNS



(3) 设置路由

网络设置

概览

主机名/DNS

路由

☐ 启用 IPv4 转发
☐ 启用 IPv6 转发

路由表

目的地

网关

设备

选项(O)

添加(A)

编辑(E)

删除(L)

帮助(H)

发行说明(I)...

CSDN @ 下雨天的太阳

网络设置

概览

主机名/DNS

路由

☐ 启用 IPv4 转发
☐ 启用 IPv6 转发

路由表

目的地

网关

设备

☒ 默认路由

目的地(D)

网关(G)

192.168.224.1

设备(D)

选项(O)

这里填写你的路由地址

确定(O)

取消(C)

帮助(H)

添加(A)

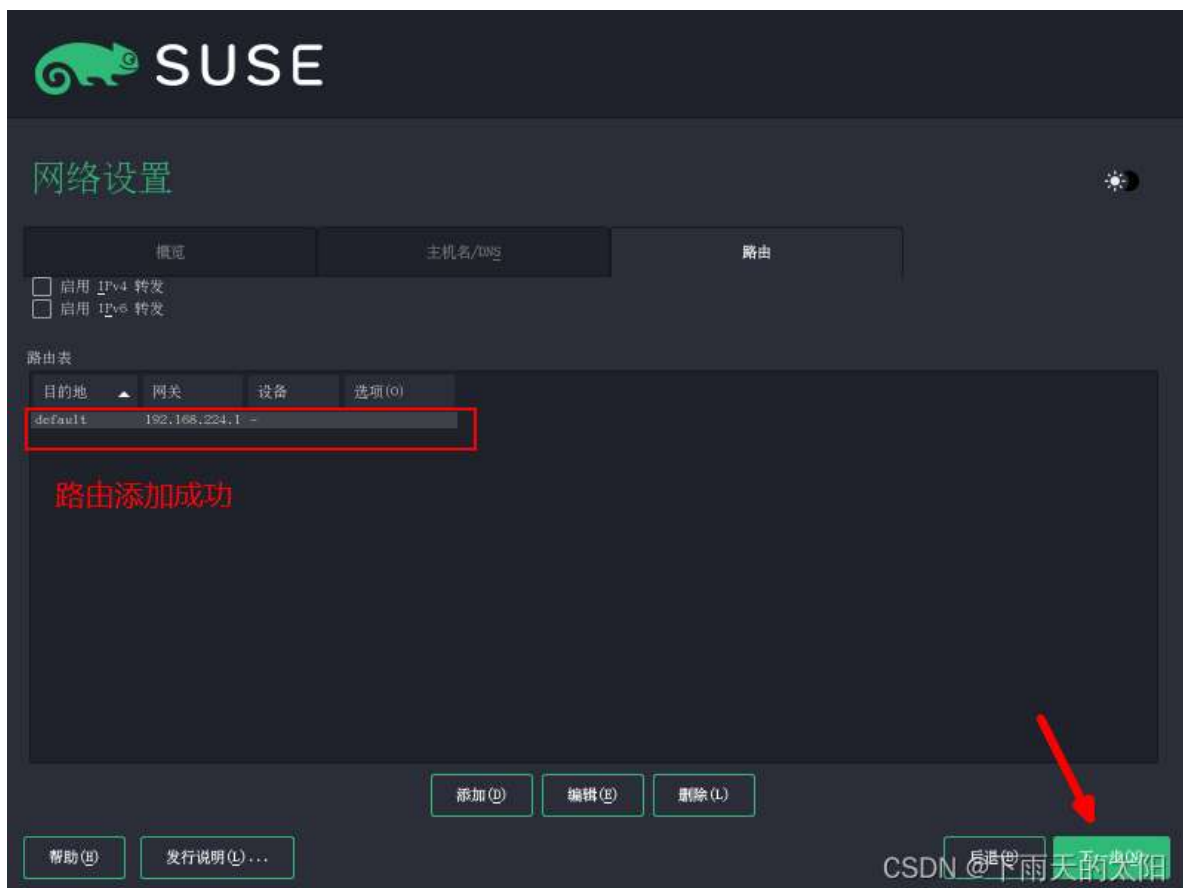
编辑(E)

删除(L)

帮助(H)

发行说明(I)...

CSDN @ 下雨天的太阳



对网络设置进行保存



10. 安装

安装设置

单击标题可进行更改。

软件

- 产品: SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4
- 产品: BaseSystem Module
- 产品: Python 3 Module
- 产品: Server Applications Module
- 模组:
 - 极简基础系统
 - AppArmor
- 待安装软件包大小: 1.4 GiB

引导

- 引导加载器类型: GRUB2
- 将引导代码写入: /dev/sda2
- 引导代码:
 - 不将其写入 /dev/sda 的 MBR (写入)
 - 将其写入包含 /boot 的分区 - /dev/sda2 (不写入)

安全

- CPU 缓解策略: 自动
- 将启用防火墙 (禁用)
- 将启用 SSH 服务 (禁用)
- 将阻止 SSH 端口 (启用)
- 主要 linux 安全模块: AppArmor
- PolicyKit 默认特权: 严格

网络配置

- 接口
 - 配置为静态: eth0
- 主机名/DNS
 - 名称服务器: 114.114.114.114, 8.8.8.8
- 路由

基本上到这里都设置完了，点击安装就开始安装系统了



帮助(H)

发行说明(L)...

中止(B)

后退(B)

安装(I)

CSDN @ 下雨天的太阳

确认安装

现在已完成了基本安装所需的信息。

如果立即继续，则会根据 以前对话框中的安装设置修改硬盘上 的分区。

如果不确定请返回并检查设置。

选这里确认安装

安装(I)

后退(B)

帮助(H)

发行说明(L)...

中止(B)

后退(B)

安装(I)

CSDN @ 下雨天的太阳

正在执行安装



11. 登录

```
localhost:~ # cat /etc/issue
Welcome to SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 (x86_64) - Kernel \r (\l).
eth0: \4{eth0} \6{eth0}

localhost:~ # ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:84:a4:66 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname emp2s1
    altname ens33
    inet 192.168.225.20/22 brd 192.168.227.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe84:a466/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
localhost:~ #
```

CSDN @下雨天的太阳

12. 防火墙放行端口

```
localhost:~ # firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=22/tcp
success
localhost:~ # firewall-cmd --zone=public --add-port=22/tcp
success
localhost:~ # firewall-cmd --list-ports
22/tcp
localhost:~ #
```

放行22端口号，否则无法用ssh远程连接

CSDN @下雨天的太阳

13. 本地镜像源配置

挂载安装镜像

```
mount /dev/sr0 /mnt
```

添加本地镜像源文件

```
zypper ar file:///mnt/Module-Basesystem Module-Basesystem
zypper ar file:///mnt/Module-Containers Module-Containers
zypper ar file:///mnt/Module-Desktop-Applications Module-Desktop-Applications
zypper ar file:///mnt/Module-Development-Tools Module-Development-Tools
zypper ar file:///mnt/Module-HPC Module-HPC
zypper ar file:///mnt/Module-Legacy Module-Legacy
zypper ar file:///mnt/Module-Live-Patching Module-Live-Patching
zypper ar file:///mnt/Module-Public-Cloud Module-Public-Cloud
zypper ar file:///mnt/Module-Python3 Module-Python3
zypper ar file:///mnt/Module-SAP-Applications Module-SAP-Applications
zypper ar file:///mnt/Module-Server-Applications Module-Server-Applications
zypper ar file:///mnt/Module-Transactional-Server Module-Transactional-Server
zypper ar file:///mnt/Module-Web-Scripting Module-Web-Scripting
```

```
localhost:/etc/zypp/repos.d # mount /dev/sr0 /mnt
mount: /mnt: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
localhost:/etc/zypp/repos.d # ls /mnt
treeinfo      EFI                Module-Legacy      Module-Web-Scripting  README         repodata
ARCHIVES.gz   INDEX.gz           Module-Live-Patching  Product-HA            boot           suse_ptf_key.asc
CHECKSUMS     Module-Basesystem  Module-Public-Cloud  Product-HPC            docu
CHECKSUMS.asc Module-Containers   Module-Python3        Product-SLED           gpg-pubkey-39db7c82-5f68629b.asc
COPYRIGHT     Module-Desktop-Applications  Module-SAP-Applications  Product-SLES           gpg-pubkey-50a3dd1c-50f35137.asc
COPYRIGHT.de  Module-Development-Tools  Module-Server-Applications  Product-SLES_SAP       ls-lR.gz
ChangeLog     Module-HPC           Module-Transactional-Server  Product-WE             media.1
localhost:/etc/zypp/repos.d # zypper ar file:///mnt/Module-Basesystem Module-Basesystem
Adding repository 'Module-Basesystem' .....[done]
Repository 'Module-Basesystem' successfully added

URI      : file:///mnt/Module-Basesystem
Enabled  : Yes
GPG Check : Yes
Autorefresh : No
Priority  : 99 (default priority)

Repository priorities are without effect. All enabled repositories share the same priority.
localhost:/etc/zypp/repos.d # zypper ar file:///mnt/Module-Containers Module-Containers
Adding repository 'Module-Containers' .....[done]
Repository 'Module-Containers' successfully added

URI      : file:///mnt/Module-Containers
Enabled  : Yes
GPG Check : Yes
Autorefresh : No
Priority  : 99 (default priority)

Repository priorities are without effect. All enabled repositories share the same priority.
localhost:/etc/zypp/repos.d # zypper ar file:///mnt/Module-Desktop-Applications Module-Desktop-Applications
Adding repository 'Module-Desktop-Applications' .....[done]
Repository 'Module-Desktop-Applications' successfully added

URI      : file:///mnt/Module-Desktop-Applications
Enabled  : Yes
GPG Check : Yes
Autorefresh : No
Priority  : 99 (default priority)

Repository priorities are without effect. All enabled repositories share the same priority.
```

CSDN @下雨天的太阳

14. 安装软件包

安装vim

```
zypper install -y vim
```

```
localhost:/etc/zypp/repos.d # zypper install -y vim
Building repository 'Module-Basesystem' cache .....[done]
Building repository 'Module-Containers' cache .....[done]
Building repository 'Module-Desktop-Applications' cache .....[done]
Building repository 'Module-Development-Tools' cache .....[done]
Building repository 'Module-HPC' cache .....[done]
Building repository 'Module-Legacy' cache .....[done]
Building repository 'Module-Live-Patching' cache .....[done]
Building repository 'Module-Public-Cloud' cache .....[done]
Building repository 'Module-Python3' cache .....[done]
Building repository 'Module-SAP-Applications' cache .....[done]
Building repository 'Module-Server-Applications' cache .....[done]
Building repository 'Module-Transactional-Server' cache .....[done]
Building repository 'Module-Web-Scripting' cache .....[done]
Loading repository data...
Reading installed packages...
Resolving package dependencies...

The following recommended package was automatically selected:
  vim-data

The following 3 NEW packages are going to be installed:
  vim vim-data vim-data-common

3 new packages to install.
Overall download size: 7.2 MiB. Already cached: 0 B. After the operation, additional 29.7 MiB will be used.
Continue? [y/n/v/...? shows all options] (y): y
Retrieving package vim-data-common-8.0.1568-5.17.1.noarch (1/3), 251.0 KiB (377.5 KiB unpacked)
Retrieving package vim-data-8.0.1568-5.17.1.noarch (2/3), 5.5 MiB (26.3 MiB unpacked)
Retrieving package vim-8.0.1568-5.17.1.x86_64 (3/3), 1.5 MiB (3.0 MiB unpacked)

Checking for file conflicts: .....[done]
(1/3) Installing: vim-data-common-8.0.1568-5.17.1.noarch .....[done]
(2/3) Installing: vim-data-8.0.1568-5.17.1.noarch .....[done]
update-alternatives: using /usr/bin/vim-nox11 to provide /usr/bin/vim (vim) in auto mode .....[done]
(3/3) Installing: vim-8.0.1568-5.17.1.x86_64 .....[done]
localhost:/etc/zypp/repos.d #
```

安装ping

```
zypper install -y iputils
```

```
localhost:/etc/zypp/repos.d # zypper install -y iputils
Loading repository data...
Reading installed packages...
Resolving package dependencies...

The following NEW package is going to be installed:
  iputils

1 new package to install.
Overall download size: 137.6 KiB. Already cached: 0 B. After the operation, additional 398.1 KiB will be used.
Continue? [y/n/v/...? shows all options] (y): y
Retrieving package iputils-20211215-150400.1.5.x86_64 (1/1), 137.6 KiB (398.1 KiB unpacked)

Checking for file conflicts: .....[done]
/usr/bin/clockdiff: cannot verify root:root 0755 - not listed in /etc/permissions .....[done]
(1/1) Installing: iputils-20211215-150400.1.5.x86_64 .....[done]
localhost:/etc/zypp/repos.d # ping www.baidu.com
PING www.a.shifen.com (180.101.50.242) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 180.101.50.242 (180.101.50.242): icmp_seq=1 ttl=128 time=11.3 ms
64 bytes from 180.101.50.242 (180.101.50.242): icmp_seq=2 ttl=128 time=11.4 ms
64 bytes from 180.101.50.242 (180.101.50.242): icmp_seq=3 ttl=128 time=10.9 ms
64 bytes from 180.101.50.242 (180.101.50.242): icmp_seq=4 ttl=128 time=13.6 ms
64 bytes from 180.101.50.242 (180.101.50.242): icmp_seq=5 ttl=128 time=11.1 ms
64 bytes from 180.101.50.242 (180.101.50.242): icmp_seq=6 ttl=128 time=11.0 ms
64 bytes from 180.101.50.242 (180.101.50.242): icmp_seq=7 ttl=128 time=11.2 ms
^C
--- www.a.shifen.com ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6007ms
rtt min/avg/max/mdev = 10.913/11.501/13.607/0.873 ms
localhost:/etc/zypp/repos.d #
```

15. 添加用户

(1) 创建用户

创建用户

```
useradd jamy
```

给用户设置密码

```
passwd jamy
```

然后按照提示输入两次新密码

注意：以上操作需要root用户操作


```
3. 192.168.225.20 (root)

? MobaXterm Professional Edition v21.5 ?
(SSH client, X server and network tools)

> SSH session to root@192.168.225.20
? Direct SSH : ✓
? SSH compression : ✓
? SSH-browser : ✓
? X11-forwarding : ✗ (disabled or not supported by server)

> For more info, ctrl+click on help or visit our website.

Last login: Wed Mar 8 06:13:34 2023
localhost:~ # useradd jamy
localhost:~ # passwd jamy
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
localhost:~ #
```

CSDN @下雨天的太阳

(2) 设置用户

查看用户

```
chage -l jamy
```

开始设置，这里主要是设置用户的账号有效期、密码有效期以及密码修改提示时间等，输入-1表示永远不过期，其他按照要求输入具体数字或是日期即可

```
chage jamy
```

注意：以上操作需要root用户操作

```
3. 192.168.225.20 (root)

localhost:~ # chage -l jamy
Last password change           : Dec 09, 2023
Password expires               : never
Password inactive              : never
Account expires               : never
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
localhost:~ # chage --help
Usage: chage [options] LOGIN

Options:
  -d, --lastday LAST_DAY      set date of last password change to LAST_DAY
  -E, --expiredate EXPIRE_DATE set account expiration date to EXPIRE_DATE
  -h, --help                  display this help message and exit
  -i, --iso8601               use YYYY-MM-DD when printing dates
  -I, --inactive INACTIVE     set password inactive after expiration
                              to INACTIVE
  -l, --list                  show account aging information
  -m, --mindays MIN_DAYS      set minimum number of days before password
                              change to MIN_DAYS
  -M, --maxdays MAX_DAYS      set maximum number of days before password
                              change to MAX_DAYS
  -R, --root CHROOT_DIR       directory to chroot into
  -W, --warndays WARN_DAYS    set expiration warning days to WARN_DAYS

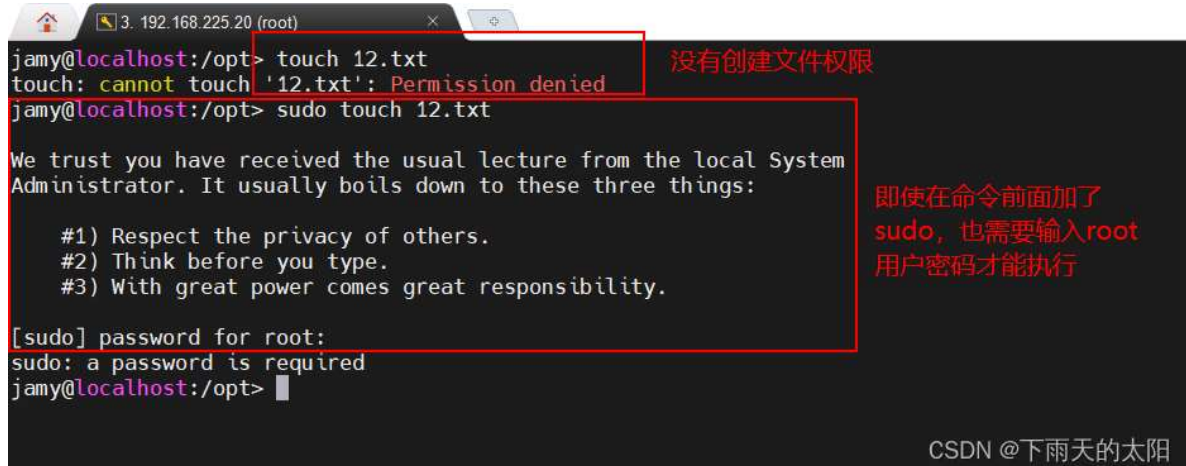
localhost:~ # chage jamy
Changing the aging information for jamy
Enter the new value, or press ENTER for the default

Minimum Password Age [0]: 7
Maximum Password Age [99999]: 100000
Last Password Change (YYYY-MM-DD) [2023-12-09]:
Password Expiration Warning [7]:
Password Inactive [-1]:
Account Expiration Date (YYYY-MM-DD) [-1]:
localhost:~ #
```

CSDN @下雨天的太阳

(3) 用户授权

下图可以看到没有权限创建文件，即使在命令前面加上sudo，也需要输入root用户密码才能执行



```
3. 192.168.225.20 (root)
jamy@localhost:/opt> touch 12.txt
touch: cannot touch '12.txt': Permission denied
jamy@localhost:/opt> sudo touch 12.txt

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.
#2) Think before you type.
#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for root:
sudo: a password is required
jamy@localhost:/opt> 
```

没有创建文件权限

即使在命令前面加了sudo，也需要输入root用户密码才能执行

CSDN @下雨天的太阳

以root用户执行visudo命令即可编辑授权文件

注释两行

```
Defaults targetpw
```

```
ALL ALL=(ALL) ALL
```

添加一行

```
jamy ALL=(ALL:ALL) ALL
```

注意：以上操作需要root用户操作

```

Defaults targetpw # ask for the password of the target user i.e. root
ALL ALL=(ALL) ALL # WARNING! Only use this together with 'Defaults targetpw'!

##
## Runas alias specification
##

##
## User privilege specification
##
root ALL=(ALL:ALL) ALL

## Uncomment to allow members of group wheel to execute any command
# %wheel ALL=(ALL:ALL) ALL

## Same thing without a password
# %wheel ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL

## Read drop-in files from /etc/sudoers.d
@includedir /etc/sudoers.d
-- INSERT --

```

注释掉这两行

在这里添加你要授权的用户

CSDN @下雨天的太阳

```

## Following lines:
Defaults targetpw # ask for the password of the target user i.e. root
ALL ALL=(ALL) ALL # WARNING! Only use this together with 'Defaults targetpw'!

##
## Runas alias specification
##

##
## User privilege specification
##
root ALL=(ALL:ALL) ALL
jamy ALL=(ALL:ALL) ALL

## Uncomment to allow members of group wheel to execute any command
# %wheel ALL=(ALL:ALL) ALL

## Same thing without a password
# %wheel ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL

## Read drop-in files from /etc/sudoers.d
@includedir /etc/sudoers.d
-- INSERT --

```

CSDN @下雨天的太阳

再来看看授权之后的效果

```

jamy@localhost:/opt> touch 12.txt
touch: cannot touch '12.txt': Permission denied
jamy@localhost:/opt> sudo touch 12.txt

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.
#2) Think before you type.
#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for jamy:
jamy@localhost:/opt> ll
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Dec  9 22:14 12.txt
jamy@localhost:/opt>

```

直接执行创建文件命令还是被拒绝

在命令之前加上sudo执行命令，只需要输入自己的账户密码即可

CSDN @下雨天的太阳