

NingOS V3 1.0.2403 版本说明书

Copyright © 2024 新华三技术有限公司 版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，
并不得以任何形式传播。本文档中的信息可能变动，恕不另行通知。



目 录

1 版本信息.....	1
1.1 版本号.....	1
1.2 支持的设备.....	2
1.3 版本升级建议.....	2
1.4 版本升级注意事项.....	2
2 软件特性及命令行变更说明.....	2
2.1 版本 1.0.2403 特性变更说明.....	2
2.2 版本 1.0.2311 特性变更说明.....	3
2.3 版本 1.0.2306 特性变更说明.....	3
3 操作方式变更说明.....	3
3.1 版本 1.0.2403 操作变更说明.....	3
3.2 版本 1.0.2311 操作变更说明.....	3
3.3 版本 1.0.2306 操作变更说明.....	4
4 版本使用限制及注意事项.....	4
5 License 管理.....	4
5.1 License 申请及安装.....	4
6 存在问题与规避措施.....	4
7 解决问题列表.....	4
7.1 NingOS V3 1.0.2403 版本解决问题列表.....	4
7.2 NingOS V3 1.0.2311 问题列表.....	5
8 相关资料.....	6
8.1 相关资料清单.....	6
8.2 资料获取方法.....	6
9 技术支持.....	6

表目录

表 1 目标文件名称及 MD5 校验码 1

表 2 历史版本信息表 1

1 版本信息

1.1 版本号

```
[root@elnode ~]# cat /etc/os-release
NAME="NingOS"
VERSION="V3 (1.0.2403)"
ID="ningos"
VERSION_ID="V3"
PRETTY_NAME="NingOS V3 (1.0.2403)"
ANSI_COLOR="0;31"
```

表1 目标文件名称及 MD5 校验码

镜像名	MD5 值
NingOS-V3-1.0.2403-x86_64-dvd.iso	d988a237570e0408cfe756eb12d86059
NingOS-V3-1.0.2403-aarch64-dvd.iso	f60eaf5a2a66272612fd90ced606d981

表2 历史版本信息表

版本号	基础版本号	发布日期	备注
1.0.2403	1.0.2311	2024-03-12	关键变更： 1. 解决 os-release 无法通过 yum update 直接升级的问题 2. 解决无法给用户态进程打热补丁的问题 3. License 1 年的授权期由 360 天改为 366 天 新增特性： 1. 新增 arm 版本镜像，支持飞腾 5000C
1.0.2311	1.0.2306	2023-11-21	关键变更： 1. 调整 os-release 版本信息显示格式 2. yum 路径由 1.0.2306 修改为 1.0 3. 删除 network-scripts 软件包 4. 删除 firefox, isula 软件包 5. 解决 License 无法在 H3C 官网进行激活的问题 新增特性： 1. 将 GNOME GUI 安装包删除，替换为 XFCE GUI 界面安装包 2. 系统安装自动分区新增日志分区

版本号	基础版本号	发布日期	备注
1.0.2306	Init	2023-08-04	首次发布 新增特性： 1. 新增 network-scripts 2. 镜像自带GNOME GUI界面安装包 3. 新增License软件包

1.2 支持的设备

请访问[服务器兼容性系列查询工具](#)，查询 NingOS 支持的设备列表。

1.3 版本升级建议

请使用使用 <http://mirrors.h3c.com/h3c-os/1.0/ISOS/update.sh> 脚本进行系统升级。原因见 1.4 版本升级注意事项说明。

1.4 版本升级注意事项

1. 内核无法通过 yum update 直接升级

NingOS 发行版，内核的迭代版本号，在不影响 KABI 的前提下，迭代版本号只变化"kernel version"，不改变"vendor_version"（详见 5.10.0-136.12.0.86.4 #6 版本发布公告），使用 yum update 升级时，会报文件冲突。

2. 1.0.2306 os-release 无法通过 yum update 直接升级，其他版本 os-release 可以通过 yum update 升级

1.0.2306 版本/etc/os-release 的版本信息是通过定制工具在系统安装的 post 阶段通过脚本进行修改。

该修改方案导致，yum 安装器在安装新版本的 NingOS-release rpm 包时，不会将带有 1.0.2311 版本信息的/etc/os-release 文件替换，而是保存为/etc/os-release.rpmnew。

基于以上 2 个原因，1.0.2306 无法直接通 yum update 升级到最新版本。其他版本在解决第 1 个问题之前，请使用 update.sh 脚本进行系统升级。

2 软件特性及命令行变更说明

2.1 版本1.0.2403特性变更说明

a. 新增支持飞腾 5000C

2.2 版本1.0.2311特性变更说明

- a. 将 GNOME GUI 界面安装包删除，替换为 XFCE GUI 界面安装包
更换原因是，GNOME GUI 不稳定，问题较多，更换为轻量级的 GUI 界面
- b. 系统安装时自动分区新增/var/log 分区
为了减小日志占用根分区空间，同时减小频繁的系统日志以及应用日志输出对根分区的写操作，默认的自动分区方案，新增自动创建/var/log 分区，该分区当前配置是最小 1G，最大 10G。

2.3 版本1.0.2306特性变更说明

首次发布。

- a. 镜像中自带 GNOME GUI 界面安装包
应 IMC 需求，以及 GB18030 认证需求，在镜像中添加 GNOME GUI 安装包
- b. 新增 network-scripts
应各产品需求，对 NetworkManager 不熟悉，暂时添加 network-scripts，由于 network-scripts 包社区已不推荐使用，
因此过渡期结束之后将会删除 network-scripts 包。

3 操作方式变更说明

3.1 版本1.0.2403操作变更说明

无

3.2 版本1.0.2311操作变更说明

1. 可以使用 nmcli，ip 命令行进行网络配置。
2. 如果修改了 ifcfg-xxx 文件的配置，通过 systemctl reload NetworkManager 命令使配置生效。
3. yum 路径变更
1.0.2311 版本发布之后，yum 源的路径由 `http://10.153.3.130/NingOS/1.0.2306/` 改为 `http://10.153.3.130/NingOS/1.0/`，
1.0.2311 之前的版本可以按 1.3 中的说明升级系统来解决 yum 源无法访问的问题，或者

通过只升级 NingOS-Release 包来解决。执行命令 `yum update NingOS-release-V3_1.0.2306-0.nos1`

3.3 版本1.0.2306操作变更说明

1. 可以使用 `ip` 命令进行网络配置。
2. 如果修改了 `ifcfg-xxx` 文件的配置，通过 `systemctl restart network` 命令使配置生效。

4 版本使用限制及注意事项

1. 1.0.2306 无法在官网激活，请升级到 1.0.2306 以上的版本，然后再操作操作系统激活。
2. 1.0.2311 版本 1 年期的授权码显示天数为 360 天，升级到 1.0.2311 以上的版本会显示为 366 天。
3. 当 yum 源中有新版本的 kernel，执行 `yum update` 时会报 kernel 更新失败，可以通过手动下载 kernel rpm 包，使用 `rpm -i` 强制安装，来升级内核。

5 License 管理

License 即授权，指新华三技术有限公司授予用户使用特定软件功能的合法权限。
产品需要通过 License 授权的软件功能以及 License 授权的相关属性。

5.1 License申请及安装

H3C 网站提供 License 的激活申请、设备授权迁移申请等功能：

<http://www.h3c.com/cn/License>

有关 License 申请、激活文件安装、License 迁移等操作的使用指导及详细信息，请参见《H3C NingOS License 支持情况说明》、《H3C NingOS License 使用指南》、《H3C NingOS License 使用 FAQ》

6 存在问题与规避措施

无。

7 解决问题列表

7.1 NingOS V3 1.0.2403版本解决问题列表

问题单号	问题现象	问题产生条件
------	------	--------

202402180235	删除 minimal 的包列表中包含 libtiff 和 libjpeg-turbo。并将 ivtv-firmware、libjpeg-turbo、libjpeg-turbo-devel、libtiff、libtiff-devel、docbook-dtds、symlinks 从 yum 源的 base 仓库移动到 extra 仓库。	新增支持 minial 镜像
202401250669	通过 ISO 镜像安装 Maria 数据库，因缺少 selinux-policy-targeted 依赖包，导致安装失败	安装 Maria 数据库时必须
202401100681	libcgroup 工具包默认未使能 cgroup 功能，导致 libcgroup 从进程/进程组角度进行资源限制的功能未生效	必现
202403050826	合入 飞腾 5000 CPU 支持补丁	新特性支持
202309210271	ARM 救援镜像无法使用 grub2-install 命令进行 boot 分区修复	必现
202312051095	执行 systemctl poweroff / systemctl halt / systemctl reboot 命令，当前所有的登录用户未收到提示信息	必现
202401030396	successful Login Attempts 统计的数值由于包含了 reboot 项，导致统计的登入次数不准确	必现
202312110375	普通用户登入时会有报错信息	必现
202312071700	同步 OpenEuler gcc 的补丁修改，解决一些编译问题	必现
202312062015	当系统中不存在中文 man 手册，无法查看英文的 man 手册	必现
202312290746	通过 2311 版本镜像安装 kernel 包时，会出现 kernel-tools-devel 包依赖检测失败的报错	必现
202401151695	文件系统复杂业务拷机，一节点频繁生成 'core-!usr!sbin!irqbalance' 文件	概率出现

7.2 NingOS V3 1.0.2311问题列表

问题单号	问题现象	问题产生条件
202304271358	使用 RAID-MARVELL-SANTACRUZ-2i 卡安装系统后，重启只能进入紧急模式	将系统安装在 RAID-MARVELL-SANTACRUZ-2i nvme 硬盘中，由于 initramfs 中没有加载 nvme 驱动导致系统无法系统。
202311031742	安装 NingOS 镜像时设置的时间，与安装后进入系统时的时间相差八小时，且进入系统后的时间为默认设置的时间，无法改变	必现

[202311171769](#)

系统安装时，概率进入文本安装界面

当通过 html kvm 加载 ISO 时，由于网络不稳定，导致 xorg 服务加载时间超过 60s，导致进入文本安装界面

。

8 相关资料

8.1 相关资料清单

- H3C NingOS 安装指南
- H3C NingOS 管理员指南
- CentOS 迁移 NingOS 用户手册

8.2 资料获取方法

您可以通过 H3C 网站（www.h3c.com）获取最新的产品资料：

- (1) 请访问网址：http://www.h3c.com/cn/Technical_Documents；
- (2) 按产品检索-服务器-服务器部件-操作系统，即可查询和下载相关的手册。

9 技术支持

用户支持邮箱：service@h3c.com

技术支持热线电话：400-810-0504（手机、固话均可拨打）

网址：<http://www.h3c.com>