

NingOS V3 1.0.2311 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 1.0.2311 特性变更说明.....	2
2.2 版本 1.0.2306 特性变更说明.....	2
3 操作方式变更说明.....	3
3.1 版本 1.0.2311 操作变更说明.....	3
3.2 版本 1.0.2306 操作变更说明.....	3
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 1.0.2311 问题列表.....	4
8 相关资料.....	5
8.1 相关资料清单.....	5
8.2 资料获取方法.....	5
9 技术支持.....	5

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 (1.0.2311)"
ID="ningos"
VERSION_ID="V3"
PRETTY_NAME="NingOS V3 (1.0.2311)"
ANSI_COLOR="0;31"
```

表1 目标文件名称及 MD5 校验码

镜像名	MD5 值
NingOS-V3-1.0.2311-x86_64-dvd.iso	3281a7ad6d743c79033f4decd3011285

表2 历史版本信息表

版本号	基础版本号	发布日期	备注
1.0.2311	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
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1.0.2311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。

2.2 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1.0.2311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`

3.2 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. 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 1.0.2311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>