# IPV6\_PXE环境系统安装问题修复方案

文档版本：3.0

作者：xunian

目录

[1. 总体思路 1](#_Toc93920451)

[2. PEX环境img替换 1](#_Toc1303036206)

[3. 更新服务器grub.cfg文件 2](#_Toc1187499410)

[4. 最后部署PXE安装 3](#_Toc1602234777)

## 总体思路

综述，ipv6环境安装，需要确保网络正常工作，网络通畅。同时，需确保目标机器可正常访问服务端文件，需更新以下内容。

|  |
| --- |
| /var/lib/tftpboot/initrd.img ： 此文件更新ipv6相关命令  /var/www/html/NFS/LiveOS/squashfs.img ： 此文件同步更新ipv6相关命令  /var/lib/tftpboot/grub.cfg ： 引导命令添加ipv6支持。 |

因此，需要更新initrd.img和squashfs.img内的curl命令。

## PEX环境img替换

挂载ISO。

|  |
| --- |
| # mount NFSCNS-4.0-DVD-x86\_64-2022061301.iso /mnt/  # cp -r /mnt/\* /var/www/html/NFS/  别漏掉隐藏文件(.xxx)  # cp -r /mnt/.\* /var/www/html/NFS/ |

1）使用更新后的“initrd.img”文件替换掉/var/lib/tftpboot/目录下initrd.img文件。

2）使用更新后的“squashfs.img”文件替换掉/var/www/html/NFS/LiveOS目录下squashfs.img文件。

3）新的“initrd.img”和“squashfs.img”文件通过以下下载链接获取。

这些img仅针对0613版本。

## 更新服务器grub.cfg文件

本例假设IPV6 PXE服务端的grub.cfg文件路径如下：/var/lib/tftpboot/grub.cfg

其中的grub.cfg内容如下：

|  |
| --- |
| # vim /var/lib/tftpboot/grub.cfg  set default="1"  function load\_video {  insmod efi\_gop  insmod efi\_uga  insmod video\_bochs  insmod video\_cirrus  insmod all\_video  }  load\_video  set gfxpayload=keep  insmod gzio  insmod part\_gpt  insmod ext2  set timeout=60  ### END /etc/grub.d/00\_header ###  search --no-floppy --set=root -l 'NFSCNS-4.0-2022061301-x86\_64'  ### BEGIN /etc/grub.d/10\_linux ###  menuentry 'Install NFSCNS-4.0 2022061301' --class fedora --class gnu-linux --class gnu --class os {  set root=(tftp,2a01:4f8:212:1c60::1000)  linuxefi /vmlinuz inst.geoloc=0 console=ttyAMA0 console=tty0 rd.iscsi.waitnet=0 inst.ks=http://[2a01:4f8:212:1c60::1000]/ks/nfs-ks.cfg  initrdefi /initrd.img  } |

将以上“linuxefi /vmlinuz inst.geoloc=0 console=ttyAMA0 console=tty0 rd.iscsi.waitnet=0 inst.ks=http://[2a01:4f8:212:1c60::1000]/ks/nfs-ks.cfg ”字段，新增一个“netroot=dhcp6”参数支持。

本例新增后如下所示：

|  |
| --- |
| linuxefi /vmlinuz inst.geoloc=0 console=ttyAMA0 console=tty0 rd.iscsi.waitnet=0 netroot=dhcp6 inst.ks=http://[2a01:4f8:212:1c60::1000]/ks/nfs-ks.cfg |

注意：“http://[2a01:4f8:212:1c60::1000]/ks/nfs-ks.cfg”为本例ipv6地址，请按实际情况修改。

## 最后部署PXE安装

继续正常PXE安装。