

1、ESXI 的安装一般很简单，只要是通用服务器硬件都能顺利利用“下一步”正常安装。

需要注意部分：

ESXI 环境要求必需有服务器网卡，支持混杂模式。如果安装机没有服务器网卡，会强制退出安装。

(可以外接一块一般的 INTEL 网卡解决)

非服务器安装 ESXI 需要注意，不支持 VT 的 CPU 安装会比较费劲。无法支持任何硬件直通。一般支持虚拟化的 CPU，并不一定支持 VT-D，只有服务器 CPU 支持。安装或者第一次启动会出现红字报错。注意查看报错提示，上网搜索相关处理问题需要的命令行和方法。

2、群晖 NAS 安装问题很多。首先分析一下 NAS 的结构，请认真阅读

NAS 基本结构如下：

NAS 基于 LINUX 构建，但是又不太一样，命令行操作基本与 LINUX 命令通用。

它由二部份组成：引导 IMG 文件（类似于 WIN 下的 PE 系统）---基础系统安装包.PAT

安装过程如下：

由此可见，必需先安装 IMG 文件到机器---开机引导---使用群晖搜索工具找出引导好的系统（IP 会自动由内网 DHCP 分配获得）---网页登录系统---上传对应的.PAT 系统安装包---等待 NAS 系统自己安装完成---群晖搜索工具再次找到安装完成的系统---配置固定 IP---使用固定 IP 登录 NAS 完成进一步配置工作。

以上是实体服务器安装 NAS 的过程，ESXI 或者虚拟机更复杂。

3、ESXI 需要注意的情况如下：

ESXI 并不直接支持 IMG 写入到虚拟机引导盘中，需要一个工具将 IMG 转换为 ESXI 的 VMDK 格式，上传到 ESXI 中，直到生成虚拟机后，再进行直接导入虚拟盘操作。

ESXI 低于 6.7 版本的，没有“虚拟交换机”概念，因此虚拟网卡直接添加到 NAS 机，但是问题发生在---群晖搜索工具能否搜索到群晖的问题。网上教程建议把虚拟网卡设置为 E1000e 模式。但并不是生成什么虚拟机都有该类型的虚拟网卡。这涉及到 NAS 虚拟生成的第一步，网上教程普遍推荐选择虚拟 CENTOS7x64 兼容模式，但该模式会出现另一个问题---教程会要求删除原有的虚拟盘、虚拟光驱、SCSI 设备，一旦这么操作便会导致当 IMG 引导完成后，NAS 安装界面无法识别“存储”的现象，直接导致了 PAT 包无法安装的问题。因此可能需要注意生成一个“其它 2.6 LINUX (x64)”的兼容类虚拟机，并查看虚拟网卡是否有 E1000e 模式可虚拟，如果没有，再更换其它兼容模式。并且不要删除 SCSI 设备，将导入的引导 VMDK 设置为 SATA 0:0 模式，而将虚拟数据盘设置为 SCSI 模式设备。以此保证完整运行。

ESXI 高于 7.0 版本的时候，情况同上，但是 7.0 后引入了“虚拟交换机”的概念。该设置直接导致了，引导 VMDK 成功启动后，群晖搜索工具根本无法搜索到 NAS 服务器的问题。而本身“虚拟交换机”概念十分的不友好，对于非虚拟化工程师而言，甚至可以说是恶梦级别的设置项目。简单归纳这个概念就是，可能需要生成一个 NAS 的虚拟交换机，并对该交换机安全项中的“混杂、XXX、XXX”都设置为“接受”，再对该交换机添加“上行链路”等于就是将分配给 NAS 的物理网卡添加到该虚拟交换中。并且，还需要生成一个“虚拟网卡”，设置该虚拟网卡归属于刚刚生成的“虚拟交换机”。最后，在 NAS 虚拟机中，直接使用/或者添加该虚拟网卡。

如果直接使用默认的“标准虚拟交换机”也可行，同样需要设置该虚拟交换机的“安全”选项中的“混杂、XXX、XXX”都设置为“接受”，再添加上行链路。（只有一块物理网卡的环境，不需要添加链路，默认 0 号物理网卡为管理模式并且自动已经加入虚拟交换机）

经以上设置的 ESXI“网络模块”部份，并不要求使用 E1000e 模式的虚拟网卡，默认模式可被群晖搜索工具搜索到。而 SCSI 依然不建议删除，建议虚拟数据盘使用 SCSI 模式。而引导 VMDK 仍旧使用 SATA 模式。

虚拟机启动项需设置 VMDK（也就是 SATA 模式盘）为第一引导项。注意安装过程会清空数据盘。并且，PAT 系统包并不会默认安装到引导 VMDK 虚拟盘中，而是被分别安装到某个数据盘中，这一点让人十分困扰，但目

前无解。

以上就是 ESXI 安装 NAS 所需的注意事项相关。并且互联网上也没有完整的答案。非技术人员，对着网上的教程，几乎是不可能成功虚拟化一个黑群晖。