

# Password Based Auth Overview



VMware Network Adapter VMnet8: VMware Network Adapter VMnet1:为什么我只有一台虚拟机却有两个适配器？



在使用VMware虚拟化软件（如VMware Workstation或VMware Player）时，即使只有一台虚拟机，默认情况下，系统可能会创建多个虚拟网络适配器。常见的适配器包括**VMnet1**和**VMnet8**，它们分别用于不同的网络配置模式。即使你只有一台虚拟机，VMware也会为网络功能创建这些适配器。具体来说：

## 1. VMnet1：Host-Only模式

- **功能**：VMnet1用于\*\*主机模式（Host-Only）\*\*的网络连接。这种模式下，虚拟机与主机系统之间可以通信，但虚拟机无法访问外部网络（例如互联网）。VMnet1提供了一个隔离的网络环境，适用于不希望虚拟机与外部网络通信的情况，但仍希望虚拟机与主机系统共享文件或服务。
- **使用场景**：适用于需要虚拟机和主机系统独立但可互相访问的网络环境。

## 2. VMnet8：NAT模式

- **功能**：VMnet8用于**网络地址转换（NAT）模式**。在NAT模式下，虚拟机通过主机系统访问外部网络（包括互联网）。主机充当了虚拟机与外部网络之间的网关。虚拟机有自己的IP地址，但对外通过主机的IP地址通信。VMnet8适用于希望虚拟机能上网但不需要外部网络访问虚拟机的场景。
- **使用场景**：适合需要虚拟机访问互联网或其他外部网络，但无需外部网络直接访问虚拟机的情况。

## 为什么即使只有一台虚拟机也有两个适配器？

VMware在安装时默认会创建多个虚拟网络以支持不同的网络模式（例如Host-Only和NAT）。即使你只有一台虚拟机，VMware也会自动创建这些网络适配器，以便在需要时可以选择不同的网络配置。因此，你的系统会有两个适配器分别对应Host-Only模式（VMnet1）和NAT模式（VMnet8）。

## 总结：

即使只有一台虚拟机，VMware也默认创建多个虚拟网络适配器（如VMnet1和VMnet8），以支持不同的网络模式。你可以根据需要在虚拟机的网络设置中选择使用哪一种模式。

如果你想进一步配置虚拟网络或关闭某些网络适配器，您可以通过VMware的“虚拟网络编辑器”进行自定义设置。