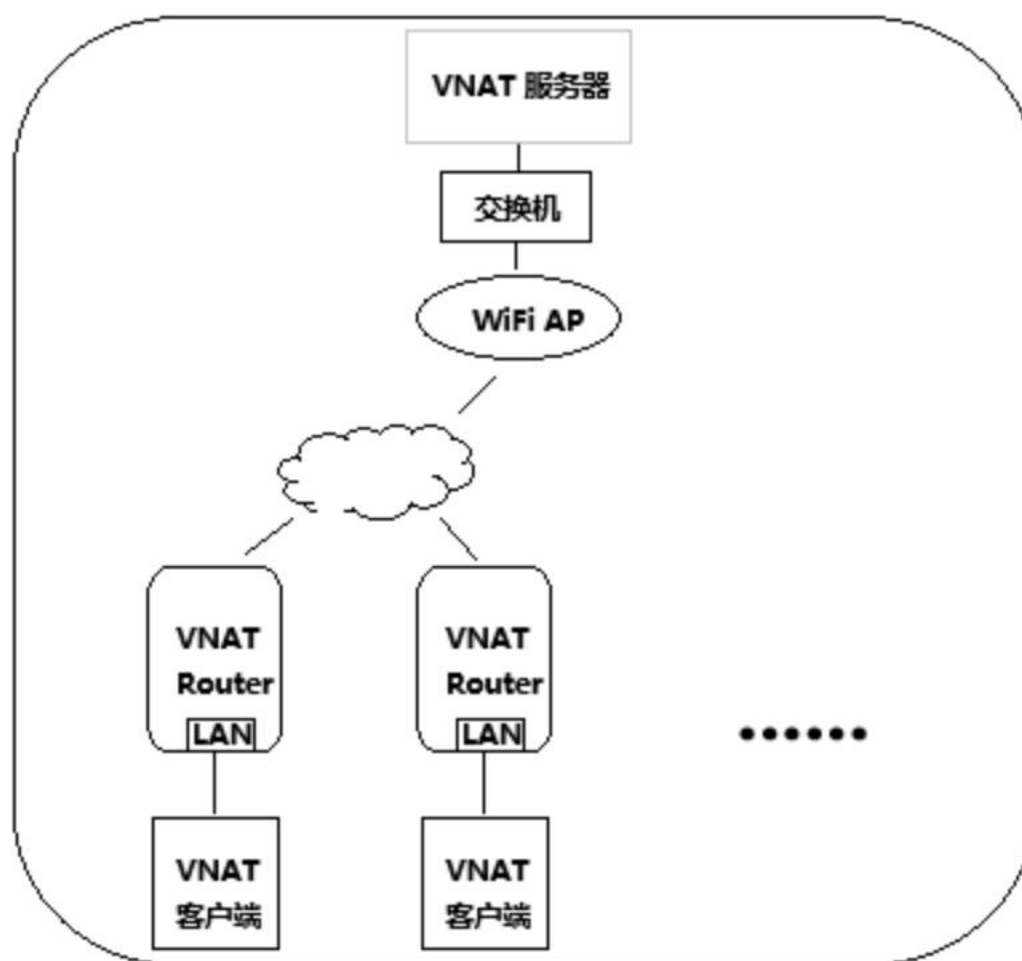


VNAT 数据转发服务功能操作说明



VNAT转发应用拓扑

一、VNAT 转发功能说明

如上图，VNAT 路由器可选择 VONETS 任一系列的带路由功能的产品。在一些特殊应用环境中，类似上图中 VNAT 客户端需向 VNAT 服务器发送 UDP 或 TCP 数据报，但 VNAT 客户端上不能做任何目标地址、目标端口的更改，亦不能在 VNAT 客户端上配置网关地址。为满足这一应用需求，可选用 VONETS 系列路由的 VNAT 数据转发功能，所有数据均通过 VNAT 路由器转发数据来实现这一功能。

如上图拓扑，VNAT 客户端可作为 TCP/UDP 的 SOCKET 的客户端，亦可以作为 TCP/UDP 的 SOCKET 服务端，两种情况均不影响 VNAT 数据转发的实现。

在不考虑数据处理量带来的不良影响这一前提下，VNAT 路由功能不限制其下所挂接的 VNAT 客户端的数量，每一个 VNAT 客户端上可以有一个或多个需要转发的 TCP/UDP 端口。

VONETS.COM

二、配置说明。

1、VNAT 客户端作为 TCP/UDP 的 SOCKET 客户端时的配置

The screenshot shows the 'VNAT Forwarding' configuration page. Red arrows point to specific fields with labels:

- VNAT服务器地址(IP或域名)** points to the 'Server Address' field (192.168.43.209).
- VNAT客户端自身的IP地址** points to the 'Client Address' field (10.240.220.233).
- VNAT客户端的本地端口(可不填)** points to the 'Local Port' field under 'VNAT Client' (A).
- VNAT客户端的远程服务端口** points to the 'Remote Server Port' field under 'VNAT Client'.
- VNAT服务器上远程客户端端口(可不填)** points to the 'Remote Client Port' field under 'VNAT Server' (B).
- VNAT服务器的本机服务端口** points to the 'Local Service Port' field under 'VNAT Server'.

The 'VNAT Forwarding Rule List' table is also visible:

No.	Protocol	Local Port (Can be empty)	Remote Server Port	Remote Client Port (Can be empty)	Local Service Port	Forwarding Mapping
1	TCP&UDP	9011	9036	0	9019	Enable

1.1 最多可以添加 6 组规则。

1.2 VNAT 客户端作为 TCP/UDP 的 SOCKET 客户端时，A 和 B 不是必填项。

2、VNAT 客户端作为 TCP/UDP 的 SOCKET 服务端时的配置

The 'VNAT Forwarding Rule Settings' form is shown with the following values:

- Forwarding Mapping:** ☒ Enable ☐ Disable
- Protocol:** TCP&UDP
- VNAT Client:** Local Port (Can be empty): 9011, Remote Server Port: 9036
- VNAT Server:** Remote Client Port (Can be empty): 9011, Local Service Port: 9019

如上图 9011 是 VNAT 客户端作为 TCP/UDP 的 SOCKET 服务端的监听端口；9019 是 VNAT 服务端上作为 TCP/UDP 的 SOCKET 客户端的客户端口；此时全部端口都必须填上。

3. VNAT 路由器的 LAN 口配置

VNAT 路由器的 LAN 口地址必须与 VNAT 客户端的远端目标地址一致，LAN 口的子网掩码地址则必须与 VNAT 客户端的子网掩码一致。

VONETS 后天网络研发部

2025.1.26