

## 知 H3C S9500交换机端口模式下的vlan-vpn支持什么功能

刘志伟 2006-12-20 发表

端口模式下的vlan-vpn提供QinQ功能，即提供双Tag分别对应公网Vlan和私网Vlan。  
QinQ也称为Double-Tagging, VLAN stacking, NestedVLAN, ServiceVLAN等等。其实就是支持双VLAN标签转发。IEEE 802.1ad标准定义了S-TAG(Service VLAN Tag), S-TAG与C-TAG(Customer VLAN Tag)格式相同。

QinQ的作用:

- 解决日益紧缺的公网VLAN ID资源问题;
- 用户可以规划自己的私网VLAN ID, 不会导致和公网VLAN ID冲突;
- 为小型城域网或企业网提供一种较为简单的二层VPN解决方案。