

AR系列路由器VPDN及其实现方式

VPDN (Virtual Private Dial Network, 虚拟私有拨号网) 是指利用公共网络 (如ISDN和PSTN) 的拨号功能及接入网来实现虚拟专用网, 从而为企业、小型ISP、移动办公人员提供接入服务。

VPDN采用专用的网络加密通信协议, 在公共网络上为企业建立安全的虚拟专网。企业驻外机构和出差人员可从远程经由公共网络, 通过虚拟加密隧道实现和企业总部之间的网络连接, 而公共网络上其它用户则无法穿过虚拟隧道访问企业网内部的资源。

VPDN有下列两种实现方式:

(1) NAS通过隧道协议, 与VPDN网关建立通道的方式。这种方式将客户的PPP连接直接连到企业的网关上, 目前可使用的协议有L2F与L2TP。其好处在于: 对用户是透明的, 用户只需要登录一次就可以接入企业网络, 由企业网进行用户认证和地址分配, 而不占用公共地址, 用户可使用各种平台上网。这种方式需要NAS支持VPDN协议, 需要认证系统支持VPDN属性, 网关一般使用路由器或VPN专用服务器。

(2) 客户机与VPDN网关建立隧道的方式。这种方式由客户机先建立与Internet的连接, 再通过专用的客户软件 (如Win2000支持的L2TP客户端) 与网关建立通道连接。其好处在于: 用户上网的方式和地点没有限制, 不需ISP介入。缺点是: 用户需要安装专用的软件 (一般都是Win2000平台), 限制了用户使用的平台。

VPDN隧道协议可分为PPTP、L2F和L2TP三种, 目前使用最广泛的是L2TP。