

多核安全网关江苏电信DCN应用案例

客户名称：江苏电信

所属行业：电信运营商

客户需求：高性能防火墙、抗攻击、带宽管理、HA

产品型号：Hillstone SA-5040

客户介绍

江苏电信是中国电信股份有限公司的全资子公司，公司共下辖13个地市级电信分公司，56个县（市）电信局，其中南京、苏州、无锡、南通分公司为中国电信集团公司战略单元单位。主要经营江苏地区传统的IP语音业务和电信增值业务。近年来，随着Internet的高速发展，互联网接入服务逐渐成为江苏电信的重要业务。

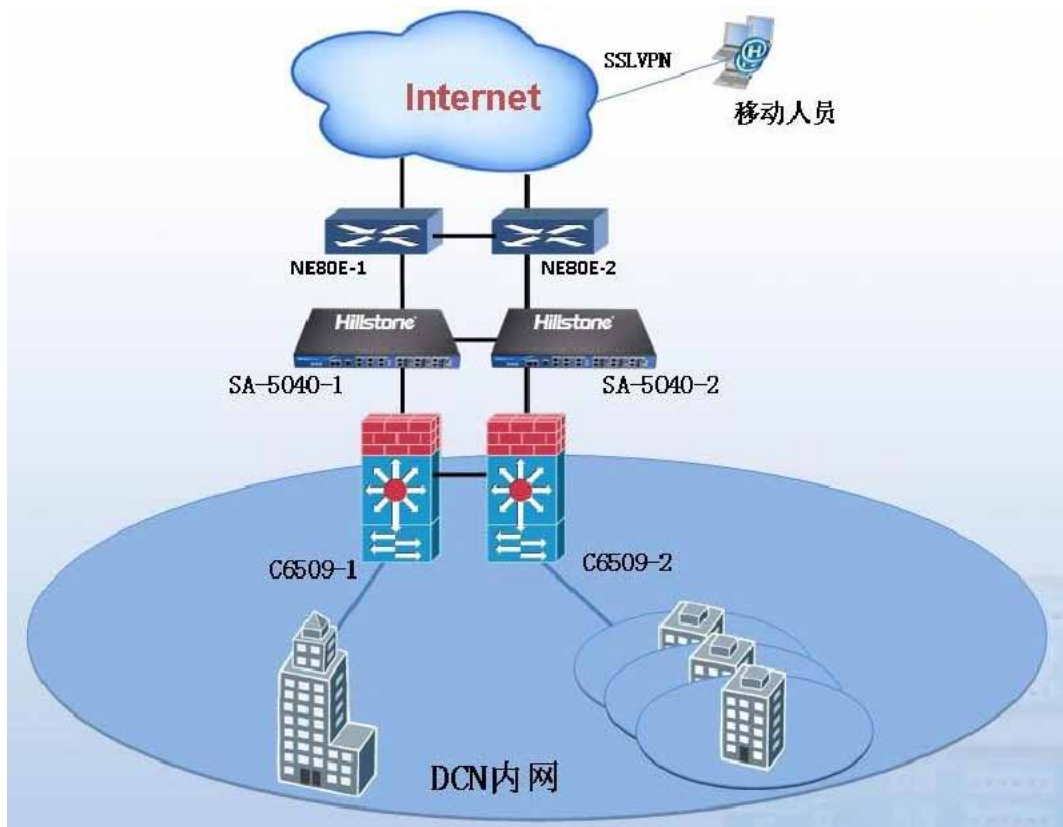
Hillstone山石网科为江苏电信提供的解决方案

DCN（Data Communication Network：综合数据通信网）是中国电信各专业网管系统专用数据通信网络，其主要作用是为一专业的网管系统提供通用的业务传送平台，为电信管理网的运行提供支撑和保障。随着业务的不断发展，原DCN网络已经不能适应现阶段业务传输发展的需要。2008年底，江苏电信准备对其DCN网进行改造扩容。其中DCN网和互联网接口的安全防护成为DCN网安全考虑的重点。

江苏电信DCN网的扩容，是为了其业务的稳步发展。当前，江苏电信DCN网内部为万兆交换网络，数据流量巨大，业务交换频繁。而对DCN网互联网出口的安全防护，关系到整个DCN内网的安全，因而需要选择一款性能强大，安全功能丰富，且有强大抗攻击能力的设备。

通过综合选型，江苏电信选择了Hillstone SA多核安全网关。Hillstone SA多核安全网关采用创新的64位多核处理器和高速交换总线技术，能够为江苏电信DCN网提供高性能、高可靠性、高抗攻击的新一代网络安全解决方案。

江苏电信DCN的网络安全防护拓扑图如下：



如图所示，为了对DCN内网进行有效的安全防护，江苏电信采用了双层防护的架构。首先在内网的核心Cisco6509上，加载了防火墙模块，对内外交互的数据进行安全过滤。而在与Internet出口位置部署了2台Hillstone SA-5040多核安全网关，在DCN网和Internet之间建立一道安全过滤区，对DCN内网进行安全防护。

Hillstone 山石网科基于多核安全网关的解决方案呈现出以下特点：

高性能防火墙和抗攻击能力

Hillstone SA系列多核安全网关提供超强的防火墙吞吐能力，Hillstone SA-5040能够提供每秒10万级别的新建会话以及2百万级别的并发会话能力，能够为DCN网络用户提供最及时、最快速、最可靠的网络访问服务。

超强的抗攻击能力

Hillstone SA-5040有着强大的抗攻击能力，针对目前肆虐网络的SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood等DDOS攻击，提供了全面有效的防护，在攻击发生的同时，Hillstone山石网科多核安全网关能够精确的记录攻击源，为日后的法律取证工作提供了有效工具。

强大QoS流控和细粒度的会话控制

面对大量的资源滥用，作为DCN的Internet出口会面临极大的带宽压力。Hillstone山石网科多核安全网关强大的QoS功能，可以帮助用户实现对带宽的有效管理。而其特有的细粒度会话控制技术能够进行IP地址级别的会话总量控制以及增长速率控制，能够更加灵活地保护网络资源，提高资源利用率。

HA高可靠性保障

Hillstone SA-5040提供HA高可靠性保障。2台SA-5040互为备份，可实现网络中应用和会话的永不间断。其强大丰富的监控功能，可针对端口，IP地址或ARP进行侦测，也保障了和其它设备的HA群组间的配合。使得整个DCN网络的健壮性大大提高。

客户评价

通过部署Hillstone山石网科多核安全网关，我们有效保护了江苏电信DCN内部网络的安全和对外提供的服务安全。Hillstone SA-5040独有的多核Plus架构，能够克服纯ASIC和NP系统会话可管理能力和流量控制能力弱的弊病，为VPN和应用层内容安全功能提供强大的处理能力保障，使得DCN整个网络安全得到了有利保证。

北京总部

海淀区上地七街1号
汇众大厦3层
邮编: 100085
电话: 010-8289 7229
传真: 010-8289 9814

上海办事处

陕西北路1388号
银座企业中心1715室
邮编: 200060
电话: 021-6149 8205
传真: 021-6149 8001

广州办事处

天河体育东路122号羊城国际
商贸中心东塔15层1510-1511
邮编: 510620
电话: 020-3825 4309
传真: 020-3825 4311

成都办事处

总府路2号时代广场A
座26层2625
邮编: 610016
电话: 028-6606 7115
传真: 028-6606 7199

南京办事处

中山东路300号
长发中心A栋1602室
邮编: 210002
电话: 025-8682 9916
传真: 025-8682 9916-606

西安办事处

高新技术开发区科技路33号
高新国际商务中心7层704B
邮编: 710075
电话: 029-8833 7347
传真: 029-8833 7347

销售与服务热线: 400-650-0259

Copyright © 2009, Hillstone山石网科版权所有，保留所有权利。

Hillstone Networks、Hillstone Networks标识、Hillstone、Hillstone山石网科、Hillstone标识、StoneOS、StoneManager、Hillstone PnPVPN、多核Plus、Multi-Core Plus、Hillstone SA-2001A、Hillstone SA-2001、Hillstone SA-2001B、Hillstone SA-2003、Hillstone SA-2005、Hillstone SA-2010、Hillstone SA-5020、Hillstone SA-5040、Hillstone SA-5050、Hillstone SA-5180、Hillstone SR-320、Hillstone SR-330、Hillstone SR-530、Hillstone SR-550和Hillstone SR-560为Hillstone山石网科公司所属商标。所有其他商标和注册商标均为其各自公司的财产。
本文所包含信息可能会有所修改，恕不另行通知，如需最新信息请浏览Hillstone山石网科网站(www.hillstonenet.com)。