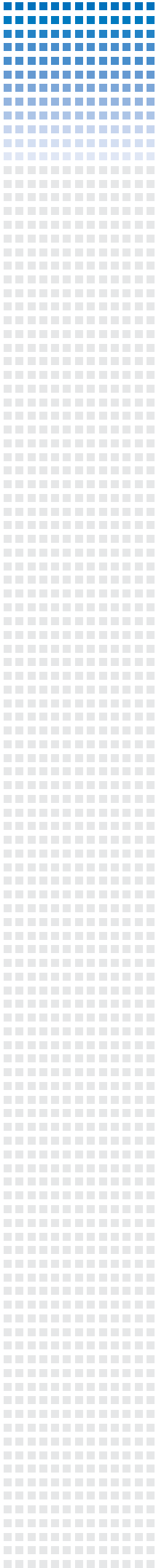


# Xtera 成功案例

# Platform

Xtera Communications, Inc. The Application-optimization Provider





# XTERA

## 案例背景

Platform是加拿大第四大软件公司，作为世界知名的网格计算(Grid Computing)软件开发商和全球网格计算的领导者，Platform公司的网格计算产品和解决方案已成为包括GM, IBM, HP, AMD, SUN, EMC, BMW, Toyota, Shell Oil, Motorola, AT&T和美国国防部等1,700多家世界顶尖级企业及60%的世界500强企业所使用。

Platform总部位于加拿大多伦多市。在全球设有包括北京、西安在内的26个研发、销售机构。为了便于管理各研发中心的数据以及保证数据传输的安全性，Platform的网络采用数据集中管理模式，利用专有VPN网关设备进行各点的IPSec点到点的隧道连接。

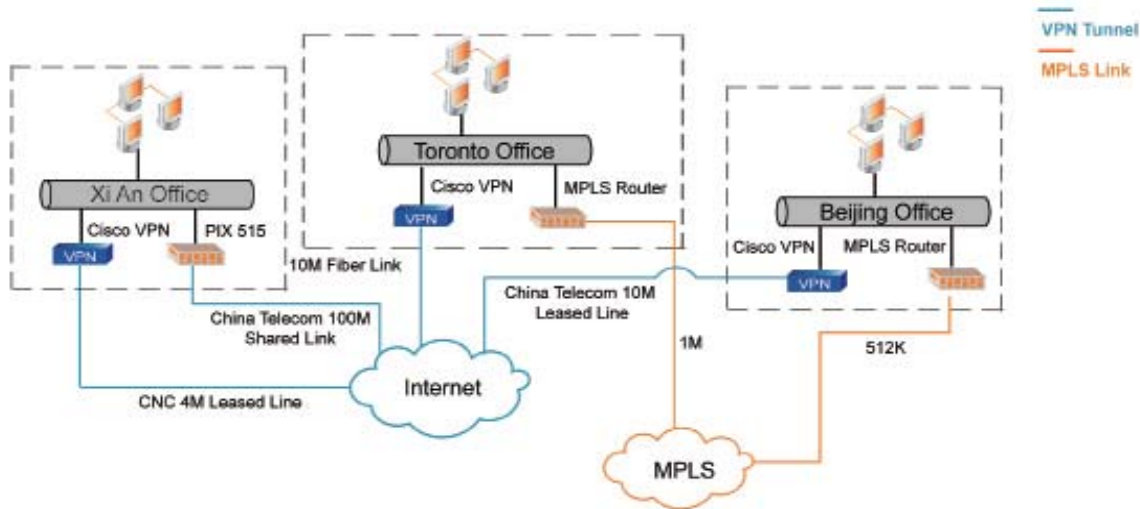
## 挑战项目

Platform数据中心位于北京，并且该数据中心每天通过VPN与多伦多、西安等地的研发机构进行实时的数据同步。在接入AscenLink之前，Platform网络中不存在整合多链路的设备，无论是VPN网络还是数据集中管理的运作，都不能完美发挥其应有的效应，同时网络安全方面也存在着一定风险，如下描述：

[挑战一] VPN Gateway建立隧道无法实现在多条WAN出口上，即数据同步时，不能充分利用总部及各分支机构的多Internet出口链路。

[挑战二] 部分分支机构采用专线接入Internet的方式，因此WAN链路不稳定，无法确保数据同步的稳定性和实时性。在接入新的链路时，如何获得最大的投资回报，成为首先需要考虑的问题。

[挑战三] 重要数据同步的流量与访问Internet流量，共用出口链路带宽，确保同步数据流量的带宽占用率意义重大。



接入AscenLink之前的网络拓扑图

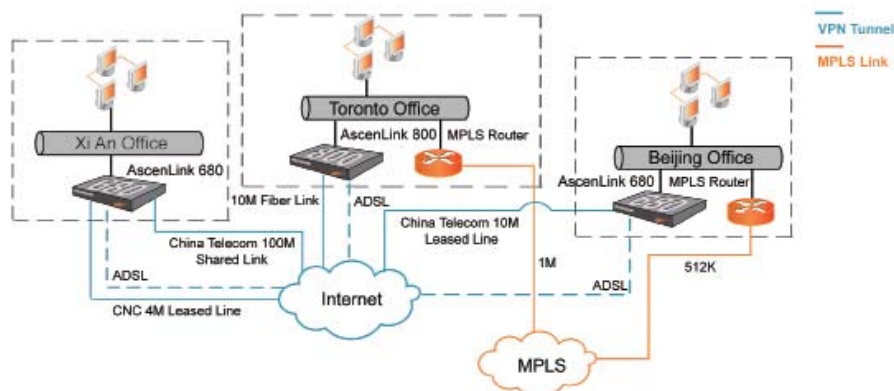
## 解决方案

Platform分别在多伦多以及北京、西安等各分支机构部署一台AscenLink，以达到多链路的整合。具体解决方案如下：

- 1、Tunnel Routing 功能可以在现有VPN网关建立隧道的基础上，将VPN隧道扩展到多条WAN链路上，从而可以整合各个机构出口的多Internet链路，充分利用各条WAN链路的带宽资源进行同步数据流量的传输，加快数据传输速度。
- 2、Tunnel Routing 支持动态IP（ADSL、DHCP）的接入方式，实现了多链路中只需一个静态IP便可以建立VPN 隧道，因此Platform可以选择ADSL低成本的链路接入方式进行网络扩容。
- 3、AscenLink的Tunnel Routing 具有链路健康检查机制，可以实时监测各条WAN链路的状态。各条WAN链路都处于正常状态时，AscenLink通过相关负载均衡算法，将同步数据流量在各条隧道内进行负载，一旦检测出某条链路断路，便会把流量转到正常链路。
- 4、通过AscenLink带宽流量管理功能，可以为隧道内传输的流量及正常Internet传输流量进行带宽的分配动作，在二者共享同一WAN链路的状态下，AscenLink可以为重要的同步数据分配足够大的传输带宽，以确保数据同步的稳定性及准确性。



# XTERA



接入AscenLink后的网络拓扑图

## 为什么选择AscenLink

AscenLink采用透明式的网络管理机制，接入时无需改变原有网络架构，并多次被客户评价为最具性价比的网络解决方案。AscenLink独有的专利技术“隧道路由功能（Tunnel Routing）”专门解决VPN的不可靠性并消除对外服务容易中断的风险，此专利技术在解决Platform存在的网络问题时，发挥了重要作用。

经过Platform IT人员的反复测试，认定AscenLink完全可做为多链路负载均衡的VPN网关设备，几乎实现了WAN=LAN的效果，数据同步时即快速又安全。并且AscenLink支持在动态IP环境中建立VPN隧道，Platform便可通过多条ADSL接入的方式来增加带宽，实现了链路扩容并节省了大量投入成本。

## 投资收益

AscenLink帮助Platform完善其既有的VPN网络，所带来的直接效果是：VPN网络变得稳定，排除了单线传输的风险。同时Platform拥有更快的数据传输速度，提高了数据同步时的工作效率。

Platform 信息技术部主管Ahmed Shariff表示：“Platform的部分办公地点虽然接入了多条ISP，但链路连接不稳定的状况时有发生，为我们的工作造成一定困扰。我们很高兴能够通过Xtera，认识到其的“隧道路由”专利技术。通过这项技术，我们可将现有的多个ISP链路整合成一条聚合的Tunnel，并通过Tunnel进行链路的负载均衡及备份。即使其中某条链路发生断路，网络连接依然不会中断。”

“经过多次评估，Platform各办公室安装了AscenLink智能型带宽整合管理器。使用后的效果很令人满意，Internet连接不再出现断路了。”

另外，AscenLink是一项物有所值的网络投资，Platform原有各项网络措施均得到了改善：首先，多链路的接入能够被充分利用，数据同步能够在更宽广、更安全的链路上进行；其次为节省人力及IT设备成本而进行的数据集中管理模式，也能够充分体现出其实际的意义。因此AscenLink成为此案例改善网络环境的最佳选择。

### 关于 Xtera Communications

Xtera Communications是一家美资企业，于1998年成立于美国德州，致力于骨干网设备、以及WAN到LAN的网络边缘设备的研发。主要业务为提供Optical光纤传输及IP网络的解决方案，不但是全球通信业巨擘，更是少数能够在电信方面，做到从骨干网到客户端广域网提供全方位、一站式带宽流量解决方案的供应商。查看详情请登陆[www.xtera.com](http://www.xtera.com)。

### 关于 Xtera's IP Division

Xtera IP事业部前身公司最初成立于2000年8月，2007年10月正式纳入Xtera名下，成为Xtera集团的IP事业部。致力于智能型网络边缘产品的研发，以专业的L4-L7应用交换技术服务，满足网络管理(Management)、安全(Security)以及效率(Performance)等各层面需求，提供国际企业级的高性能网络设备。查看详情请登陆[www.xtera-ip.com.cn](http://www.xtera-ip.com.cn)。