

AscenVision

宇通集团 成功案例



项目背景

宇通集团经过几年的发展已成为中国客车行业最具影响力的集团，业务涉及客车、汽车零部件、工程机械、房地产等行业。核心企业宇通客车，是全国客车行业内唯一拥有中国名牌及中国驰名商标两项殊荣的企业，产品远销世界多个国家和地区；集团拥有多个生产基地，职工达1万余名。

项目挑战

为了提高工作效率，紧随市场脚步，Internet 已经成为宇通集团通讯标准化所依赖的环境，然而本希望多链路的接入能够达到增加带宽的目的，却因为不同的 ISP 互访速度过慢而形成了矛盾的困境。因此，在如今互联网应用的年代，网络优化势在必行。

【挑战一】如何整合多链路，达到多链路负载均衡

原先宇通集团拥有电信、网通两条各自独立的链路，内网用户访问 Internet 使用网通链路，ITS 服务器指定电信出口。当某条链路断线后，会造成相应网段用户不能正常使用 Internet 服务，同样也不能实现两条链路互为备份。并且当前架构不能将网络流量在两条链路上做负载均衡，造成了多链路接入的效益不能发挥，浪费投入成本。如何达到多链路的负载均衡，是集团面临的首要问题。

【挑战二】如何解决不同 ISP 之间互访过慢问题

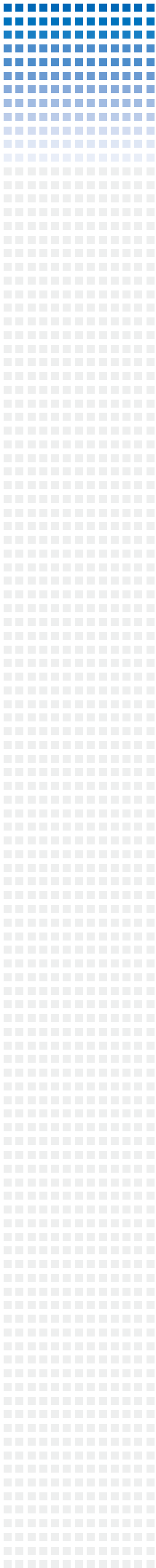
宇通集团有网通 50M 和电信 2M 两条链路，由于存在不同 ISP 之间互访速度较慢问题，当前架构不能为用户选择最快响应的路径，造成网络访问延时加大，速度变慢，影响工作效率。如何能够让两条不同 ISP 的链路高效工作，以成为不单是宇通，而是许多企业面临的普遍问题。

【挑战三】如何保证内部服务器对外服务不中断

宇通集团所有的对外服务器（www、mail 等）固定在网通链路，当网通链路出现故障，此时电信链路即使正常，外网用户也不能由电信链路来访问内部的服务，造成对外服务中断。

【挑战四】如何控制异常增加的连接数，对病毒及攻击进行有效防范

对于一个如同宇通集团这样的大型网络，病毒肆虐或者攻击的存在是不可避免的。由于大量并发连接及数据包的产生，会造成网络堵塞，甚至造成网络设备的处理能力不足而致使整个局域网的瘫痪。



【挑战五】如何轻松掌握网络状态，保证网络的安全稳定性

对于网管人员来说，确保网络的安全稳定性，就要很好的掌握网络运营情况。然而企业网管每日要面对大量的日志，并要对此进行归类、分析及存档。工作的繁杂，不能轻松并直观的分析出网络的运营状况，从而也就加大了工作量，降低工作效率。

使用 AscenLink 的理由

经过多方面的测试，AscenLink 成为宇通集团的首选产品！测试发现 AscenLink 在同等级别的产品中，无论是功能还是价格，都具有领先优势。

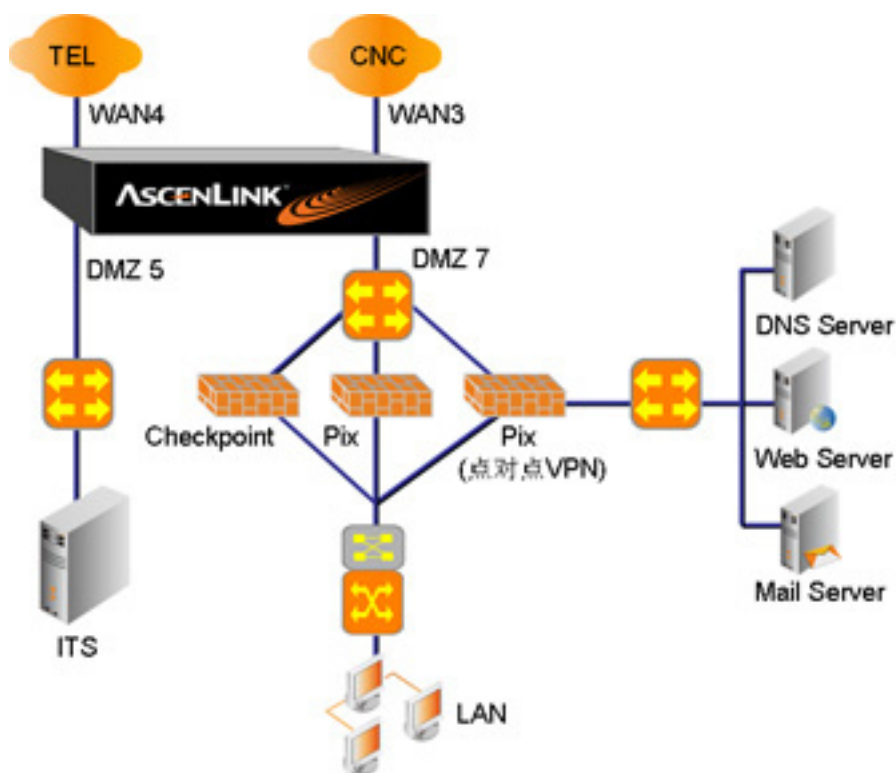
目前 AscenLink 作为 AscenVision 的负载均衡设备，已经在金融证券、教育机构、政府机关等大型企事业单位广泛应用，并得到认可。通过以下功能介绍，可以更全面了解 AscenLink 在竞争中的优势。

1. 在安装上简便快捷，不需要改变原有的网络架构。
2. 无缝整合多条链路，通过多种算法实现对多链路的负载均衡，达到广域网优化。
3. 通过自动路由（Auto Routing）技术，自动选取最佳路径，保证 Internet 服务的不间断性，并结合 Optimum Route Detection 机制，彻底解决不同 ISP 之间互相限制，导致的互访速度过慢的问题。
4. Multihoming 功能，不仅能够实现多链路对外提供服务，并能通过链路健康状态检测对多条 WAN 链路进行检测，确保链路的不中断，关键性应用的正常运作，通过多种路由算法对多链路进行负载均衡，确保链路的高效利用。
5. AscenLink 具有内置防火墙，有效抵御来自外网及内网的攻击，特有的 Connection Limit 功能控制连接请求及数据包造成的网络瘫痪，完善了网络的坚固性和稳定性。
6. AscenVision 独家研发的 Tunnel Routing 技术，支持动态 IP 环境，可搭配或无需搭配 VPN 设备，连接多条对外链路直接在广域网络上轻易的实现数据大集中（WAN=LAN）。
7. 强大的报表生成系统 LinkReport，简化网络管理的工作量。

解决方案

针对宇通集团面临的挑战，AscenLink 利用以上强大功能，让以上所提及的问题一一解决，确保了多链路的高效使用和对外服务的不中断，具体如下：

1. 为整合网通、电信两条独立链路，AscenLink 通过使用自动路由（Auto Routing）功能来实现，确保了 Internet 访问的不中断，并保证负载均衡。
2. 通过最优路径检测算法（Optimum Route），为 Internet 访问及外网用户指定最快响应路径，彻底解决由于不同 ISP 之间互相限制导致的互访速度过慢的问题。
3. 为保证宇通集团内部服务器（www、mail 等）对外服务不中断，AscenLink 通过多重定址（Multihoming）功能可增强对外服务的稳定性，保证了外网用户访问内网服务时的连续性。
4. 在网络安全方面，AscenLink 提供了内置的防火墙功能，能够有效的抵御来自外网及内网的攻击行为。Connection Limit 功能有效避免了局域网中的主机，因感染病毒或其他原因，发送大量的数据包造成整个网络瘫痪，或者带宽的滥用。
5. 为协助网管人员的工作，报表生成系统 LinkReport 提供详细的网络状态报告，便于网管人员直观、详细的了解网络状况，轻松分析出网络状态，从而进行相应管理。



宇通集团安装 AscenLink 后拓扑图



投资回报

随着互联网进入应用时代，应用市场的蓬勃发展，使得网络的智能化成为企业一大竞争范畴。**AscenLink** 坚持在技术上的追求，为企业的网络问题提供世界级解决方案，同时以用户的实际需求作为市场向导，带给企业最佳的投资回报。

1. 通过 **AscenLink** 的整合，宇通集团的服务器可以顺利通过网通和电信两条链路对外提供服务，满足了通过增加链路解决带宽不足的问题，同时增强了网络的稳定性。全自动化管理对外链路，大幅度降低了链路的管理成本，同时塑造出大企业应有的形象。
2. **AscenLink** 自动侦测链路连接情况，当检测到某条链路断线时，通过最佳路由算法将流量指向正常的链路上，确保网络的不间断性，增强企业对外的可信度。
3. 强化了链路的负载均衡及容错能力，使得企业网站及邮件服务器的对外服务达到 **7*24** 小时不中断，保证同客户的沟通能够无障碍进行。
4. 策略式带宽管理，大幅改善宽带的使用效率。弹性的时间管理，能依不同时间制定不同的带宽管理策略，使企业在传输重要数据时获得最佳带宽资源。
5. 清晰的 **LinkReport** 报表功能具有人性化的管理介面，减少因管理设备所付出的相关成本。即时图表功能让管理者方便监视网络使用状况，提高网管人员的功能工作效率。
6. 完整的售后与网络在线服务，用户可以及时得到需要的答案。

通过 **AscenLink** 可整合不同 **ISP** 及 **WAN** 链路，为进出 **Internet** 的流量提供负载均衡及容错备份，确保访问 **Internet** 服务不会中断，保持链路平稳、快速的传输质量。**AscenLink** 能与现有的硬件设备与应用系统相兼容，不需要复杂的设置，并内置带宽管理功能，让有限的带宽资源达到最佳的使用效果。