



## 安徽省卫生厅

### 外网及核心区应用交付及链路负载均衡实例

#### 美国A10 产品的优势

##### 全面的功能：

包含服务器负载均衡，链路负载均衡 (LLB)，广域网负载均衡 (GSLB)，SSL 加速，HTTP 压缩，内容缓存，动态路由，IPV6 以及丰富的二三层功能等。

##### 丰富的七层功能：

包含了多种基于七层的应用优化手段，并提供可定制化的灵活的aFlex 脚本功能。

##### 高可靠性：

AX/Thunder 系列产品采用电信级硬件架构和设计，全系列采用SSD 硬盘作为存储介质。结合ACOS，为用户提供稳定、可靠的应用交付功能。

##### 绿色节能：

使用1U 设备最大提供150G 的吞吐，并提供更丰富的功能和更强大的性能。

##### 管理方便：

类Cisco 命令行以及中文Web 界面使得管理和维护变得非常简便。

##### 硬件冗余：

冗余电源SSD 硬盘等全面提高硬件的无故障工作时间

#### 项目概况

安徽省卫生厅是主管卫生工作的省人民政府组成部门，2014 年4 月30 日安徽省卫生和计划生育委员会正式揭牌。该委员会是根据有关政府机构改革和职能调整方案，有原省卫生厅、省人口和计划生育委员会整合而成。随着卫生厅业务的发展，业务越来越多，导致后台服务压力也越来越大，安徽省卫生厅选用并部署美国A10 网络的下一代负载均衡器对服务进行优化以及链路的负载均衡。

#### 选择A10 – 具有丰富功能特性且稳定的应用交付平台

应用高可用性是安徽省卫生厅对应用交付平台的最基本要求，除了确保自身设备的可靠性，还必须确保后端业务应用的高可用性和可靠性。A10 Networks 凭借在企业的广泛部署的经验，为安徽省卫生厅提供高性能的应用交付解决方案。

A10 Networks 的AX/Thunder/Thunder 系列产品提供丰富的七层功能，并且提供aFlex 可编程化脚本的功能，可以根据用户需求定制，不仅可以完全满足安徽省卫生厅此次网络改造的技术需求，同时对未来尚不可预计的多样性需要也准备了强大的技术支撑能力，可以提升整个网络架构的智能性，提供更灵活的处理手段。

A10 Networks 的AX/Thunder 系列应用交付控制器产品负载均衡功能和灵活的应用健康检查功能确保安徽省卫生厅数据关键业务系统运行的高可用性。通过实时监控后端应用业务的运行状态，确保应用业务7×24 的可用性，大大提高了网络系统的可靠程度。

A10 Networks 的AX/Thunder 系列应用交付控制器的关键部件冗余配置和高可用性设计可以确保为所有类型应用提供无间断服务的可用性。A10 AX/Thunder 提供智能4-7 层应用处理能力与业界领先的性能和可扩展性，同时整合了服务器/链路负载均衡、SSL 加速等应用交付功能，减少各功能节点的实际投入和排除单点故障。友好的管理界面也让运维人员对设备维护更得心应手。

AX/Thunder 系列应用交付控制器采用A10 Networks 自主研发的高级核心操作系统 (ACOS) 提供真正的可扩展的性能。具有丰富的七层特性和aFlex 脚本语言的Thunder 系列产品可以集成到任何数据中心以提供先进的应用交付解决方案。

## A10 为安徽省卫生厅网络提供负载均衡

**高可用设计：**通过双机冗余设备的部署，备机实时同步主机会话，备机将无缝接管主机业务。

**多线路备份：**充分利用多条链路，双向流量按照预设的算法策略精准分担到不同的链路上；也可自动检测和屏蔽故障链路，任一条链路不通的情况下，流量能够无缝切换到另外一条可用链路上。

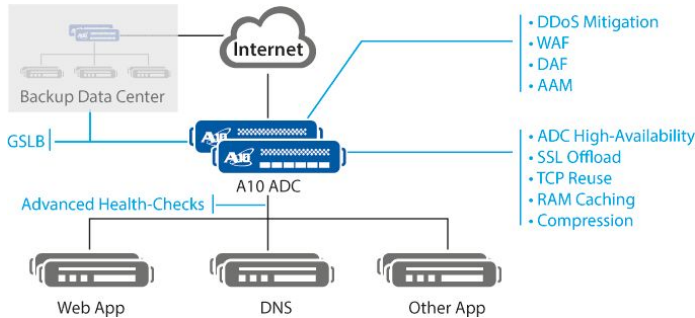
**智能链路选择：**AX/Thunder 系列可以根据访问的目的IP，精准的将访问需求定位到指定运营商线路，从而解决目前广泛存在的多个ISP 之间的互联互通问题，如此也可满足安徽省卫生厅不断增长的业务需求。

**智能DNS：**AX/Thunder 系列将应用发布为多运营商公网IP，并根据用户所属运营商自动返回相应的DNS 应答，实现Internet 访问内网应用的负载均衡。

**基于应用状态的健康检查：**通过HTTP 实时监控后台服务器的应用页面，根据服务器应用返回值判断应用运行状况，优化服务器的选择

**设备优异的性能表现：**即使在峰值流量下设备也维持低载稳定的运行

### 关于A10 AX/Thunder 系列



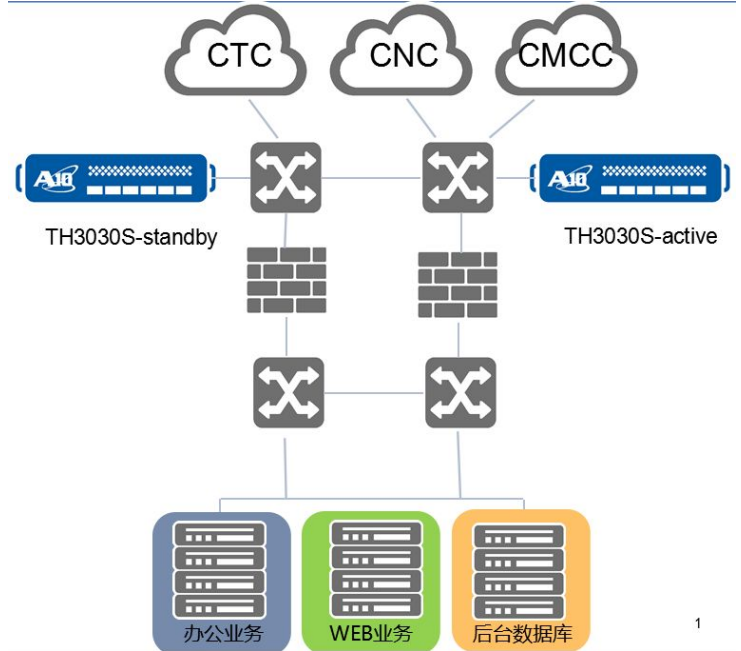
A10 网络公司的AX/Thunder 系列产品是业界具有最佳性能/价格比的应用交付产品。帮助企业 and 运营商最大限度地提高应用程序可用性，高性能和可伸缩的应用交付平台。AX/Thunder 的高级核心操作系统

( ACOS ) 架构获得了无数奖项。AX/Thunder 通过优化多CPU 架构，建立高性能、高扩展性和可靠的应用平台，并在业界保持领先的竞争优势。

欲了解更多信息，请访问：

<http://www.a10networks.com/products/AX/Thunderseries.php>

## 部署拓扑



**选择型号:**Thunder3030S

### 重点功能：

- ◆ 应用服务器及链路负载均衡
- ◆ 智能选路策略
- ◆ aFlex 脚本
- ◆ GSLB
- ◆ 源地址会话保持
- ◆ 双机高可用部署
- ◆ 基于应用状态的健康检查

### 关于A10Networks

作为全球应用网络领域的领导者，A10 Networks 致力于为不同规模的客户提供一系列高能效的应用网络解决方案，保障其数据中心的应用程序和网络安全保持高度可用、访问高速和全面安全。A10 Networks 于2004 年在美国加利福尼亚州的圣何塞(硅谷)创立,A10 Networks 不仅在中国设立了研发中心、技术服务中心，而且成立了独资企业——上海威实网络科技有限公司。希望了解更多A10 Networks 相关信息，请登录[www.a10networks.com](http://www.a10networks.com)