



IT solutions that work for your business.



## 永诚财险现有网络架构介绍 永诚财产保险 IPS 网络防护方案

永诚财产保险股份有限公司是一家由国内实力雄厚的大型永诚保险企业集团和产业投资集团共同发起组建的全国性股份制财产保险公司。

公司业务经营范围包括财产损失保险、责任保险、信用保险和保证保险、短期健康保险和意外伤害保险、机动车辆保险、再保险业务、国家法律法规允许的保险资金运用业务及经保监会批准的其他业务。

随着公司业务不断发展，公司业务系统需求已呈上升趋势，相应的对 Oracle 数据库的操作无疑会呈上升趋势，因此在业务网络与公司数据中心数据库之间，希望能通过部署高性能 IPS 来防护对重要服务器非法的入侵访问。

建议在设备选项中，一方面满足当前业务需求，同时，必须考虑到今后 3~5 年的业务增长，IPS 需要有充足的冗余和扩展能力。

### 设计原则

针对网络特点，本方案将严格遵循如下原则进行规划和设计。

- 体系化原则

遵循先进的安全理念，提出科学的安全体系和安全框架，并根据安全体系分析存在的各种安全风险，从而最大限度地解决可能存在的安全问题。

- 标准性原则

方案设计以及具体产品的选择实施依据国内或国际的相关标准进行，这些规范包括：

- ISO 17799 / BS7799
- ISO 13335
- ISO 15408 / GB18336

- 系统性、综合性设计原则

从全系统出发，综合考虑各种安全风险，采取相应的安全措施，并根据风险的大小，采取不同强度的安全措施，提供具有最优的性能价格比的安全解决方案。

- 可控性原则

采取的技术手段要达到安全可控的目的，技术解决方案涉及的工程实施应具有可控性。

- 最小影响原则

基础安全建设方案将本着对现有业务系统影响最小化考虑，尽量不影响现有业务的正常使用。

- 动态和静态原则

基础安全建设方案将从动态和静态两个方面考虑，充分考虑安全的动态性等特点。

- 投资保护原则

在方案设计过程中，将充分利用已经存在的设备，保护已有投资。

INTERNET SECURITY

NETWORK PROTECTION

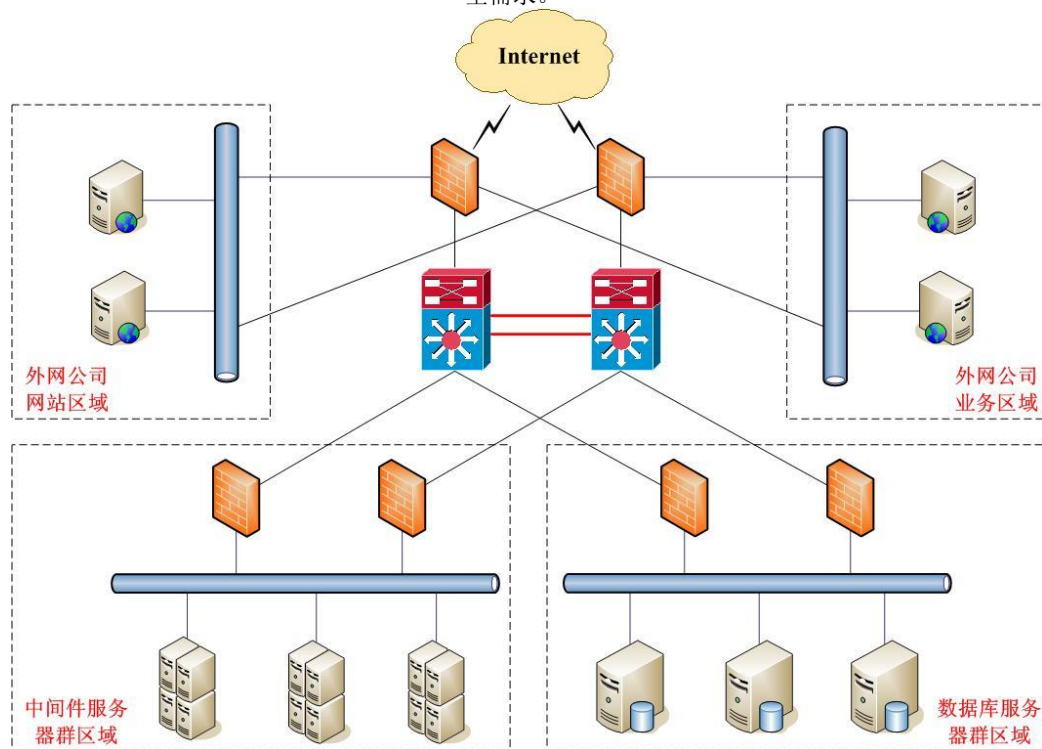
DESKTOP SECURITY

PERSONAL FIREWALLS

## 建议方案拓扑架构



鉴于目前在内网核心服务器区域仅仅是依靠防火墙来进行防护已经前面章节对于此种防护措施存在的问题，因此我们推荐在内网核心防火墙与个服务器区域交换机的连接之间加载一台 IBM ISS GX5108 入侵防护设备，来对于各服务器作进一步的保护，所有数据包在通过防火墙策略以后还需要进行 IPS 的应用层过滤，确保所有到达核心业务服务器的数据包均是可靠安全的。GX5108 包含 8 个检测接口，支持四路入侵防护或八路的入侵检测功能。所有通过 Proventia IPS 设备的网络流量和内容都得到有效的实时检测和防护。保障后面的网络和服务器安全运行时间。GX5108 的防护功能强大，可充分满足用户网络的安全需求。



另外由于在外网的 DMZ 区域还部署有两个对外提供服务的服务器区域，因此还有天量的安全风险会对这些服务器造成影响，因此我们推荐在外网区域也直接连到 IBM ISS GX5108 来对这些服务器进行安全防护。

因为设备端口数限制，此次部署主要保护的是主用线路，对备份线路不做保护。如线路发生故障时只需切换线路即可。所有端口均使用 Bypass 模块实现 Fail-OPEN 功能，即使 IPS 设备发生故障或者断电的情况下不会影响网络通讯。