

## 浩通科技 FIDS2800 产品说明



### 产品概述

#### ➤ 两个 1.4GHz IXP2800 网络处理器

FIDS2800 系统是一种高性能的网络安全系统平台，包括两个 Intel® IXP2800 网络处理器，它的多个微引擎能够实现快速强大的网络数据处理功能。

Intel 的 IXP2800 网络处理器是 Intel 第二代处理器家族中性能最强大的。它包括 16 个完全可编程的多线微引擎，使得 Intel XScale 核心之间的包转发和信息管理都能够在一个单芯片上完成。这个网络处理器能够达到一秒钟内运转超过 250 亿次。当产品需要具备高性能并且能够快速适用于新的网络标准的特性的话，这颗处理器芯片的可编程和平行传递的特点性使它成为理想的选择。

#### ➤ SPI Switch 使双 IXP2800 处理器能以灵活的方式连接

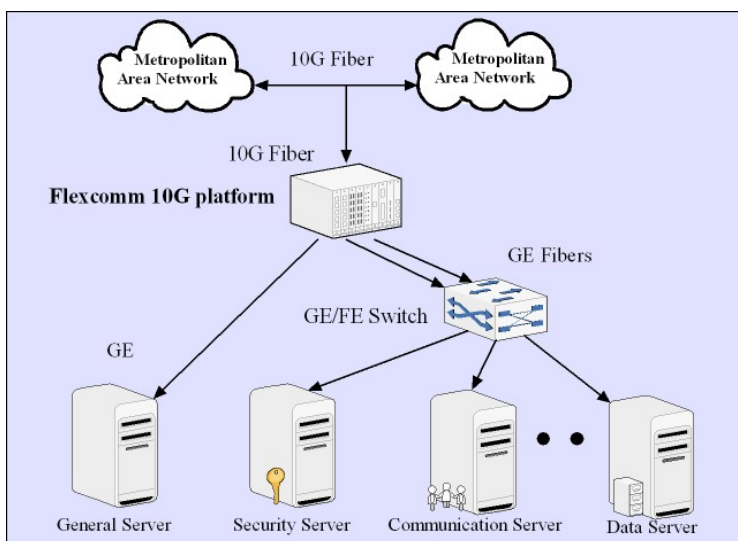
两个 IXP2800 网络处理器是通过一个 SPI Switch 连接起来的。通过对 SPI Switch 的设置，能实现双 IXP2800 处理器的灵活连接方式，例如串联和并联。RTM 卡能提供 10 个 SFP 千兆接口，通过 Zone 3 的连接，它能连接到主板上的 SPI Switch。FIDS2800 提供一个 OC192 10G 接口，子卡通过 FIC 接口连接到 SPI Switch 上。通过 SPI Switch 的配置，实现十个千兆口之间或者千兆口和 10G OC192 接口之间的数据转发。

#### ➤ 嵌入式高速，大容量的 TCAM 卡

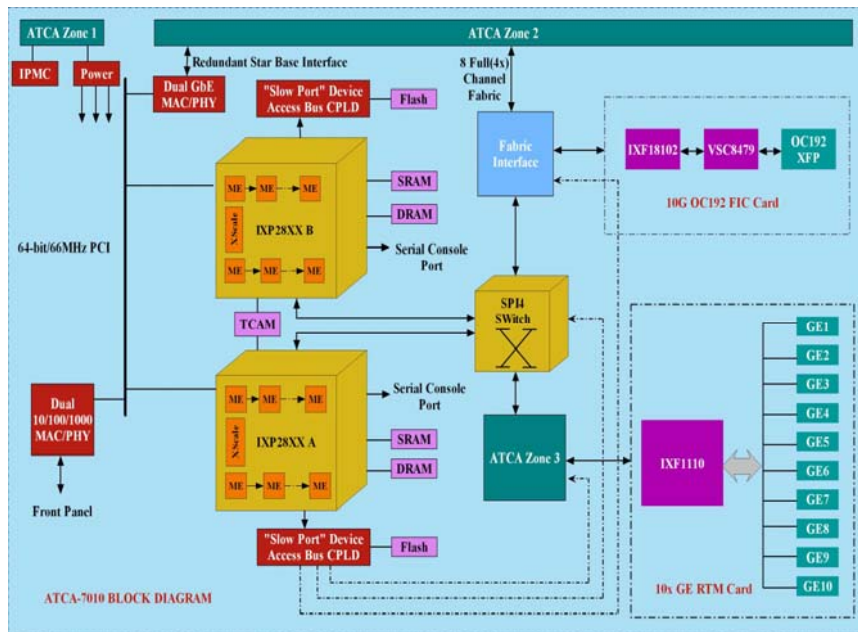
FIDS2800 有十个千兆网口，同时还有一个 10G OC192 的接口，能够立即迅速地接入高速的骨干网。通过它嵌入式的高速，大容量的 TCAM 卡，FIDS2800 能够达到 10G 每秒的数据传输率，广泛地应用在专业的高速数据匹配和过滤的信息转发系统。

通过多年在 Intel IXP 系列处理器的研发经验，浩通科技能够给客户id提供强有力的技术支持，包括基于 FIDS2800 系统平台的各种各样应用的客户化定制，例如防火墙，网络安全和数据分析。

### 应用场景图



## 结构框图



## 硬件规格

性能	功能	描述
物理特性	尺寸	8Ux6HPx280mm ATCA, 单槽
	规范	PICMG 3.0 和 PICMG 3.x
处理器系统	网络处理器	双 Intel® IXP2800 网络处理器
		16 个独立的 RISC Microengines @ 1.4 GHz
		Intel Xscale™ core @ 700 MHz
		两个可配置的网络处理器
存储器	Flash	32 MB Flash
	Rambus® RDRAM	三个 256MB 的通道, 总共能达到 768MB 每个通道最多能有 8 loads, 达到 533MHz/1066MT
	SRAM	三个 QDR-II SRAM 通道, 每个 8 MB
	TCAM 卡	18MB 双口 TCAM 卡 能灵活配置成 72/144/288b
接口卡	10G OC192	Mezzanine card
Shelf 管理	操作	由 ATCA PICMG 3.0. 硬件管理
前面板接口	调试接口	两个 RJ-45 10/100/1000 BaseT 以太网口
		每个网络处理器有一个 RJ-11 串口
RTM	接口	10xGE SFP 光纤接口
		Zone 3 通过 SPI-4 接口连接到底板
连接器, 底板	以太网底板	ATCA Zone 2
	Fabric	八个 4x3.125GHz 的通道连接到 ATCA Zone 2