



F5厂商及产品简介

硬件相关

胡伟

2022-12-13 发表

问题描述

F5厂商及产品简介

解决方法

F5 Networks创建于1996年，F5取名自龙卷风风力的最高等级，总部位于美国西雅图市，是全球领先的应用交付网络 (ADN) 领域的厂商，占据了全球市场近一半的市场份额，可以说在这个领域无人出其右。所谓应用交付即是利用相应的网络优化加速设备，确保用户的业务应用能够快速、安全、可靠地交付给内部员工和外部服务群，其主要利用**负载均衡 (LoadBalance, LB)**以及在此基础上升级和扩容的TCP优化管理、链接管理、SSL VPN、压缩优化、智能网络地址转换、高级路由、智能端口镜像等各种技术。

除了F5公司之外，其他知名的应用交付厂商主要有A10、Radware、Array、Citrix以及国内的深信服、新华三等等。

F5产品

随着近些年云计算技术的不断迭代和快速发展，就应用交付网络的实际目标与技术实现与云数据中心有着天然的配合度，F5公司的产品越来越趋于与云的结合，包括收购NGINX有效连接NetOps与DevOps，不同硬件产品开发出对应的API接口，与AWS、Microsoft Azure、Google Cloud及阿里云的跨云结合等。

从[官网](#)来看，其发布的应用交付硬件产品主要有以下4大类：

1, BIG-IP Platforms

BIG-IP平台是最先开发的盒式产品，在国内大中型企业、运营商中广为使用，早期国内负载均衡厂商基本上都是抄袭其进行开发，但是由于BIG-IP独特的硬件架构、动态扩容的软件模块以及强大灵活的可编程规则，至今也无厂商可以匹敌。其现有产品系列如下：

- [BIG-IP i2000 Series](#)
- [BIG-IP i4000 Series](#)
- [BIG-IP i5000 Series](#)
- [BIG-IP i7000 Series](#)
- [BIG-IP i10000 Series](#)
- [BIG-IP i11000 Serie](#)
- [BIG-IP i15000 Series](#)
- [BIG-IP 1600 Series](#)
- [BIG-IP 2000 Series](#)
- [BIG-IP 4000 Series](#)
- [BIG-IP 5000 Series](#)
- [BIG-IP 6900 Series](#)
- [BIG-IP 7000 Series](#)
- [BIG-IP 8900 Series](#)
- [BIG-IP 10000 Series](#)
- [BIG-IP 11000 Series](#)
- [BIG-IP 12250v](#)
- [BIG-IP 800](#)

2, VIPRION Platforms

VIPRION (又称威普龙) 平台，属于相对于BIG-IP平台的盒式硬件形态，其框式架构提供了多插卡的动态扩展与冗余。不仅在处理性能上更加优异，满足大数据中心与运营商核心节点的高带宽要求，同时多插卡热插拔的特性避免了单点故障的发生。其现有产品系列如下：

- [VIPRION 2400](#)
- [VIPRION 4400](#)
- [VIPRION 4400 DC Power NEBS](#)
- [VIPRION 4480](#)
- [VIPRION 4800](#)
- [VIPRION B2100 Blade](#)
- [VIPRION B2150 Blade](#)
- [VIPRION B2250 Blade](#)
- [VIPRION B4200 Blade](#)
- [VIPRION B4200 Blade NEBS](#)
- [VIPRION B4300 Blade](#)
- [VIPRION B4340N Blade NEBS](#)
- [VIPRION B4450 Blade](#)
- [VIPRION C2200](#)

3, rSeries Platforms

rSeries是F5公司推出新一代应用交付引擎，其采用的全新的硬件架构和软件系统，融入了更多的API能力，更加兼容云平台以完成自动化的部署，并且借助高性能和扩展能力实现了模块化。其现有产品系列如下：

- [rSeries 2000](#)

- [rSeries 4000](#)
- [rSeries 5000](#)
- [rSeries 10000](#)

4, VELOS Platforms

米比于rSeries与RIP.ID而米合式系列的迭代。而可以认为VELOS是VIPRION格式系列的升级换代。VE