VMware Horizon View 优化的安全接入

F5 BIG-IP平台优化VMware View用户体验，并保证最高性能、可用性、扩展性和安全性。

白皮书

作 者： Simon Hamilton-Wilkes，首席解决方案工程师，VMware联盟

目录

目录 2

序言 3

VMware用户计算 3

性能、扩展性和安全性 4

增强安全性和接入控制 4

结束语 5

更多资源 6

序言

桌面和终端设备管理一直是IT机构面临的挑战。用户需要灵活性、多接入点和桌面定制，而业务单位根据业务和技术要求，通常需要多种桌面类型，而且每种类型有不同的RAM、显示和软件配置。这种多级矩阵本身就是一种重大的管理难题。另外，由于对不同桌面需求的支持，以及对笔记本电脑的远程支持需求，桌面管理可能需要IT机构花费大量的预算和时间。

VMware用户计算

VMware Horizon View—VMware Horizon产品套件的组成部分—消除了两个重大管理难题：位置和标准化。为解决位置问题，虚拟桌面基础架构 (VDI) 部署通过在一个中央位置为用户桌面提供基于网络的客户端而实现了用户桌面的虚拟化。这些桌面在数据中心内存储和运行，而不是每个桌面和笔记本电脑在现场运行本地化操作系统。用户感受不到这种无缝的虚拟化。

为解决标准化问题，VMware将具有特定桌面需求的业务组在数据中心内集合在一起，作为一个单位进行管理。例如，在所有Windows机器需要新的服务包时，该服务包可以安装在数据中心内的主镜像上，在第二天早上用户登录时提供给用户。由于IT人员不必亲临每个本地系统或者使用远程工具推送软件的安装，用户在工作日期间不需要强制重启机器。

除了位置和标准化方面的考虑，企业也将用户体验视为虚拟桌面部署的关键成功因素。性能必须与传统桌面相当，而可用性和安全性必须更好。

F5提供了多种解决方案，旨在帮助企业在View桌面部署过程中最大程度实现这些关键要素的成功。F5与VMware已经全面测试并且记录了使用配有VMware View的F5应用交付网络 (ADN) 而满足对安全接入、单一命名空间、负载均衡、服务器健康监控等需求的好处。为了保证核心产品具有吸引力，F5发布了优化的产品包，用于以高性价比的方式支持对不同规模的View部署的安全远程接入。这些产品包内包含基本功能和流线化配置选项，使其能够简单、方便地使用。

性能、扩展性和安全性

VMware Horizon View的部署规模越大，处理并行桌面连接需要的View连接服务器数量越多。F5推出的VMware Horizon View优化的安全接入和流量管理提供了宝贵的负载均衡和健康监控，可提高系统可用性和可扩展性—并最终创造更好的用户体验。此外，F5® iApps® 模板使得配置简单易行，通过提供建议配置和帮助防止人为错误而简化设置过程。

VMware View客户端连接采用必须在同一个View连接服务器上定向的多个端口和协议实现成功的会话。View桌面流协议 - PC over IP (PCoIP) 基于UDP，但鉴权和USB隧道采用SSL加密的TCP连接。管理员可以通过将该加密任务转移到F5 BIG-IP® ADC而节约View连接服务器的容量。

增强安全性和接入控制

保证安全的远程接入对于保护企业信息至关重要，而某些监管情况通常需要这一点。要将入站Horizon View连接路由给内部网络，企业的DMZ中需要一个PCoIP代理。

BIG-IP® 接入策略管理器® (APM) 以安全且可扩展的方式实现这一功能。将BIG-IP APM放置在DMZ避免了向DM保留敏感Windows服务器、Active Directory加入域的服务器或View连接服务器的需求。这也消除了DMZ中对VMware安全网关服务器的要求。BIG-IP APM设备代理PCoIP连接，在内部将其传送到View组中任何可用的连接服务器，然后作为正常内部PCoIP会话拦截连接。这提供了BIG-IP设备的扩展性优势，并使BIG-IP APM和BIG-IP® 本地流量管理器™ (LTM) 能够洞察PCoIP流量，从而实现更先进的接入管理决策。

F5最近推出了四款新的优化产品—卫星、小型、中型和大型— 用于实现更快的投资回报 (ROI)，提供优于竞争对手产品的功能，并且保证BIG-IP APM的投资适合部署的规模。公司还提供了流线化的iApps模板，用于实现轻松的部署。这种定制iApp提供了比iApp for View更少的配置，如果需要先进的功能，可使用iApp for View。每种iApp都可产生一种配置，根据需要修改后而满足特定的业务和技术要求。

这些新的F5产品选项与VMware共同开发，而且VMware认可了BIG-IP APM带给View的额外能力，并且认识到了安全服务器作为PCoIP代理的局限性。用户可以轻松地部署并支持增强的联合解决方案。包括更多先进的流量管理选项、单一命名空间和用户名持续性在内的更多选项也将在BIG-IP LTM添加到APM以后推出。（详见本文结尾的资源部分。）

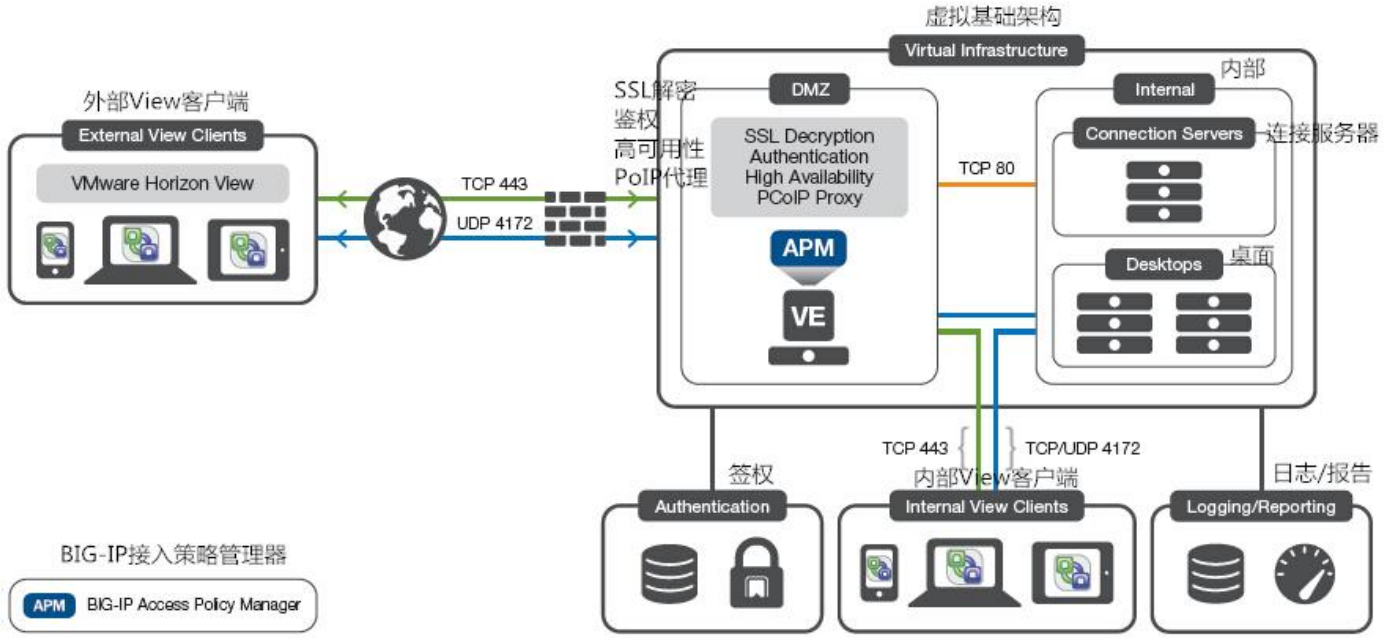

图1：F5 BIG-IP系统和VMware Horizon View拓扑

结束语

在企业内部署VMware Horizon View这样的虚拟化桌面解决方案的好处毋庸置疑。通过同时部署F5 BIG-IP系统，企业可以实现更高的安全性、可用性和扩展性，同时改善用户体验。通过经过验证的iApps模板交付的简单的配置选项，以及对PCoIP代理服务的支持，

BIG-IP APM为安全的远程接入提供了最佳解决方案。此外，经过优化的新产品降低了成本和部署复杂度，保证BIG-IP ADC成为标准的View组件。另外，通过利用其他BIG-IP模块—例如BIG-IP LTM和BIG-IP® 广域流量管理器™ (GTM)，IT人员能够为源桌面集成多个

VMware View组或物理站点，而这些不会中断用户的业务。通过允许用户在需要时重新连接到现有的持久桌面源，并提供可适应计划和意外事件的动态而敏捷的基础架构，BIG-IP系统成为成功部署VMware View的关键。

更多资源

包括Horizon View在内的VMware View的部署指南

为VMware View的部署提供单一命名空间

VMware View部署的用户名持续性

F5 Networks, Inc. 401 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119 888-882-4447 www.f5.com

F5 公司北京代表处
地址：北京市朝阳区建国路 81 号
华贸中心 1 号写字楼 1708 室
邮编：100025
电话：(+86) 10 5643 8000
传真：(+86) 10 5643 8100

F5 公司上海代表处
地址：上海市卢湾区湖滨路 222 号
企业天地 1 号写字楼 1119 室
邮编：200021
电话：(+86) 21 6113 2588
传真：(+86) 21 6113 2599

F5 公司广州代表处
地址：广州市天河区珠江新城华夏路 10 号
富力中心写字楼 1108 室
邮编：510623
电话：(+86) 20 3892 7557
传真：(+86) 20 3892 7547

F5 公司成都代表处
地址：成都市滨江东路 9 号
香格里拉中心办公楼 18 层
邮编：610021
电话：(+86) 28 6606 5210
传真：(+86) 28 6606 5211

应用世界解决方案

©2013 F5网络公司。保留所有权利。F5、F5 Networks和F5徽标是F5网络公司在美国和其他国家的商标。其他F5商标在f5.com上指明。本文提到的其他任何产品、访问或公司名称可能是各自所有者的商标，而F5未做出任何明示或暗示的许可或关联。02/14
WP-AVAIL-16557-vdi