



VMware Horizon View 优化安全访问

F5 BIG-IP平台优化VMware View用户体验，确保提供最佳性能、可用性、可扩展性和安全性。

白皮书

作者: Hamilton-Wilkes

VMware 联盟首席解决方案工程师

目录

| | |
|-------------|---|
| 目录 | 2 |
| <hr/> | |
| 引言 | 3 |
| VMware用户计算 | 3 |
| <hr/> | |
| 性能、可扩展性和安全性 | 4 |
| 增强安全性和访问控制 | 4 |
| <hr/> | |
| 结论 | 5 |
| <hr/> | |
| 其他资源 | 6 |

引言

长期以来，桌面和端点设备管理一直是IT部门面临的一个难题。用户需要灵活性、多种访问选项以及桌面定制化，而业务部门往往基于业务和技术需求需要多种桌面类型，每种桌面类型都具有不同的RAM、显示和软件配置。这种多级矩阵本身可能会带来极大的管理难题，此外还需要支持所有不同的桌面需求以及对笔记本电脑桌面的远程支持需求，因此桌面管理会消耗IT部门的预算和时间。

VMware用户计算

VMware Horizon View属于VMware的Horizon系列产品，可减轻两大管理难题：定位和标准化。为了解决定位问题，虚拟桌面基础架构（VDI）部署通过网络将用户桌面从集中位置交付给单个客户端，从而实现用户桌面虚拟化。这些桌面保存和运行在数据中心内，而不需要在现场使用各个桌面和笔记本电脑运行本地化操作系统，所以用户丝毫不会察觉到这一无缝虚拟化过程。

为了解决标准化问题，VMware可以将具有特定桌面需求的业务部门在数据中心聚集到一起，作为一个部门进行管理。例如，当所有Windows系统需要安装新的服务包时，可将其先安装到数据中心的主映像中，然后在用户第二天早上登录时交付给用户。因为IT人员不再需要访问每个本地系统或者通过远程工具推送软件安装，因此用户无需在工作日重启系统。

除了这些定位和标准化问题之外，企业还一直提到用户体验对虚拟桌面部署具有至关重要的作用。性能需要能够与传统的桌面系统相媲美，同时具有更高的可用性和安全性。

F5提供各种解决方案，帮助企业在其View桌面部署中最大限度确保这些关键因素的成功。F5和VMware一起全面测试并记录了将F5应用交付网络（AND）解决方案与VMware View结合使用，以满足安全访问、单一命名空间、负载均衡、服务器健康状况监控等需求的优势。为了确保提供优异的核心功能，F5还发布了经优化的套件，经济高效地支持对各种规模的View部署的安全远程访问。这些套件包括基本功能以及经精简的配置选项，使其更易于使用。

性能、可扩展性和安全性

VMware Horizon View的部署规模越大，就需要越多的View Connection Server来处理并发桌面连接。F5的VMware Horizon View优化安全访问和流量管理提供了宝贵的负载均衡和健康状况监控功能，可提高系统可用性和可扩展性，从而最终改善用户体验。此外，F5® iApps®模板可以提供建议的设置来简化设置过程，有助于防止人为错误，从而使配置变得简单明了。

VMware View客户端连接使用多种端口和协议，这些端口和协议必须在同一View Connection Server上进行定向，以确保实现成功的会话。尽管使用PC over IP（PCoIP），View桌面流协议是基于UDP的，但却利用SSL加密的TCP连接来进行验证和USB隧道传输。管理员可通过将这个加密过程卸载到F5 BIG-IP® ADC上，节约View Connection Server的容量。

增强安全性和访问控制

确保远程控制对于保护企业信息安全至关重要，并且通常也是一些监管法规所要求的。为了将入站的Horizon View连接路由到内部网络中，企业的DMZ中需要一个PCoIP代理。

BIG-IP®接入策略管理器®（APM）能够以安全、可扩展的方式提供这一功能。将BIG-IP APM部署在DMZ中，可避免将敏感的Windows服务器、Active Directory域连接的服务器或者View Connection Server暴露给DMZ。此外，它还消除了使用VMware Security Gateway服务器的需求。BIG-IP APM设备代理PCoIP连接，从内部将其传送给View Pod内任何可用的Connection Server，然后将连接解析为标准的内部PCoIP会话。这提供了BIG-IP设备的可扩展性优势，为BIG-IP APM和BIG-IP®本地流量管理器™（LTM）提供了对PCoIP流量的可视性，从而帮助您制定更加高级的访问管理决策。

F5最近创建了四种规模的全新优化产品，分别是微型、小型、中型和大型产品，以帮助您更快地实现投资回报（ROI），并对其功能进行了扩展使之超过任何同类竞争产品，确保BIG-IP APM的投资适合部署规模。此外，它还通过经精简的iApps模板，以简化部署。该自定义的iApp提供的配置选项少于面向View的完整iApp，如果需要高级功能则可选择后者。任何一种iApp生成的配置都可以在必要时修改，以满足特定的业务和技术需求

这些新的F5产品选项是与VMware一起开发的，这认可了BIG-IP APM为View提供的额外功能，并反映了Security Server作为PCoIP代理所具有的局限性。这一增强型联合解决方案便于客户部署和支持。当在APM中添加BIG-IP LTM时，有更多其他选项可供使用，包括更多的高级流量管理选项、单一命名空间和用户名持久性等（请参见本文结尾的“资源”部分，了解更多信息）。

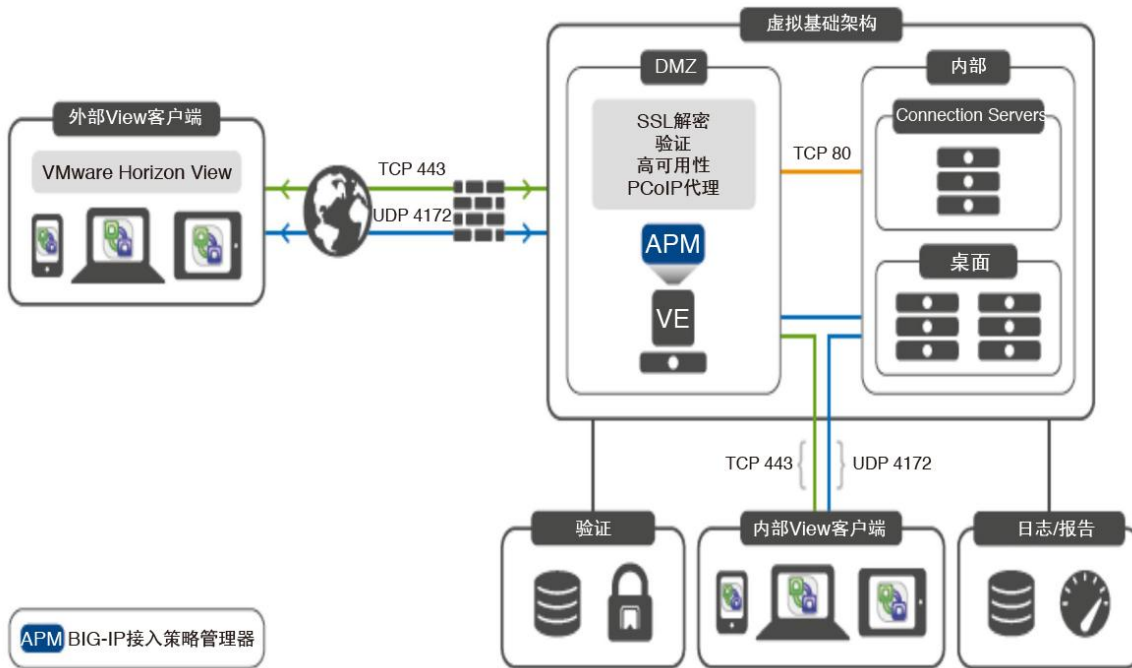


图1: F5 BIG-IP系统和VMware Horizon View拓扑

结束语

在整个企业中部署VMware Horizon View等虚拟化桌面解决方案毋庸置疑具有巨大的优势。通过与F5 BIG-IP系统结合部署，企业可以实现更高的安全性、可用性和可扩展性，同时改善用户体验。利用经过验证的iApps模板提供的简明部署选项，以及对PCoIP代理服务的支持，BIG-IP APM 可以提供最佳的安全远程访问解决方案。此外，经过优化的新产品降低了成本和部署复杂性，从而确保BIG-IP ADC成为标准的View组件。而且，通过利用其他BIG-IP模块，例如BIG-IP LTM和BIG-IP®和BIG-IP®广域流量管理器™（GTM），IT人员

白皮书

VMware Horizon View优化安全访问

可以集成源桌面的多个VMware View Pod或物理站点，所有这一切都不会中断用户的运行。通过在需要时支持用户重新连接到其现有的持久性桌面源，并提供动态、敏捷的基础架构以应对计划内和计划外事件，BIG-IP系统成为了成功的VMware View部署的关键因素。

其他资源

[VMware View（包括Horizon View）部署指南](#)

[支持用于VMware View部署的单一命名空间](#)

[VMware View部署的用户名持久性](#)



Solutions for an application world.