

场景一、超融合云网络解决方案

一、超融合云网络需求背景

随着云计算技术的快速发展，超融合数据中心架构也成了新的主流，云端数据即在数据中心的海量数据给网络设备带来了各种挑战，原来的网络带宽及并发已无法满足数据中心级别网络高带宽、低时延、易管理的需求；并且随着数据中心网络的日益扩大，无法在成本或效率方面实现有效的管理，而运维不可视、故障定位等问题也给用户带来了巨大的工作量。

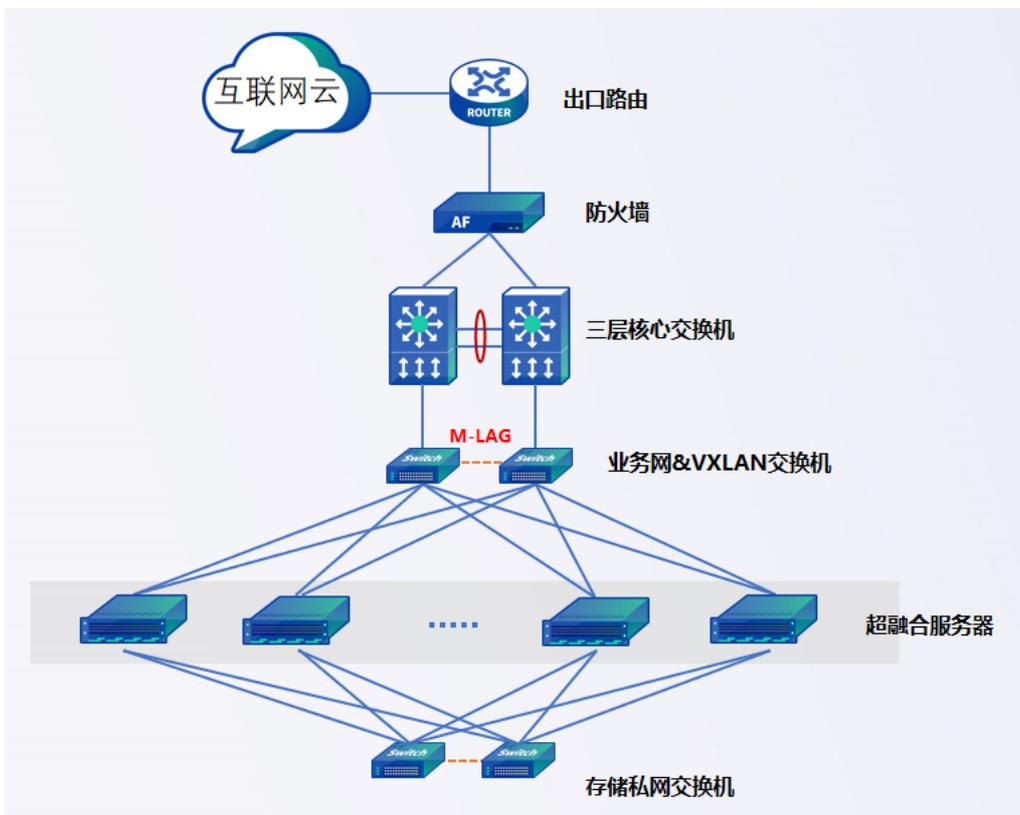
二、超融合云网络面临的挑战

- 性能与容量快速增长挑战（服务器规模扩展、东西向流量增长）；
- 大量业务系统安全隔离，需要多个业务网络；
- 存储、高性能计算、服务器等类型网络，带来的管理复杂性及部署扩展性挑战；
- 业务故障定位困难、运维成本高；

三、信锐超融合云网络解决方案

在超融合方案中，网络部分的架构如下：

- 核心层采用框式三层交换机做双机部署，确保大流量数据转发，灵活扩容；
- 用集群技术做横向虚拟化，避免单点故障，保障业务的高可靠性；
- 业务网和存储私网使用 M-LAG 技术实现超融合服务器的网络负载及冗余；
- 借助安视交换机可视化管理运维功能，降低管理难度，提升运维效率。



四、信锐超融合云网络方案价值

对于超融合系统来说，网络是其必不可少的一部分，平台的性能也跟交换网络的能力强

相关。在超融合项目中使用信锐交换机，具备如下优势：

- 大容量背板带宽，满足大流量转发；
- 核心双机部署，避免单点故障；
- M-LAG 技术，提供双活设备级可靠性；
- 与安全感知平台联动，打造立体化纵深安全防护；
- 高效可视化管理运维，塑造极简网络；

场景二、桌面云网络解决方案

一、桌面云网络需求背景

云化时代的到来，人与人之间可以通过各种终端相互联接，而虚拟化云桌面作为终端管理的典型应用正逐渐走入人们的日常。桌面虚拟化技术可以在数据中心集中应用软件，从而简化治理和配置；但也使得分散化的 PC 模式向集中化管理的桌面云瘦终端模式转化以及带来数据中心网络的进一步复杂化，这两者给桌面云数据中心及其终端接入网络带来了新的挑战。

二、桌面云网络面临的挑战

- 桌面云数据中心系统高带宽、低时延、可靠性等要求；
- 业务前端桌面云瘦终端接入安全风险；
- 终端设备多样化，管理及统计困难；
- 网络设备快速开局、极简运维的要求；

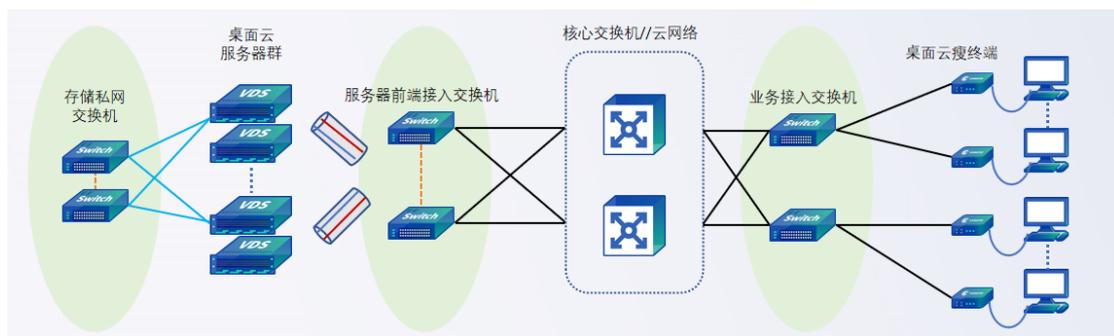
三、信锐桌面云网络解决方案

在桌面云网络方案中，网络部分的架构如下：

- 核心层采用框式三层交换机做双机部署，确保大流量数据转发，灵活扩容；
- 用集群技术做横向虚拟化，避免单点故障，保障业务的高可靠性；
- 业务网和存储私网使用 M-LAG 技术实现桌面云服务器的网络负载及冗余；
- 借助安视交换机可视化管理运维功能，降低管理难度，提升运维效率。

对于业务前端网络，由安视交换机实现还可以以下功能：

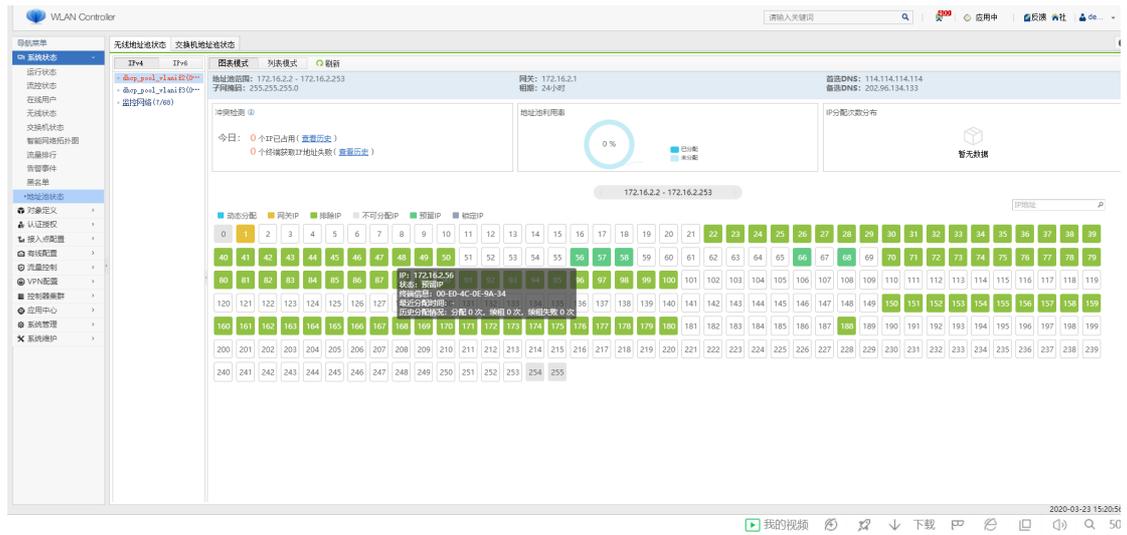
- 零配置、一键替换坏旧交换机、实现业务快速开局和上线；
- 终端类型可视，内置终端识别库，实现防私接、防替换、防挪动等边缘接入安全；
- IP 地址可视化，对 IP 地址分配一目了然；
- 资产统计可视化，无需再手工统计；



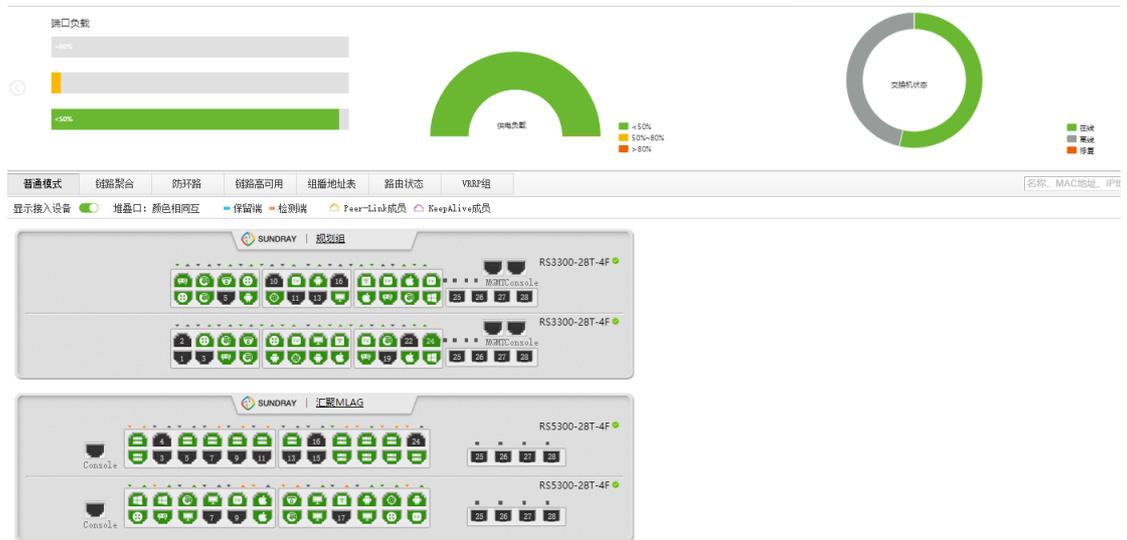
四、信锐桌面云网络方案价值

- 极简运维：零配置、一键替换、资产统计、IP 地址资源池可视等大大提高运维效率；
- 安全可视：安全可视、流量可视、终端可视，为用户塑造一个看得见的网络；
- 内网安全：实现东西向流量安全以及边缘安全；
- 高可靠性：核心双机部署、堆叠及 M-LAG 等保障技术部署；
- 弹性网络：大带宽、灵活扩容；

IP 地址资源池可视



交换机端口及终端类型可视



终端安全接入可视



场景三、分布式存储网络解决方案

一、分布式存储网络需求背景

云计算、大数据、人工智能等技术的广泛应用，使数据开始呈指数级增长。在海量数据时代，传统存储系统已难以满足业务运行需求。在此背景下，分布式存储系统走上舞台，也逐渐成为大规模数据存储的主要方式。但提高存储网络的并发性能仍然是一大挑战，此外系统网络稳定性、灵活扩展能力等能力、以及对设备进行智能化管理的需求也不断增长。

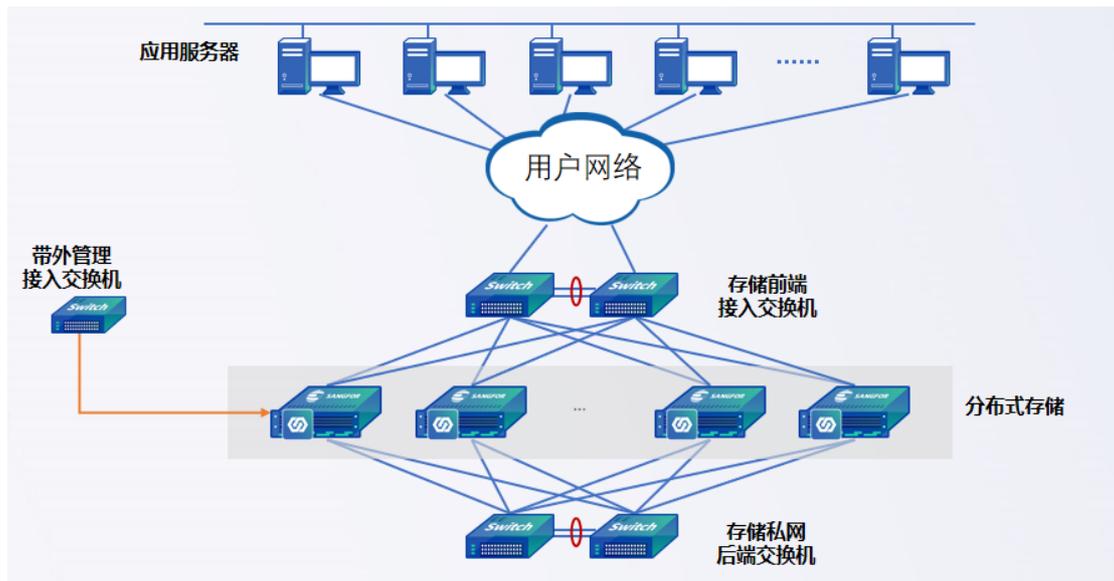
二、分布式存储网络面临的挑战

- 网络系统需要高稳定性和高可靠性；
- 大带宽和高并发需求；
- 弹性网络，对网络扩展性的需求；
- 易于管理，极简运维需求；

三、信锐分布式存储网络解决方案

在分布式存储方案中，网络部分的架构如下：

- 用户网络核心层可采用框式三层交换机做双机部署，确保大流量数据转发，灵活扩容；
- 用集群技术做横向虚拟化，避免单点故障，保障业务的高可靠性；
- 存储前端及后端接入交换机均使用堆叠技术实现分布式存储设备接入网络的高可靠性，提高带宽利用率，构造高可靠无环网络，减少网络节点数量，简化运维管理；
- 借助安视交换机可视化管理运维功能，降低管理难度，提升运维效率。



五、信锐分布式存储网络方案价值

对于分布式存储系统来说，网络是其必不可少的一部分，平台的性能也跟交换网络的能力强相关。在分布式存储项目中使用信锐交换机，具备如下优势：

- 大容量背板带宽，满足大流量转发；
- 核心双机部署，避免单点故障；
- 堆叠技术实现高可靠性，提高带宽利用率；
- 构造高可靠无环网络，减少网络节点数量，简化运维管理；
- 与安全感知平台联动，打造立体化纵深安全防护；
- 高效可视化管理运维，塑造极简网络；