

附件一：服务器配置清单

服务器 1	品牌范围	DELL PowerEdge R740/R740XD / 浪潮 NF5280M5
	机架规格	2U2 路机架式服务器
	采购数量	3 台
	CPU	2*英特尔至强 金牌 6238R 2. 2G, 28C/56T, 38. 5 M, 165W
	内存	4*32G RDIMM DDR4 3200MT/s
	电源	2*≥750W 热插拔电源(带电源线)
	硬盘 1	2*600GB 10K RPM SAS 2. 5 英寸热插拔硬盘
	硬盘 2	6*2. 4TB 10K RPM SAS 2. 5 英寸热插拔硬盘（支持 10 个+硬盘槽位）
	网卡	2*万兆光纤接口 + ≥2*千兆以太网接口
	RAID	支持 Raid 0/1/5/10/50, 2GB 缓存, 掉电保护
	远程管理	支持远程管理控制台, 支持远程开关机, 无 agent 带外管理
	风扇	≥6*标准风扇
	标准接口	≥2*USB 口（USB2. 0+）, ≥1*VGA 接口
	服务要求	设备三年维保, 原厂工程师上门服务, 原厂商售后服务承诺函
服务器 2	品牌范围	DELL PowerEdge R740/R740XD / 浪潮 NF5280M5
	机架规格	2U2 路机架式服务器
	采购数量	4 台
	CPU	2*英特尔至强银牌 4216 2. 1G, 16C/32T, 22M, 100W
	内存	2*32G RDIMM DDR4 3200MT/s
	电源	2*≥750W 热插拔电源(带电源线)
	硬盘 1	2*600GB 10K RPM SAS 2. 5 英寸热插拔硬盘
	硬盘 2	10*12TB 7. 2K RPM NLSAS 3. 5 英寸热插拔硬盘（支持 12 个+硬盘槽位）
	网卡	2*万兆光纤接口 + ≥2*千兆以太网接口
	RAID	支持 Raid 0/1/5/10/50, 2GB 缓存, 掉电保护
	远程管理	支持远程管理控制台, 支持远程开关机, 无 agent 带外管理
	风扇	≥6*标准风扇
	标准接口	≥2*USB 口（USB2. 0+）, ≥1*VGA 接口
	服务要求	设备三年维保, 原厂工程师上门服务, 原厂商售后服务承诺函

附件二：网络及安全设备配置清单

防火墙	品牌型号	Huawei/H3C
	数量	两台
	标准接口	2*10GE；支持 Combo 口 8 个以上；console，usb
	存储	SSD 240G/HDD 1TB
	产品形态	盒式
	电源	支持交流双电源输入
	存储	SSD 240G/HDD 1TB
	部署及高可用	支持透明，路由，混合部署模式，支持主/主，主/备，镜像
	VPN	支持 IPSEC, SSL VPN, L2TP VPN
	防病毒/IPS	支持
	IPV4/IPV6	支持
	DDOS	支持
	带宽管理	支持
	VPN 加密方式	DES, 3DES, AES, SHA, SM2. SM3/SM4
	虚拟化	支持安全业务全虚拟化
	服务要求	1 年硬件维保

核心交换机	品牌型号	Huawei/H3C
	数量	两台
	电源	支持交流双电源输入
	包转发	包转发率 480Mpps, 交换容量 2.56Tbps/23.04Tbps
	固定端口	24*10GE SFP+端口；2*40GE QSFP+端口
	MAC 地址	288K 以上，支持 MAC 地址过滤，支持静态、动态支、黑洞 MAC 表项，
	VXLAN	支持 VXLAN 功能，支持 VXLAN 二层网关，三层网关，支持 BGP EVPN，实现自动建立隧道 支持通过 netconf/YANG 进行配置
	VLAN 特性	4K 个 VLAN, 支持 Guest VLAN, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持 1: 1 和 N: 1vlan 交换功能，支持基本、灵活 QinQ 功能
	IPV4/IPV6 路由	静态路由，RIPV1/2, RIPng, OSPF, OSPFv3, 支持 BGP, BGP4+, IS-IS, ISISv6
	可靠性	支持 STP, RSPT, MSTP; 支持 RRPP 环形拓扑和 RRPP 多实例；支持 BFD，支持增强 Trunk
	管理和维护	支持智能堆叠 iStack，支持虚拟电缆检测，支持以太网 OAM，支持 SNMPV1/V2/V2C/V3 支持系统日志，分级告警，支持 GVRP，支持 MUX

		vlan 功能
--	--	---------

接入交换机	品牌型号	Huawei/H3C
	数量	两台
	电源	支持交流双电源输入
	包转发	包转发率 420Mpps, 交换容量 68Gbps
	固定端口	48 个 10/100/1000Base-T 以太网接口, 4 个万兆 SFP+
	MAC 地址	32K 以上, 支持 MAC 地址过滤, 支持静态、动态支、黑洞 MAC 表项,
	VLAN 特性	4K 个 VLAN, 支持 Guest VLAN, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持 1: 1 和 N: 1vlan 交换功能, 支持基本、灵活 QinQ 功能
	IPV4/IPV6 路由	静态路由, RIPV1/2, RIPng, OSPF, OSPFv3, 支持 BGP, BGP4+, IS-IS, ISISv6
	可靠性	支持 STP, RSPT, MSTP; 支持 RRPP 环形拓扑和 RRPP 多实例; 支持 BFD, 支持增强 Trunk
	互通性	VGST 基于 VLAN 生成树协议, LNP 链路类型协商协议, VCMP VLAN 集中管理协议
	管理和维护	支持智能堆叠 iStack, 支持虚拟电缆检测, 支持以太网 OAM, 支持 SNMPV1/V2/V2C/V3 支持系统日志, 分级告警, 支持 GVRP, 支持 MUX vlan 功能

10G 模块	数量	10 个
	接口封装	SFP+
	速率	10GE
	中心波长 (nm)	1310
	标准	10GBASE-LR
	接头类型	LC
	支持的线缆与对应最大传输距离	单模光纤: 10km
	发送光功率 (dBm)	-8.2~0.5
	接收灵敏度最大值 (dBm)	-12.6
	过载光功率 (dBm)	0.5

	消光比 (dB)	3.5
	工作温度	0° C~70° C

1G 模块	数量	10 个
	接口封装	eSFP
	速率	GE
	中心波长 (nm)	1310
	标准	1000BASE-LX10/LH
	接头类型	LC
	支持的线缆与 对应最大传输 距离	单模光纤：10km
	发送光功率 (dBm)	-9.0~-3.0
	接收灵敏度最 大值 (dBm)	-20
	过载光功率 (dBm)	-3
	消光比 (dB)	9
	工作温度	0° C~70° C