

IDC阿里服务质量监测报告

* 流量接入情况说明：
IDC链路共计22条，总带宽1.21Tbps（11*100Gbps、11*10Gbps）；系统实际接入链路15条，接入带宽1.14Tbps（11*100Gbps、4*10Gbps）。实际接入带宽为总带宽的94.21%。

一、整体流量概况

1. 流量规模概况

表1 IDC阿里整体流量概况

速率均值	速率谷值	速率分位值	速率峰值	速率均值环比	总流量	总流量占比	总流量环比
40.86 Gbps	16.21 Gbps	<ul style="list-style-type: none">P50 42.13 GbpsP90 52.89 GbpsP99 70.27 Gbps	82.18 Gbps	本期vs上期 -4.07%	401.36 TB	15.97%	本期vs上期 -4.07%

* 流量速率分位值计算方式：
以5分钟为时间粒度计算平均流量速率 v_i ，取观测时间范围内的(v1, v2, v3, ..., vn)的分位值，下同。

图1 当日流量变化曲线

2. 服务质量概况

表2 客户端访问IDC阿里（Z-A）的服务质量

服务质量指标	分位值	峰值	均值	均值环比
TCP会话创建延迟	<ul style="list-style-type: none">P50 77 msP90 88 msP99 96.13 ms	133 ms	74.96 ms	-9.56%
重传率	<ul style="list-style-type: none">P50 2.51%P90 3.06%P99 3.78%	5.34%	2.44%	4.27%

表3 IDC阿里内容获取（A-Z）的服务质量

服务质量指标	分位值	峰值	均值	均值环比
TCP会话创建延迟	<ul style="list-style-type: none">P50 69 msP90 72 msP99 73 ms	73 ms	68.35 ms	1.45%
重传率	<ul style="list-style-type: none">P50 0.11%P90 0.13%P99 0.15%	0.16%	0.11%	-26.67%

二、业务分布

图2 相关APP流量占比

图3 相关域名流量占比

图4 应用层协议流量占比

三、地理位置分布

1. 各省份流量分布

各省份流量速率	Xinjiang	Shaanxi	Jiangsu	Henan	Shanghai	Guangdong	Gansu	Sichuan	Beijing	Al 'Asimah
峰值	1.72 Gbps	162.03 Mbps	1.39 Gbps	90.94 Mbps	2.39 Gbps	77.04 Mbps	55.2 Mbps	102.49 Mbps	240.34 Mbps	1.58 Gbps
均值	641.81 Mbps	45.32 Mbps	17.22 Mbps	16.38 Mbps	10.38 Mbps	8.95 Mbps	8.81 Mbps	6.86 Mbps	6.15 Mbps	5.73 Mbps

图5 IDC阿里对外（省-Z-A）服务能力的TOP10省份请求流量分布

各省份流量速率	Xinjiang	Shaanxi	Gansu	Qinghai	Ningxia	Guangdong	Henan	Jiangsu	Chongqing	Shandong
峰值	19.79 Gbps	8.44 Gbps	1.29 Gbps	1.16 Gbps	966.92 Mbps	491.62 Mbps	307.31 Mbps	1.34 Gbps	112.05 Mbps	370.17 Mbps
均值	7.68 Gbps	2.56 Gbps	331.05 Mbps	308.45 Mbps	285.44 Mbps	136.93 Mbps	42.02 Mbps	39.92 Mbps	21.89 Mbps	21.76 Mbps

图6 IDC阿里对外（省-Z-A）服务能力的TOP10省份响应流量分布

各省份流量速率	Xinjiang	Beijing	Shanxi	Hebei	Henan	Jiangsu	Shandong	Sichuan	Guangdong	Hubei
峰值	653.48 Mbps	572.17 Mbps	220.14 Mbps	2.28 Gbps	128.85 Mbps	103.4 Mbps	155.74 Mbps	118.34 Mbps	108.96 Mbps	106.59 Mbps
均值	200.17 Mbps	101.37 Mbps	80.54 Mbps	75.04 Mbps	47.59 Mbps	36.61 Mbps	36.2 Mbps	25.44 Mbps	25.03 Mbps	23.81 Mbps

图9 IDC阿里内容获取（省-A-Z）服务能力的TOP10省份请求流量分布

各省份流量速率	Jiangsu	Guangdong	Henan	Hebei	Shandong	Liaoning	Xinjiang	Qinghai	Anhui	Shaanxi
峰值	3.23 Gbps	3.87 Gbps	4.48 Gbps	2.28 Gbps	2.09 Gbps	1.45 Gbps	1.63 Gbps	488.26 Mbps	1.21 Gbps	1.67 Gbps
均值	1.51 Gbps	1.02 Gbps	1 Gbps	967.29 Mbps	907.7 Mbps	498.19 Mbps	330.53 Mbps	308.77 Mbps	302.05 Mbps	214.72 Mbps

图10 IDC阿里内容获取（省-A-Z）服务能力的TOP10省份响应流量分布

2. 省内各地区流量分布

各地区流量速率	移动网	乌鲁木齐	喀什	伊犁	昌吉	巴州	哈密	和田	阿克苏	博州
峰值	922.24 Mbps	361.49 Mbps	177.84 Mbps	99.33 Mbps	87.04 Mbps	182.86 Mbps	64.34 Mbps	75.08 Mbps	113.62 Mbps	54.17 Mbps
均值	386.63 Mbps	41.06 Mbps	1 Gbps	967.29 Mbps	23.01 Mbps	15.65 Mbps	10.73 Mbps	163.52 Mbps	151.25 Mbps	139.71 Mbps

图11 IDC阿里对内（地市-Z-A）服务能力的TOP10省内地区请求流量分布

各地区流量速率	移动网	乌鲁木齐	喀什	伊犁	昌吉	哈密	巴州	克拉玛依	和田	吐鲁番
峰值	9.77 Gbps	1.93 Gbps	1.85 Gbps	1.14 Gbps	898.13 Mbps	523.63 Mbps	417.83 Mbps	508.99 Mbps	621.51 Mbps	365.21 Mbps
均值	4.1 Gbps	782.72 Mbps	424.58 Mbps	391.46 Mbps	321.3 Mbps	183.04 Mbps	163.52 Mbps	151.25 Mbps	139.71 Mbps	117.25 Mbps

图12 IDC阿里对内（地市-Z-A）服务能力的TOP10省内地区响应流量分布

各地区流量速率	移动网	乌鲁木齐	伊犁	喀什	昌吉	和田	阿克苏	哈密	吐鲁番	博州
峰值	438.94 Mbps	72.45 Mbps	69.91 Mbps	52.99 Mbps	87.98 Mbps	46 Mbps	46.81 Mbps	20.48 Mbps	26.19 Mbps	22.13 Mbps
均值	99.39 Mbps	12.43 Mbps	3.22 Mbps	2.88 Mbps	2.57 Mbps	1.77 Mbps	1.56 Mbps	1.15 Mbps	1.22 Mbps	916.84 Mbps

图13 IDC阿里获取（地市-A-Z）服务能力的TOP10省内地区请求流量分布

各地区流量速率	移动网	乌鲁木齐	伊犁	喀什	昌吉	阿克苏	和田	哈密	博州	巴州
峰值	253.16 Mbps	351.48 Mbps	44.92 Mbps	22.74 Mbps	46.62 Mbps	16.48 Mbps	36.5 Mbps	12.97 Mbps	39.66 Mbps	36.2 Mbps
均值	76.15 Mbps	12.05 Mbps	2.38 Mbps	2.01 Mbps	1.98 Mbps	1.77 Mbps	1.77 Mbps	838.27 Kbps	779.24 Kbps	797.51 Kbps

图14 IDC内容获取（地市-A-Z）服务能力的TOP10省内地区响应流量分布

四、内容收敛比

图17 租用方流量分布

图18 租用方会话分布

图19 内容获取流量分布

图20 内容获取会话分布