

MSR系列路由器中CBQ队列如何保证延迟敏感业务服务质量

如果CBQ加权公平对待所有类的队列，语音报文这类对延迟敏感的数据流就可能不能及时发送。为此将PQ特性引入CBQ，称其为LLQ（Low Latency Queueing，低延迟队列），为语音报文这样的对延迟敏感的数据流提供严格优先发送服务。LLQ将严格优先队列机制与CBQ结合起来使用，用户在定义类时可以指定其享受严格优先服务，这样的类称作优先类。所有优先类的报文将进入同一个优先队列，在入队列之前需对各类报文进行带宽限制的检查。报文出队列时，将首先发送优先队列中的报文，直到发送完后才发送其他类对应的队列的报文。在发送其他队列报文时将仍然按照加权公平的方式调度。