

H3C XE200/2000负载分担原理的说明

XE200/2000支持负载分担，其原理如下：

1. 网关设备首次发起注册

网关设备首次向一个PS（处理服务器Process Server）组内的某台处理服务器发起注册，无论这个PS组是否是网关设备所在的PS组，位置服务器都会对网关设备所在的PS组的负载情况进行统计。位置服务器根据网关所在的PS组内的负载（利用注册在处理服务器上的网关设备的所有的语音用户线总数来表示）以及组内各个处理服务器的相对能力值来决定网关设备向PS组内的哪台处理服务器进行注册。如果网关设备当前想要注册的处理服务器与位置服务器为网关设备指定的处理服务器相同，则网关设备正常注册，如果不同，系统将向网关设备发送重定向消息，指示网关设备向负载轻的处理服务器进行注册。

2. 负载分担定时重整

当大量网关离线时，可能造成PS组内各个处理服务器的负载不均衡，没有满足用户设定的负载策略。为避免这种情况的发生，以半个小时为周期，定时对PS组内的各个处理服务器上的负载进行重新调整。当网关设备周期性进行注册的时候，位置服务器会把网关设备从负载高的处理服务器重定向到负载低的处理服务器上进行注册，以使整个PS组的负载重新达到平衡。