

H3C S9500E交换机的背板带宽是如何计算的

Q:H3C S9500E交换机的背板带宽是如何计算的?

A:两块主控板 (含Crossbar交换网片) : 1 + 1冗余备份。每块接口板通过两条高速总线分别连到两块主控板上的Crossbar, 两条高速总线1+1冗余备份。每条高速总线由6对 (12条) 3.125Gbps的SERDES组成。同时预留一倍高速总线用于交换容量翻倍。

S9512E背板的SERDES (高速差分线) 数量为 $6 \times 2 \times 2 \times 12 \times 2 = 576$; 背板带宽为: $576 \times 3.125\text{Gbps} = 1.8\text{Tbps}$ 。

S9508E背板的SERDES (高速差分线) 数量为 $6 \times 2 \times 2 \times 8 \times 2 = 384$; 背板带宽为: $384 \times 3.125\text{Gbps} = 1.2\text{Tbps}$

S9505E背板的SERDES (高速差分线) 数量为 $6 \times 2 \times 2 \times 5 \times 2 = 240$; 背板带宽为: $240 \times 3.125\text{Gbps} = 750\text{Gbps}$