

H3C S9500交换机支持的组播协议有：IGMP、IGMP Snooping、PIM DM、PIM S M、MSDP、MBGP。

IGMP：IGMP (Internet Group Management Protocol) 是TCP/IP协议族中负责IP组播成员管理的协议，它用来在IP主机和与其直接相邻的组播路由器之间建立、维护组播组成员关系。

IGMP Snooping：IGMP Snooping (Internet Group Management Protocol Snooping) 是运行在二层以太网交换机上的组播约束机制，用于管理和控制组播组。

PIM DM：PIM-DM (Protocol Independent Multicast-Dense Mode) 属于密集模式的组播路由协议。PIM-DM适用于小型网络，在这种网络环境下，组播组的成员相对比较密集。

PIM SM：PIM-SM (Protocol Independent Multicast-Sparse Mode) 即与协议无关的组播稀疏模式，属于稀疏模式的组播路由协议。PIM-SM主要用于组成员分布相对分散、范围较广、大规模的网络。

MSDP：MSDP (Multicast Source Discovery Protocol, 组播源发现协议) 用来发现其它PIM-SM域内的组播源信息。

MBGP：MBGP (Multiprotocol BGP, 也称为BGP-4+) 不仅能携带IPv4单播路由信息，也能携带其它网络层协议（如组播、IPv6等）的路由信息，携带组播路由信息只是其中一个扩展功能。