

Multichassis link aggregation

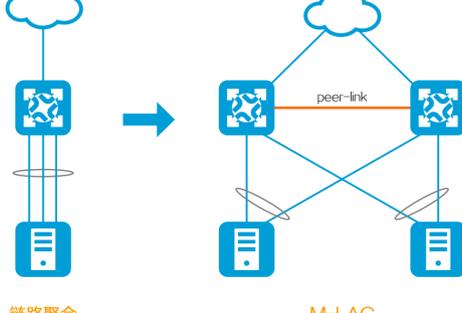
技术介绍

M-LAG

M-LAG简介

M-LAG是基于IEEE P802.1AX协议的跨设备链路聚合技术。M-LAG将两台物理设备虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，从而提供设备级冗余保护和流量负载分担。

M-LAG主要应用于双归属接入组网，将可靠性从链路级提高到设备级。



链路聚合

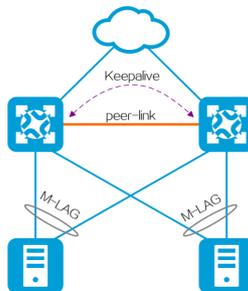
M-LAG

注：peer-link链路用于DRCP报文的交互和数据报文的传输。

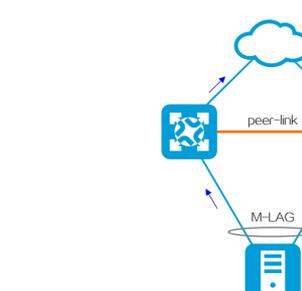
技术价值

高可靠性

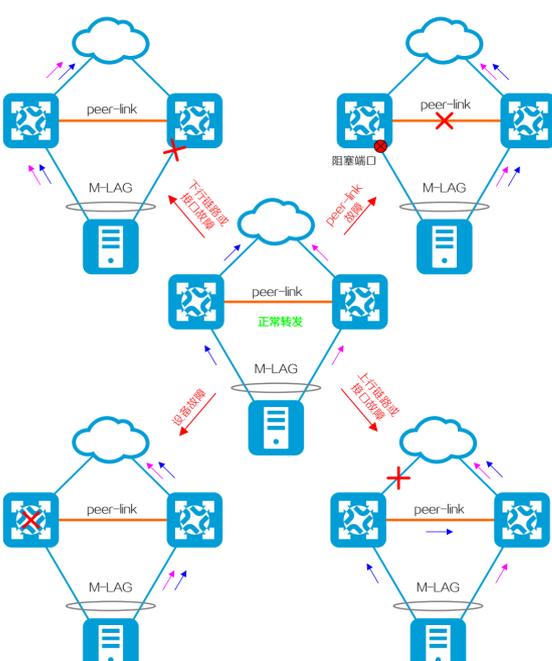
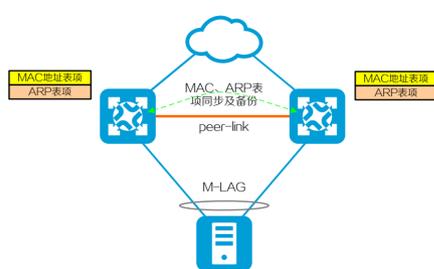
Keepalive链路用于M-LAG系统分裂时双主检测，保证M-LAG系统分裂后网络中仅一台设备转发业务流量。



服务器双归属接入设备，将两台设备的链路进行聚合，实现流量负载分担。



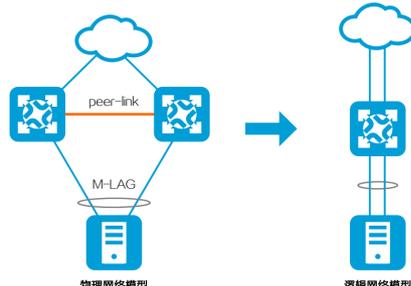
通过peer-link链路，对MAC地址表项和ARP表项进行同步及备份。



M-LAG系统中的接口、链路或者设备发生故障时，可将用户流量切换到正常设备/链路转发，确保用户业务不中断。

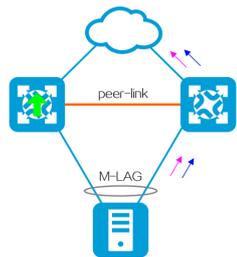
简化组网

M-LAG将两台物理设备虚拟成一台设备，简化了生成树协议配置，极大程度上简化了组网。

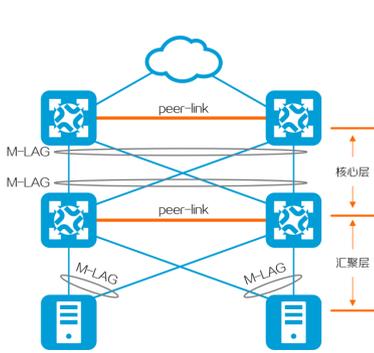


独立升级

M-LAG系统中两台设备可以分别进行升级，保证有一台设备正常工作即可，对正在运行的业务几乎没有影响。

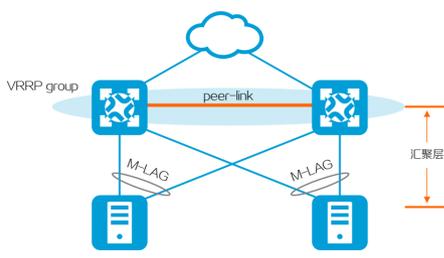


典型组网



多级M-LAG互联

多级M-LAG互联在提高可靠性、链路利用率的同时，扩展了双归属接入的网络规模，为服务器数量较多的大二层数据中心网络提供稳定网络环境。



M-LAG+VRRP

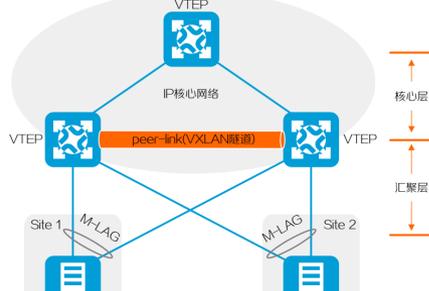
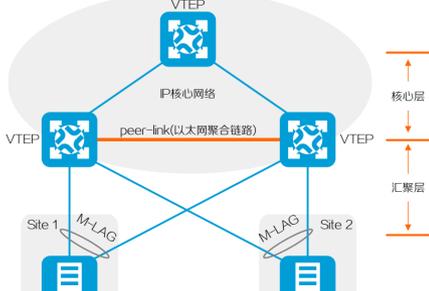
在汇聚层设备上部署M-LAG，实现流量的负载分担，同时保证高可靠性。

在汇聚层设备上部署VRRP，为服务器提供冗余备份的网关，保证服务器流量不中断。

M-LAG+EVPN

EVPN采用M-LAG技术将虚拟出的设备作为VTEP，简化了VTEP的配置和管理。

服务器通过M-LAG双归属接入EVPN网络，实现流量负载分担和链路备份。



新华三资料开发部出品

Copyright © 2022 新华三技术有限公司 版权所有，保留一切权利
本文中的内容为通用性技术信息，某些信息可能不适用于您所购买的产品