

如何配置服务器接入交换机

文档版本

02

发布日期

2020-11-18



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://e.huawei.com>

目 录

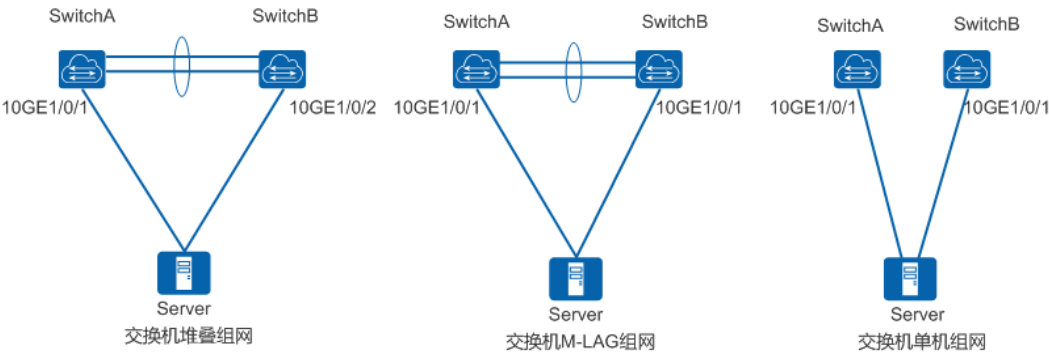
1 如何配置服务器接入交换机..... 1

1 如何配置服务器接入交换机

简介

本章节介绍服务器接入交换机的配置。其中交换机的组网方式可以是堆叠、M-LAG和单机，为了使网络具有更高的可靠性，推荐采用M-LAG组网方式。服务器网卡模式可以是主备模式和负载分担模式。

图 1-1 组网示意图



配置过程

表 1-1 接入交换机配置要求

服务器网卡模式	交换机组网	交换机配置要求
主备模式	堆叠	配置堆叠系统SwitchA&SwitchB。 [~SwitchA&SwitchB] interface 10ge 1/0/1 [*SwitchA&SwitchB-10GE1/0/1] stp edged-port enable //如果交换机接带交换板的服务器，需要在服务器上去使能STP，防止发生抢根现象。 [*SwitchA&SwitchB-10GE1/0/1] quit [*SwitchA&SwitchB] interface 10ge 1/0/2 [*SwitchA&SwitchB-10GE1/0/2] stp edged-port enable [*SwitchA&SwitchB-10GE1/0/2] commit

服务器网卡模式	交换机组网	交换机配置要求
	M-LAG	配置SwitchA。 <pre>[~SwitchA] interface 10ge 1/0/1</pre> <pre>[*SwitchA-10GE1/0/1] stp edged-port enable //如果交换机接带交换板的服务器，需要在服务器上去使能STP，防止发生抢根现象。</pre> <pre>[*SwitchA-10GE1/0/1] commit</pre> 配置SwitchB。 <pre>[~SwitchB] interface 10ge 1/0/1</pre> <pre>[*SwitchB-10GE1/0/1] stp edged-port enable</pre> <pre>[*SwitchB-10GE1/0/1] commit</pre>
	单机	配置SwitchA。 <pre>[~SwitchA] interface 10ge 1/0/1</pre> <pre>[*SwitchA-10GE1/0/1] stp edged-port enable //如果交换机接带交换板的服务器，需要在服务器上去使能STP，防止发生抢根现象。</pre> <pre>[*SwitchA-10GE1/0/1] commit</pre> 配置SwitchB。 <pre>[~SwitchB] interface 10ge 1/0/1</pre> <pre>[*SwitchB-10GE1/0/1] stp edged-port enable //如果交换机接带交换板的服务器，需要在服务器上去使能STP，防止发生抢根现象。</pre> <pre>[*SwitchB-10GE1/0/1] commit</pre>
负载均衡模式	堆叠	配置堆叠系统SwitchA&SwitchB，将交换机接口10GE1/0/1和10GE1/0/2加入eth-trunk。 <pre>[~SwitchA&SwitchB] interface eth-trunk 1</pre> <pre>[*SwitchA&SwitchB-Eth-Trunk1] trunkport 10ge 1/0/1</pre> <pre>[*SwitchA&SwitchB-Eth-Trunk1] trunkport 10ge 1/0/2</pre> <pre>[*SwitchA&SwitchB-Eth-Trunk1] mode lacp-static</pre> <pre>[*SwitchA&SwitchB-Eth-Trunk1] stp edged-port enable //如果交换机接带交换板的服务器，需要在服务器上去使能STP，防止发生抢根现象。</pre> <pre>[*SwitchA&SwitchB-Eth-Trunk1] commit</pre>
	M-LAG	配置SwitchA，将交换机接口10GE1/0/1加入eth-trunk。 <pre>[~SwitchA] interface eth-trunk 1</pre> <pre>[*SwitchA-Eth-Trunk1] trunkport 10ge 1/0/1</pre> <pre>[*SwitchA-Eth-Trunk1] mode lacp-static</pre> <pre>[*SwitchA-Eth-Trunk1] dfs-group 1 m-lag 1</pre> <pre>[*SwitchA-Eth-Trunk1] stp edged-port enable //如果交换机接带交换板的服务器，需要在服务器上去使能STP，防止发生抢根现象。</pre> <pre>[*SwitchA-Eth-Trunk1] commit</pre> 配置SwitchB，将交换机接口10GE1/0/1加入eth-trunk。 <pre>[~SwitchB] interface eth-trunk 1</pre> <pre>[*SwitchB-Eth-Trunk1] trunkport 10ge 1/0/1</pre> <pre>[*SwitchB-Eth-Trunk1] mode lacp-static</pre> <pre>[*SwitchB-Eth-Trunk1] dfs-group 1 m-lag 1</pre> <pre>[*SwitchB-Eth-Trunk1] stp edged-port enable //如果交换机接带交换板的服务器，需要在服务器上去使能STP，防止发生抢根现象。</pre> <pre>[*SwitchB-Eth-Trunk1] commit</pre>

相关信息

如果您想了解交换机对接服务器的更多信息及配置办法，请参考以下产品文档：

[CE系列交换机 对接专题资料](#)