ADDC解决方案 孙秀丽 2020-09-24 发表

ADDC 5.0弱控、CloudOS 5.0对接SNA平台,基本拓扑如下图;



云上创建的经典网络、子网和虚拟机地址规划如下:

经典网络 名称	网络分隔 符ID	子网名称	子网网段	VLAN ID	虚拟机IP
net11	53	sub11	192.168.1.0/24	1073	192.168.1.10

配置步骤

1、部署好SNA Center平台及SeerEngine-DC组件。

2、创建VDS、fabric以及租户绑定网关资源。物理网元设备如leaf、spine手动或者自动化纳管上线,状态为active。

Center	Data Cerr		基础网络											8 <mark>9</mark> 6		ዳ	
基础网络	U.	800,008 > 559 > 128 - 528 - 528	> 052120														
@ R#8	-	18 股 设备 _ 250	12月前 12月前	296401 FS	iR9640 L4-L	7秋田市市1 8	F69的版	版本库	й -в								
Fabrics		🖶 1830 🔛 🖶	PA 🖸 1086							🔁 i29(88)	19 🖸 2002a	20 3200 MM	全部设备		~	76	0.19.19 -
113838		\$ SR	\$ 1264/00	\$ IP	65	版本		Fabric	29640	投始间面	在00ks	普理状态	RHE	99.65	委任		
20:20 FE		leaf-fabric01	交換役會	102.1.1.1	2 leaf	7.1.0	70 Release 2	fabric1	leaf	进入投算	Active	日約度	•		ß	÷.	t
10.00		fabric1-border1	交换投資	102.1.1.1	0	7.1.0	70 Release 2	fabric1	leaf	这界校告	Active	日約幣	٥		Ľ	÷.	t.
484805		border01-fabric02	交換設計	102.1.1.2	1	7.1.0	70 Release 2	fabric2	spine	这件段音	Active	日纳度	•		ß	÷.	t.
参数		Bionder02-fabric01	交换投资	102.1.1.1	1	7.1.0	70 Release 2	fabric1	spina	这界校告	Active	日約幣	٥		ß	÷.	t
11 arm	-	leaf-tabric02	交換設計	102.1.1.2	2	7.1.0	70 Release 2	fabric2	leaf	推入投算	Active	日纳度	•		ß	÷.	t.
		F5K-fabric01-servic	L4-L7投發	102.1.1.1	7						Active	日約幣	0		Ľ	÷	Ð.
GENERAL SECTION		LSK_fabric02	し4-し7投資	102.1.1.2	8			-			Active	日約度	•		Ľ	÷.	t
PHALM		F5K-fabric02	L4-L7投除	102.1.1.2	6						Active	日約幣	0		Ľ	÷	Ð
100000		F5K-fabric01	し4-し7投音	102.1.1.1	6			-			Active	日約度	•		Ľ	÷.	t
VIN HEAD		LSIG fabric 01	L4-L7役钟	102.1.1.1	в						Active	日約幣	٥		Ľ	÷	Ð
VND)&		(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(«	< 🔳 >	> 10 -	31,44	Ŧ	00

3、CAS上CVK主机设置业务虚拟交换机与Leaf设备对接。CVK业务虚拟交换机选择的两个物理网卡可做Bond。

4、配置CAS的CVK主机连接SNA上纳管的leaf交换机下行口为AC口。

配置举例如下:

interface Ten-GigabitEthernet2/0/9

port link-mode bridge

port link-type trunk

port trunk permit vlan 1

vtep access port

5、配置CloudOS 5.0网络规划处与SNA Center对接(地址为北向业务虚IP),设置计算节点出口vlan

范围(创建的云主机携带的vlan tag从这个范围自动分配)。

6、云上创建经典网络,查看网络Vxlan ID,本例中Vxlan ID为53。

I	经典网	网络 ⑦							
	€ €	新建 删除						名称	▼ net11
		名称 ⇔	状态	子网信息	分隔ID 💠	关联路由器	共享 ◆	组织 ≑	资源区域
		net11	⊘可用	[53		否	root	js_zone
7、	控	制器上配置V	LAN-Vxlan	映射关系,指	淀VLAN 107	3到Vxlan 53的	的映射	关系。	

_AN起始值*
∖模式 [*] AN
LA

8、将VLAN-Vxlan映射应用到leaf2接口,该接口为连接CVK主机的上连接口。

础网络 > 资源 > VNID池 > VLAN-VXL	AN映射 > VLAN-VXLAN映射配			
VLAN-VXLAN映射配置				
映射规则 应用到设备	应用到接口			
设备列表	可选择的接口			已选择的接口
设备名称 Q	□ 全选			□ 全选
leaf1	FortyGigE2/0/52	Ten-GigabitEth	ernet2/	Ten-GigabitEthernet2/0/9
leaf2	Ten-GigabitEthernet2/	Ten-GigabitEth	ernet2/	>
border	Ten-GigabitEthernet2/	Ten-GigabitEth	ernet2/	
	Ten-GigabitEthernet2/	Ten-GigabitEth	ernet2/	<
	Ten-GigabitEthernet2/	Ten-GigabitEth	ernet2/	
	FortyGigE2/0/51			
已绑定接口列表 设备名称	Q H	曰名称	Q	
设备名称	接口名称		PVID	操作
leaf2	Ten-GigabitEthern	et2/0/9		」

9、云主机上创建虚拟机携带的VLAN tag为1073,为虚拟机分配该子网网段地址,本例中虚拟地址为1 92.168.1.20。

10、虚拟机上Ping下虚拟机IP或者其他IP地址,发送ARP报文,触发控制器下发Service-instance配置,举例如下:

interface Ten-GigabitEthernet2/0/9 port link-mode bridge port link-type trunk port trunk permit vlan 1 1073 vtep access port # service-instance 1073

表

encapsulation s-vid 1073 xconnect vsi SDN_VSI_53

此时在控制器上查看虚拟机端口已经上线,状态为UP。

"[admin] > 您	的网络 > 虚拟器												
虚拟端口	端口组	安全策略	应用集	群座IP 泛游	共成								
+ 増加	€ 刷新												
名称		虚拟链路层网络			MAC地址			.1.20	C	QoS策略			
安全策略 入方向分布;		分布式防火墙策略		出方向分布式防火墙策略		VTEP IF		13	接入講口简称				
端口组 清选择	且 最小靜默时间(分钟) 译 ▼			最大靜默时间(分钟)		类型	英型		状态 〇 Up 〇 Down ④ :				
关闭搜索 🕈	搜索	王王											
◆名称	类型	¢ IP	地址	✿ MAC地址	♦ 虚拟链路层.	. \$状态	♦静…	▲ 主机/接入设备IP	VTEP IP	\$接入端口简称	你 端口镜像	操作	
								100 100 0 10	100 100 0 10	MOCOUDIO	And the second	- C1	

配置关键点

1、CloudOS 5.0上网络规划与SNA对接参数设置需正确,插件参数设置需固化。

2、CAS上CVK主机设置的业务虚拟交换机需与SNA上Leaf交换机对接。

3、发送vlan报文的设备上线无需手动在接口配置PVID,设置虚拟机所携带的VLAN tag与链路层网络V

xlan的映射关系,设置VLAN-Vxlan映射绑定到接口。