



NGFW 组网方式咨询

设备部署方式

王英凯 2023-09-11 发表

问题描述

NGFW防火墙常见组网方式有哪些？

解决方法

适用系列: 通用

单机部署:

- 1、三层模式, 部署在局域网出口, 承担安全检测、阻断功能和上网功能, 上网方式又分为固定IP地址上网、自动获取IP(DHCP)上网、PPPOE拨号上网;
- 2、部署在内网, 透明模式, 承担安全检测和阻断功能;
- 3、旁挂组网, 一般旁挂在核心侧或者出口侧, 承担流量的检测功能, 记录相应的日志;

适用系列:

F1000系列	型号	说明
F1000-X-G5系列	F1000-A-G5. F1000-C-G5. F1000-C-G5-LI. F1000-E-G5. F1000-H-G5. F1000-S-G5	支持
F1000-X-G3系列	F1000-A-G3. F1000-C-G3. F1000-E-G3. F1000-S-G3	支持
F1000-X-G2系列	F1000-A-G2. F1000-C-G2. F1000-E-G2. F1000-S-G2	支持
F1000-9X0-AI系列	F1000-9390-AI. F1000-9385-AI. F1000-9380-AI. F1000-9370-AI. F1000-9360-AI. F1000-9350-AI. F1000-9330-AI. F1000-9320-AI. F1000-990-AI. F1000-980-AI. F1000-970-AI. F1000-960-AI. F1000-950-AI. F1000-930-AI. F1000-920-AI. F1000-910-AI. F1000-905-AI	支持
F1000-C83X0系列	F1000-C8395. F1000-C8390. F1000-C8385. F1000-C8380. F1000-C8370. F1000-C8360. F1000-C8350. F1000-C8330	支持
F1000-C81X0系列	F1000-C8180. F1000-C8170. F1000-C8160. F1000-C8150. F1000-C8130. F1000-C8120. F1000-C8110	支持
F1000-7X0-HI系列	F1000-770-HI. F1000-750-HI. F1000-740-HI. F1000-730-HI. F1000-720-HI. F1000-710-HI	支持
F1000-C-X系列	F1000-C-EI. F1000-C-HI. F1000-C-XI. F1000-E-XI	支持
F1000-V系列	F1000-E-VG. F1000-S-VG	支持
SecBlade IV	LSPM6FWD8. LSQM2FWDSC8	支持

F100系列	型号	说明
F100-X-G5系列	F100-A-G5. F100-C-G5. F100-E-G5. F100-M-G5. F100-S-G5	支持
F100-X-G3系列	F100-A-G3. F100-C-G3. F100-E-G3. F100-M-G3. F100-S-G3	支持
F100-X-G2系列	F100-A-G2. F100-C-G2. F100-E-G2. F100-M-G2. F100-S-G2	支持
F100-WiNet系列	F100-A80-WiNet. F100-C80-WiNet. F100-C60-WiNet. F100-S80-WiNet. F100-A81-WiNet. F100-A91-WiNet. F100-C50-WiNet	支持
F100-C-A系列	F100-C-A6. F100-C-A5. F100-C-A3. F100-C-A2. F100-C-A1	支持
	F100-C-A6-WL. F100-C-A5-W. F100-C-A3-W	不支持
F100-X-XI系列	F100-A-EI. F100-A-HI. F100-A-SI. F100-C-EI. F100-C-HI. F100-C-XI. F100-E-EI. F100-S-HI. F100-S-XI	支持

双机部署:

双机热备支持如下几种部署方式:

- l 三层主备直路部署
- l 三层双主直路部署
- l 透明主备直路部署
- l 透明双主直路部署

1、三层主备直路部署

如图2-11所示, 双机热备三层主备直路部署方式的适用场景为: 需要将Device A与Device B串联部署在上下行设备之间, Device的上、下行业务接口均为三层接口, 所有业务流量都必须经过Device。正常情况下只有一台设备处理业务流量, 当主设备或链路故障时, 可以将业务流量平滑迁移到备设备进行处理。

仅以双机热备与VRRP联动的方案为例, 介绍此种双机热备部署方式的部署思路, 具体如下:

- 两台Device上下行分别连接二层交换机, Device的上下行接口工作在三层模式。

- 两台Device之间建立一条RBM通道。
- 两台Device上下行分别配置一个VRRP备份组，并与双机热备关联。Device A上下行业务接口的VRRP备份组1和2加入Active group；Device B上下行业务接口的VRRP备份组1和2加入Standby group。
- 两台Device上需要将去往Internet路由的下一跳指定为Router连接Device的接口IP地址（此示例中为2.1.1.15）。
- Router上需要将去往Host网段路由的下一跳指定为VRRP备份组1的虚拟IP地址（此示例中为2.1.1.