裸机支持安全组需求文档

需求概要	裸机网络访问控制需要支持配置相应的安全组和安全组规则
隶属产品线	计算产品线
商务报价模式	待定
部署方式	现有组件在线升级
涉及组件/模块/服务	nova、ironic、proton
产品版本	设计:Baremetal 6.1.1 ; 开发启动:Baremetal 6.1.1; 发布:Baremetal 6.1.1
文档状态	Draft
产品负责人	@杨鹏毅 (Unlicensed) @李向军
界面设计师	@吴奇骏
技术架构负责人	@于尚斌
后端负责人	@于尚斌 @潘广超
前端负责人	@翟元杰
测试负责人	@刘伟 @廖正勇
JIRA Link	■ EAS-74638: 裸金属支持安全组 E完成
UE Link	暂定
UI Link	暂定
前置需求文档(如有)	

修订记录

修改日期	修改内容
2022.3.31	初版

一、需求背景 🖉

现状 🔗

目前裸金属主机只支持使用默认安全组,无法配置其他安全组和安全组规则进行网络访问控制。

客户 🔗

邮储等重点客户会使用裸机安全组能力。

行业 🖉

行业内如华为云支持裸机的安全组功能。

二、价值综述 🖉

客户价值 🔗

商业价值 🔗

三、名词定义 🖉

四、使用场景 ≥

- 1、创建裸机支持指定安全组和安全组规则
- 2、支持编辑裸机的安全组
- 3、支持编辑裸机虚拟网卡的安全组
- 4、裸机详情显示安全组信息

五、竞品&社区分析 ≥

社区现状 🔗

社区无支持裸机安全组解决方案

竞品分析 🔗

华为 ⊘

华为支持裸机安全组功能,通过单独的裸金属网关节点实现。

六、业务流程 ≥

管理员:

- 1、创建裸机支持指定安全组和安全组规则
- 2、支持编辑裸机的安全组
- 3、支持编辑裸机虚拟网卡的安全组
- 4、裸机详情显示安全组信息

用户:

- 1、创建裸机支持指定安全组和安全组规则
- 2、支持编辑裸机的安全组
- 3、支持编辑裸机虚拟网卡的安全组
- 4、裸机详情显示安全组信息

七、功能需求 🖉

序号	一级功能	二级功能	三级功能	功能描述	备注
7.1	裸金属主机	创建裸金属主机	指定安全组		
		编辑安全组			
		裸金属主机详情	显示安全组信息		
7.2	虚拟网卡	编辑安全组			

八、非功能性需求 🖉

升级与进化需求 ≥

保证可以通过产品版本升级获得该功能,并保持功能可迭代,同时兼容存量裸机。

能力需求 🖉

License 需求: 支持license控制版本管理需求: 支持版本升级

• 安装部署需求:支持云产品形态安装部署

• 扩容/缩容能力需求:支持

• 计费需求:裸金属当前版本不支持计费功能

高可用需求 🔗

云主机高可用:不涉及云主机高可用控制平面高可用:裸金属服务多副本支持

接口需求 🔗

API接口:提供功能API和说明文档硬件接口:不涉及硬件接口

性能需求 🔗

时间特性要求:满足平台通用时间要求存储性能要求:满足平台通用存储性能要求

• 网络性能要求:满足平台通用网络性能要求

安全性需求 🔗

密码:平台和裸金属主机登录需要密码容灾:裸金属当前版本不支持容灾备份:裸金属当前版本不支持备份

权限需求 🔗

权限:支持管理员和项目用户权限 多区域:裸金属当前版本不支持多区域

• 配额:裸金属已支持配额管理

可运维性需求 🔗

日志:平台统一日志支持监控:平台统一监控支持告警:平台统一告警支持

硬件需求 🔗

不涉及特殊硬件需求

九、产品边界与限制 ❷

功能边界 🔗

只在平台使用软SDN网络方案,裸机使用geneve网络情况下支持设置安全组,其他情况下设置安全组不生效。

对已有功能影响:

裸机新增能力,对已有功能无影响。

异常边界:

添加安全组可能添加失败或添加了不生效,无其他异常影响

升级边界:

存量裸机升级依赖vlan网络到geneve网络升级方案,待确定

十、附录 ∂