某科技集团 Checkpoint 防火墙

升级方案

北京一实天勤科技有限公司

2023.4

北京一实天勤科技有限公司

目录

一、升级原因

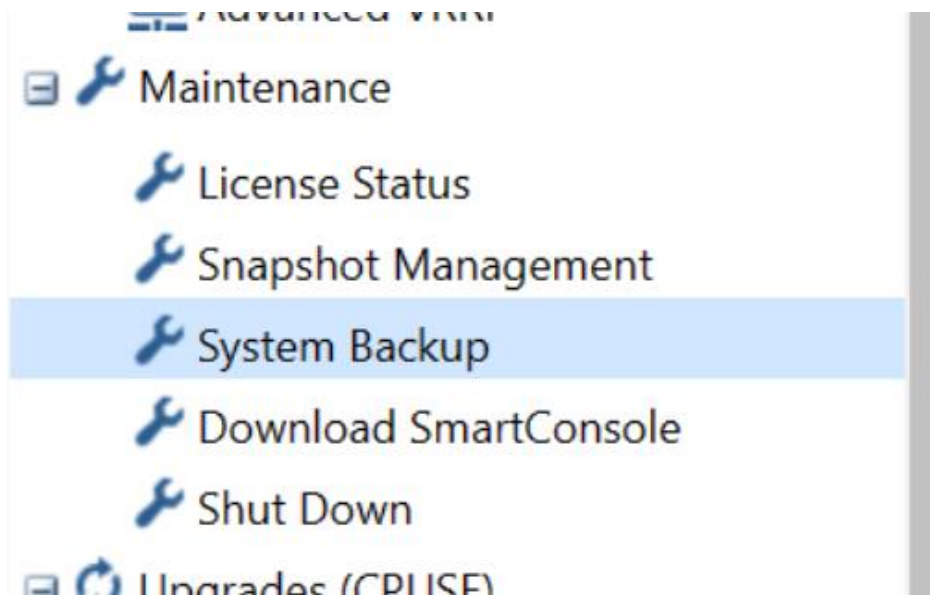因当前软件版本 R80.30 原厂已经停止支持,故需根据官方要求进行版本升级，本次升级到 R81.10。
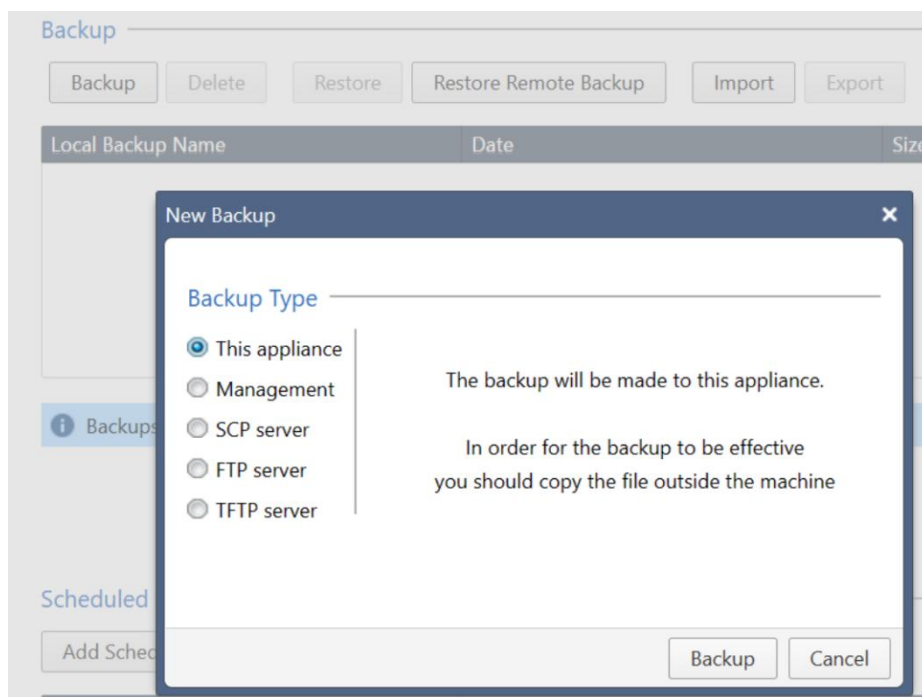
二、升级准备

为保证在规定时间节点内完成升级，并确保升级之后遇特殊情况设备可顺利回退，需做如下升级准备。

2.1 配置备份

进行硬件设备备份：

登录设备界面 选择 Maintenance- System Backup

选择 backup。完成后将文件下载到本地。

进行管理服务器配置备份；

命令行运行 expert 进入专家模式，

cd $FWDIR/bin/upgrade_tools/，运行./migrate export 202304.tgz,

执行前关闭 smart console 客户端软件。

2.2 升级包准备

提前准备好设备的可用升级包，登录设备 WEB 界面，在 Upgrades –Status and Actions 下 check For Update 下载需要的安装包。
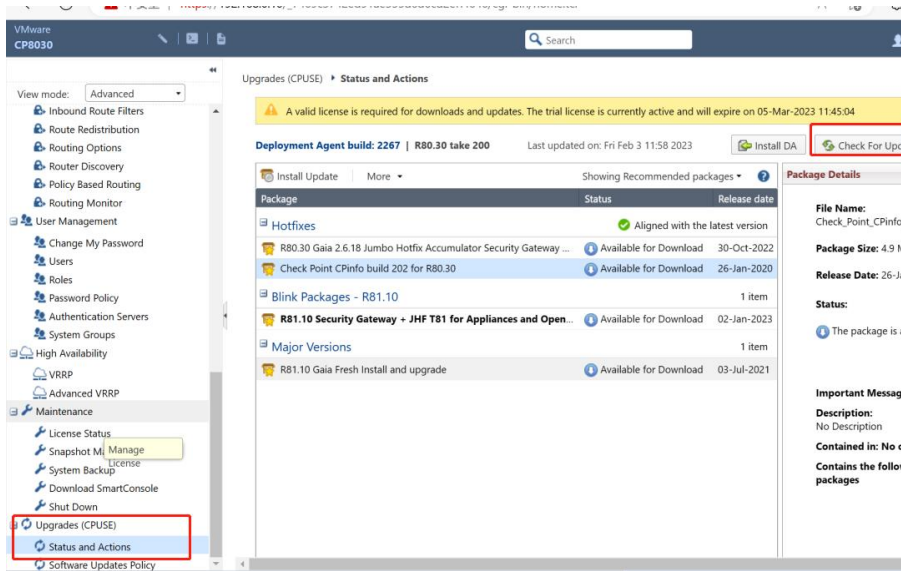
可切换查看所有可用的安装包
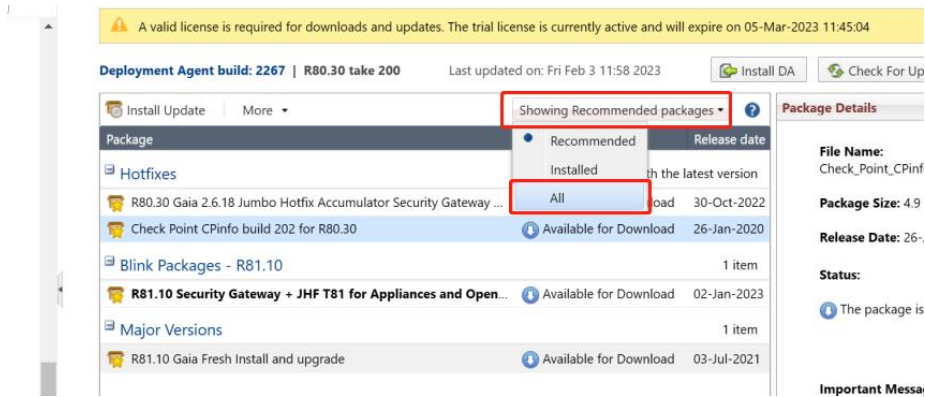
右键进行安装包的验证。

系统会验证结果，显示 Installation Upgrade is allowed 后，进行 Download。
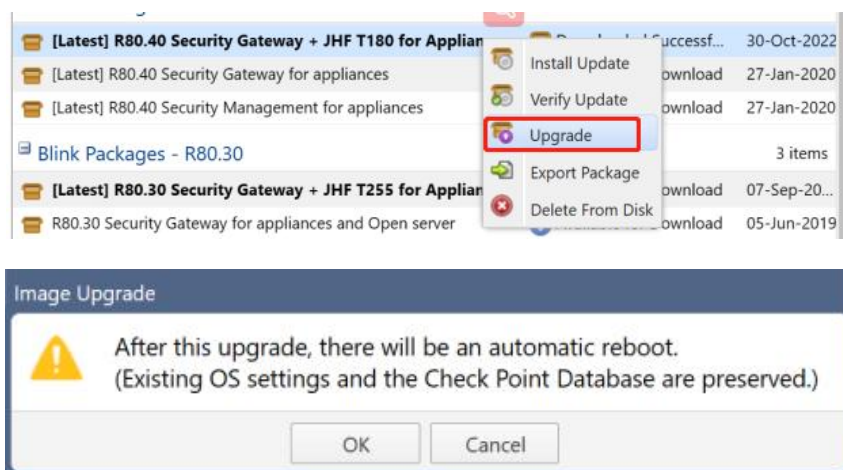
2.3 管理服务器快照

为快速进行配置服务恢复，建议在升级之前，由虚拟机管理员进行管理服务器虚机镜像。

三、升级步骤

3.1 升级管理服务器

首先升级管理服务器，整体过程预计 1 小时：

在 web 界面，下载升级包界面，对应下载的安装包右键，选择 Upgrade 即可。

升级完成后，系统会自动重启，显示升级后的版本。

3.2 升级备机

升级备机，整体过程预计 1 小时：升级步骤同管理服务器，不再赘述，升级完成后，查看设备状态，设备运行无误后，准备升级主机。

3.3 主备切换，升级主机

命令行运行 cphaprob stat 或 show cluster state，查看 HA 状态，Local 是当前操作主机。

在 Active 的设备运行 ClusterXL_admin down，会使当前主机状态为 down 状态，使得流量切换至备机。

切换时正常状态最多丢失 3 个数据包，查看业务状态，业务顺利迁移到备机后，进行主机升级，如不正常切换主备状态，停止升级，执行回退。升级步骤同上，不做赘述，升级过程预计 1 小时。

3.4 主备切换，恢复网络

主机升级完成后，命令行运行 cphaprob stat 或 show cluster state 查看主机状态，在当前主机输入 ClusterXL_admin down,切换主备状态
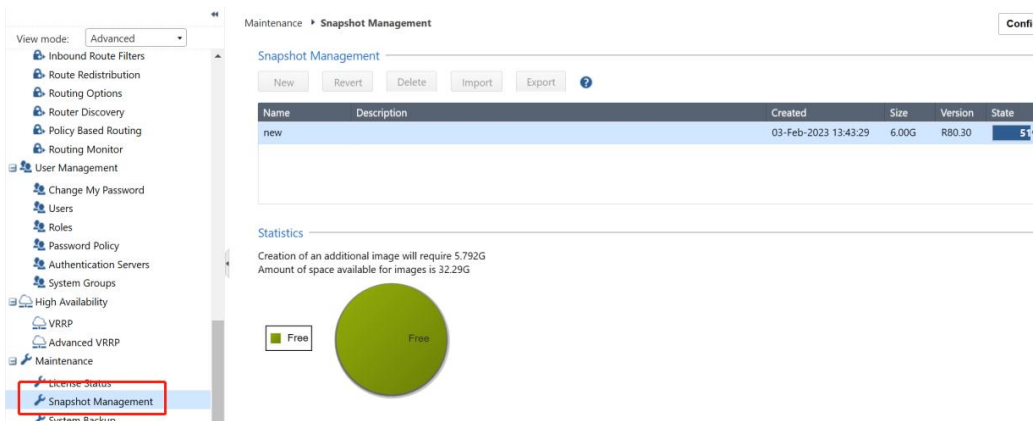

切换后观察业务是否正常，如正常升级成功，如不正常切换主备状态。

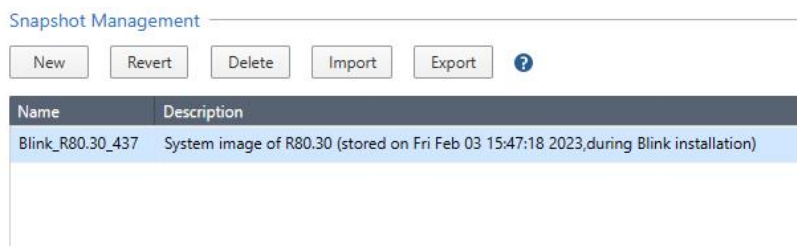业务正常后测试一下遗留问题是否依然存在，如存在继续更新 Case

四、回退计划

当升级出现意料之外的计划时，优先保障业务，采取回退措施。

管理服务器回退时，直接联系虚拟机管理员恢复设备快照。

硬件设备回退时，在设备 Web 界面点击 Snapshot Mangement ，

升级安装前，安装进程会再次自动执行系统快照，回退执行 revert，可以退回到升级安装前版本。

五、时间节点表

全部升级需要 3-3.5h 如下为时间节点表。

序号	内容	时长	是否完成	备注
1	管理服务器升级	1h		
2	备机升级	1h		
3	主备切换	1s-2s		
4	业务查看	10min		
5	主机升级	1h		
6	主备切换	1s-2s		
7	业务查看	10min		