

使用USB大容量存储设备升级Air Gapped安全终端私有云

目录

简介

本文档介绍如何使用USB大容量存储升级安全终端私有云上的软件的分步指南。

问题

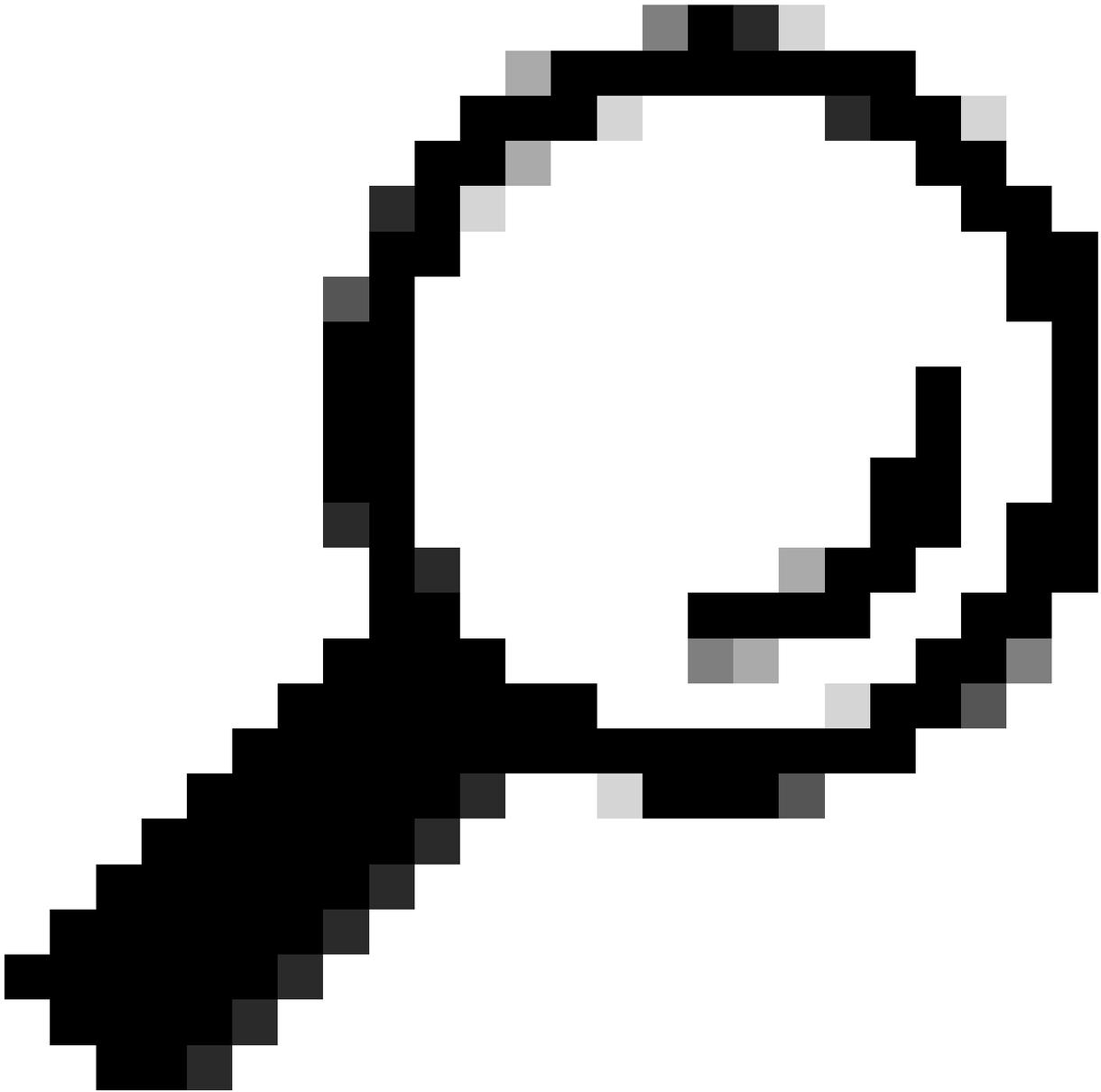
在高度安全的环境中，气隙设备对于保护敏感数据和系统免受外部威胁至关重要。这些设备无需任何网络连接即可运行，确保不会与不受信任的网络进行直接或间接通信。虽然这种隔离提供了卓越的安全性，但在维护和更新设备的软件方面也会带来重大挑战。

主要问题在于如何高效安全地升级气隙设备，而不会影响其隔离状态或安全状态。传统的更新方法通常依赖于网络连接，不适用于这些场景。因此，组织必须寻找其他方法来提供更新，确保符合安全标准，并最大限度地减少升级过程中的停机时间。

解决这些挑战需要针对气隙环境的独特限制而定制的定义明确、安全且高效的更新机制。在此背景下，通过USB大容量存储器进行更新提供了一个可行的解决方案，可以增强气隙设备升级的可管理性和安全性。

解决方案

1. 从OPadmin门户>操作>更新设备>下载amp-sync应用进行下载。



提示：如果看到以下消息：“此私有云设备包括保护数据库快照。建议使用-X和-M 20230821-1604选项运行amp-sync以节省带宽”将这些属性添加到amp-sync命令的末尾，例如amp-sync all -X -M 20230821-1604。

2. 将amp-sync复制到基于Linux的计算机，并添加可执行权限。将其放在您有足够的空间（整个数据库超过300 GB）的文件夹中。

3. 运行amp-sync有两个选项：

a.作为主要进程：

```
amp-sync all
```

b.背景：

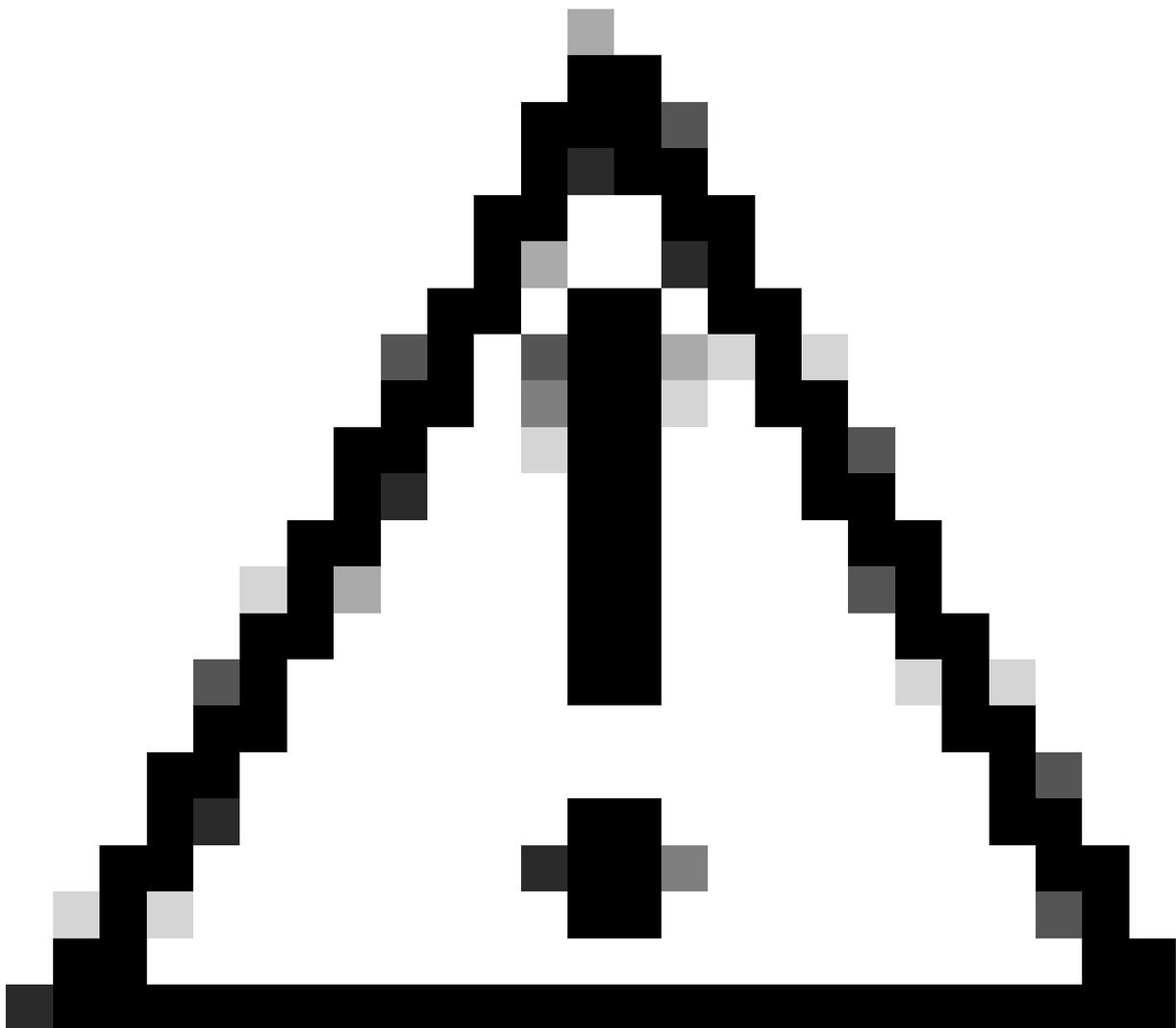
```
nohup amp-sync all &
```

即使SSH会话断开连接，也允许它运行。如果整个下载过程耗时数小时，则此命令非常有用。您可以使用命令查看当前状态：

```
tail -f nohup.out
```

4. 将ISO映像复制到已连接USB大容量存储器的计算机。

5. 将ISO映像复制到USB存储。



注意：USB大容量存储必须采用ext2、ext3、ext4或XFS格式进行格式化。不支持exFAT和NTFS。FAT32，但两个平台都支持限制文件不能大于4 GB。

6. 安全删除USB海量存储并将其插入私有云设备。

7. 安装USB大容量存储并将ISO文件复制到/data/mount文件夹：

```
mkdir /mnt/usb  
mount /dev/sdd1 /mnt/usb  
cp /mnt/usb/PrivateCloud-4.2.1-Updates-2024-08-30-NOSNAP-D20230821-1604-prod.iso /data/mount
```

8. 转至OPadmin > Operations > Mount ISO。

9. 选择Mount Type作为Local，Local Directory作为/data/mount，选择Local ISO File作为该Local Directory文件夹中的文件名，例如：

Mount an Update ISO

| ISO Configuration | | HELP |
|-------------------|--|------|
| Mount Type | Local | |
| Local Directory | /data/mount | |
| Local ISO File | PrivateCloud-4.2.1-Updates-2024-08-30-NOSNAP-D20230821-1604-prod.iso | |

Mount

10. 单击“装载”并监视装载状态更新。如果ISO已成功安装，您可以看到类似的输出：

Mount Status

| Mounted ISO | |
|---|---------|
| local /dev/loop0 /data/mount/PrivateCloud-4.2.1-Updates-2024-08-30-NOSNAP-D20230821-1604-prod.iso | Unmount |

11. 转至OPadmin >操作>更新设备，然后点击检查更新ISO，然后再点击更新内容或/和更新软件。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。