

## UniCloud HCI License 支持情况说明

产品组件及特性需要通过 License 进行控制，只有获取 License 授权后，才能正常使用。本文档介绍了产品具体哪些特性需要通过 License 授权以及 License 授权的相关属性。关于获取授权的具体方法，请参见[《UniCloud HCI 本地授权 License 使用指南》](#)或[《UniCloud 软件产品远程授权 License 使用指南》](#)。

---



注意

产品需要通过 License 授权的特性以及 License 授权的相关属性可能随着产品软件版本的迭代更新有所不同。本文档仅列举产品各生产版本的 License 相关信息，更多版本的 License 详细情况，请咨询 UniCloud 公司市场或技术支持人员。

---

- UniCloud HCI 支持预授权、临时授权和正式授权。
    - 预授权：有效期为 30 天或 90 天，自软件运行后开始计时。磁盘备份容灾和异构平台迁移功能不支持预授权。
    - 临时授权：可申请指定期限的临时授权，使用临时授权码在 License 管理平台上获取到激活文件时即开始计算启用时间，请在 7 天内完成激活文件的安装，否则激活文件将会失效。异构平台迁移功能不支持临时授权。
    - 正式授权：有效期为永久，需要购买、安装正式授权。
- 



说明

HCI 支持的授权类型较多，管理平台中可能存在多个授权：

- 如果同时存在正式授权和临时授权，则默认授权为临时授权，License 有效期为临时授权的有效期，授权数量是二者之和。建议在临时授权到期前，为其注册正式授权，否则在临时授权到期后，您将无法登录；此时需要将原正式版 License 文件重新上传（本地授权方式）或重新连接 License Server（License Server 方式授权），重新获取授权后，即可正常登录。
  - 如果同时存在有效期不同的多个临时授权，则默认授权为时效最短的临时授权，License 有效期为时效最短的临时授权的有效期，授权数量是二者之和。在时效最短的临时授权到期后，您将无法登录。此时需要重新上传未过期的临时授权 License 文件进行注册（本地授权方式）或重新连接 License Server（License Server 方式授权），重新获取授权后，即可继续使用未过期的临时授权。
-

 提示

- 除异构平台迁移 License 和磁盘备份容灾的 License 外，下表中的其他 License 均支持预授权（HCI 标准版 E0720 以及 HCI 云平台 E0809 之前的版本，预授权时长为 30 天，上述及之后版本的预授权时长为 90 天）与临时授权，预授权在功能上与正式版完全相同，用户可以通过获取 License 并注册为正式版解除试用时间限制。
- HCI 标准版 E0721P05 及之后的 072X 版本、E0750P02 及之后版本的临时授权和正式授权，可使用规格为 1CPU 的相关授权；E0721P05（不含）之前的版本、E0742-0750P02（不含）版本，不能使用规格为 1CPU 的相关授权。
- HCI 标准版 E0721P05 及之后的 072X 版本、E0750P02 及之后版本的 UniCloud HCI 超融合分布式存储软件（包括块存储、文件存储、对象存储）临时授权，可以按物理 CPU 数量或存储容量进行授权；E0721P05（不含）之前版本的相关临时授权，按存储容量进行授权。
- 待注册的 License 文件中包含的物理 CPU 授权/分布式存储磁盘容量授权必须大于等于集群中已经管理的 CPU 个数/分布式存储已用磁盘容量。
- HCI 标准版、HCI 标准版增强包主要功能特性区别请参见[表 1-2](#)，HCI 超融合分布式存储标准版和企业版的主要功能特性区别请参见[表 1-3](#)。
- 在双机热备的情况下，无需购买额外的 License。
- HCI SDS 块存储和文件的标准版和企业版授权不能混用，需使用升级版授权进行升级。例如，系统中已经安装了标准版授权，需要使用企业版授权时，请使用标准版升级企业版授权进行升级。
- 基础的授权码版本类型与将要升级授权码的版本类型必须一致，并且基础的授权数量与版本升级授权码中的所有授权数量也必须相同。例如：32 个 CPU 的标准版需要升级为企业版，必须配 32 个标准版升级到企业版的授权，才能正确升级到 32 个 CPU 的企业版。
- 如需使用 HCI Sec 增值版的 NFV 功能，除了 HCI 网络安全虚拟化软件(HCI Sec)增值版 License 授权外，还需购买所需安全组件（下一代防火墙、应用交付、web 防火墙、数据库审计系统、应用控制网关）的授权。
- HCI Usphere 授权为计算虚拟化功能的授权，UniCloud HCI 不支持 UniCloud Usphere 的相关授权。

表1-1 HCI 需通过 License 授权特性描述表

License 名称	授权方式	License 安装方式	说明	备注
UniCloud HCI管理 平台标准版 (UniCloud HCI	按物理CPU 数量授权	本地安装	HCI标准版必选	-

License 名称	授权方式	License 安装方式	说明	备注
Manager)				
UniCloud HCI计算虚拟化组件 (UniCloud HCI Usphere)	按物理CPU数量授权	本地安装	HCI标准版必选	-
UniCloud HCI管理平台标准版 (UniCloud HCI Manager)增强包	按物理CPU数量授权	本地安装	HCI标准版可选	需具备HCI管理平台标准版(UniCloud HCI Manager)License和HCI计算虚拟化组件 (HCI Usphere) License, 才可使用HCI标准版增强包License。
UniCloud HCI分布式存储软件 (UniCloud HCI SDS)-块存储标准版	按物理CPU数量授权	本地安装	HCI标准版可选	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HCI 超融合分布式存储软件 (HCI SDS) License 共有块存储、文件存储和对象存储三种;</li> <li>• 计算虚拟化架构无需配置 HCI SDS License, 超融合架构根据实际需求配置, 可单独购买使用也可以同时使用三种 License。</li> </ul>
UniCloud HCI分布式存储软件 (UniCloud HCI SDS)-块存储企业版	按物理CPU数量授权	本地安装	HCI标准版可选	
UniCloud HCI分布式存储软件 (UniCloud HCI SDS)-块存储标准版升级企业版	按物理CPU数量授权	本地安装	升级版License	
UniCloud HCI分布式存储软件 (UniCloud HCI SDS)-文件存储标准版	按物理CPU数量授权	本地安装	HCI标准版可选	
UniCloud HCI分布式存储软件 (UniCloud HCI SDS)-文件存储企	按物理CPU数量授权	本地安装	HCI标准版可选	

License 名称	授权方式	License 安装方式	说明	备注
业版				
UniCloud HCI分布式存储软件 (UniCloud HCI SDS)-文件存储标准版升级企业版	按物理CPU数量授权	本地安装	升级版License	
UniCloud HCI分布式存储软件 (UniCloud HCI SDS)-对象存储标准版	按物理CPU数量授权	本地安装	HCI标准版可选	
云计算_UniCloud Usphere容灾迁移 (数腾) (迁移)	按主机数量授权, 有1、10、50、100四个规格	本地安装	HCI标准版可选	异构平台迁移特性授权。 ARM版本暂不支持该License对应的功能。
UniCloud HCI云平台软件(UniCloud HCI Cloud)	按物理CPU数量授权, 即所有已纳管站点中主机的物理CPU数量	远程安装	HCI云平台软件必选	HCI云平台软件支持在HCI标准版中以组件形式部署; 如采用集群模式部署, 则HCI标准版需具备HCI SDS块存储标准版或HCI SDS块存储企业版License。 ARM版本暂不支持该License对应的功能。
UniCloud HCI网络安全组件 (UniCloud HCI Sec)基础版	按物理CPU数量授权, 即所有已纳管站点中主机的物理CPU数量	远程安装	HCI Sec安全服务必选	HCI Sec软件基础版支持在HCI标准版或HCI云平台中以组件形式部署。 ARM版本暂不支持该License对应的功能。
UniCloud HCI网络安全组件 (UniCloud HCI Sec)增值版	按物理CPU数量授权, 即所有已纳管站点中主机的物理CPU数量	远程安装	HCI Sec安全服务可选	需具备HCI Sec基础版License, 并按需购买相应的安全组件授权。 ARM版本暂不支持该License对应的功能。

**根据授权类型，分为预授权、临时授权和正式授权，三者的主要区别如下：**

**预授权：**为了便于您试用一些需要通过 License 授权的软件功能，设备出厂时已经携带了特性的 License 授权，您可直接试用该软件功能。

预授权有以下特征：

- 预授权有时限要求，当产品软件运行后，便开始计算预授权软件功能的有效期。若您想试用预授权软件功能，请关注预授权有效期。在预授权到期后，相应的软件功能将不可用。若您想正式使用该软件功能，请购买并安装正式授权。
- 预授权不支持安装，不支持卸载，不支持迁移。

**临时授权：**为了便于您试用一些需要通过 License 授权的软件功能，您可通过联系 UniCloud 公司市场或技术支援人员来获取特性的临时授权。HCI 临时授权从使用授权码在 License 管理平台上获取到激活文件时开始计算启用时间。

临时授权有以下特征：

- 临时授权有时限要求，在临时授权到期后，相应的软件功能将不可用。若您想正式使用该软件功能，请购买并安装正式授权。
- 临时授权支持安装，不支持卸载，不支持迁移。

**正式授权：**当您想使用 License 授权的软件功能时，需要通过 UniCloud 官方渠道购买正式的授权，并按照《UniCloud HCI Manager&Edge 本地授权 License 使用指南》中介绍的方法进行操作，才能获取该软件功能的正式使用权限。

- 购买正式授权时，请关注正式授权是否有有效期。如果正式授权存在有效期，为了确保业务的连续性，请您在正式授权到期前，重新购买并安装新的正式授权。
- 正式授权支持安装、卸载和迁移。

**HCI 的授权编码前四位为 3130 或 3132，其中 3130 开头的为固定授权，3132 开头的编码为灵活授权。**

- 固定授权不能进行拆分授权，同一个授权只能申请、注册给一个 HCI 使用。
- 灵活授权可以进行拆分授权，分批次为同一个 HCI 或不同 HCI 申请、激活授权。例如，某授权函有 10 个物理 CPU 的授权，可以先申请、注册 4 个物理 CPU 的授权，后续有需要再申请、激活 6 个物理 CPU 的授权。

**各版本 License 主要功能区别：**



说明

本列表以 HCI 标准版 E0750P09 版本为例，不同软件版本可能存在差异，详细情况以版本说明书为准。

表1-2 HCI 标准版、HCI 标准版增强包主要功能特性区别列表

功能特性	HCI 标准版 License	HCI 标准版 License+HCI 标准版增强包 License
管理平台双机热备	✓	✓
所画即所得	✓	✓
可靠性中心	✓	✓
多集群管理	✓	✓
虚拟化基础功能	✓	✓
动态资源扩展 (DRX)	✓	✓
应用HA	✓	✓
硬件SR-IOV	✗	✓
DPDK	✓	✓
IPv6	✓	✓
分布式防火墙	✓	✓
云彩虹	✓	✓
vCPU与物理CPU绑定	✗	✓
GPU直通/vGPU	✗	✓
GPU资源池	✗	✓
站点容灾 (SRM)	✗	✓

功能特性	HCI 标准版 License	HCI 标准版 License+HCI 标准版增强包 License
对接云平台（如 CloudOS）	×	√
容量预测	×	√
应用监控	×	√
HCI on UniCloud混合云	×	√
HCI双模超融合	√	√

表1-3 HCI 超融合分布式存储标准版和企业版的主要功能特性区别列表

存储类型	功能特性	标准版 License	企业版 License
块存储	纠删码	×（某些版本支持，请以版本说明书为准）	√
	异步远程复制	×	√
文件存储	负载均衡	√（仅轮询）	√
	快照管理	×	√
	文件存储回收站	×	√

HCI 标准版推荐配置方案:

 提示

- HCI 超融合分布式存储软件 (HCI SDS) License 共有块存储、文件存储和对象存储三种, 推荐方案中以块存储为例, 可根据实际需求配置相应的 License。
- 云计算\_UniCloud Usphere 容灾迁移 (数腾) (迁移)、UniCloud HCI 云平台软件(UniCloud HCI Cloud)、UniCloud HCI 网络安全组件 (UniCloud HCI Sec)基础版和 UniCloud HCI 网络安全组件(UniCloud HCI Sec)增值版的授权, 属于单独功能的 License, 可按需搭配任意方案使用, 相关注意事项请参考[表 1-1](#)。
- 下列方案仅作为 License 配置的参考说明, 不考虑特殊的配置情况, 具体的配置方案请以实际情况为准。例如, 多角色集群功能可以提供的不对称的业务主机, 可能存在 HCI Manager 搭配 HCI SDS 的纯存储环境, 或者在超融合存储中由于主机角色不同导致 HCI Manager 和 HCI Usphere/HCI SDS 授权数量不相同等情况。

部署方式	方案	UniCloud HCI 管理平台标准版 (UniCloud HCI Manager)	UniCloud HCI 计算虚拟化组件 (UniCloud HCI Usphere)	UniCloud HCI 管理平台标准版 (UniCloud HCI Manager)增强包	UniCloud HCI 分布式存储软件 (UniCloud HCI SDS)-块存储标准版	UniCloud HCI 分布式存储软件 (UniCloud HCI SDS)-块存储企业版
计算虚拟化	方案一	✓	✓	-	-	-
	方案二	✓	✓	✓	-	-
超融合部署	方案一	✓	✓	-	✓	-
	方案二	✓	✓	-	-	✓
	方案三	✓	✓	✓	✓	-
	方案四	✓	✓	✓	-	✓

各配置方案申请、注册授权文件的说明和注意事项如下:

- 计算虚拟化-方案一: 需将 2 种授权一并申请, 在官网中得到一个合并的授权文件。在申请授权文件时, 2 种授权的 CPU 数量需一致。例如: 当前具有 2CPU 的 HCI Manager 授权和 4CPU 的 HCI Usphere 授权, 本次只能同时为将 2CPU 的 HCI Manager 和 HCI Usphere 授权申请合并的授权文件。



- 计算虚拟化-方案二：
  - 一次性完成授权注册。将 3 种授权一并申请，得到一个合并的授权文件，3 种授权的 CPU 数量需一致。  
例如：拥有 2CPU 的 HCI Manager 授权、4CPU 的 HCI Usphere 授权和 6CPU 的增强包授权，本次只能将 2CPU 的 HCI Manager、HCI Usphere 和增强包授权申请合并的授权文件。
  - 分批完成授权注册。如果遇到部分授权发货中，暂不能一次将所需授权全部完成注册的情况时，也可先将除增强包外的授权一并申请，得到一个合并的授权文件（HCI Manager+HCI Usphere 的授权数量需相同），后续再补充增强包授权，数量也需要一致。  
例如：目前安装了 2CPU 的 HCI Manager 和 HCI Usphere 授权，待增强包授权码货后，可通过“扩容激活”的方式，补充 2CPU 的增强包授权。扩容激活生成的的授权文件包含了 2CPU 的 HCI Manager、HCI Usphere 和增强包授权。
- 超融合部署方案一&方案二：HCI SDS 授权需要单独申请。其余 2 种授权码需要同时申请，得到一个合并的授权文件，然后单独为 HCI SDS 申请授权文件。  
注意：HCI Manager 授权和 HCI Usphere 授权申请的 CPU 数量需一致。HCI SDS 授权中，同存储类型不支持标准版与企业版混用，不同存储类型支持标准版与企业版混用。  
例如：拥有 2CPU 的 HCI Manager 授权、4CPU 的 HCI Usphere 授权、6CPU 的 HCI SDS 块存储标准版授权和 8CPU 的 HCI SDS 文件存储企业版授权。可将 2CPU 的 HCI Manager 和 HCI Usphere 授权申请合并的授权文件，6CPU 的 HCI SDS 块存储标准版和 8CPU 的 HCI SDS 文件存储企业版授权申请合并的授权文件，然后使用这两个授权文件共同完成注册。
- 超融合部署方案三&方案四：HCI SDS 授权需要单独申请。其余 3 种授权可以一并申请，得到一个合并的授权文件；也可以先将除增强包外的授权一并申请，得到一个合并的授权文件（HCI Manager+HCI Usphere 的授权数量需相同），后续再通过“扩容激活”补充增强包授权，数量也需要一致。  
注意：HCI Manager 授权和 HCI Usphere 授权必须一起申请；UIS 增强包可单独申请也可与 HCI Manager 授权和 HCI Usphere 授权一起申请，但建议一起申请，UIS 增强包授权的 CPU 数量需要与 HCI Manager/HCI Usphere 授权数量保持一致；HCI SDS 授权中，相同存储类型不支持标准版与企业版混用，不同存储类型支持标准版与企业版混用。  
例如：拥有 2CPU 的 HCI Manager 授权、4CPU 的 HCI Usphere 授权、6CPU 的增强包授权、8CPU 的 HCI SDS 块存储标准版授权和 10CPU 的 HCI SDS 文件存储企业版授权。可将 2CPU 的 HCI Manager、HCI Usphere 和增强包授权申请合并的授权文件，8CPU 的 HCI SDS 块存储标准版和 10CPU HCI SDS 文件存储企业版授权申请合并的授权文件，然后使用这两个授权文件共同完成注册。

Copyright © 紫光云技术有限公司 2023 版权所有，保留一切权利  
本文档中的信息如有更改，恕不另行通知