

许可证 (license) 更新说明

产品版本 : ZStack 3.0.0

文档版本 : V3.0.0

版权声明

版权所有©上海云轴信息科技有限公司 2018。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标说明

ZStack商标和其他云轴商标均为上海云轴信息科技有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受上海云轴公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，上海云轴公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

版权声明.....	I
1 介绍.....	1
2 检查授权状态.....	2
3 导入许可证.....	6
术语表.....	8

1 介绍

ZStack是下一代开源的云计算IaaS (基础架构即服务) 软件。它主要面向未来的智能数据中心，通过提供灵活完善的APIs来管理包括计算、存储和网络在内的数据中心资源。用户可以利用ZStack快速构建自己的智能云数据中心，也可以在稳定的ZStack之上搭建灵活的云应用场景，例如VDI (虚拟桌面基础架构)、PaaS (平台即服务)、SaaS (软件即服务) 等。

ZStack提供多种**授权协议**，主要分为云平台许可证 (Base License) 和模块许可证 (Plus License) 两大类。

- **云平台许可证 (Base License)** :
 - 提供云平台核心基本功能，可满足用户主流业务场景需求；
 - 主要包括：企业版许可证、混合云版许可证。
- **模块许可证 (Plus License)** :
 - 提供附加功能或功能强化，可满足用户特定业务场景需求；
 - 主要包括：企业管理模块、VMware管理模块、裸金属管理模块、灾备服务模块许可证。

本文档描述了安装ZStack后如何更新授权许可。

2 检查授权状态

admin可通过UI方式和命令行方式检查云平台当前授权状态。

UI方式

使用admin账号登录云平台后，点击UI界面右上角的**个人中心 > 关于**，展开**关于**界面，可检查当前授权状态。

如图 1: 检查授权状态所示：

图 1: 检查授权状态



许可证 (License) 状态说明

- **有效**：添加有效的云平台许可证，对应的位置将标注有效字样。
- **过期**：如果云平台许可证或模块许可证过期，对应的位置将标注过期字样且功能不可用。模块许可证过期后主菜单入口禁止访问。
- **已激活**：添加有效的模块许可证，对应的位置将标注已激活字样。用户可使用该许可证提供的所有功能。

- **未激活**：如果未加载模块许可证，对应的位置将标注未激活字样。Admin点击模块许可证右上角删除按钮，删除过期的模块许可证，该模块将由过期变为未激活状态，并隐藏主菜单入口。

命令行方式

通过命令行方式，获得云平台当前授权信息：

```
[root@172-20-14-216 ~]# zstack-cli

ZStack command line tool
Type "help" for more information
Type Tab key for auto-completion
Type "quit" or "exit" or Ctrl-d to exit

admin >>>LoginByAccount accountName=admin password=password
{
  "inventory": {
    "accountUuid": "36c27e8ff05c4780bf6d2fa65700f22e",
    "createDate": "Jul 26, 2017 9:30:27 AM",
    "expiredDate": "Jul 26, 2017 11:30:27 AM",
    "userUuid": "36c27e8ff05c4780bf6d2fa65700f22e",
    "uuid": "c65bf1e9cf2842e389a4d17e361fbddc"
  },
  "success": true
}

admin >>>GetLicenseInfo
{
  "inventory": {
    "availableHostNum": 4,
    "expired": false,
    "expiredDate": "2017-08-23T12:27:01.000+08:00",
    "hostNum": 5,
    "issuedDate": "2017-07-24T12:27:01.000+08:00",
    "licenseRequest": "eyJwcml2YXRIS.....",
    "licenseType": "Paid",
    "user": "test@zstack.io"
  },
  "success": true
}
```



注:

如果云平台管理服务器尚未启动，也可通过以下文件获得当前的授权许可信息：

```
[root@localhost ~]# cat /var/lib/zstack/license/lic-application-code.txt
```

许可证到期提醒

- 当许可证剩余使用期限不足14天时，登录云平台后智能操作助手将弹出**许可证即将过期**的提醒信息。
 - 点击**暂不处理**，提醒信息暂时关闭。

- 点击[查看详情](#)，将直接跳转至**关于**界面。为不影响您的正常使用，请尽快联系云平台相关服务人员进行续费，以继续使用本产品。

如图 2: 许可证即将过期所示：

图 2: 许可证即将过期



- 当许可证已经过期，登录云平台后将自动跳转至**关于**界面。为不影响您的正常使用，请尽快联系云平台相关服务人员进行续费，以继续使用本产品。

如图 3: 许可证已过期所示：

图 3: 许可证已过期

**注:**

- 若您的云平台许可证 (Base License) 已过期，云平台上原有业务依然正常运行，但请勿做任何操作 (如重连物理主机、重连镜像服务器、重连主存储等均无法重连成功)，以免影响业务运行！
- 若您的模块许可证 (Plus License) 已过期，该模块提供的全部功能将不可使用。例如，若您的企业管理模块许可证已过期，项目登录界面将锁定，并提示：**许可证已过期，请联系云平台管理员。**
- 若您的云平台许可证 (Base License) 已过期，但模块许可证 (Plus License) 仍在授权期限内，您可查看该模块涉及的相关资源，但不可操作资源。例如，若您的企业版许可证已过期，但企业管理模块许可证仍在授权期限内，您可从项目登录入口登录云平台，但不可操作相关资源。

3 导入许可证

admin可通过UI方式和命令行方式导入许可证。

UI方式

UI界面支持本地上传许可证。

admin获得新的许可证后，可点击**关于**界面右上角的**上传许可证**按钮，弹出**上传许可证**界面，直接将获得的新许可证本地上传即可，如**本地上传许可证**所示：

图 4: 本地上传许可证



注：

- 支持依次上传云平台许可证（Base License）以及模块许可证（Plus License）。
-  可点击**关于**界面右上角的刷新按钮，重新加载许可证。
- 可点击**关于**界面右上角的删除按钮，删除已加载的许可证。
- 仅admin拥有加载和删除许可证的权限。

命令行方式

1. admin获得新的许可证后，可通过命令行方式导入许可证：

```
[root@localhost ~]# zstack-ctl install_license -f ZStack-license.txt
```

2. 刷新许可证。

可通过以下命令重新加载许可证：

```
[root@localhost ~]# zstack-cli

ZStack command line tool
Type "help" for more information
Type Tab key for auto-completion
Type "quit" or "exit" or Ctrl-d to exit

>>>LogInByAccount accountName=admin password=password
{
  "inventory": {
    "accountUuid": "36c27e8ff05c4780bf6d2fa65700f22e",
    "createDate": "May 25, 2016 8:12:54 PM",
    "expiredDate": "May 25, 2016 10:12:54 PM",
    "userUuid": "36c27e8ff05c4780bf6d2fa65700f22e",
    "uuid": "d505bde1bcce46cb9c79774440654f42"
  },
  "success": true
}

>>>ReloadLicense
```

至此，云平台授权许可更新完毕。

术语表

区域 (Zone)

ZStack中最大的一个资源定义，包括集群、二层网络、主存储等资源。

集群 (Cluster)

一个集群是类似物理主机 (Host) 组成的逻辑组。在同一个集群中的物理主机必须安装相同的操作系统 (虚拟机管理程序, Hypervisor)，拥有相同的二层网络连接，可以访问相同的主存储。在实际的数据中心，一个集群通常对应一个机架 (Rack)。

管理节点 (Management Node)

安装系统的物理主机，提供UI管理、云平台部署功能。

计算节点 (Compute Node)

也称之为物理主机 (或物理机)，为云主机实例提供计算、网络、存储等资源的物理主机。

主存储 (Primary Storage)

用于存储云主机磁盘文件的存储服务器。支持本地存储、NFS、Ceph、Shared Mount Point等类型。

镜像服务器 (Backup Storage)

也称之为备份存储服务器，主要用于保存镜像模板文件。建议单独部署镜像服务器。

镜像仓库 (Image Store)

镜像服务器的一种类型，可以为正在运行的云主机快速创建镜像，高效管理云主机镜像的版本变迁以及发布，实现快速上传、下载镜像，镜像快照，以及导出镜像的操作。

云主机 (VM Instance)

运行在物理机上的虚拟机实例，具有独立的IP地址，可以访问公共网络，运行应用服务。

镜像 (Image)

云主机或云盘使用的镜像模板文件，镜像模板包括系统云盘镜像和数据云盘镜像。

云盘 (Volume)

云主机的数据盘，给云主机提供额外的存储空间，共享云盘可挂载到一个或多个云主机共同使用。

计算规格 (Instance Offering)

启动云主机涉及到的CPU数量、内存、网络设置等规格定义。

云盘规格 (Disk Offering)

创建云盘容量大小的规格定义。

二层网络 (L2 Network)

二层网络对应于一个二层广播域，进行二层相关的隔离。一般用物理网络的设备名称标识。

三层网络 (L3 Network)

云主机使用的网络配置，包括IP地址范围、网关、DNS等。

公有网络 (Public Network)

由因特网信息中心分配的公有IP地址或者可以连接到外部互联网的IP地址。

私有网络 (Private Network)

云主机连接和使用的内部网络。

L2NoVlanNetwork

物理主机的网络连接不采用Vlan设置。

L2VlanNetwork

物理主机节点的网络连接采用Vlan设置，Vlan需要在交换机端提前进行设置。

VXLAN网络池 (VXLAN Network Pool)

VXLAN网络中的 Underlay 网络，一个 VXLAN 网络池可以创建多个 VXLAN Overlay 网络 (即 VXLAN 网络)，这些 Overlay 网络运行在同一组 Underlay 网络设施上。

VXLAN网络 (VXLAN)

使用 VXLAN 协议封装的二层网络，单个 VXLAN 网络需从属于一个大的 VXLAN 网络池，不同 VXLAN 网络间相互二层隔离。

云路由 (vRouter)

云路由通过定制的Linux云主机来实现的多种网络服务。

安全组 (Security Group)

针对云主机进行第三层网络的防火墙控制，对IP地址、网络包类型或网络包流向等可以设置不同的安全规则。

弹性IP (EIP)

公有网络接入到私有网络的IP地址。

快照 (Snapshot)

某一个时间点上某一个磁盘的数据备份。包括自动快照和手动快照两种类型。