ALIBABA CLOUD

# 阿里云

## 共享带宽

## 产品定价

文档版本：20220106

阿里云

# 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

| 格式 | 说明 | 样例 |
| --- | --- | --- |
| 危险 | 该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。 | 危险<br>重置操作将丢失用户配置数据。 |
| 警告 | 该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。 | 警告<br>重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。 |
| 注意 | 用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。 | 注意<br>权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。 |
| 说明 | 用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。 | 说明<br>您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。 |
| > | 多级菜单递进。 | 单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。 |
| **粗体** | 表示按键、菜单、页面名称等UI元素。 | 在**结果确认**页面，单击**确定**。 |
| `Courier字体` | 命令或代码。 | 执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。 |
| *斜体* | 表示参数、变量。 | `bae log list --instanceid` *Instance_ID* |
| [] 或者 [a\|b] | 表示可选项，至多选择一个。 | `ipconfig [-all\|-t]` |
| {} 或者 {a\|b} | 表示必选项，至多选择一个。 | `switch {active\|stand}` |

# 目录

1.计费概述 05
2.包年包月 06
3.按量计费 07
3.1. 按增强型95计费 07
3.2. 按带宽计费 10
4.欠费说明 12
5.按传统型95计费 13

# 1.计费概述

共享带宽支持包年包月和按量计费两种计费方式。

## 包年包月

包年包月是一种需要先付费才能使用资源的计费方式。包年包月共享带宽实例的特点如下：

- 在创建共享带宽实例时付费。
- 目前，仅支持按带宽计费。
- 计费周期为30天（一个月）。
- 在合同期内，共享带宽实例只支持升配，不支持释放。共享带宽实例升配，请参见包年包月实例续费变配操作。

包年包月共享带宽实例的计费规则，请参见包年包月。

## 按量计费

按量计费是一种先使用后付费的计费方式。按量计费共享带宽实例的特点如下：

- 支持按带宽和按增强型95计费。
- 按量计费共享带宽实例支持升配和降配，不仅可以修改按量计费共享带宽实例的带宽峰值，还可以转换按量计费共享带宽实例的计费方式。详细信息，请参见变配。
- 按量计费支持转换为包年包月。详细信息，请参见转包年包月。

按量计费共享带宽实例的计费规则，请参见按带宽计费和按增强型95计费。

# 2.包年包月

共享带宽实例支持包年包月计费。本文为您介绍包年包月的计费规则。

## 计费说明

包年包月共享带宽实例的费用=带宽单价(元/月/Mbps)×购买时长×带宽峰值

## 带宽单价

共享带宽支持BGP（多线）和BGP（多线）_精品两种线路，每种线路的带宽单价不同。

> **说明** 下表中的地域和价格仅供参考，实际价格请以购买页为准。

BGP（多线）线路带宽单价

| 地域 | 带宽单价（元/Mbps/月） |
| --- | --- |
| 华北1（青岛） | 72 |
| 华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华南2（河源）、华南3（广州）、西南1（成都）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、华北6（乌兰察布）、新加坡、澳大利亚（悉尼）、马来西亚（吉隆坡）、印度尼西亚（雅加达）、印度（孟买）、德国（法兰克福）、英国（伦敦） | 80 |
| 日本（东京） | 84 |
| 中国（香港）、美国（弗吉尼亚）、美国（硅谷）、阿联酋（迪拜） | 100 |

BGP（多线）_精品线路带宽单价

| 地域 | 带宽单价（元/Mbps/月） |
| --- | --- |
| 中国（香港） | 232 |

# 3.按量计费

## 3.1. 按增强型95计费

增强型95带宽计费是一种只需预先支付少量保底带宽费用，即可享受多倍弹性峰值带宽，并在月底按多次去峰后的带宽峰值和实际使用时长收费的计费模式。

### 计费说明

每月的实际使用天数即共享带宽在当月的存在天数。

> **注意**
> - 实际使用天数和共享带宽中是否有业务流量无关，如果创建后不使用也会计算实际使用天数。
> - 选择增强型95计费模式至少需要使用一个自然月，最早能在下个月的1号及之后删除。

增强型95的计费公式如下：

```
每个实例的总费用=保底带宽费用+月峰值带宽（去保底）费用+安全防护费用
```

假设N为实例存在天数，Dayi为第i天。

- 保底带宽费用=

$$\sum_{i=1}^{N} \max\left(\text{Dayi 的实例记录带宽}, \text{Dayi 的实例变配记录的带宽}\right) \times \text{保底比例(ratio)} \times \text{增强型 95 带宽价格}$$

- 月度峰值带宽（去保底）费用=

$$\sum_{i=1}^{N} \max\left(\text{实例的月度峰值带宽} - \text{Dayi 的保底带宽}, 0\right) \times \text{增强型 95 带宽价格}$$

- 安全防护费用=安全防护功能费用+安全防护数据处理费用
  - 安全防护功能费用=安全防护功能单价×N
  - 安全防护数据处理费用=保底带宽×安全防护数据处理单价×N +月度峰值带宽（去保底）×安全防护数据处理单价×N

  当安全防护级别为默认时，不收取安全防护费用；当安全防护级别为DDoS防护（增强版）时，将收取安全防护费用。

### 保底带宽

共享带宽支持**BGP（多线）**和**BGP（多线）_精品**两种线路，每种线路的带宽单价不同。保底带宽的计费单价如下所示：

> **说明** 若地域和价格信息与控制台购买页不一致，请以购买页为准。

BGP（多线）线路共享带宽的带宽价格

| 地域 | 带宽单价（元/Mbps/天） |
| --- | --- |
| 华北1（青岛） | 3.12 |

| 地域 | 带宽单价（元/Mbps/天） |
| --- | --- |
| 华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华南2（河源）、华南3（广州）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、华北6（乌兰察布）、西南1（成都）、中国（香港）、新加坡、澳大利亚（悉尼）、马来西亚（吉隆坡）、印度尼西亚（雅加达）、菲律宾（马尼拉）、德国（法兰克福）、美国（弗吉尼亚）、美国（硅谷）、英国（伦敦）、阿联酋（迪拜） | 3.36 |
| 印度（孟买） | 3.696 |
| 日本（东京） | 3.84 |

BGP（多线）_精品线路共享带宽的带宽价格

| 地域 | 带宽单价（元/Mbps/天） |
| --- | --- |
| 中国（香港） | 9.667 |

## 月峰值带宽

峰值带宽计算方法如下：

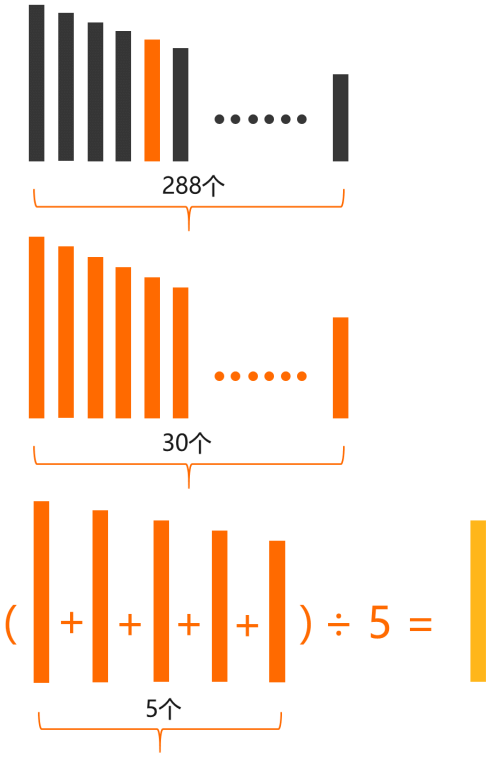
- 日峰值带宽

  以5分钟为粒度采样，采集入方向和出方向的流量，计算入方向和出方向在5分钟内的带宽平均值，取入方向和出方向中较大的带宽平均值作为采样点带宽值。每天得到全部采样点后，按从高到低排序，去掉前4个最高的采样点，取第5峰为日峰值。

- 月峰值带宽

  月底将日峰值从高到底排序，取前5个最高的日峰值，计算其均值得到月峰值带宽。

下图是增强型95计费的示意图。




每5分钟采样一次得到一个采样点带宽。

将一天的采样点带宽降序排序，取第5个为日峰值。

将每月的日峰值降序排序。

将前5个日峰值取平均值得到月峰值带宽。

## 安全防护

安全防护费用包括安全防护功能费和安全防护数据处理费。安全防护功能费按天扣除；安全防护数据处理费与用户带宽出账周期一致，保底带宽部分按天扣除，超出保底带宽部分按月扣除。

共享带宽实例支持DDoS防护（增强版）的地域及安全防护单价如下：

支持DDoS防护（增强版）的地域和安全防护单价

| 地域 | 安全防护功能单价（元/天） | 安全防护数据处理单价（元/Mbps/天） |
| --- | --- | --- |
| 华东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）、中国（香港） | 1543 | 3.08 |
| 日本（东京）、美国（弗吉尼亚）、菲律宾（马尼拉）、英国（伦敦）、新加坡、德国（法兰克福） | 1006 | 1.37 |

## 增强型95计费举例

假如您在2021年01月15日购买了一个北京地域值带宽为1000 Mbps的共享带宽，保底率设置为20%，安全防护级别为DDoS防护（增强版），此时：

- 保底带宽为1000×20%=200 Mbps。
- 公网带宽每天的保底价格为1000×3.36×20%=672元/天。
- 安全防护数据处理每天的保底价格为1000×20%×3.08=616元/天。

2021年02月01日时系统会根据您的实际使用带宽进行去峰结算，如果结算出的月平均峰值小于等于保底带宽（200 Mbps），则无需缴纳峰值带宽费用。如果结算出的月平均峰值大于保底带宽，假设为300 Mbps，此时需要缴纳超出保底部分的公网带宽费用和安全防护数据处理费用。

- 1月实际使用时长为17天。
- 超出保底部分带宽为300-200=100 Mbps。
- 超出保底部分的公网带宽费用为100×17×3.36=5712元
- 超出保底部分的安全防护数据处理费为100×17×3.08=5236元。

账单显示的带宽值为月累计带宽值，17天需要结算的月累计带宽为17×100=1700 Mbps。

最终您需要支付的总费用为：保底带宽费用+月峰值带宽（去保底）费用+安全防护功能费用+安全防护数据处理费用=672×17+5712+1543×17+616×17+5236=59075元。

# 3.2. 按带宽计费

共享带宽实例支持按带宽计费。

## 计费说明

一个计费周期内，共享带宽实例费用的计算公式如下：

每个按带宽计费的共享带宽实例的费用=带宽单价(元/天/Mbps)×[持有时长(小时)/24](天)×当日最大带宽峰值(Mbps)

> **说明**
> - 按带宽计费的计费周期为1天。在一个计费周期内，如果您的持有时长不足1天，则按小时计费。
> - 按带宽计费的账单周期为1天，当天的账单将在下一天出具并扣费。

- 持有时长

  按带宽计费提供小时级别的计费粒度，如果持有时长不足1小时，按1小时计算。

  例如，您的共享带宽实例创建时间为15:10:23，释放时间为当日的16:15:33，则您的持有时长按2小时计算，计算方法如下：

  - 15:10:23~15:59:59为持有的第1个小时。
  - 16:00:00~16:15:33为持有的第2个小时。

- 当日最大带宽峰值

  当日最大带宽峰值是指在一个计费周期内设置过的最大的带宽峰值。例如在1天中，您将共享带宽实例的带宽峰值从10 Mbps修改为20 Mbps，则当日最大带宽峰值为20 Mbps。

## 带宽单价

共享带宽支持BGP（多线）和BGP（多线）_精品两种线路，每种线路的带宽单价不同。

> **注意** 下表中的地域和价格仅供参考，实际价格请以购买页为准。

BGP（多线）线路共享带宽的带宽单价

| 地域 | 带宽单价（元/Mbps/天） |
| --- | --- |
| 华北1（青岛） | 3.12 |
| 华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华南2（河源）、华南3（广州）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、华北6（乌兰察布）、西南1（成都）、中国（香港）、新加坡、澳大利亚（悉尼）、马来西亚（吉隆坡）、印度尼西亚（雅加达）、菲律宾（马尼拉）、德国（法兰克福）、美国（弗吉尼亚）、美国（硅谷）、英国（伦敦）、俄罗斯（莫斯科）、阿联酋（迪拜） | 3.36 |
| 印度（孟买） | 3.699 |
| 日本（东京） | 3.84 |

BGP（多线）_精品线路共享带宽的带宽单价

| 地域 | 带宽单价（元/Mbps/天） |
| --- | --- |
| 中国（香港） | 9.667 |

# 4.欠费说明

为避免实例到期或欠费对您的服务造成影响，请您及时续费。

## 包年包月实例欠费说明

包年包月实例欠费后：

- 包年包月到期后将停止服务，并将为您保留7天。
- 如果您在7天内在控制台或续费管理中心完成续费，实例将恢复正常使用状态。
- 如果7天内未完成续费或续费不成功，7天后实例将被释放。共享带宽内的弹性公网IP将自动退出共享带宽并恢复为加入之前的带宽峰值和计费方式。

## 按量计费实例欠费说明

按量计费实例欠费后的服务状态变化如下：

- 账号当前的可用余额（含现金、相关代金券、优惠券或预授权等）不能结清已出的账单时，系统即判定账号欠费。
- 欠费后如果在延停权益额度内，您的服务将不会受到停服影响。

> **说明** 阿里云提供延停权益，即当按量付费的资源发生欠费后，提供一定额度或时长继续使用云服务的权益。延停期间正常计费。延停的权益额度不是欠费总额的上限。您延停的额度或时长根据您在阿里云的历史消费等因素，每个月自动计算并更新。更多信息，请参见延期免停权益。

- 欠费后如果超出了延停权益额度，共享带宽将停止工作，并为您保留7天。
- 如果您在7天内缴清欠费账单，实例将恢复正常使用状态。
- 如果7天内未缴清欠费账单，7天后实例将被释放。共享带宽内的弹性公网IP将自动退出共享带宽并恢复为加入之前的带宽峰值和计费方式。

# 5.按传统型95计费

按传统型95计费方式与按增强型95去峰带宽计费相同，按传统95计费也是只需预先支付少量保底带宽费用，即可享受多倍峰值带宽，并在月底按去峰后的带宽峰值和实际使用时长收费。

## 计费说明

按传统型95的计费说明如下：

- 计费公式

  ```
  每个实例的总费用=保底带宽费用+月峰值带宽（去保底）费用+安全防护费用
  ```

  假设N为实例存在天数，Dayi为第i天。

  - 保底带宽费用=

    $$\sum_{i=1}^{N} \max\left(\text{Dayi 的实例记录带宽}, \text{Dayi 的实例变配记录的带宽}\right) \times \text{保底比例(ratio)} \times \text{传统型 95 带宽价格}$$

  - 月度峰值带宽（去保底）费用=

    $$\sum_{i=1}^{N} \max\left(\text{实例的月度峰值带宽} - \text{Dayi 的保底带宽}, 0\right) \times \text{传统型 95 带宽价格}$$

  - 安全防护费用=安全防护功能费用+安全防护数据处理费用
    - 安全防护功能费用=安全防护功能单价×N
    - 安全防护数据处理费用=保底带宽×安全防护数据处理单价×N +月度峰值带宽（去保底）×安全防护数据处理单价×N

    当安全防护级别为默认时，不收取安全防护费用；当安全防护级别为DDoS防护（增强版）时，将收取安全防护费用。

- 账单周期

  保底带宽按天出账单，月峰值带宽按月出账单。

  安全防护功能费用按天出账单；安全防护数据处理费用按用户使用带宽出账，保底带宽部分按天出账单，超出保底部分按月出账单。

- 出账时间

  通常为当前计费周期结束的下个自然月1日。例如：2021年05月01日会生成2021年04月完整月（2021-04-01 00:00:00 至 2021-04-30 23:59:59）的月峰值带宽计费账单。

- 结算时间

  账单生成后会自动从您的账户余额中扣除费用以结算账单。请确保账户余额充足，以免出现欠费问题。

## 每日保底带宽

每日保底带宽为最低消费带宽，费用按天扣除。

- 计费公式

  ```
  每个实例的每日保底带宽费用=保底百分比×峰值带宽
  ```

  - 保底百分比

    保底百分比为20%。

- 峰值带宽

  峰值带宽指的是在购买共享带宽时或变配时设置的最大带宽值。

> 说明
> - 共享带宽支持实时调节峰值带宽，调整完成后，新的峰值带宽立刻生效，保底带宽也会随之变化。
> - 按量按带宽的共享带宽支持转换为按传统95，按传统95的共享带宽不支持转换为按量按带宽。变化计费方式为次日0点生效。

- 带宽价格

  共享带宽支持BGP（多线）和BGP（多线）精品两种线路，每种线路的95计费带宽价格不同。

  各地域的带宽价格如下表所示，具体价格信息请以购买页为准。

  BGP（多线）线路共享带宽单价

| 区域 | 按量计费带宽价格（元/天/Mbps） |
| --- | --- |
| 华北1（青岛） | 3.432 |
| 华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华南2（河源）、华南3（广州）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、华北6（乌兰察布）、西南1（成都）、中国（香港）、新加坡、澳大利亚（悉尼）、马来西亚（吉隆坡）、印度尼西亚（雅加达）、德国（法兰克福）、美国（弗吉尼亚）、美国（硅谷）、英国（伦敦）、俄罗斯（莫斯科）、阿联酋（迪拜） | 3.696 |
| 印度（孟买） | 4.0656 |
| 日本（东京） | 4.224 |

  BGP（多线）精品线路共享带宽单价

| 区域 | 按量计费带宽价格（元/天/Mbps） |
| --- | --- |
| 中国（香港） | 10.634 |

## 实例存在天数

每月的实际使用天数即共享带宽在当月的存在天数。

- 实际使用天数和共享带宽中是否有业务流量无关，如果创建后不使用也会计算实际使用天数。
- 选择传统型95计费模式至少需要使用一个自然月，最早能在下个月的1日及之后删除。

## 月峰值带宽

峰值带宽计算方法如下：

- 采样点带宽值：为有效地平滑突发带宽，以5分钟为粒度采样，采集入方向和出方向的流量并计算入方向和出方向在5分钟内的平均带宽值，并取入方向和出方向中较大的值作为采样点的带宽值。
- 月峰值带宽：月底将所有的采样点按峰值从高到底排序，去掉5%的最高峰值采样点，以第95%个最高峰作为按传统95计费点带宽。月峰值带宽不小于0。

月峰值带宽=传统95计费点带宽-保底带宽

下图是传统95计费算法计算计费点带宽的示意图，以一个月30天为例。

## 安全防护

安全防护费用包括安全防护功能费和安全防护数据处理费。安全防护功能费按天扣除；安全防护数据处理费与用户带宽出账周期一致，保底带宽部分按天扣除，超出保底带宽部分按月扣除。

共享带宽实例支持DDoS防护（增强版）的地域及安全防护单价如下：

支持DDoS防护（增强版）的地域和安全防护单价

| 地域 | 安全防护功能单价（元/天） | 安全防护数据处理单价（元/Mbps/天） |
| --- | --- | --- |
| 华东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）、中国（香港） | 1543 | 3.08 |
| 日本（东京）、美国（弗吉尼亚）、菲律宾（马尼拉）、英国（伦敦）、新加坡、德国（法兰克福） | 1006 | 1.37 |

## 传统95计费示例

假如您在2021年01月15日购买了一个北京地域值带宽为1000 Mbps的共享带宽，保底率设置为20%，安全防护级别为DDoS防护（增强版），此时：

- 保底带宽为1000×20%=200 Mbps。
- 公网带宽每天的保底价格为1000×3.696×20%=739.2元/天。
- 安全防护数据处理每天的保底价格为1000×20%×3.08=616元/天。

2021年02月01日时系统会根据您的实际使用带宽进行去峰结算，如果结算出的月平均峰值小于等于保底带宽（200 Mbps），此时无需缴纳任何额外费用。如果结算出的月平均峰值大于保底带宽，假设为300 Mbps，此时需要缴纳超出保底部分的公网带宽费用和安全防护数据处理费用。

- 1月份实际使用时长为17天。
- 超保底部分带宽为300-200=100 Mbps。
- 超出保底部分的公网带宽费用为100×17×3.696=6283.2元。
- 超出保底部分的安全防护数据处理费为100×17×3.08=5236元。

账单看到的带宽值为月累计带宽值，17天需要结算的月累计带宽为17×100=1700 Mbps。

最终您需要支付的总费用为：保底带宽费用+月峰值带宽（去保底）费用+安全防护功能费用+安全防护数据处理费用=739.2×17+6283.2+1543×17+616×17+5236=60788.6元。