



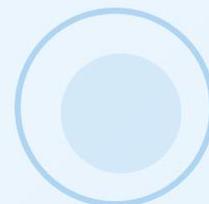
# OpenClaw

由世纪互联运营的 Microsoft Azure 镜像部署使用手册

一键部署 · 快速上手 · 完整配置指南

版本:v1.0

2026年3月



# 目录

(提示:首次打开请右键点击目录, 选择“更新域”刷新页码)

**请注意:本指南仅提供普遍性的技术操作参考, 不构成服务承诺。具体场景的操作方法和流程可能存在差异, 请您根据自身情况判断适用性。**

**请您高度关注 Agent 的运行环境, 为 Agent 加上隔离沙箱或专业虚拟机环境, 与生产环境进行安全隔离。如果经您评估认为确有必要访问生产数据, 建议您通过只读 API 或逻辑隔离区等安全方式, 保护核心业务不受影响。**

<b>目录</b> .....	<b>2</b>
<b>概述</b> .....	<b>2</b>
什么是 OpenClaw.....	2
Azure 云镜像特点.....	2
系统要求.....	2
<b>Azure 部署流程</b> .....	<b>3</b>
步骤一:登录 Azure 门户.....	3
步骤二:创建虚拟机.....	3
步骤三:配置网络.....	3
步骤四:完成部署.....	4
<b>OpenClaw Onboard 配置</b> .....	<b>5</b>
初始化配置.....	8
<b>其他设置使用</b> .....	<b>12</b>

模型配置 .....	12
服务管理 .....	12
重启服务 .....	12
执行 OpenClaw 命令 .....	12
备份与恢复 .....	13
<b>常见问题.....</b>	<b>14</b>
更新下载失败.....	14
无法访问 Web 界面.....	14
机器人无响应 .....	14
如何重置服务 .....	14

## 概述

### 什么是 OpenClaw

OpenClaw (原 Clawdbot) 是一个现代化的机器人流程自动化 (RPA) 平台。它可以帮助用户自动化重复性的桌面任务, 提高工作效率。OpenClaw 具有直观的用户界面和强大的自动化功能, 支持多种应用场景。

通过 OpenClaw, 您可以轻松创建、管理和执行自动化任务, 无需编程经验。它还提供了丰富的集成接口, 能够与其他系统和服务无缝协作。

### Azure 云镜像特点

OpenClaw Azure 云镜像是一种预配置的虚拟机镜像, 专为由世纪互联运营的 Microsoft Azure (以下简称“Azure”) 云平台使用。使用该镜像, 您可以快速在 Azure 上部署 OpenClaw 服务, 无需手动安装和配置各种依赖。

特点	说明
一键部署	预配置镜像, 无需手动安装依赖
高可用性	基于 Azure 云平台, 保证服务稳定性
多平台集成	支持钉钉、企业微信、飞书、QQ、Teams 等
AI 能力	可使用各大模型

表 1: Azure 云镜像主要特点

## 系统要求

部署 OpenClaw Azure 云镜像前，请确保满足以下系统要求：

项目	要求
Azure 订阅	有效的 Microsoft Azure 订阅
权限	创建虚拟机和管理网络资源的权限
虚拟机规格	建议至少 2 核 4GB 内存
存储	建议至少 50GB 系统盘

表 2:系统要求

## Azure 部署流程

### 步骤一:登录 Azure 门户

访问 Azure 门户 (<https://portal.azure.cn>), 使用您的 Microsoft 账户登录。确保您拥有创建虚拟机资源的权限。

### 步骤二:创建虚拟机

在 Azure 门户中, 按照以下步骤创建虚拟机:

1. **搜索虚拟机:**在顶部搜索栏中输入“虚拟机”, 选择“虚拟机”服务
2. **创建虚拟机:**点击“创建”按钮, 选择“Azure 虚拟机”
3. **选择镜像:**镜像选择中, 在 Marketplace 中搜索并选择“OpenClaw”社区版镜像
4. **配置基本信息:**填写虚拟机名称、选择区域、可用性选项等

### 步骤三:配置网络

在“网络”选项卡中, 配置虚拟网络和网络安全组。确保开放以下端口:

端口	协议	用途
22	TCP	SSH 远程连接
18789	TCP	Webhook 接收端口

表 3:需要开放的端口

## 步骤四:完成部署

检查所有配置无误后, 点击“查看+创建”, 然后点击“创建”开始部署。部署过程通常需要 5-10 分钟。部署完成后, 您可以在虚拟机概述页面查看公网 IP 地址。

## OpenClaw Onboard 配置

### 初始化配置（Onboard+Channel 配置例子）

由于本镜像已经提前预安装了 OpenClaw 以及对应的需要的组件，因此我们在使用的时候只需要进行 Onboard 的逐步配置：

1. **运行以下指令**: `openclaw onboard`，此镜像没有为用户将 OpenClaw 设置为自动运行，需要客户手动运行指令才可运行，首次运行会稍微慢一些，需要 1-2 分钟。

```
admins@skilltest:~$ openclaw onboard
▼ OpenClaw 2026.2.25 (4b5d4a4) – Because texting yourself reminders is so 2024.

  OPENCLAW
  ▼ OPENCLAW ▼

  OpenClaw onboarding
  ◊ Security
  Security warning – please read.
```

- 2.
3. 这里选择 “Yes”，然后正常情况下选择 quickstart，如果有需要可以进行手动配置

```
> I understand this is personal-by-default and shared/multi-user use requires lock-down. Continue?
Yes
Onboarding mode
● QuickStart (Configure details later via openclaw configure.)
○ Manual
```

- 4.
5. 这里使用 Moonshot 的模型做快速配置演示(调用第三方大模型时，请查阅相关用户协议和隐私政策)

```
Model/auth provider
○ OpenAI
○ Anthropic
○ Chutes
○ vLLM
○ Ollama
○ MiniMax
● Moonshot AI (Kimi K2.5) (Kimi K2.5 + Kimi Coding)
○ Google
```

- 6.
7. 选择中国区 (.cn) 然后输入 API key，按 “Enter”

```

Select channel (QuickStart)
  ● Telegram (Bot API) (recommended · newcomer-friendly)
  ○ WhatsApp (QR link)
  ○ Discord (Bot API)
  ○ IRC (Server + Nick)
  ○ Google Chat (Chat API)
  ○ Slack (Socket Mode)
  ○ Signal (signal-cli)
  ○ iMessage (imsg)
  ○ LINE (Messaging API)
  ○ Feishu/Lark (飞书)
  ○ Nostr (NIP-04 DMs)
  ○ Microsoft Teams (Bot Framework)
  ○ Mattermost (plugin)
  ○ Nextcloud Talk (self-hosted)
  ○ Matrix (plugin)
  ○ BlueBubbles (macOS app)
  ○ Zalo (Bot API)
  ○ Zalo (Personal Account)
  ○ Synology Chat (Webhook)
  ○ Tlon (Urbit)
  ○ Skip for now

```

- 8.
9. 这里的 Channel，我们目前暂时选择 Skip for now，因为这里面的 plugins 已经自动集成了，我们后续激活对应的 plugin 就可以。
10. Search provider 选择 kimi

```

Search provider
  ○ Brave Search
  ○ Gemini (Google Search)
  ○ Grok (xAI)
  ● Kimi (Moonshot) (Moonshot web search)
  ○ Perplexity Search
  ○ Skip for now

```

- 11.
12. Skills 请按需安装
13. Hooks 推荐全部选择
14. 之后可以 hatch 了，推荐使用 TUI，但是我们这里选择 do this later，因为需要配置 channel

```

admins@test:~$ openclaw plugins enable msteams
▼ OpenClaw 2026.3.11 (29dc654) - I'm the middleware between your ambition and your attention span.

```

- 15.
16. 输入 openclaw plugins enable msteams，激活 channel 的插件。

```

admins@test:~$ openclaw plugins enable msteams
Enabled plugin "msteams". Restart the gateway to apply.
admins@test:~$

```

- 17.

18. 成功激活, 我们输入 `openclaw gateway restart` 之后即可配置 teams 的 bot
19. 接下来我们配置 `msteams` 以此来操作虚拟机, 关于 Azure bot 的配置, 请参考 `msteamsbot` 文档, 里面有详细步骤:
20. 安装 `msteams` 中国区插件 `openclaw plugins install @teamschina/msteams@china`, 此插件自动从 npm 仓库下载, 安装到 Openclaw 全局目录, 包含 Azure 中国区的完整功能
21. #设置应用 ID  
`openclaw config set channels.msteams.appId "你的应用 ID"`  
#设置客户端密钥  
`openclaw config set channels.msteams.appPassword "你的客户端密钥"`  
#设置租户 ID  
`openclaw config set channels.msteams.tenantId "你的租户 ID"`  
#设置消息分块模式 (可选)  
`openclaw config set channels.msteams.chunkMode "length"`
22. 如果配置 `allowlist`, 则必须进行手动配置:  
# 打开配置文件  
Notepad `$env:USERPROFILE\.openclaw\openclaw.json`  
手动添加 `allowlist` 配置:  

```
{  
  "channels": {  
    "msteams": {  
      "enabled": true,  
      "appId": "你的应用 ID",  
      "appPassword": "你的客户端密钥",
```

```
"tenantId": "你的租户 ID",  
"dmPolicy": "allowlist",  
"dmAllowlist": ["user-id-1", "user-id-2"],  
"groupPolicy": "allowlist",  
"groupAllowlist": ["team-id-1", "team-id-2"],  
"chunkMode": "length" }  
}  
}
```

### 23. 重启 OpenClaw

```
openclaw gateway restart
```

24. 后续可以通过 `channel status` 检查状态，并且发送测试消息。

## 其他设置使用

### 模型配置

OpenClaw 支持配置多种 AI 模型。修改模型配置的步骤如下:

#### 1. 访问配置页面

在 OpenClaw Web 界面中, 点击“Config” > “Raw”进入原始配置页面。

#### 2. 搜索模型配置

搜索“models”关键词, 修改 providers 与 agents 中的模型 code。

## 服务管理

### 重启服务

如需重启 OpenClaw 服务, 可以通过以下方式:

#### 方式一:通过控制台

在 Azure 虚拟机页面, 进入“服务实例” > “资源” > “执行命令”, 执行以下命令:

```
#!/bin/bash /opt/.swas/run-cmd.sh restart
```

#### 方式二:通过 SSH

使用 admin 用户 SSH 连接到虚拟机, 然后执行:

```
sudo /opt/.swas/run-cmd.sh restart
```

### 执行 OpenClaw 命令

通过 admin 用户 SSH 连接到虚拟机后, 可以直接执行 OpenClaw 命令:

```
# 查看帮助 openclaw --help # 查看状态 openclaw status
```

## 备份与恢复

建议定期备份 OpenClaw 的配置数据。重要文件位置:

文件/目录	说明
/opt/openclaw/config/	配置文件目录
/opt/openclaw/data/	数据文件目录
/var/log/openclaw/	日志文件目录

表 6:重要文件路径

## SSH 隧道配置

临时链接:ssh -p <SSH port> -L <Local port>:127.0.0.1:<Server OpenClaw Local port>

root@<your Server IP>

后台运行:ssh -fN <SSH port> -L <Local port>:127.0.0.1:<Server OpenClaw Local port>

root@<your Server IP>

## 常见问题

### OpenClaw NPM 更新失败，报出 permission 错误

此问题通常是由于 NPM 的版本过低引起，由于版本过低，导致原来的 key 无法对仓库进行正常读取，可以先把 npm 的版本更新为 latest，然后再重新升级。

### 无法访问 Web 界面

**问题:**浏览器无法访问 OpenClaw Web 界面。

**解决方案:**

- 检查 Azure 网络安全组是否开放了 8080 端口
- 确认 OpenClaw 服务是否正常运行:`sudo systemctl status openclaw`
- 检查虚拟机防火墙设置

### 机器人无响应

**问题:**在钉钉/企业微信/飞书/teams 中@机器人无响应。

**解决方案:**

- 检查频道配置是否正确，AppID 和 Secret 是否有效
- 确认 Webhook URL 是否正确配置
- 查看 OpenClaw 日志排查错误:`sudo journalctl -u openclaw -f`

### 如何重置服务

如需完全重置 OpenClaw 服务，可以执行以下命令:

```
#!/bin/bash # 停止服务 sudo systemctl stop openclaw # 重置配置 (谨慎操作) sudo rm -rf /opt/openclaw/data/* # 重新启动服务 sudo systemctl start openclaw
```

表 4:帮助资源

## Skills 的集成:

目前本镜像里的 root 账户下已经存在了 5 个 skills，可以操作对应的 Azure 的资源，目前有 5 个 skills (Network, Azcopy, VM, Keyvault, PaaS)，剩下的 skills 目前开发中，TTS 语音 Skill 会在下一个版本中上线。

关于 skill 的使用在另外的文档中有教程。

# OpenClaw

让自动化更简单

官方文档:[OpenClaw - OpenClaw](#)

© 2025 OpenClaw. All rights reserved.

