



利用Microsoft Teams构建中大型社区 的技术架构与运营经验分享

陈 希章 | 2018-12-27

基于
Microsoft
Teams
构建中大型社
区的技术架构
与运营经验

1

如何创建社区及启
用外部用户访问

2

用户加入社区的方
案和存在的问题

3

自动化添加用户的一揽子方案

4

消息统计分析的技
术实现

仪表板

团队

设备

位置

用户

会议

消息传递策略

分析和报告

组织范围的设置

外部访问

来宾访问

Teams 设置

Teams 升级

旧门户

仪表板 \ 来宾访问

来宾访问

通过 Teams 中的访客访问功能，你组织外部的用户可以访问团队和频道。你可以使用下面的设置控制访客用户可以使用或不能使用的功能。[了解详情。](#)

在 Microsoft Teams 中允许访客访问

开启

通话

管理来宾用户的通话特定控件。

通话

拨打私人电话

开启

会议

打开或关闭会议中的来宾设置。

创建你的团队

可以基于项目、动机或共同的兴趣与组织内的一组人员进行紧密协作。[观看快速概览](#)

请参见你的组织的准则。

团队名称

我的社区

描述

隐私

公共 - 组织中的任何人都

此团队被归类到

Confident

使用现有团队作为模板创建

从现有的 Office 365 组创建团队

成员权限

启用频道创建、添加应用及其他功能

允许创建和更新频道

允许成员删除和还原频道

允许成员添加和删除应用

允许成员创建、更新和删除选项卡

允许成员创建、更新和删除连接器

为成员提供删除其消息的选项

为成员提供编辑其消息的选项

常规频道

任何人都可以发布消息

任何人都可以发帖:将显示警报: 发帖将通知所有人(推荐大型团队使用)

仅所有者可以发布消息

访客权限

启用频道创建

允许创建和更新频道

允许来宾删除频道

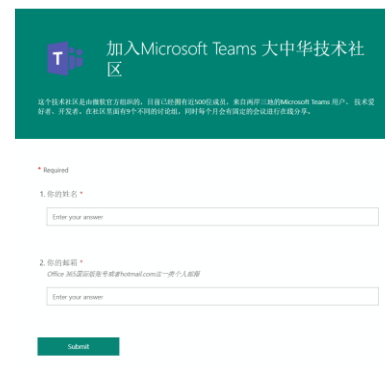
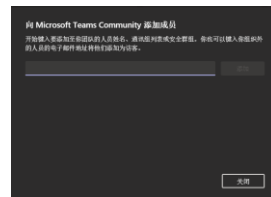
取消

下一步

创建社区及 启用外部用户访问

添加和管理用户

- 使用Forms收集用户信息
- 内部用户通过
 - 搜索加入
 - 代码加入
 - 点击链接加入
- 在Teams中手动添加用户
 - 外部用户的添加逻辑
 - 修改用户名



使用 PowerShell批 量添加用户

- PowerShell Module: MicrosoftTeams
 - 默认不能添加外部用户
- <https://github.com/chexizhang/microsoftteams-scripts>
- 需要团队的Owner身份才能执行
 - 可以将用户凭据硬编码
 - 注意MFA的影响

```
49 # 这是Forms表单对应生成的一个Excel文件, 这个文件通常是在你的OneDrive for Business的目录中。
50 $file = "xxxx.xlsx"
51
52 # 读取Forms信息, 这里假设你的表单有两个字段, 分别是"你的姓名"和"你的邮箱"
53 $items = Import-Excel $file -WorksheetName "Form1" | Where-Object {$_.email -ne $null} | Select-Object -Property @('N = 'Email'; E = {$_.你的
54
55
56 # 这是当前Microsoft Teams社区的编号 (Modern Group id), 这个编号可以通过下面的步骤得到
57 # Connect-MicrosoftTeams
58 # Get-Team 找到你的Team, 复制它的编号, 填写在下方
59 $team = "你的Team编号"
60
61 # 这是当前用户的凭据
62 $credential = Get-Credential
63
64 # 连接到Azure AD
65 Connect-AzureAD -Credential $credential
66
67 # 连接到Teams
68 Connect-MicrosoftTeams -Credential $credential
69
70 # 获取现有的成员列表
71 $users = Get-TeamUser -GroupId $team | Select-Object -Property @('N = 'Email'; E = {getUserName -user $_.User})
72
73 # 比对结果集, 确定哪些用户是需要真正添加的
74 $result = $items | Where-Object {$users.Email -notin $_.Email}
75
76 # 循环添加用户
77 foreach ($item in $result) {
78
79     # 如果是外部用户, 你需要先邀请他们作为来宾加入到你的组织
80     if (!$item.Name.EndsWith($credential.UserName.Substring($credential.UserName.LastIndexOf('@')))) {
81
82         # 这里发送邀请, 设置Display Name
83         New-AzureADMSInvitation -InvitedUserEmailAddress $item.Email -InvitedUserDisplayName $item.Name -InviteRedirectURL https://teams.mi
84
85     }
86
87     # 将用户添加到Team
88     Add-TeamUser -GroupId $team -User $item.Email -ErrorAction SilentlyContinue
89     Write-Host $i.Email
90 }
91
```

使用Azure
Automation
真正实现自
动化

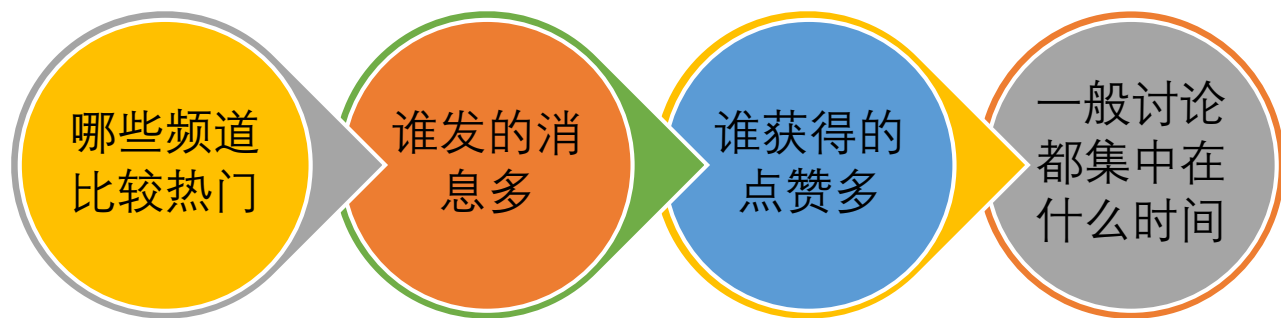
使用Azure Automation定义
PowerShell脚本并发布为Webhook

使用Flow来监控用户填写Forms表
单的行为

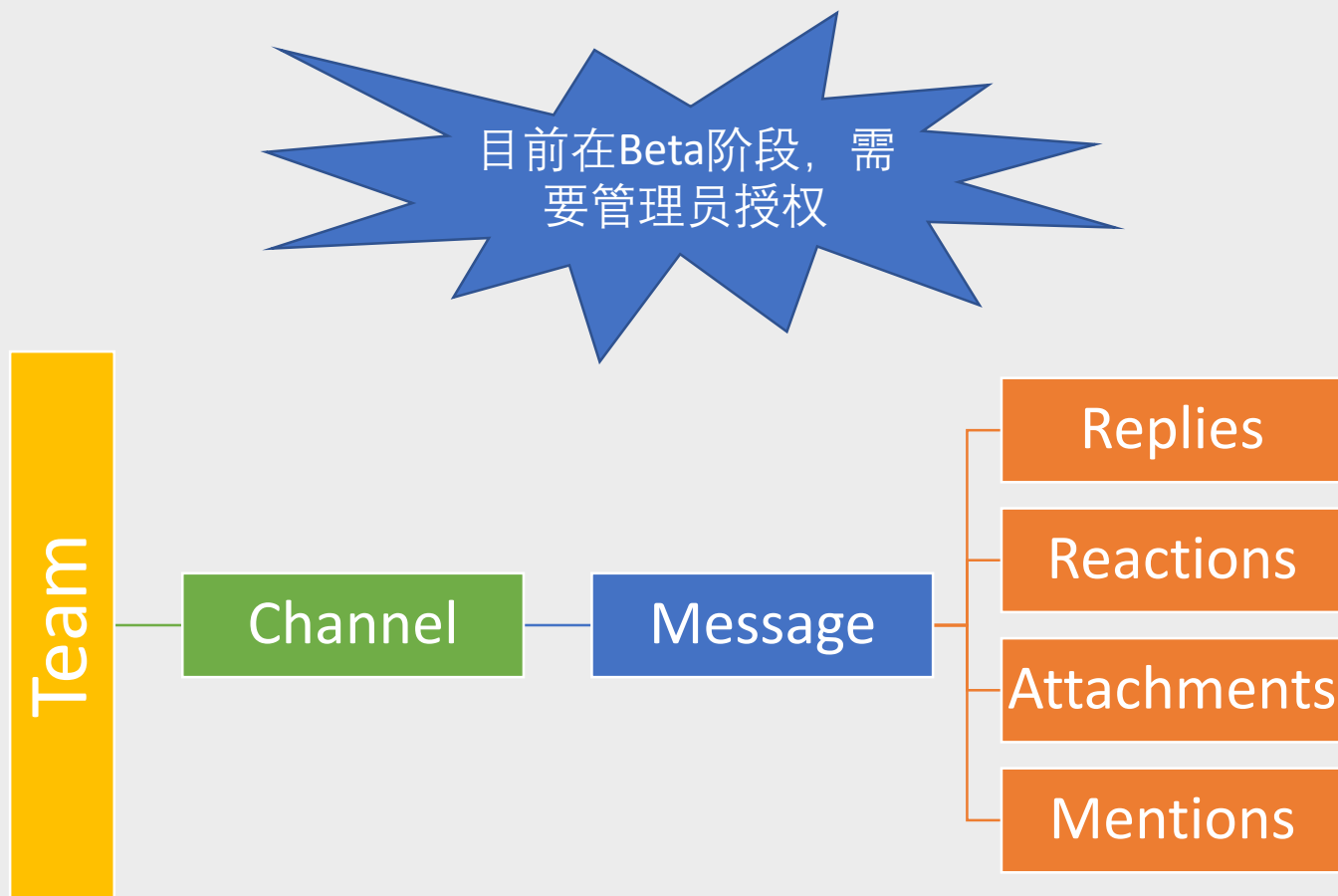
使用Flow来调用WebHook

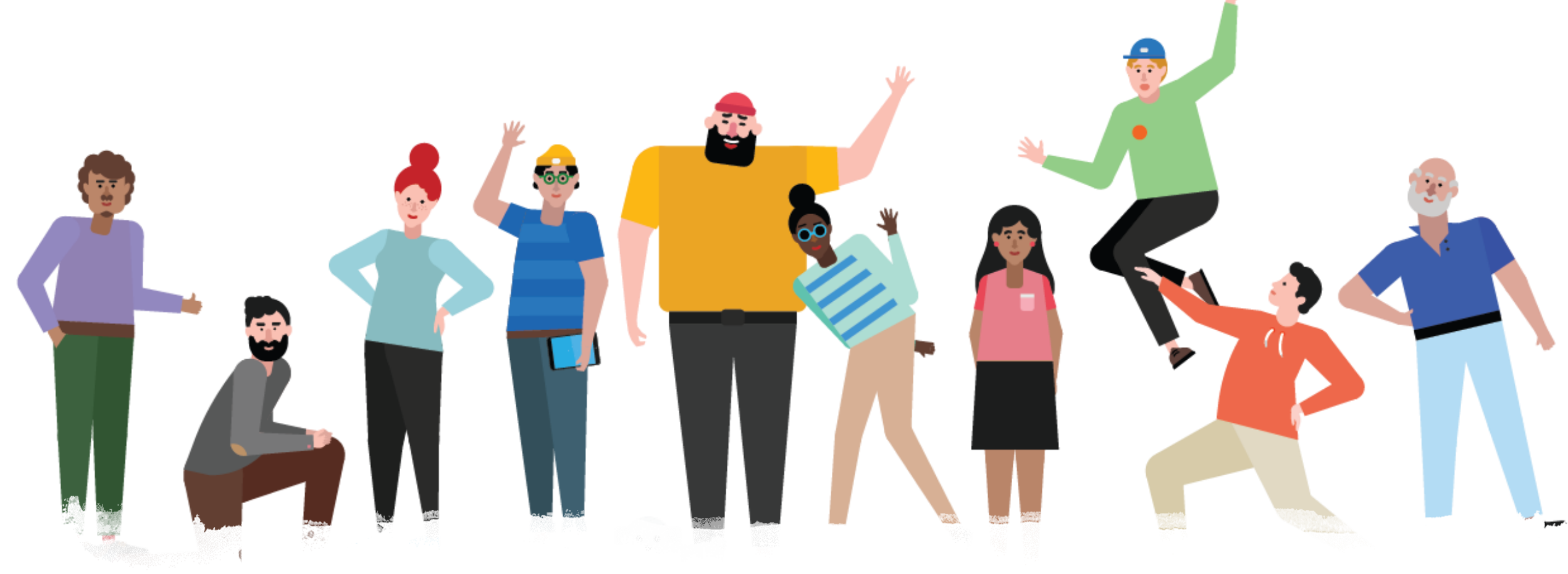
账号没有启用MFA

对活动进行 统计分析



Microsoft Teams Graph 对象 模型





欢迎加入Microsoft Teams 大中华技术社区

<https://aka.ms/jointeamsdevcommunity>

