tiger

Tigermeeting 管理员

用户使用手册

版本 3.4.0



内容

2
9
10
11
11
13
13
14
14
15
16
19
19
22
23
23
23
23
24
25
26
27
28
29
30

预订设备属性:客房附加前	33
预订设备属性:客房附件后	34
基本属性	34
预订属性	36
高级属性	
"概览"屏幕属性	41
常规属性	41
房间属性	43
从 Tigermeeting 管理应用程序下载 android APK	45
设置	47
许可证选项卡	47
Calendars (日历) 选项卡	49
Rooms 选项卡	52
管理员用户选项卡	55
Analytics 选项卡	57
分析学	59
管理员日志	63
巫师	64
概述	64
许可证	65
日历	66
房间	67
实际用例	68
安装 admin 应用程序	68
打开设备	68
启动 admin 应用程序	68
在管理应用程序中运行向导	68



配置	Microsoft365 日历	69
	Microsoft365 管理面板	70
	通过 Windows PowerShell 进行配置	72
	使用 Microsoft 365 安装程序脚本进行配置	73
	运行 Microsoft365 帮助程序脚本	75
	手动配置	75
	教学视频:	75
	Tigermeeting 管理员应用程序	76
配置	Exchange 日历	77
	Exchange 管理面板	77
	通过 Exchange 命令行管理程序进行配置	79
	使用 Microsoft 帮助程序脚本进行配置	79
	运行 Microsoft365 帮助程序脚本	80
	手动配置	80
	Tigermeeting 管理员应用程序	80
	重要说明	82
Micr	osoft365 帮助程序脚本	86
介	绍	86
下	载和安装	86
Po	owerShell 在不同作系统上安装	87
	MacOS PowerShell 安装	87
	Ubuntu PowerShell 安装	87
	OpenSuSE 安装	87
	Fedora 安装	87
	Windows PowerShell	87
准	备会议室资源	87
运	行脚本(示例)	88



	重要使用说明	90
	常见用例	90
	重要提示	94
西己	置 Google Workspace	95
	重要提示	98
	教学视频	98
西己	置 Google 日历	99
	认证	99
西己	置 iCalendar 日历	103
常	见的日历功能	106
	设有多个入口的客房	106
	Room 的 "Display Name"	107
	可编辑的描述性"房间信息"	107
	环境选择	107
	支持专用屏幕	108
	LED 背光颜色	108
	LED 亮度	109
	LED 灯位置	109
	LED 导通间隔	110
	屏幕开启间隔	111
	环境温度和湿度	111
	天气信息	112
客	房服务配置	114
	发送电子邮件	114
	二维码 webhook	115
N	FC 技术	117
	Tigermeeting 实现 NFC 认证	117



	NFC 使用	. 118
	NFC 验证服务	. 118
	Active Directory/LDAP 集成说明	. 119
	CSV 文件集成说明	. 120
	API REST 集成说明	. 120
G	PIO 控制	. 122
	什么是 GPIO?	. 122
	GPIO 使用用例	. 122
	GPIO 引脚 / 端口	. 122
	门锁和门禁系统	. 122
È	题配置	. 124
	主题背景图片配置	. 124
	每个设备的主题配置	. 125
	主题的纵向和横向	. 126
设	全备更改 - 替换	. 127
	从网络中删除设备	. 129
	将设备移动到其他网段	. 130
较	《件和固件升级	. 131
	软件升级	. 131
	固件升级	. 132
Т	igermeeting 架构概念	. 133
	Tigermeeting 产品架构	. 133
	网络分段	. 133
	广播通信	. 134
	网段上的 Tigermeeting	. 136
	Tigermeeting Ξ	. 136
	Tigermeeting 网络使用情况	. 137

	Tigermeeting 管理	137
	通过 VPN 连接进行管理	139
故	障排除	140
	下载管理员日志	140
	下载设备日志	140
	设备 UID(单元标识)	141
	查看设备信息	142
	Tiger 会议室参数	143
	维护模式	144
	POST 命令	145
	硬件指标	146
	设备发现问题	147
	网络重启	149
	缺少许可证	150
	同一设备多次使用不同的标识	151
	公司徽标和品牌问题	153
	Microsoft / Google 身份验证令牌过期	154
	设备的时间是否正确?	155
	视频播放器无法启动	156
	横向模式下的纵向主题	156
	特定于硬件的设置	157
	ProDVX 代币	157
	Rockchip 串口设备	157
	ShiMeta 串口装置	158
	应用程序清除数据	158
	设备恢复出厂设置	158
卸	载 Tigermeeting Admin 应用程序	. 160



Windows 作系统	160
MacOS 作系统	
Linux 作系统	
常见问题	
从哪里获得兼容的 Android 屏幕?	
Tigermeeting 硬件兼容性矩阵	165
GDPR 声明	
预订和概览屏幕	
管理员应用程序	
分析学	168
网络 cookie	
申请 DEMO 许可证	170
联系信息	171
社交媒体	

翻译免责声明

我们的文档最初以英文编写,以提供有关 Tigermeeting 产品、其功能和用法的全面准确信息。

为了满足全球受众的需求,我们利用先进的自动化 AI 工具和商业翻译服务来创建其他语言的版本。

尽管我们尽最大努力确保准确性,但翻译或文本格式可能偶尔会出现错误。

这些错误可能包括但不限于:

- 误译:某些技术术语或短语可能无法完美地翻译成其他语言,从而导致潜在的误解。
- 格式问题:翻译文档的布局、样式和结构可能与原始文档不完全匹配,从而导致可读性问题。
- 文化差异:原文中微妙的文化引用或惯用语可能无法在翻译版本中完全体现。

对于由此可能造成的任何不便,我们深表歉意,并感谢您的理解,因为我们正在不断努力提高 翻译质量。

您的反馈对我们来说非常宝贵。

如果您需要未发布语言的本文档,请告诉我们。

此外,如果您遇到任何问题或不准确之处,请随时与我们联系以进行澄清或将问题报告给 Tigermeeting 客户服务:support@tigermeeting.app

感谢您的理解与合作。



网络要求摘要

重要提示:在以下章节中阅读更多内容: Tigermeeting 架构概念

Tigermeeting 应用程序基于分布式数据库架构和独特的高水印同步技术,无需本地中央或任何 外部云数据库即可工作,但需要本地网络上的设备之间进行无流通信,从而设定了某些网络要 求。

TIGERMEETING 网络要求:

- 需要在 网段上和跨网段启用广播请求(如果使用远程管理,则甚至需要通过 VPN)
- UDP 端口:6024、 6025、 6030 和 6031 需要在网段上启用。
- admin->device、device->device、device->admin 通信要求 在网络上启用 TCP 端口 6026。
- 如果使用外部在线日历,例如 Google Workspace、Microsoft365、Exchange Online 或 iCal 文件的外部 URL,则需要允许通过防火墙与这些资源进行通信。
- 只有以下功能只需要通过 TCP 端口 443 与 Tigermeeting Cloud 进行开放式通信 tigermeeting.app:
 - 管理员应用程序:管理员登录
 - 管理员应用程序:忘记密码重置
 - 管理员应用程序:查看分析
 - 设备的天气服务
 - 设备的 NFC 验证服务(如果托管在 Tiger Cloud 中)
 - 设备的事件日志记录(如果启用了 Analytics 功能)
 - 管理员和设备:主题配置和后台更新
 - 管理员和设备:新软件升级检查
 - 管理员和设备:新固件升级检查

有关更多信息,请参阅 GDPR 声明。

如果不满足网络要求, Tigermeeting 应用程序可能无法正常运行, 这通常会导致:

- 管理员登录期间出现 Network communication error (网络通信错误)
- 在管理员应用程序中自动发现期间,未在网络上检测到设备。
- 设备无法更改为所选主题。

介绍

自 2018 年以来, Tigermeeting 解决方案是市场上最先进的本地会议室管理产品之一。

我们如何实现这一目标?答案很简单:我们倾听客户的意见。

我们拥有这项技术。我们了解这个行业。我们对自己的工作充满热情。 我们考虑客户需求。我们相应地调整我们的产品和服务路线图。

我们看到我们的产品能够为学校、大学、办公室和组织提供简单、实用、高效和可靠的会议室管理解决方案,从而提供优质且价格合理的服务——这已经在全球范围内受到高度赞赏。

主要特点

产品功能经过精心设计,力求完美,并以真正的目标为动力,以提供具有独特和原创设计的创新和实惠的会议室管理产品-缩小巨大的市场需求与昂贵的高端竞争之间的差距。

- **集中管理** 无需浪费时间访问每台设备。所有配置、设置和更新都可以通过 Admin 应用程序集中推送到设备。
- 简单性 我们将用户体验作为前端设计的最高关注点。导航越容易,它的使用就 越多。
- **灵活性** 在不同或混合环境中使用相同的解决方案。在办公室预订会议室;在学校 展示教室的时间表;如果需要,可以在其他地方预订桌子、书桌或橱柜。自由使用 最适合给定环境和目的的不同设备。随着您的发展而扩展。
- 安全性 该解决方案在独特的高水印分布式数据库技术上运行,不需要外部数据存储。所有数据都保留在组织的 LAN 中。
- 自动化 我们独特的关键功能之一。您的用户将始终能够找到可用的聊天室。在您的在线日历中或直接在屏幕上预订会议。
- 本地化 在屏幕上使用您自己的语言 我们支持 40 多种语言,并且无需升级软件 即可根据要求轻松添加新语言。
- 兼容性 在当今互联互通的世界中,客户的基础设施需要得到尊重 因此我们支持 所有主要的日历应用程序 - 本地 Exchange Server、Exchange Online、Microsoft 365、Google Workspace、Google 日历和 iCalendar - 轻松适应网络化程度最高 的房间预订生态系统。
- 分析 提供对公司会议文化、人们习惯以及硬件使用情况和健康状况的一瞥。
- 自定义 更改屏幕的外观。让它成为你自己的。通过所有主题的徽标和背景更改,

使屏幕适合您的办公环境。

- **独特的功能** 市场上的每个会议室预订系统都能完成这项工作 区别在于创新、独特的功能,而 Tigermeeting 正是在这些功能中脱颖而出。
- 免费更新 随着产品的发展,添加新功能,修复错误 所有客户都有资格将其环境 升级到最新的产品版本 - 使用永久许可模式。这意味着终身轻松的更新和产品支持。
- 总拥有成本 凭借 Tigermeeting 的永久许可模式和定价策略, Tigermeeting 套件 成为市场上最具成本效益、总拥有成本最低的会议室解决方案之一。





Tigermeeting 产品

Tigermeeting 预订屏幕

该产品设计用于在屏幕尺寸在 6 英寸到 15 英寸之间的 Android 设备上运行, 放置在会议室、教室、会议厅等前面的墙上,显示房间的名称、正在进行的会议状态、会议信息、未来 会议的时间表、运行公司视频并提供与随附的公司在线日历同步的直接屏幕会议预订功能。

同样可以在屏幕尺寸为 3-6 英寸的微型设备上运行,这些设备连接到办公桌或学校橱柜上,显示资源可用性并提供屏幕预订功能。它在紧急情况下就像火警一样。



通过管理应用程序应用不同的主题,可以轻松自定义预订屏幕外观





Tigermeeting 概述屏幕

该产品旨在提供整个公司会议室状态的实时、全面概览 - 最常用于放置在公共场所的巨大 Android 作系统驱动屏幕上。

它在直观的时间轴上显示会议室的名称、日程安排和状态 - 它还显示会议室的大小和屏幕 上的相对位置。

概览屏幕也是独特的火灾报警功能的一部分。



Tigermeeting 管理员应用程序

Admin 应用程序是一个多平台、基于 Web 的管理应用程序,它以简单、直观、高效和安全的方式配置、更新和管理整个 Tigermeeting 基础设施。此工具还用于故障排除、网络备份 /还原维护、获取日志和提供可导出到任何外部 BI 工具的有用分析数据。

Admin 应用程序是一个 node.js、独立于平台的应用程序, 它为 Windows、MacOS 和 Linux 作系统提供了安装程序。

本文档详细介绍了该产品。



Admin App 的用途是什么?

为了获得最佳的正常运行时间和安全性, Tigermeeting 应用程序的运行基于分布式数据库架 构和独特的高水印同步技术。

这意味着每台设备都具有最新信息,并且不依赖于任何集中式数据存储、外部云环境或最终的 本地停机时间,以便向用户显示正确的信息。



…即使是 Admin 应用程序 - 中央管理控制台 - 也不会在 Admin 的本地计算机上存储任何数据。相反,在启动时, Admin 应用程序成为分布式数据库的有机部分,该数据库在本地网段的预订和概览屏幕之间不断共享。

为了明确 Admin 应用程序的作用 - 它基本上是:

- 发现网络上的设备
- 获取设备的配置
- 更改配置
- 将新配置推送回设备

设备将继续完全独立工作,直到下一个管理员配置会话(将来可能会发生,也可能不会发生)。

因此,不需要在服务器上持续运行的 Admin 应用程序 - Admin 应用程序不存储任何信息,也不需要任何外部云服务器。

在 Tigermeeting, 我们相信这项技术是独立、模块化应用程序生态系统的最佳、自我维持的 解决方案。



如何开始?从哪里开始?

历程从创建演示许可证的请求开始,或者从购买的许可证开始,该许可证可以通过主页 https://tigermeeting.app/en/contact 或向 info@tigermeeting.app 发送邮件来完成

为了继续, Tigermeeting 需要以下信息:

- Company name (公司名称) 将持有许可证的实体
- 管理员用户名 仅用于电子邮件通信个性化。
- 管理员用户的电子邮件地址 用于管理员应用程序中的身份验证

创建具有所需许可证的公司后,管理员用户将收到一封电子邮件,其中包含说明、作方法以及如何开始使用 Tigermeting 应用程序。

如果此邮件未到达您的收件箱,请务必检查垃圾邮件或促销文件夹。

包含说明的邮件将类似于以下示例:

tige r Vienn	a	10:42
NEXT MEETINGS Management meeting Tiger App meeting	01 11:00 12:00 01 13:00 14:30	C AVAILABLE UNTIL 11:00 Reserve room
亲爱的 {{	first_na	me}}!
您的	公司已注	nn

这是贵公司会议增强过程的开始,它将使您的会议体验更上一层楼。

Tigermeeting 解决方案是市场上最先进的会议室管理产品之一。

首先 - 请按照下面列出的简单步骤作:

1. H https://tigermeeting.app/en/downloads

2. 安装并启动 Admin 应用程序(如果系统要求,则允许通过防火墙进行网络访问)

3。 使用以下凭据登录 Tigermeeting Admin App。请注意,您的管理员帐户已创建。您可以直接登录 -无需注册。在注册其他管理员用户时,会使用您的唯一公司代码 -但是,请对此信息保密,因为新注册将共享您的许可证池。

4. 从管理员应用程序下载 Tigermeeting Android APK

5。 在您的 Android 设备上安装 APK(通过 USB、蓝牙传输...或者如果可通过 Google Play、Amazon Appstore、HUAWEI AppGallery、SAMSUNG Galaxy Store 或 Xiaomi GetApps 或其他 Android 5.0 或更高版本的设备应用商店在设备上获得)

6。 在您的 Android 设备上,关闭移动网络并打开 Wi-Fi 或以太网。

7. 如果运行 Tigermeeting APK 和 Admin App 的设备都在同一网段,则会自动发现这些设备。

8. 在您的设备之间分发许可证。

9. 通过 Tigermeeting Admin App 配置您的日历、主题、语言和设备行为

为了顺利开始,请阅读 https://tigermeeting.app/en/downloads 上发布的手册

名字: { { first_name } } 姓氏: { { last_name } } 电子邮件: { { email } } 密码: { { password } }

如果您想共享您的许可证或让其他管理员用户注册,请使用 公司代码: {{code}}

tiger

-家瑞典公司,将高端会议管理和日历产品带到了负担得起的水平。如有任何疑问,请与我们联系。

tiger

Tigermeeting 支持可帮助您照亮会议室: support@tigermeeting.app

就这样。

管理员用户只需按照说明进行作。

没有比这更复杂的了。

Tigermeeting 特意保持非常简单、易于理解,并且从用户的角度来看非常直观。事实证明, 将复杂而先进的技术隐藏在用户友好的表面后面是被广泛接受的设计和全球成功商业战略的关 键。

肯定会有挑战,但本手册的目的是指导管理员用户以一种简单的、不太技术性的方式,而是使 用人性化的叙述语气来克服大部分障碍。

Tigermeeting 客户支持也随时可以帮助您让您的会议室和教室大放异彩。



Tigermeeting Admin 安装

Tigermeeting Admin Application 是一个多平台、基于 Web 的管理应用程序,它以简单、 直观、高效和安全的方式配置、更新和管理整个 Tigermeeting 基础设施。安装程序可用于 Windows、MacOS 和 Linux 平台。

在 Windows 上安装 Tigermeeting Admin

请按照安装步骤作:

- 访问 Tigermeeting 网站: https://tigermeeting.app/en/downloads
- 下载 Tigermeeting 管理应用程序。
- 1 以管理员身份运行安装程序。



2 Tigermeeting Admin 是一个已签名的应用程序 - 但如果被拒绝,请允许安装无法识别的应用程序。





Windows Sma put your PC a	VS protected your PC artScreen prevented an unrecognised application from starting. Running this application might t risk
Publisher: U Application: T	Jnknown Publisher Igermeetingroom Setup 1.1.exe Run anyway Don't run
	 User Account Control Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?
2	Program name: Tigermeetingroom Setup 1.1.1.exe Publisher: Unknown File origin: Hard drive on this computer Show details Yes No
-	Change when these notifications appear

3 继续为选定的一个或多个用户进行安装,然后按"Next"按钮。

	Tigermeetingroom Setup 🛛 – 🗖 🗙
	Choose Installation Options Who should this application be installed for?
	Please select whether you wish to make this software available to all users or just yourself
8	Anyone who uses this computer (all users) Only for me (manufaktura)
	Fresh install for all users. (will prompt for admin credentials)
3	Tigermeetingroom 1.1.1 Next > Cancel



4 选择所需的安装位置,然后按"安装"按钮。

Γ	🔄 Tigermeetingroom Setup – 🗆 🗙
	Choose Install Location Choose the folder in which to install Tigermeetingroom.
	Setup will install Tigermeetingroom in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.
4	Destination Folder C:\Program Files\Tigermeetingroom Browse
4	Tigermeetingroom 1.1.1 Back Install Cancel

 5 如果勾选了 "Run Tigermeetingroom",则安装后, Tigermeeting Admin 应用程序已 打开。
 完成安装向导。允许发布者

Tigermeeting admin 应用程序,用于在计算机上进行更改 6。(呃)





⑦ 允许病毒扫描完成或中止扫描。

	AVG. ×
	Hang on, this file may contain something bad.
	C:\User\User\AppData\Local\Programs\ Tigermeetingroom\Tigermeetingroom.exe
7	We're running a quick 15 second scan to see if we can identify any malware <u>Abort</u>

注意:Tigermeeting 是具有验证证书的签名应用程序。请接受来自 Tigermeeting AB 和 Zoda Software AB(前组织名称)的证书。

4	Make sure you trust	Windows protected your PC					
	Tigermeeting-admin-3.3.8.exe before you open it	Microsoft Defender SmartScreen prevented an unrecognised app from starting. Running this app might put your PC at risk.					
	Microsoft Defender SmartScreen couldn't verify if this file is safe because it isn't commonly downloaded. Make sure you trust the file you're downloading or its source before you open it.	Application: Tigermeeting-admin-3.3.3.exe Publisher: SE, Stockholms I@n, Zoda Software AB, Zoda Software AB					
	Name: Tigermeeting admin 3.3.8.exe Publisher: SE, Stockholms I ¢ n, Zoda Software AR, Zoda Software AR						
	Show less 🗠						
	Keep anyway						
	Report this app as safe						
	Learn more						
	Cancel	Run anyway Don't run					
Tigermeetingroom 9	Setup – 🗆 🗙	Windows Security					
License Agreement	Title 1	Do you want to allow public and private					
Please review the licer	nse terms before installing Tigermeetingroom.	networks to access this app?					
Press Page Down to se	ee the rest of the agreement.						
Figermeeting (r) and 1 . Terms By accessing the webs suite applications, you	Tigermeeting A8 Terms of Service	Windows Firewall has blocked some features of Tigermeeting- admin on all public and private networks.					
laws and regulations, applicable local laws, 1 from using or accessin are protected by appl	and agree that you are responsible for compliance with any If you do not agree with any of these terms, you are prohibited giths site and software. The materials contained in this website icable copyright and trademark law.	Publisher Tigermeeting - Tigermeeting AB, Stockholm, Sweden Show more					
If you accept the term agreement to instal Te	is of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the germeeting oom.						
Tipernistingroom 3.3.3 -							
	I Agree Cancel	Allow Cancel					

请阅读并接受许可协议并允许访问网络。

教学视频:

https://www.youtube.com/watch?v=sB8ea-VrYz8



在 Linux 上安装 Tigermeeting Admin

Tigermeeting Admin Application 安装程序有三种格式可用于 Linux 作系统:

- RPM Redhat Package Manager 适用于 RedHat、Fedora、SuSE 等。
- DEB Debian 软件包 适用于 Debian、Ubuntu、Kali 等
- AppImage 适用于 Linux 的可移植软件包,其中包含应用程序以及在不同 Linux 发行版上运行所需的一切。

RPM 包

打开终端并导航到.rpm 文件的位置。

使用超级用户权限执行以下命令:

\$sudo rpm -ivh 文件名.rpm

从桌面或命令行启动应用程序:

\$/usr/bin/tiger 会议室

DEB 软件包

打开终端并导航到 .deb 文件的位置。 使用超级用户权限执行以下命令: \$sudo dpkg -i package_file.deb

从桌面或命令行启动应用程序:

\$/usr/bin/tiger 会议室

AppImage 文件 打开终端并导航 AppImage 文件的位置。 使用 chmod +x filename **命令**使 AppImage 文件可执行。

使用 ./filename 命令执行 AppImage 可执行文件。

注意: Tigermeeting Admin App 是一个图形应用程序。 可以从终端/命令行完成安装,但要执行,它需要一个功能性的 X windows 环境。



在 BSD 变体上安装 Tigermeeting Admin

官方不支持为 Node.js Electron 应用程序(如 Tigermeeting Admin App) 构建 BSD 可执行 文件。Electron Builder 主要支持 Windows、macOS 和 Linux,而 FreeBSD 和其他 BSD 变 体未被列为目标平台。

但是,有一些解决方法可以使用 Linux 兼容层在某些 BSD 环境中运行 Tigermeeting Admin 应用程序。

FreeBSD 有一个 Linux 兼容层, 允许运行普通的 Linux 二进制文件。 NetBSD 和 Dragonfly BSD 使用非常相似的方法来支持 Linux 二进制文件。



在 MacOS 上安装 Tigermeeting 管理应用程序

请按照安装步骤作:

转到 Tigermeeting 网站 https://tigermeeting.app/en/downloads 下载 Tigermeeting 管理应用程序。

1 运行安装程序,验证后将"Tigermeetingroom"拖放到"Applications"中。



2 运行 Tigermeeting 管理应用程序。在极少数情况下,如果需要,请更改安全设置(该应用程序由 Tigermeeting AB – 经过验证的 Apple 开发人员签名)

I Contemportant			
Central	BleVault Firewall Privacy		
A login password has been	set for this user (Charge Passed	nd]	
Require password	mmediately () after sleep or sor	een saver begins	
Show a message who	in the screen is locked Set Lock	Ressage .	
🗹 Disable autometic lo	gin.	ann a Gerrard	
Allow stars described for			
Chies days them			
Mac App Store and I Anywhere	destified devidopers		

注意: 安装程序初始图像可能会因版本而异。请将 Tiger 图标拖拽到 Applications 文件

夹以安装 Admin App。如果应用程序已存在,建议覆盖该应用程序(升级情况)。



请在安装前接受使用条款。

• • •	Tigermeeting-admin-3.3.3.dmg
If you agree with the terms of this license, press "Agree" to install the software. If you do not agree, press "Disagree".	Tigermeeting (r) and Tigermeeting AB Terms of Service
	Tigermeeting AB's website; iv. remove any copyright or other proprietary notations from the materials; Print Save Disagree Agree

如果您有任何旧版本,请替换应用程序。



教学视频:

https://www.youtube.com/watch?v=MvmDbgB7dnk



?

用户登录

只有注册用户才能使用 Tigermeeting 管理应用程序。用户可以使用正确的电子邮件 地址和密码登录。



登录表单有三个主要组件:

1	商标:	什么时候	点击上	商标	浏览器	是	打开	和
		已重定向至 http	os://tigerm	neeting.ap	pp/			
2	登录和	注册:在用户登录	录和注册功	能之间切	换。电子邮件	和密码	:只有注:	册用
3	户才能	使用 Tigermeeti	ng 管理应序	 				
4	登录到	系统:用户可以们	吏用有效的	用户名和	密码继续作。			

注意:初始管理员帐户由 Tigermeeting 客户服务创建,凭据通过电子邮件发送给管理员。

无需注册。请直接登录。

用户注册

Tigermeeting 管理员注册可以使用共享的"公司代码"完成。这会将管理员用户创建功能替换为另一个现有管理员用户。



注册表有三个主要部分:

1 登录和注册:在用户登录和注册功能之间切换。

2 用户参数:每个字段都是必填字段,必须填写才能完成注册。

- 公司代码:公司代码确定可在设备之间分发的许可证数量。公司代码将通过电子邮件发送。
- 密码:用户的密码必须至少包含8个字符。

3 Register:当所有字段都填写了有效数据时,即可完成注册。

注意:在注册其他管理员用户时,会使用您的唯一公司代码-但是,请对此信息保密,因为新注册将共享您的许可证池。





admin 应用程序的主要功能分为 3 个主要类别:





网络

在网络面板中,可以监控设备的状态,可以编辑房间和许可证的附加、分离和其他重 要参数。不断扫描网络以查找设备。

2. How	nk.		1				ø	2 0
 	HELTEVILLE	DONNES SS DISCONN	10°50	17				.
 S-us a	+117 ++			Ľ.	P23482 020320 0201 124" 04		TE C-MESER	n GEWICE
0000	400N	P) WE MORESS	2,9,06	SO THINK VEH 201	IT REMANDELY CREATE DAY	1.00/180 ->>>) 2003C UPTINE	125
-	Nomentar	IP: 152.166.1.0 MAC: 10:65:71:70:20:07	(UMMACINE)	144	FROM Colombian States	(10)10001	Del in Silies	1
-	torgeze toe	P: \$7.076.200.217 9072-4250-41.02.6647	DECOMPTO 1	÷ 6.0	FB08.)) 25	029620	3d et ann	1
 D	The com	9,112,160,150,175 382,139,797,527,07,18	(oracession.)	50	7003 19 22	No perse	1171 Mm	1
-	ex sectors.	911920100.150.119 1610:05:4970.0202.02.0	(DERCONDUCTED)	60	FB03 13 55	No verse	34 2t 26m	1
	No. and part	ID 1922198 200 216 MARC ID 19457 61 FC ID	COMMPTT 5	- 40 👗	ктозно, засавля 🖌	UCCHEED	310 20m	/
 (store)								

网络特点:

1 用户设置:

- 当前用户:当前登录到用户的电子邮件地址。
- 用户设置:打开当前登录用户的数据进行编辑。(重定向至:设置、管理员 用户、编辑用户)
- 注销:结束会话,然后从 Tigermeeting 管理应用程序中注销。用户将在处于非 活动状态 5 分钟后自动注销。

2 系统设置:

- 版本号:Tigermeeting 管理应用程序的当前版本。
- 设置设备 logo: logo 可以上传到 Tigermeeting 管理应用程序,同步后,上 传的 logo (120x60px) 将在连接的设备上使用。
- 下载管理员日志:导出 Tigermeeting 管理员应用程序的日志。用于错误跟踪。

重置网络:将管理应用程序和所有连接的设备重置为默认设置。日历、会议室、会议室列表是恢复为默认值的分离设备设置。(预订设备、概览设备、管理员应用程序)备份网络:备份预订、概览设备(附加的房间、设 4)备设置等)和 Tigermeeting 管理应用程序设置(在线日历、房间等)。有两个选项可用于备份网络设置:

```
🚹 在线保存备份。将备份
```

2



- 3 下载 android 应用程序:下载 Tigermeeting android 应用程序的 APK 文件(4+或5+ Android 预订或概览设备)或办公室并交换设置脚本到所需的目的地。此外,还可以在此处下载新的管理员更新。
- 4 火灾警报:要激活火灾警报,请按住"激活"按钮(3秒钟)。激活(同步)后, 所有设备(预订和概览屏幕)闪烁并播放火警声音。



- 5 添加设备:添加 IP 地址未被 Tigermeeting 管理应用程序发现的设备。当设备位于另一个子网中时,将使用 ID。
- 6 同步更改:当设备的属性发生更改(房间、附加或分离的许可证、参数更改(容量、房间信息、打开时间等)时,必须将其同步到所有设备才能生效。当所有设备都断开连接时,不允许同步。
- 7 更新设备:更新所有连接的设备软件版本。
- 8 设备过滤器:
 - All:列出所有设备而不进行筛选。
 - 免费设备:列出没有会议室的设备。
 - 已连接:列出状态为"已连接"的设备。
 - 已断开连接:列出状态为"已断开连接"的设备。
- 9 Number of devices(设备数):每页显示的设备数。
- 发现的设备:在网络上检测到所有设备时,将显示这些设备。每 30 秒扫描一次 网络。
 - 数字 () 🚺 表示 Android 作系统的版本。
- 设备总数:按设备筛选器筛选的设备总数。(全部、免费、已连接、已断开连接)

12 更新软件:更新所选设备的软件版本。

- ① 更新所选设备的固件:更新设备的固件。这需要几分钟时间,更新固件时不会 关闭设备。
- 14 行动:
 - 设备属性:编辑所选设备的属性。重启设备:重启所选设备。
 - 下载日志:将设备登录导出到.Json 文件。仅在连接设备时可见。用于错误 跟踪。
 - 查看屏幕截图:从设备中截取屏幕截图。
 - 删除设备:从管理应用程序中删除断开连接的设备。仅在设备断开连接时可见。
 - 维护模式:将设备设置为维护模式。
 - Post 命令:向设备发送供应商特定的 API 消息。

Tigermeeting 与设备无关,旨在支持大多数 Android 设备,尤其是广为人知的品牌,因此网络列表中可能会出现不同的屏幕图标,有助于分组和轻松识别不同的设备品牌。

设备图标示例:



将鼠标指针悬停在图标上将显示设备型号。



IP: 192.168.10.168 ID: b9006c9278a0c72c

注意:由于 Tigermeeting 管理员在配置设备时将大部分管理时间花在网络视图中 - Tigermeeting 非常热衷于改进和自定义此功能。热忱欢迎客户的建议。



预订设备属性:客房附加前



设备属性:

- 1 设备房间:当前连接的房间的名称。
- 🤦 预订设备信息:显示所选设备的 IP 和 MAC 地址。许可证状态:附加到所选设
- 3 备的许可证类型。(无许可证或有许可证(只能附加预订屏幕许可证))
- ④ Detach license(分离许可证):分离当前 License。分离后,所选设备将返回 'no license'。可以再次附加已分离的许可证。
- 5 设备状态:所选设备的状态。(已连接或已断开连接)
- 6 软件版本:显示所选设备的当前版本。
- 7 固件版本:显示所选设备的当前固件版本。创建新会议室:当设备没有许可证时
- 8 , 会议室无法连接到 所选设备。在附件后添加新聊天室的名称时,将创建(
 -) 聊天室并将其附加到所选设备。
- 9 Attachable rooms list:如果之前创建了会议室,则可以选择(从列表中选择) 并将其附加到所选设备。

- 🔟 Close:取消作,所有参数都重置为之前的状态。附加会议室:将会议
- 🕦 室连接到所选设备。

预订设备属性:客房附件后

设备的属性可分为 basic、booking 和 advanced 属性。

基本属性



基本特性:

1 设备房间:当前连接的房间的名称。

0

在"设置"菜单的"房间"选项卡、编辑房间属性、"显示名称"下未添加房间别 名时,将显示原始房间名称。添加别名时,将显示别名而不是原始名称。

2 编辑已添加的房间名称:可编辑已添加的房间的名称。保存设置后,名称将更改。只有在附加了 Local、iCalendar 或 Google 日历时,才能编辑聊天室的名称。导入的房间的名称不能在 Tigermeeting 管理应用程序(Microsoft365、 Exchange、Google Workspace)中编辑,只能在在线日历的管理面板中编辑

🖪 设备信息:显示所选设备的 IP 和 MAC 地址。 👍 许可证状态:当前附加到所选设备的许可证类型。(无许可证或有许可证(只能 附加预订屏幕许可证)) S Detach license(分离许可证):分离当前 License。分离后,所选设备将返回 'no license'。可以再次附加已分离的许可证 6 设备状态:所选设备的状态。(已连接或已断开连接)软件版本:显示所选设备 7 的当前版本。 8 固件版本:显示所选设备的当前固件版本。分离房间:将当前连接的房间与所选 🗿 设备分离。分离会议室时,同步后将使用默认的"会议室"。 🔟 Basic、booking 和 advanced 属性:选中后,将显示 basic、booking 和 advanced 参数。 🚹 基本参数: Clock display:更改设备的时钟显示。(24 小时或 12 小时格式)。 设备语言:设备上的文本将以所洗语言显示。默认语言为英语。 • 日历服务:可以是本地日历,也可以是附带的在线日历。附加在线日历后, 设备只能使用在线聊天室。当没有附加在线日历时,只能使用本地会议室。 容量:附属房间的容量。 • 房间信息:房间信息显示在设备上的"可用房间"下。"Settings, Rooms tab" 下的更多信息。 • Display name(显示名称):使用别名,它显示为聊天室的名称。如果未 添加、则使用房间的原始名称。 12 开放时间: • Day:设备将接受所选日期的预订。 时间:设备将在设定的时间之间进行预约。 13 设置 distribution: 为所有设备设置:将为所有设备保存选中的参数。 🚺 Close:取消作,所有参数都重置为之前的状态。 **15** Save settings(保存设置):保存设备的参数并关闭对话框。

预订属性



预订属性:

- 1 启用从设备预订:公共空间模式。打开后,可以从设备预订会议。否则,无法 在设备上预订。(如果已附上,则仅从在线日历中获取)
- 2 预订模式:提供三种预订模式。
- 3 时间选取器持续时间步骤:会议预订的默认持续时间。时间选择器将使用设定值进行校准。(可以是 5、10、15 和 20 分钟)
- 4 后用会议取消:后用后,当会议即将开始时显示"取消"按钮,禁用时不显示"取 消"按钮。
- 5 启用会议确认:在会议开始之前,将显示即将召开的会议的确认。会议确认后
 - ,将获得批准。取消后,即将召开的会议将被删除。关闭后,不显示确认按钮
 - ,在设置的时间后确认会议。
- (开始前后确认会议的时间 ())。
 会议开始前后确认会议的时间:会议开始时间之前和之后何时显示确认控件。


7 时间后自动确认:当"确认会议"时间到(定义按点 6)即将召开的会议已确认或当前会议已确认

自然而然。关闭"启用会议确认"后,此选项为 未显示。

在 Android 设备上:

:

			<	24.10.2	2018	>					
13:20	13:25	10.30	10:05	13:40	13:45	10:50	10:55	14:00	14.05		
14:10	1416	14:20	14:25	14:30	1435	14:40	14045	14:50	1455		
15:00	15:05	15:10	15:15	15/20	15:25	15:30	15:85	15:40	15.4á		
				24.10.2	2018	>					(
13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	1410	14:20	14:30	1440	14.50		
15:00	1819	15:20	15:00	15:40	18.50	16:00	14:10	16:20	16:30		
16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	15:00	19:10		
iger	Blu	ie ro	oor	n				0	13: Set IT decen	15 ber 208	
XT MEETIN	٩Ġ\$					U			MEETIN 5 MIN		(
ecurity tro mostung	aining			<u>o</u> z	17:00 18:00		Find	availabl	e room		
						13: Mi Jot	30 - 1400 eeting mikiler	 			(
					reason (18)	i L	× Cano	el	🗸 Confirm		(

6 附加联机日历时在设备上确认会议:当会议已确认但尚未开始时

您可以取消会议,并将会议从附加的会议室的日历中删除。 会议确认并开始后:

支持取消会议,且会议不会从已绑定的日历会议室中移出,只会将会 议结束时间更改为取消会议的时间。

2 设备上的预订模式:

1 从这一刻起:会议只能从当前时间开始预约。

	12.10.2019										
13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50		
15:00	15:10	1520	15:30	15/10	15.50	16.00	16:10	1620	16:30		
16:10	1650	17.00	17-10	17-20	1730	17-40	1750	18:00	1810		

2 今天的任何时间:可以预订当天的任何时间的会议。

	12.10.2019										
13:20	13:30	13:40	1350	14:00	14:10	14:20	1430	14:40	1450		
15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	16:00	1610	16:20	16:30		
11740	16250	1/200	17:10	1.620	12:00	1740	1.050	10.00	18:10		

3 任何时间:会议可以在未来的任何时间预订。

	< 12.10.2019 >										
1320	13:30	13:40	1350	14:00	14:10	14:20	1430	14:40	1450		
15.00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	16:00	1610	16:20	16:30		
1640	16/50	1/00	17:10	1.620	12:00	3740	1.050	1800	18:10		

预订类型 显示在时间选取器的底部。取消:取消并返回主屏幕。 立即预订:确认所选会议室的会议。



高级属性



高级属性:

- 设备时区:所选设备的时间将配置为所选时区,设备上保留的会议也将配置为所 选时区。
- 2 显示会议标题:如果打开,则显示会议标题(如果未添加标题,则将其替换为文本"会议室忙"),当关闭会议标题时,会议标题将替换为文本"会议室忙"。
- 3 显示即将召开的会议:会议开始前的时间显示为即将召开。(例如,设置为20 分钟,会议在14:00开始,则将在13:40显示为即将开始)
- ④ 启用视频播放器: 启用后,可以设置其他视频设置。(当会议显示为即将到来的视频播放暂停时)
 - 5 视频播放器超时:在设置的超时后在设备上播放视频。视频 URL:指向视 6 频的链接。
 - 7 视频要求:文件类型:MP4,最大大小:200MB,分辨率:720p
 - 8 测试视频:按下按钮后,视频将在 admin 应用程序中的弹出窗口中显示, 用于测试目的。

示例视频:

https://tigermeeting.app/uploads/videos/Tiger-Full-HD-Animation.mp4



注意:虽然 Tigermeeting 支持从 5 到最新版本的 Android 版本,但 Android 设备上本地文件的访问权限在版本之间发生了重大变化。如果视频在超时时间后仍未启动,请确保已向应用程序授予媒体文件、存储访问权限。有关详细信息,请阅读 Android 设置手册。

在 Android 设备上:





"概览"屏幕属性

常规属性



一般特性:

- 1 概览屏幕设备信息:显示所选设备的 IP 和 MAC 地址。
- 2 许可证状态:当前附加到所选设备的许可证类型。(无许可证或已授权(只能附加概定屏幕许可证))
- 3 Detach license(分离许可证):分离当前 License。分离后,所选设备将返回 'no license'。可以再次附加已分离的许可证。
- 4 设备状态:所选设备的状态。(已连接或已断开连接)软件版本:显示所选设备
 5 的当前版本。
- 6 固件版本:显示所选设备的当前固件版本。常规和房间设置:选中后,将显示常规
 7 或房间参数。
- 8 一般参数:
 - 时间轴持续时间:时间轴可以以 4 小时或 8 小时为单位显示。(例如,如果设置为 4 小时,则时间线显示 09:00-13:00)问候文本:时间轴顶部的问候文
 本。

tiger

(7)

设备语言:设备上的文本将以所选语言显示。默认语言为英语。

- Clock display:更改设备的时钟显示。(24 小时或 12 小时格式)。
- 日历服务:可以是本地日历,也可以是附带的在线日历

- 附加日历后,"聊天室"设置为()。显示
- 当没有附加在线日历时,只能使用本地会议室。
- 设备时区:概览屏幕设备的时间将配置为所选时区,会议预订也将配置为所 选时区。
- 显示会议标题:如果打开,则显示会议标题(如果未添加标题,则将其替换 为文本"会议室忙"),当关闭会议标题时,会议标题将替换为文本"会议室忙"
- 9 设置 distribution:

为所有设备设置:将为所有设备保存选中的参数。

- 10 Close: 取消作,所有参数都重置为之前的状态。Save settings (保存设
- 👖 置) :保存设备的参数并关闭对话框。

在概览屏幕上:



房间属性

DEVICE PR	OPERTIES		
Overview scr	een		
-	IP: 19	TPV 2 2.168.1.5 MAC: 18:65:	4BDL4151T 71:7E:2F:EF LICENSED
CONNECTED		DETACH LICENSE	ባ
SOFTWARE VE 1.3.0	RSION	FIRMWAR FB03.04 REL	E VERSION
GENERAL	ROOMS		<u> </u>
O ROOM 1	UPSTAIRS	Red room	
O ROOM 2	UPSTAIRS	Green room	
⊖ ROOM 3	LEFT	Blue room	
⊖ ROOM 4	RIGHT	Yellow room	
		\oplus	ADD ROOM
tłtt	Settings	distribution	
c	lose	Save settin	gs

房间属性:

- 房间列表:列出附加到概览屏幕设备的房间。删除会议室:所选会议室将从会议
 室列表中删除。
- 3 位置信息:有关→ 设备位置→ 的信息图标 (←、、→、) (楼上、楼下、左、右)。
- 4 房间:以前创建

会议室(本地或附加的在线日历)可以附加到会议室列表。

5 添加聊天室: 向列表中添加新聊天室。

在概览屏幕上:





6 此时将显示会议列表。当"显示会议标题"开启时,会显示会议标题,当"会议 室忙"时,会议标题会显示"会议室忙碌"。



从 Tigermeeting 管理应用程序下载 android APK

Tigermeeting Android APK 与 Android 4.1 及更高版本的大多数平板电脑、手机和电视设备 兼容,适用于预订屏幕和概览屏幕。

APK 可从 Admin 应用程序下载:

- 支持 Android 4.1 设备 (4.x) 的 APK
- 支持从 Android 5.0 到最新 Android 版本 (5+) 设备的 APK

Google play、Amazon Appstore、HUAWEI AppGallery 和 SAMSUNG Galaxy Store 版本与 Admin App 中的 Android 5+ 版本 APK 相同。

要在设备上安装,请单击图标或扫描相应的二维码。



Tigermeeting 在中国和印度的设备制造商的其他主要应用市场和手机和平板电脑应用程序商店中得到了认可和认证。

因此, Tigermeeting 应用程序被 OPPO 开发人员所接受, 可在许多远东国家/地区为 OPPO Store 用户提供下载和升级功能。



这同样适用于 Tigermeeting 是 VIVO 开发者社区成员的 VIVO 设备,并且在全球范围内获得 VIVO 手机和平板电脑的批准,并在香港、台湾、中国省、澳大利亚、孟加拉国、印度、尼泊

页: 45

tiger

尔、斯里兰卡、缅甸、印度尼西亚、柬埔寨、老挝人民民主共和国、马来西亚、菲律宾、新加坡、泰国、越南、 乌克兰、巴基斯坦、沙特阿拉伯、俄罗斯联邦、阿拉伯联合酋长国 – 以及 其他 175 个国家/地区。



Tigermeeting 在小米设备上也得到了认可和批准,小米官方 GetApps 市场也提供了认可和 批准——传音 Palmstore 上也作为 Dlightek 开发者。

Android 安装手册中详细介绍了 Android APK 安装。 注意: 当绿色默认主题出现时,设备将完全运行。



这些设置分为五个部分:



- 1 许可证选项卡:可以将许可证分配给设备。
- 2 Calendars (日历) 选项卡:可以附加或分离 Online 日历。
- 3 Rooms 选项卡:可以创建、删除或编辑 Files。
- 🗛 Admin users 选项卡:显示已注册的用户。
- 5 分析:收集的数据将用于提供有关会议室使用情况的宝贵信息。根据明确请求, 可以请求或永久删除所有累积的事件日志 - 符合 GDPR、CCPA、LGPD 和 POPI 法规。

许可证选项卡

许可证可以在此部分中进行管理。公司代码包含定义数量的许可证。这些许可证可以 在设备之间分发。一台设备只能有一个许可证。许可证定义了一组功能:

- 无许可证:没有许可证的设备只能使用本地日历,不能预订其他会议室的会议 - 这是一种演示模式。
- 预订**屏幕许可证**:许可证只能附加到预订设备。该设备可供任何在线日历使用 ,并且可以在其他会议室预订会议(如果已配置)。
- 概览屏幕许可证:许可证只能附加到概览设备。该设备可以使用任何在线日历

0

Co Settings			0 A 0 A
LICENSES CALIFICATE RECAR	ADMINISTRE REALITIES		Ph. 10.0 (1946)
			L
LONGSTON	1995	27W	F
Overview acreem	Torr	323	A.1. 1990 P.4
Donking screen	Ter	6.10	THATER
<u></u>	└ ● J	∟_ _ _]	
1	2	3	4

许可证选项卡:

- 许可证类型:可在设备之间分发的许可证类型。(预订屏蔽许可证只能附加到预 订设备,概览屏蔽许可证只能附加到概览屏蔽设备。
- 2 Owner:许可证的所有者。
- 3 副本:当前使用的许可证和许可证总数。

First number:当前正在使用的许可证数量。第二 个数字:许可证总数。

4 分发许可证:将许可证分发到选定的一个或多个设备。

全部用完:分发所有许可证时。

5 同步更改:分发许可证时,必须与设备同步。当所有设备都断开连接时,不允许同步。



👍 许可证分发:

设备选择:用于许可证分发的选定设备。激活:为所选设备激活许
 可证。

tiger

3 Close:取消并关闭分配。

Calendars (日历) 选项卡



一次只能附加一个日历:

Microsoft365 日历:提供用于同步会议的 Microsoft 企业帐户。房间资源会导入到 Tigermeeting 系统,但房间资源是在线管理的。

Exchange 日历:将会议与 Microsoft Exchange Server 同步。房间资源将导入 **2** Tigermeeting 系统。

- Google 日历:使用 Google 帐户设置系统以同步会议。对于此应用程序中创建的每个房间,将创建具有相同名称的相应日历。
- ④ Google Workspace 日历:提供用于同步会议的 Google 管理员帐户。房间资源 将导入 Tigermeeting 系统。通过 Google 管理页面创建和修改聊天室资源。



除了在线日历。Tigermeeting 支持 iCalendar 和 Local Calendar。

iCalendar:通过 Web 服务器(http 或 https 协议)以符合 RFC 5545 规范的格式 公开预先生成的 iCal 文件,该文件不大于 10Mb。



只要这些文件可用, 它们就会被视为聊天室资源。只要 URL 不更改, 就可以替换 文件。

Local Calendar:是未设置其他日历时的默认配置。预订设备仅通过在屏幕上预订 来同步彼此之间的会议-这主要用于演示目的。

请在 生产环境中使用其他日历。(使用个人帐户的 Google 日历将是最简单的)



选择日历进行附件时:

5 用户参数:

- Microsoft365 参数:必须添加用户名和密码,选择房间列表后(有关房间列表的更多信息,请阅读"配置 Microsoft365 日历"部分),即可完成附件过程。
- 交换参数:必须添加用户名、密码、交换服务器 URL 和服务器版本,选择房间列表后(有关房间列表的更多信息,请阅读"配置 Exchange 日历"部分) 即可完成附件过程。
- Google 和 Google Workspace 参数:注册日历帐户后,即可完成附件过程。
- iCalendar 不需要任何身份验证。
- 本地日历不需要任何身份验证。

6 确认控件:

- 取消:取消附件进程。
- 提交:完成附件流程。



附加日历后:

- 7 日历类型:附加日历的类型。
- 8 电子邮件:附加的日历用户的电子邮件地址。
- 9 同步更改:连接后,更改必须与设备同步。当所有设备都断开连接时,不允许同步。
- 重新导入会议室:会议室及其参数可以重新导入到 Tigermeeting 管理应用程序中。当通过 日历的管理界面创建、删除房间或更改其参数(楼层、容量)时,会使用它。当附加 Microsoft365、Exchange 或 Google Workspace 日历时,它可用。
 重置帐户:分离选定的在线日历。分离后,更改将自动同步。

7		8	9
Co inge			6 × 0 ×
	ROOMS ADMINUSERS ANALYTICS		
			WINDOWSE CHARGES
GALENDAR THITE			
G Suite		aomini@mail.com	+54/14 F(46)

链接到如何将 Google Workspace 日历附加到 Tigermeeting 管理应用程序的教学视频: https://www.youtube.com/watch?v=j1cN9OaIDwU



Rooms 选项卡

可以创建、删除 Room 并编辑其属性。一次只能将一个聊天室连接到设备。



Rooms 选项卡:

- 添加新聊天室:创建新聊天室。当没有日历或 Google 日历附加到 Tigermeeting 管理应用程序时,可以创建新会议室。
- 2 同步更改:创建会议室或更改其属性后,更改必须与设备同步。当所有设备都断 开连接时,不允许同步。
- 3 Number of rooms:每页显示的房间数。
- 👍 会议室列表:已创建或同步的在线日历会议室列表。
- 5 设备总数:按设备筛选器筛选的设备总数。(全部、免费、已连接、已断开连接)

6 分页:如果房间较多,则显示在其他页面上。行动:

- 7 删除聊天室:从管理应用程序中删除所选聊天室。附加 Microsoft365、 Exchange 或 Google Workspace 日历时,无法删除会议室。只能删除本地聊 天室和 Google 聊天室。
 - Edit room:编辑房间属性。



如果没有附加在线日历,则创建会议室:

如果未附加在线日历(使用本地日历),则可以不受限制地创建、删除和编辑会议室。

如果附加了 Google 日历,则创建会议室:

 创建聊天室时,会检查 Google 日历上是否已存在该聊天室。如果存在,则 它与日历的聊天室同步。如果没有,则会自动创建它,并且它也会在附加的 Google 日历上创建。删除聊天室后,只能从管理员中删除,也可以从日历 和管理员中删除。

会议室管理,当附加了 Microsoft365、Exchange 或 Google Workspace 日历时:

 如果存在先前定义的会议室,并且附加了 Microsoft365、Exchange 或 Google Workspace 日历,则会删除之前定义的会议室,并在管理员应用程 序中同步和创建在线日历的会议室。

编辑房间的属性:

- 房间名称:只有在附加了本地日历或 Google 日历时,才能编辑房间的名称。
 导入的房间的名称不能在 Tigermeeting 管理应用程序(Microsoft365、
 Exchange、Google Workspace)中编辑,只能通过在线日历的管理面板进行编辑。
- 容量:参数是从 Microsoft365、Exchange 或 Google Workspace 获取的。 房间信息:参数可以在所有日历中编辑。
- 显示名称:附加本地、Microsoft365、Exchange、Google 日历时,可以编辑参数。

1 添加新房间:

🚹 关闭:关闭"添加会议室"弹出窗口。房间名

2 称:新房间的名称。

3 Create:创建新聊天室。不允许使用同名客房。



- 7 编辑房间属性:
 - በ 房间名称:所选房间的名称。
 - 2 编辑名称:可以编辑聊天室的名称。只有在附加了 Local 或 Google 日历时,才能编辑聊天室的名称。导入的房间的名称不能在 Tigermeeting 管理应用程序(Microsoft365、Exchange、Google Workspace)中编辑,只能在在线日历的管理面板中编辑。
 - 3 容量:所选房间的容量。
 - 🗛 信息: 房间信息显示在房间名称下方。
 - 5 Display name(显示名称):使用别名,它显示为聊天室的名称。如果未添加,则使用房间的原始名称。
 - 🚯 时间:设备在设定的时间之间可用。(例如,06:00 至 17:00 之间)
 - 天数:可查看日期,并且可以通过设备进行预订。(例如,工作日可以预订,周六和周日房间关闭,无法预订)
 - ৪ 关闭:取消并关闭房间属性。
 - 9 Save settings(保存设置):保存房间属性。保存后,必须与其他设备同步。





在 Android 设备上:



管理员用户选项卡

此处列出了 Tigermeeting 管理应用程序的所有用户。

CALIFIC CALIFORNIA STATES	And the second second	
Show g entres		Ling ate user
9890		actions
Adminiuser 1 (met	aominuser180 mail.com	1
Adminiser 2	aominase/2@mail.com	
Adminuser B	aominusor3@mail.com	
Admini üser 4	acminuser400mai.com	
Adminiuser 5	adminuser5@mail.com	

管理员用户选项卡:

Create user(创建用户):创建新的管理员用户。
 Number of admins(管理员数量):每个页面显示的管理员数量。
 管理员列表:显示管理员参数。(活动管理员用户被标记为"(我)")
 行动:

 编辑:编辑当前管理员用户的参数。
 删除:从 Tigermeeting 管理应用程序中删除选定的管理员用户。

 分页:如果管理员更多,他们将显示在其他页面上。Total number of admins(管理员总数):应用程序中的管理员总数。





First name:管理员用户的名字。 Last name:管理员用户的姓氏。 电子邮件:管理员用户的电子邮件地址。 Cancel:取消作。

🔂 Create:创建用户并发送激活电子邮件。

	Create user >	<
1	First Name	
2	Last Name	-
3	Email	
-		
4	• CANCEL CREATE	5

4 编辑当前管理员用户:

- First name:管理员用户的名字。

Last name:管理员用户的姓氏。

电子邮件:管理员用户的电子邮件地址。

匹 密码更改:

- 旧密码:没有旧密码,则无法创建新密码。
- 新密码:新密码必须包含最少的字符。
- 确认新密码:新密码和确认密码必须完全相同。

🚹 Close:关闭 user properties 部分。

☆Save changes(保存更改):保存当前 admin 用户的参数。

[USER PROPERTIES]
	Admin User		
•	FIRST NAME	Admin	
—	LAST NAME	User	
•	EMAIL	admin@mail.com	
	PASSWORD CHANGE		
A	OLD PASSWORD		
•	NEW PASSWORD		
	CONFIRM NEW PASSWORD		
5	Close	Save changes	6

Analytics 选项卡

收集的数据用于提供有关会议室使用情况、公司文化和活动分析的有用和有价值的信 息。

Controls		8 & \$
LICENSES CALENENRS DE	JUS ADMINUSERS ANALYTICS	
	All ow event log collection 🗨)01
Collected event logs bit treated conf operational during the event, that m is total identity are recessarily i is secrets may be missing and th is secrets may be strange side is secrets could appear to be long	Initially and structly follow the Privacy Polloy, Events are sent by the Tige ans ggod to double holes in the event structure the double holes in the event structure the double holes in the event structure the double holes in the event structure or or shorter than they detually were depending of the events threfilte h	r goplications when the overtilog frequire is sumed UNI and the dovides are
Therefore, the presented information the information may not be ac- the information may not repre- to course ny collectors m the presented information may	s created in hope to be useful but BE /W//RE that urate an the real life events flow y be wrang cad to microading conclusions	
Administration when any other to the OKA OTT deletest - complying with the GEPR, o pre-centred expression time, aposition	the exect log leastler in the Tiger Across Acp. The default sectory is OA. 3 SPN, SPD and PCP regulators. Tiger Across are perpetus, but the ex- to the Princey Policy. In case of any puery preservation differsitie to one	n exproit request, all accumulater event logs can be requested or permanently en logs are not kept indet risely. The older logs are permanently enaded after the act the Tigermeeting Customer Service at succom@oipermeeting.acc

Analytics 选项卡:



1 管理员用户可以在 Tigermeeting Admin App 中打开/关闭事件日志功能。默认 设置为 ON。

收集的事件日志将得到保密处理,并严格遵守隐私政策。当事件日志功能打开并且设 备在事件期间运行时, Tigermeeting 应用程序会发送事件 - 这意味着:

tiger

- 并非所有事件都必须记录下来。
- 事件可能缺失,并且事件的时间轴可能存在漏洞。
- 事件可能具有奇怪的顺序 例如没有开始或结束的日历事件
- 事件可能看起来比实际更长或更短,具体取决于事件时间线、网络或技术干扰或 从/到间隔。

因此, 创建所提供的信息是希望有用, 但请注意:

- 该信息可能不准确。
- 该信息可能无法代表现实生活中的事件流程,占用率计算可能会出错。
- 提供的信息可能会导致误导性的结论。

管理员用户可以在 Tigermeeting Admin App 中打开/关闭事件日志功能。默认设置为 ON。根据明确请求,可以请求或永久删除所有累积的事件日志 - 符合 GDPR、CCPA、PIPEDA、CDR、LGPD 和 POPI 法规。

Tigermeeting 许可证是永久的,但事件日志不会无限期保留。根据隐私政策,较旧的日志将在预定义的过期时间后永久删除。如有任何疑问,请随时联系 Tigermeeting 客户服务: support@tigermeeting.app



分析学

Event scope: Select scope... C 2023-12-01 - 2024-01-28 C Admin Company ZoTiger (00:24:07:3F:FD:F0) ZoTiger4 (Select 1837009:40e7) homedev1 (00:24:07:3F:FD:F0)

可以为给定日期范围内的预订、概览设备、管理员和公司生成分析。

Please, select the event scope to view the analytics.

设置:

 设备列表:将为所选设备生成分析。预订和概览设备、管理应用程序和公司。 公司分析将包括来自公司拥有的所有预订屏幕设备的所有数据。
 Reload analytics(重新加载分析):将分析数据重新加载到所选设备
 。
 日期选取器:将在设置的日期之间生成 Analytics。
 事件分析日期范围。
 设备信息。(类型、标识、平台等) 分析数据以图表表示。







6 图表:

图表选项: 图表数据可以打印(打印图表)或下载(下载 PNG、JPEG、PDF、SVG 图像或 CSV、XLS 格式的数据)。数据可以以表格视图 (view data table) 显示。

事件(在预订设备、启动、会议预订、会议确认、会议开始、会议结束等 情况下)显示在事件时间线中。图表是可缩放的,只需单击并拖动可选区 域即可。Timeline 图表和表格数据最多包含 300 个事件。其他图表没有此 限制。

将鼠标悬停在事件上方时,将显示事件详细信息。 四事件时间线图表筛选器。

事件时间线筛选器。(图表缩放可以在此处更改)



图表和数据可视化效果可以在更高版本中更改。

数据可以显示在图表中,也可以使用 Analytics 导出选项导出到 BI 工具。



事件相关图表



Events per weekdays



tiger

页: 61



会议相关图表

Meeting rooms occupancy during the work hours

Work hours are assumed to be between 08:00 and 17:00 hours from Monday to Friday.



tiger

页: 62

管理员日志

在 Tigermeeting 管理应用程序中执行的每个事件都显示在事件列表中。列出了管理员用户登录、注销、设备设置更新、软件更新、许可证附加、分离、设备重启等事件。

管理员日志:

事件、原因、日期和时间的列表。事件
 总数。

3 Paging:翻阅事件。

t	Admin Logs			8 소 후 초
in م		EVENT	тие	
	user@mail.com(=#)	Device settings update	2020-12-01 11:10:58	
	user@mail.com(=e)	Device settings update	2020-10-01 11:14:45	
12	user@mail.com(me)	Login	2020-12-01 11:11:48	
ij.				
2About	11 total		Id	а О г → н

重要事件用红色标记以引起注意。

zoli@tigermeeting.app (me)	License attached (797259278f446f60)	2024-03-29 18:37:49	83.251.235.241	Windows (3.3.5)
zoli@tigermeeting.app (me)	Screenshot (797259278f446f60)	2024-03-29 18:18:08	83.251.235.241	Windows (3.3.5)
zoli@tigermeeting.app (me)	Device settings sync	2024-03-29 18:17:57	83.251.235.241	Windows (3.3.5)
zoli@tigermeeting.app (me)	Theme applied (manufaktura)	2024-03-29 18:17:55	83.251.235.241	Windows (3.3.5)

管理员日志仅加载最后 1000 条记录,但客户可以根据隐私政策请求查看或删除所有可用日志。

注意:无法关闭管理员日志。



巫师

一般在首次启动 Tigermeeting 管理应用程序时使用。用户由分步向导指导。



巫师:

Overview 选项卡:设备的基本概述。
 Licenses 选项卡:可在设备之间分发的可用许可证。
 Calendars (日历) 选项卡:用于附加 Admin 应用程序的联
 机日历。Rooms 选项卡:可附加到设备的 room。

概述

可用设备的基本概述。

Vitan Vitan I constan I constan I constan I constan	NUARS HOOMIS		eð ∴ ☆ ≟ ∆10.16V (8 kest	-2
IP (MAG ADDROOP	SOFTWAREVERSION	LICEVOE	T.VE2018	
14, 192150,150,116 MACLINE,49,75,50,02,176	1.51	Nalizerae	Funge/Bulgada	
19, 192 180 180 197 MAC ABASAS2 30/71 AB	1.21	Nollicense	Funge/Belgrade	-3
17:132168.190.171 k/40:88.74(70:01:97)88	1.51	Nulivariae	eartpr-Melgrade	
1-0102166.050.035 MAL:54:044.02000.054	1.51	Bolizanna	Darsy w'Del 4 sale	
dinabil				



概述:

- 1 添加设备:添加 IP 地址未被 Tigermeeting 管理应用程序发现的设备。当设备位于另一个子网中时,将使用 ID。
- 2 下一步:将用户引导至下一个设置"许可证"。
- 3 设备列表:显示可用于附件的设备。

许可证

许可证可以在设备之间分发。有关更多详细信息,请查看 Settings (设置) 和 Licenses (许可证) 选项卡。



许可证:

上一篇:转到上一个设置, '概述'。下一步:转
 到下一个设置"日历"。
 许可证列表:可用许可证列表。
 分发许可证:将许可证分发到可用设备。

日历

日历可以附加到 admin 应用程序。有关更多详细信息,请查看 Settings (设置) 和 Calendars (日历)选项卡。



在线日历:

上一页:转到上一个设置"许可证"。下一步:
 转到下一个设置"会议室"。
 日历列表:可附加日历的列表。(微软 365、交易所、谷歌、 Google Workspace)

其他日历:

- iCalendar 通过每个会议室的 URL 公开 iCal 文件格式的文件 无需身份验 证。
- 本地日历 预订屏幕在其中相互交换预订的默认日历。供 DEMO 使用。



房间

会议室可以连接到设备。有关更多详细信息,请查看 Settings (设置)、Rooms (房间)选项卡部分。

		1 2
Vizard overview Licenses	CALENDARS ROOMS	PREVIOUS FINISH
Show 5entries	·ı	
DEVICES	LIGENSE	ROOM
IP: 192.168.150.135 MAC: E4:24:67:3F:FD:E4	No license	
IP: 192.168.150.116 MAC: D6:49:73:32:B2:D6	No license	
IP: 192.168.150.197 MAC: AB:A5:62:88:7F:AB	No license	
IP: 192.168.150.171 MAC: 3A:74:7D:C1:97:3A	No license	
4 total		
	3	4

房间:

- 1 上一页:转到上一个设置,"日历"。
- 2 完成:完成向导(附加许可证、附加日历、创建会议室并将其附加到设备)并 将设置与设备同步。
- 3 设备列表:设备列表。房间:
- 无附加日历或 Google 日历:可以添加聊天室名称,向导完成后,将创建聊 天室。(在 Google 日历上也是如此)
 - 附加的 Microsoft365、Exchange、Google Workspace 日历:可以从下拉列表中选择导入的会议室。



实际用例

安装 admin 应用程序

- 去 自 "https://tigermeeting.app/en/downloads" 和 下载所需作系统的最新 Tigermeeting 管理应用程序。
- 运行 Tigermeeting 管理员安装程序。
- 选择"使用此计算机的任何人(所有用户)"。点击 'Next' 按钮。
- 选择目标文件夹。
 - 默认情况下, 它是: 'C:/Program Files/Tigermeetingroom'。
- 点击 'Install' 按钮。
- 安装完成后,取消选中'
- 运行 Tigermeetingroom' 复选框, 然后单击 'Finish' 按钮。

打开设备

- 打开 Android 设备。
- 安装 Tigermeeting Android 应用程序。
- 在应用程序中搜索 Tiger android 应用程序。
- 运行 Tiger 应用程序。
- 开启 "Draw over other apps" 权限。

启动 admin 应用程序

- 运行 admin 应用程序。
- 通过选择 'register' 选项卡注册新用户。
- 填写所需的用户信息。
 - 公司代码将确定可用许可证的数量和类型。
- 完成注册。
- 登录到 Tigermeeting 管理应用程序。
- 首次设置时,请按"Yes"(是)按钮。

在管理应用程序中运行向导

- 确保所有 Android 应用程序和固件都是最新的。等待 admin 应用程序发现所 有设备。
- 发现所有设备后,按"下一步"按钮获取许可证。将许可证分发到设备。
- 按"下一步"按钮查看日历。
- 将所需的日历附加到 admin 应用程序。按"下一步"按钮进入房间。
- 将会议室连接到所选设备。
- 按 'Finish' 按钮完成向导。
- 同步后,应配置所有设备。



配置 Microsoft365 日历

此部分适用于所有基于 Microsoft Graph API 的日历系统,如 Office、Office 365、 Microsoft 365 和 Exchange Online。

要在 Tigermeeting 管理应用程序中使用 Microsoft365 日历,需要在附加到 Tigermeeting 之前进行配置。

会议室资源必须通过 Microsoft365 管理面板创建, 会议室组(会议室列表)和权限 必须通过 Windows PowerShell 创建。

要求: - 至少具有 Office 365 E1 许可证的管理员用户 **定义的**会议室资源(资源不需要任何许可证)

请使用同一个管理员用户来创建会议室列表并在 Tigermeeting Admin 应用程序中附加 Microsoft 365 日历 - 以避免在屏幕与日历通信时出现权限问题。

Microsoft 认证的 Tigermeeting Azure 应用程序需要以下管理员用户权限:

API / Permissions name	Туре	Description	Admin consent req	Status	
V Microsoft Graph (8)					
Calendars.ReadWrite	Delegated	Have full access to user calendars	No	♂ Granted for tigermeetin	•••
Calendars.ReadWrite.Share	Delegated	Read and write user and shared calendars	No	⊘ Granted for tigermeetin	
offline_access	Delegated	Maintain access to data you have given it access to	No	Sranted for tigermeetin	
openid	Delegated	Sign users in	No	♂ Granted for tigermeetin	
Place.Read.All	Delegated	Read all company places	Yes	Granted for tigermeetin	•••
Place.Read.All	Application	Read all company places	Yes	✓ Granted for tigermeetin	•••
profile	Delegated	View users' basic profile	No	♂ Granted for tigermeetin	•••
User.Read	Delegated	Sign in and read user profile	No	✓ Granted for tigermeetin	•••
✓ Office 365 Exchange Online (3)					•••
Calendars.ReadWrite.All	Delegated	Read and write user and shared calendars	No	📀 Granted for tigermeetin	•••
Place.Read.All	Delegated	Read all company places	Yes	♂ Granted for tigermeetin	•••
User.Read	Delegated	Read user profiles	No	✓ Granted for tigermeetin	

在 Microsoft 的安全管理员用户身份验证过程中接受这些权限。



要成功完成 Microsoft 365 与 Tigermeeting 的集成,请按照以下步骤作:

Microsoft365 管理面板

• 转到 https://microsoftonline.com 或 https://microsoftonline.com





2选	¥管理中	口心。								
Good afte	rnoon									Install Office \vee
+	o	-	w	x		N.	4	ų	1	A
Start new \sim	Cutlook	OneDrive	Word	Excel	PowerPoint	OneNote	SharePoint	Teams	Yammer	Admin
\bigcirc	\rightarrow									
Compliance	All apps									
										2

此处列出了所有聊天室资源,稍后可以将这些资源添加到聊天室组中,如果未定义聊 天室,则可以在此处添加或编辑这些资源。

选择管理中心后:



				4							
	Microsoft 365 adm	nin center									
		/									
		[`]	Home	e > Room:	s & equipmen	it					
ഹ	Home			+ Add	More 🧹	View	All	Ŧ	Search	٩	
8	Users	\sim			Name			Email		Туре	
RAA	Groups	\sim									
 æ	Resources	^									
 -	Rooms & equipment										
	Sites										
	Public website 🖂										
	Billing	\sim									
C	Support	\sim									
÷	Settings	\sim									
ß	Setup	\sim									
	Reports	~			+ Room			+ Equipmen	t	 Using rooms and e 	quipmer
~				Add a roo	m that users can n meetings.	eserve for		Add a piece of equipment th reserve, like a company car	nat users can or projector.	Need tips on scheduling and r or equipment?	eserving ro
Ŷ	Health				~			. ,,		,	
A.P.	Admin centers	\sim									

tiger



5 添加房间参数:

- Type 必须为 "Room"。
- 添加房间的名称(例如:"greenroom")电子邮件(例 如:"greenroom")
- 容量(会议室的座位数)位置
- 电话号码

Room 的名称和 email 参数是必需的。

g greenroom		
Add		
Туре		
Room		•
Name *		
greenroom		
Email *		
greenroom	© company.onmicroso	ft.com 🔹
 Capacity		
20		
Location		
Phone number		
Add Can	cel	

通过 Windows PowerShell 进行配置

有两种方法可以配置 Microsoft Microsoft365 日历房间列表:通过 Microsoft365 帮助脚本(在专门的章节中阅读更多内容):

此脚本必须在管理员 Windows Power Shell 中执行: 通过 Tigermeeting 管理应用程序下载设置脚本。

或手动:

要配置 Microsoft365 日历,请按照"手动配置"下的步骤作。


使用 Microsoft 365 安装程序脚本进行配置

请执行以下步骤:

 通过 admin 应用程序下载设置脚本。在下载的文件中,该脚本适用于 Microsoft365、Exchange Online 和本地 Exchange Server 配置,用于 Linux、 MacOS 和 Windows 作系统。

2 提取下载的文件。(在此示例中, Microsoft365 脚本将用于 Windows 作系统)



3 在管理员模式下运行 Windows PowerShell。

4 在 Windows PowerShell 中,导航到提取的脚本文件。





使用以下命令:

- 一.更改执行策略以运行脚本:
 Set-ExecutionPolicy Unrestricted -Scope CurrentUser
 当系统要求更改策略类型时, 键入 "Y" 并按 Enter。
- 二. 设置进程 "Bypass" 策略: Set-ExecutionPolicy -Scope 进程 -ExecutionPolicy 绕过 当系统要求更改策略类型时, 键入 "Y"并按 Enter。
- 三. 显示执行策略列表: Get-ExecutionPolicy -List





运行 Microsoft365 帮助程序脚本

注意:这是配置会议室列表的推荐方法。有一整章专门介绍 Microsoft 365 帮助程序脚本,下面有几章。请按照那里的最新说明进行作。

手动配置

为避免混淆,已删除手动配置章节。请使用 Microsoft365 帮助程序脚本进行 RoomList 配置 - 有关详细说明,请参阅下面的专用章节。

教学视频:

https://www.youtube.com/watch?v=tzfgVGXUHVo



Tigermeeting 管理员应用程序

▲ 使用以下用户参数附加 Microsoft365 日历:

用户名: admin@company.onmicrosoft.com 密码: ******

entropies and the second		8 × 0 ±
	Office 365	
	Usernon e anneonge y needed on	
49	Resourt	
	0.021 0.22	

从配置的聊天室列表中选择所需的聊天室列表。

请注意:如果房间列表是使用 PowerShell 配置的(例如使用 Microsoft 365 帮助程序脚本),则可能需要几个小时甚至一天的时间才能在 Azure 应用程序中使用更改。



配置 Exchange 日历

Tigermeeting 完全支持本地 Exchange Server 日历集成。

注意: Exchange Online 是使用 Microsoft Graph API 的不同日历产品 - 有关配置步骤,请按照 Microsoft 365 日历相关章节进行作。

要在 Tigermeeting 管理应用程序中使用 Exchange 日历(Microsoft Exchange Server – 本地), 需要事先配置。

必须通过 Exchange 管理面板创建聊天室,并通过 Exchange 命令行管理程序创建聊天室组和 权限。为此,请按照下列步骤作:

Exchange 管理面板

转到 https://exchange/ecp 。

- 1 输入用户名和密码。
 - 用户名:admin
 - 密码:*********



登录后:

2 (此处列出了所有聊天室资源,这些资源可以稍后添加到聊天室组中,如果没有 定义聊天室,可以在此处添加或编辑它们。

nskweinringinnent +• ≠ @ ₽ Ø …		
anadion laines well + track	Dening and address	
netse		
15ow		
u u		
tik folders		
had managing		
et ti		
vid		
en en Vist		

3 按新建(加号)图标,然后从下拉列表中选择"会议室邮箱"。



4 添加 room 的参数:

- 添加聊天室的名称(例如:"redroom")
- 别名(也称为邮件昵称)(例如:"redroom")
- 位置
- 电话
- 容量(会议室内有多少个座位)

Room 的名称和 alias 参数是必需的。

	new room mailbox	
4	A room mailbox is a resource mailbox that's assigned to a physical location. Users can easily reserve rooms by including room mailboxs in meeting requests. Just select the room mailbox from the list and edit properties, such as booking requests or mailbox delegation. Learn more *Room name: redroom *Alias: redroom Organizational unit: Location: Location: Capacity: Capacity: More options	This name will appear in the address book. To make it essier for users to find rooms, use a consistent naming convention.
如果需要更多房间,	请重复 3 和	





通过 Exchange 命令行管理程序进行配置

有两种方法可以配置 Microsoft Exchange 日历:通过脚本:

此脚本必须在 Windows Exchange 管理 Shell 中执行:通过 Tigermeeting 管理应用程序下载安装脚本。

或手动:

要配置 Microsoft Exchange 日历,请按照"手动配置"下的步骤作。

使用 Microsoft 帮助程序脚本进行配置

要下载 Microsoft365 帮助程序脚本,请执行以下步骤:

 通过 admin 应用程序下载设置脚本。在下载的文件中,脚本适用于 Microsoft365 和 Exchange 配置,适用于 Linux、Mac 和 Windows 作系统。
 提取下载的文件。(在此示例中, Exchange 脚本将用于 Windows 作系统)

		0	\$	Φ	1		
	Download boo	king spp (Androi	d 4)				
	Download boo	king app (Androl	d 7)				
	Download over	rview app (Andro	id 4)	/ICE			
	Providence and		4.70	_			
10122020	Download over	rview app (Andro	00 7)	-			
LICENSE	Download Offic	ce setup scripts	+-	ACTION	15		
a ala terrara territo	Thi a Singe	-	• 19 500	9.363W	-	10	
an <mark>al k Conpar k Con Con</mark> An * - Robal k Dooy * 1	Di e Soge Descelle e Ban - Nachda		• 9 Sev	a biogr	e •	20 R	
an a the the second sec	21 + Soge Secult + Eyer Inschole Name	Data mod Pad	• 14) Sec.	1307 - 3		20	
al de Congusta e (ana Dan Mare – Brolets in Story +	21 + Soyn Nexe H + Eyrs - Nexe Holde Nexe	Data modified anar 0000, 2.11	- Ser	1359 	14 14	200	
De La Congran e form from prim = Rocket in Story = - 7 Rockets Line au Interspecta	25 a Songe Sven sint + Egen - Hour Kolle Hann jij mot angehindowe	Dete modified and occas, but	- Ar Servi	*.255F 	- 10 	20	
Al + Company + Land Dan Non North Internet	251 a Songe Sven sint + Egen Here Kolle Name Lift and ingehindows	Data mudhad atar ologi, 231	- Ser	*.209 	- <u>10</u>	200	
Alt & Company & Long Day Marks in Nony = Norman Non-agroup Company Sector Day	251 a Songe Sons aldt + Egen Insu Kolle Norm Eiß and ingehindere	Data anal hal atar konto, ata	• 54 500	9.36(9) 		9 3 0	
Company + (one box Point + Marche Boxy + 1 Point + Line m Nonsprus Company Company (include (c) (include (c) (251 a Stree Soon olde - Epon - Inno Kolon Tama Diff and registrications	Data madhal anaronan kas	•14) Seco Too Fatiles	-30	10	20	
Compare + (and Dan Compare + (and Dan Compare + (and Dan Compare Compa	201 a Sone Sona altre Epoi - Inne Kolo Tana ()) and equivative	Dela madified anarrona, ani	- 39 Serri Ton ELLIn	9.350F 	2	2	
An	201 a Sone Sona altre Epoi - Inne Kolo Tana ()) and equivative	Data madhal anar kwai, kat	- An Serri Type Fill for	9.34(p) 			
A Congran & Lon Dar enter & Krieghe Hony & 1 Revene Linerae Nonsprac Compton Genetar g Loss Dia (C) g Loss Dia (C) Reverk	201 a Sonje Sans slot + Egon - Inne Kolon Tara jji mal rajničnotava	Dei sudha acroot, aa	-74 Sen	9.36(9) <.9	10 10	2.0	

3 运行 Exchange 命令行管理程序。

4 在 Exchange 命令行管理程序中,导航到提取的脚本文件。





运行 Microsoft365 帮助程序脚本

注意:这是配置会议室列表的推荐方法。有一整章专门介绍 Microsoft 365 帮助程序脚本,下面 有几章。请按照那里的说明进行作。

手动配置

为避免混淆,已删除手动配置章节。请使用 Microsoft365 帮助程序脚本进行 RoomList 配置 - 有关详细说明,请参阅下面的专用章节。

Tigermeeting 管理员应用程序

12 使用以下用户参数附加 exchange 日历:

- 用户名: admin@mail.local (使用完整的电子邮件地址) 密码:*********
- 主机: https://exchange.url.local (如果服务器使用 'http' 或 'https' 协议 使用服务器期望的协议)
- 服务器版本:示例: "Exchange 2016"



注意:Tigermeeting 与 Microsoft Exchange 服务器 2007 至 2019 兼容。 设置实际使用的 Exchange 服务器版本很重要,因为 API 架构不同,并且它们取决 于服务器版本。



要求: Exchange Server 必须启用 NTLM。

请阅读 Windows Server 和 Exchange Server 文档以了解更多信息。



如果身份验证成功,则将显示配置的 RoomList。 选择包含预期办公室/学校环境的会议室资源的会议室列表。





Exchange 日历现已附加。

您可以继续将在线会议室资源分配给 Network (网络) 选项卡中列出的设备。

重要说明

运行 Tigermeeting Android 应用程序的设备是独立的实体,它们在正常作期间维护自己的 会话,因此较大的安装可能会达到 Exchange Server 的某些默认会话限制。

要求: 请允许管理员用户为每台运行 Tigermeeting 的设备进行一次会话。

该错误将如下所示:

- 某些运行 Tigermeeting 的屏幕将无法检索房间预订
- Tigermeeting 设备日志将显示: 作: [ACTION_GET_RESERVATION]: 错误: [请 求失败。服务器目前无法处理此请求。请稍后重试。
- 在 Exchange Server 事件日志 (MSExchangelS) 中,将显示"客户端类型
 WebServices 超出最多 16 个"会话"类型的对象事件



Mapi session /o=S (FYDIBOHF23SPDL Admin with client	SLCE/ou=Exchange Adminis .T)/cn=Recipients/cn=e8e0 type WebServices exceeded	trative Group 72b83b6b43f19200a I the maximum of 1	a052af4b44b-Room Booking 6 objects of type Session.	
Log Na <u>m</u> e:	Application			
Source:	MSExchangelS	Logge <u>d</u> :	2024-04-07 11:54:50	
Event ID:	9646	Task Category:	MAPI	
Level:	Error	Keywords:	Classic	
User:	N/A	Compute <u>r</u> :	rcpost1.kada.lan	
OpCode:				
	Event Log Online Help			

解决方案是提高 Exchange Server 的限制

每个用户允许的最大会话数

每个用户允许的最大会话数限制,如 Microsoft 文档中所述(如

https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/managed-store-limits-exchange-2013help)

要增加最大会话数,必须在 Exchange Server 上的 Windows 注册表中调整以下值。在此示例中,最大并发会话数增加到 128 个会话(80 个十六进制):

[HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services/MSExchangelS/Para metersSystem] "每个用户允许的最大会话数"=dword:0000080 之后,必须重新启动"Microsoft Exchange Information Store"服务。

NSPI 会话限制

也可以达到 NSPI 会话限制,默认情况下,每个用户和域控制器最多允许 50 个会话。 要提高此限制,必须在每个域控制器的 Windows 注册表中设置以下值:

[HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services/NTDS/参数] "每个用户的 NSPI 最大会话数"=dword:00000200



之后,请重新启动域控制器。

在 https://support.microsoft.com/en-us/topic/error-trying-to-connect-to-microsoftexchange-server-results-in-mapi-e-logon-failed-7d322bd7-0dce-1fe9-b446-90f153000286 上阅读更多内容

限制策略

Exchange 可能会通过以下消息将管理员用户锁定一段时间: **用户**'Sid~[some user]'的 预算被锁定,直到[某个时间]。最大爆发:480000,充能速率:1800000,截止余额:-600000

Exchange Server 限制单个用户或应用程序可以使用的服务器资源量。

请允许为整个安装中所有屏幕提供服务的 Admin 用户使用更多资源。

更多信息请访问: https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/client-developer/exchange-webservices/ews-throttling-in-exchange

如需专业帮助,请联系 Microsoft 支持。

本地 Exchange Server 或 Exchange

请注意, Microsoft Exchange Server(本地 Exchange)和 Microsoft Exchange Online 是不同的产品, 尽管它们的用途非常相似, 但基础技术堆栈却截然不同。

Exchange Online 是 Microsoft 基于云的电子邮件和日历服务,是 Microsoft 365 套件的 一部分。

此外, Exchange Online 正在使用图形 API, 该 API 能够使用本地 Exchange 构建混合体系结构。

要为 Exchange Online 配置日历,请使用 Microsoft 365 设置指南。

请看下面的图形比较:







Microsoft365 帮助程序脚本

介绍

Microsoft365、Exchange Online 和 Exchange Server 是非常复杂的日历,可以 在许多不同的环境中使用。

大公司遍布许多大洲,在许多城市设有办事处,在许多建筑物中-但一切都保存在一个日历中。

为了组织资源, Microsoft 使用术语"roomlist"对属于一个实体(例如一个办公室) 的房间进行分组。

房间列表管理可以在管理面板中或使用 PowerShell 命令完成——但 Tigermeeting 客户在设置自己时遇到了麻烦,因此 Tigermeeting 开发人员创建了一个简单的、基于菜单的工具来帮助进行房间列表管理。

Tigermeeting Microsoft365/Exchange Online 配置帮助脚本是一个轻量级的 PowerShell 脚本,为了便于人类阅读,故意编写了没有花哨的脚本技术。

我们鼓励所有打算使用此帮助程序脚本的客户管理员查看、理解和确认所有与 RoomList 相关的作。

编写此脚本是为了对客户有所帮助,但所有作都可以逐行执行,也可以通过 Microsoft365 Admin 安装控制台或 Exchange 命令行管理程序执行。

下载和安装

从管理员应用程序下载 Microsoft 帮助程序脚本

at ligermee	ting								-	U	~
t	1	🤹 Settings	5				6	Ł	\$	÷	1
		LICENSES	CALENDARS	ROOMS	ADMIN USERS	ANALYTICS	Download Android APK (for Android 4.x devices)				۰.
\geq			_				Download Androld APK (for 5.0 and newer device	s)			
ē.							Download Microsoft 365/Exchange setup helpe	r -			

tiger

将 zip 文件解压缩到一个目录中。

该脚本需要从管理员 PowerShell 或 Exchange 命令行管理程序运行

PowerShell 在不同作系统上安装

MacOS PowerShell 安装

brew cask install powershell \$pwsh

Ubuntu PowerShell 安装

snap install powershell --classic \$powershell

OpenSuSE 安装 请关注 https://snapcraft.io/install/powershell/opensuse

Fedora 安装 请关注 https://snapcraft.io/install/powershell/fedora

Windows PowerShell

Start->Windows PowerShell -> 以管理员身份运行

准备会议室资源

注意:此脚本仅与 RoomLists 一起运行!

注意:创建和删除聊天室资源是管理员任务,需要在运行脚本之前完成,这些任务是 通过 Microsoft365 管理员或 Exchange 管理员中心完成的。

在 Microsoft365 或 Exchange Online 中管理会议室资源

- 登录到您的 Microsoft365 帐户。
- 点击左上角的菜单图标
- 选择所有应用程序 -> 管理员 -> 显示所有 ->资源 ->房间和设备。
- 添加、删除和编辑 Room 资源

在 Exchange Server 中管理会议室资源

- 登录到 Exchange 管理中心
- 在左侧菜单中: recipients -> resources
- 添加、删除和编辑 Room 资源



对于 RoomList 相关作 - 要运行此脚本 - 全局管理员, 需要高级用户。 对于日历作, Office365 E1 用户权限/许可证就足够了。建议在附加日历作完成并从 Tigermeeting Admin 应用程序验证工作后删除 Global Admin 权限。

运行脚本 (示例)

一.以管理员身份启动 PowerShell

二. 切换到脚本所在的目录:

cd Tigermeeting-Microsoft-helper

在运行脚本之前,必须设置执行策略:

Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy 不受限制

Administrator: Windows PowerShell (x86) PS C:\WINDOWS\system32> cd ..\..\Users\Zoli\Work\tigermeeting-github\meetingroom_setup_scripts\ PS C:\Users\Zoli\Work\tigermeeting-github\meetingroom_setup_scripts> Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Unrestricted Execution Policy Change The execution policy helps protect you from scripts that you do not trust. Changing the execution policy might expose you to the security risks described in the about_Execution_Policies help topic at https:/go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Do you want to change the execution policy? [Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "N"): Yes S C:\Users\Zoli\Work\tigermeeting-github\meetingroom_setup_scripts> .\tigermeeting_microsoft365.ps1 Tigermeeting Microsoft365/Exchange Online config helper Setting the ExecutionPolicy - please answer YES to accept. et-ExecutionPolicy : Windows PowerShell updated your execution policy successfully, but the setting is overridden by policy defined at a more specific scope. Due to the override, your shell will retain its current effective xecution policy of Unrestricted. Type "Get-ExecutionPolicy -List" to view your execution policy settings. For more Information please see "Get-Help Set-ExecutionPolicy". At C:\Users\Zoli\Work\tigermeeting-github\meetingroom_setup_scripts\tigermeeting_microsoft365.ps1:42 char:1 Set-ExecutionPolicy RemoteSigned + CategoryInfo : PermissionDenied: (:) [Set-ExecutionPolicy], SecurityException + FullyQualifiedErrorId : ExecutionPolicyOverride,Microsoft.PowerShell.Commands.SetExecutionPolicyCommand If the ExecutionPolicy is accepted - the errors above can be safely ignored. ..but please make sure that the ExecutionPolicy is Unrestricted below. The current ExecutionPolicy is: Unrestricted

对 Administrator 进行身份验证。要确保将用于身份验证和日历作的 Admin 用户可以访问房间列表,最佳实践是使用相同的 Admin 凭据。

注意:该身份验证也支持 MFA – Multi Factor Authentication。



Tigermeeting Admin – 用户手册 3.4.0 版

<pre></pre>	Signin to your account	×	Sign in to your account	×
<pre>transmittation the conduction of the intervention of the int</pre>	Microsoft		Microsoft	
Image: Second Secon	← tigermeeting1@manufakturaltd.onmicrosoft.com		tigermeeting1@manufakturaltd	lonmicrosoft.com
Image: State and the state of the sta	Enter password		Verify your identity	/
Pagender granded Pagender granded By private and the account of the page of the pagender of			123 Use a verification code	
Bar addressed Control	Forgotten my password		the off a vertication code	-
Control of the second s	Sign in with another account		Text +300 00000085	
	Sign in		A.4	
Recent Description Control Administrator: Windows PowerShell (00) Image: Control Image: Control <			Call +XX X000000X36	
Level Level Leve			Are your verification methods current https://wka.ms/mfasetup	rt? Check at
Itemation The matrix itemation 身份验证成功后,将出现以下菜单: ▲ Administrator: Windows PowerShell (xdd) - ■ Administrator: Windows PowerShell (xdd) - ▲ Administrator: Windows PowerShell (xdd) - ■ Complete Shell (xdd) - ■ Complete Shell (xdd) - ■ Complint - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>Cancel</td></td<>				Cancel
Product Participants Product Participants Product Partity Participants Product P				
Image: Image				
<pre>身份验证成功后,将出现以下菜单: Administrator:Windows PowerShell (266) × This V3 EXO PowerShell module contains new REST API backed Exchange Online cmdlets which doesn't require WinRM for Client-Server communication. You can now run these cmdlets after turning off WinRM Basic Auth in your client machine thus making it more secure Inlike the EXO* prefixed cmdlets, the cmdlets in this module support full functional parity with the RPS (V1) cmdlets. S cmdlets in the downloaded module are resilient to transient failures, handling retries and throttling errors inherently. towever, REST backed EOP and SCC cmdlets are not available yet. To use those, you will need to enable WinRM Basic Auth. The latest EXO V3.7 module is released which includes significant memory improvements. You're currently using an older version an d we recommend upgrading to V3.7 for enhanced performance. ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 5 LIST all rooms 6 DELFTE a RoomList 5 LIST all rooms 6 DELFTE a RoomList 7 DELEFTE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):</pre>	Terms of use Privacy & cookies		Terms of use Privacy & cookies	
Administrator. Windows PowerShell (x86) – – – – × Administrator. Windows PowerShell module contains new REST API backed Exchange Online cmdlets which doesn't require WinRM for Client-Server communication. You can now run these cmdlets after turning off WinRM Basic Auth in your client machine thus making it more secure Anlike the EXO* prefixed cmdlets, the cmdlets in this module support full functional parity with the RPS (V1) cmdlets. // a cmdlets in the downloaded module are resilient to transient failures, handling retries and throttling errors inherently. However, REST backed EOP and SCC cmdlets are not available yet. To use those, you will need to enable WinRM Basic Auth. For more information check https://aka.ms/exov3-module The latest EXO V3.7 module is released which includes significant memory improvements. You're currently using an older version and we recommend upgrading to V3.7 for enhanced performance. ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 5 LIST all noomList 5 DELETE a RoomList 7 DELETE a RoomList 7 DELETE a RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):	身份验证成功后,将出现以下菜	単:		
This V3 EXO PowerShell module contains new REST API backed Exchange Online cmdlets which doesn't require WinRM for Client-Server communication. You can now run these cmdlets after turning off WinRM Basic Auth in your client machine thus making it more secure Inlike the EXO* prefixed cmdlets, the cmdlets in this module support full functional parity with the RPS (V1) cmdlets. /3 cmdlets in the downloaded module are resilient to transient failures, handling retries and throttling errors inherently. However, REST backed EOP and SCC cmdlets are not available yet. To use those, you will need to enable WinRM Basic Auth. For more information check https://aka.ms/exov3-module The latest EXO V3.7 module is released which includes significant memory improvements. You're currently using an older version and d we recommend upgrading to V3.7 for enhanced performance. ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST all Roomlists 5 LIST all Roomlists 5 LIST all Roomlist 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):	Administrator: Windows PowerShell (x86)			– o x
This V3 EXD PowerShell module contains new REST API backed Exchange Online cmdlets which doesn't require WinRM for Client-Server communication. You can now run these cmdlets after turning off WinRM Basic Auth in your client machine thus making it more secure Inlike the EXO* prefixed cmdlets, the cmdlets in this module support full functional parity with the RPS (V1) cmdlets. /3 cmdlets in the downloaded module are resilient to transient failures, handling retries and throttling errors inherently. lowever, REST backed EOP and SCC cmdlets are not available yet. To use those, you will need to enable WinRM Basic Auth. for more information check https://aka.ms/exov3-module The latest EXO V3.7 module is released which includes significant memory improvements. You're currently using an older version an d we recommend upgrading to V3.7 for enhanced performance. ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 i CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 4 LIST all RoomList 5 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):				
<pre>dwales in the domination during the residence to transfere function, fu</pre>	Jnlike the EXO* prefixed cmdlets, the cmdlets in th /3 cmdlets in the downloaded module are resilient to	is module o transien	support full functional p	arity with the RPS (V1) cmdlets.
<pre>context y it is better to and set emailed are not available yet. To use those, you will need to emable minut busite with: cor more information check https://aka.ms/exov3-module The latest EXO V3.7 module is released which includes significant memory improvements. You're currently using an older version an d we recommend upgrading to V3.7 for enhanced performance. ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 CREATE a new RoomList with rooms ADD rooms to an existing RoomList ILIST rooms in a RoomList ILIST all RoomLists ILIST all RoomLists DELETE a Roomlist DELETE a room from an existing RoomList EXIT Enter your choice (1 to 8): </pre>	Anwayan REST backed FOR and SCC cmdlets are not ave	ailable ve	t To use those you will	need to enable WinPM Basic Auth
The latest EXO V3.7 module is released which includes significant memory improvements. You're currently using an older version an d we recommend upgrading to V3.7 for enhanced performance. ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 4 LIST all RoomLists 5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):	For more information check https://aka.ms/avov2-mod		t. To use those, you will	need to chable within basic Aden.
The latest EXO V3.7 module is released which includes significant memory improvements. You're currently using an older version an d we recommend upgrading to V3.7 for enhanced performance. ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 4 LIST all RoomLists 5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):				
ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 4 LIST all RoomLists 5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):	The latest EXO V3.7 module is released which include d we recommend upgrading to V3.7 for enhanced perfo	es signifi rmance.	cant memory improvements.	You're currently using an older version an
ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 4 LIST all RoomLists 5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):				
ROOMLIST OPERATIONS MENU v2.1.2 1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 4 LIST all RoomLists 5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):				
1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 4 LIST all RoomLists 5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):	ROOMITST OPERATIONS MENU v2.1.2			
<pre>1 CREATE a new RoomList with rooms 2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 4 LIST all RoomList 5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):</pre>				
<pre>2 ADD rooms to an existing RoomList 3 LIST rooms in a RoomList 4 LIST all RoomLists 5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):</pre>	1 CREATE a new RoomList with rooms			
4 LIST all RoomList 5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):	2 ADD rooms to an existing RoomList			
5 LIST all rooms 6 DELETE a RoomList 7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):	4 LIST all RoomLists			
7 DELETE a room from an existing RoomList 8 EXIT Enter your choice (1 to 8):	5 LIST all rooms 6 DELETE a Roomlist			
8 EXIT Enter your choice (1 to 8):	7 DELETE a room from an existing RoomList			
Enter your choice (1 to 8):	8 EXIT			
	Enter your choice (1 to 8):			

- 1 创建一个包含房间的新 RoomList
- 2 向现有 RoomList 添加会议室
- RoomList 中的 3 个 LIST 会议室
- 4 列出所有 RoomList
- 5 列出所有房间
- 6 删除 RoomList
- 7 从现有 RoomList 中删除房间
- **8** 退出



重要使用说明

请注意:

- 此脚本仅处理 roomlist: creates、lists 和 deletes。
- 一个 room/room 资源可以是多个 roomlist 的一部分。
- 删除 roomlist 不会删除 room 资源
- 会议室不受任何 RoomList 相关作的影响。

重要说明:更改是永久性的,可以直接在 Azure/Exchange 存储库中进行。没有可用的回滚选项

请记住, RoomList 和聊天室身份是 Microsoft365/Azure/Exchange 存储库中的电子邮件 地址, 而显示名称可以是任何内容 - 没有任何限制。

如果 RoomList 身份是一个单词,没有适合电子邮件身份的特殊和 Unicode 字符,则此脚本将运行良好,否则 Microsoft 将从您的 Room List 名称创建一封可能不唯一或难以识别的电子邮件。

对于 room 和 RoomList 的标识,请使用 PrimarySmtpAddress 的 "user" 部分

Name	PrimarySmtpAddress
 p_Stockholm p_Berlin p_nsuuwu p_上海 SE-Conf-VHG Kylskåpet (Room 4p) - Väderholmens Gård	p_Stockholm@manufakturaltd.onmicrosoft.com p_Berlin@manufakturaltd.onmicrosoft.com p_Bangkok@manufakturaltd.onmicrosoft.com p_Shanghai@manufakturaltd.onmicrosoft.com kylskap@manufakturaltd.onmicrosoft.com

在此示例中,使用房间标识符 p_กรุงเทพฯ 或 p_ 上海 不会被标识为房间资源。 需要使用 P_Bangkok 和 p_Shanghai。

这同样适用于"SE-Conf-VHG Kylskåpet (Room 4p) – Väderholmens Gård"或 kylskap@manufakturaltd.onmicrosoft.com。此 room 资源的正确标识是 **kylskap**

常见用例

验证是否在 Microsoft365/Exchange 管理员面板中创建了所有必需的会议室资源 按 5



	lows PowerShell (x86)					_	>
Enter your choice	(1 to 8): 5						
List all rooms							
Jame	PrimarvSmtpAddress	Prohib	its	SendOuota			
tigermeeting2 zoli-dev1	tigermeeting2@manufakturaltd.onmicrosoft.com zoli-dev1@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G 49.5 G	iB (iB ((53,150,220,288 b (53,150,220,288 b	oytes) oytes)		
zoli-rel2	zoli-rel2@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
zoli-rel1	zoli-rel1@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
zoli-dev2	zoli-dev2@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
zoli-dev3	zoli-dev3@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
nomedev2	homedev2@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
nomedev1	homedev1@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
tigermmeting1room2	<pre>tigermmeting1room2@manufakturaltd.onmicrosoft.com</pre>	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
tigermmeting1room1	<pre>tigermmeting1room1@manufakturaltd.onmicrosoft.com</pre>	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
tigermeeting1Room2	<pre>tigermeeting1Room2@manufakturaltd.onmicrosoft.com</pre>	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
tigermeeting1Room3	<pre>tigermeeting1Room3@manufakturaltd.onmicrosoft.com</pre>	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
tigermeeting1Room1	<pre>tigermeeting1Room1@manufakturaltd.onmicrosoft.com</pre>	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
tigermeeting1Room4	<pre>tigermeeting1Room4@manufakturaltd.onmicrosoft.com</pre>	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
zoli-rel3	zoli-rel3@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
ZoTiger	zotigerlist@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
ZoTiger2	zotigerlist2@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
ZoTiger3	zotigerlist3@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
ZoTiger4	zotigerlist4@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
tiger1	tiger1@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
roomTest	roomTest@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
roomTest2	roomTest2@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	iB ((53,150,220,288 b	ytes)		
zoli-prod1	zoli-prod1@manufakturaltd.onmicrosoft.com	49.5 G	B ((53,150,220,288 b	ytes)		

列出的房间可以捆绑到房间列表中。

您可以稍后在需要时复制粘贴房间名称。

列出当前定义的 RoomList: 按4

Z Administrator: Windows PowerShell	(x86)	-	×
Name roomroom zoli-testlab homedev	PrimarySmtpAddress roomroom@manufakturaltd.onmicrosoft.com zoli-testlab@manufakturaltd.onmicrosoft.com homedev@manufakturaltd.onmicrosoft.com	DisplayName roomroom zoli-testlab homedev	I
TigerMeeting1RoomList3 DelgateGroupList20210924091817 ZolTiger List 1 zoli-prodlab	TigerMeeting1RoomList3@manufakturaltd.onmicrosoft.com delgategrouplist@manufakturaltd.onmicrosoft.com ZolTigerList@manufakturaltd.onmicrosoft.com zoli-prodlab@manufakturaltd.onmicrosoft.com	TigerMeeting1RoomList3 DelgateGroupList ZolTiger List 1 zoli-prodlab	
The operation has completeted			
ROOMLIST OPERATIONS MENU			
1 Create a new RoomList with ro 2 Add rooms to an existing Room 3 List rooms in a RoomList 4 List all RoomLists 5 List all rooms 6 Delete a RoomList 7 Delete a room from an existin	poms nList ng RoomList		
8 EXIT Enter your choice (1 to 8):			

同样,可以创建新的房间列表,将房间添加到现有的房间列表,从房间列表中删除房间,

tiger

页: 91

查看房间列表内容和删除房间列表。

要查看最终结果 - 附加 Microsoft365 或 Exchange 服务器日历时将导入 Tigermeeting Admin 应用程序的房间列表 - 按 3

🔎 Administrator: Windows PowerShell (x86)		\times
List rooms in a RoomList		
Please, enter an existing RoomList identity. (example: myroomlist) : zoli-prodlab		
DisplayName PrimarySmtpAddress OrganizationalUnitRoot		
<pre>zoli-prod1 zoli-prod1@manufakturaltd.onmicrosoft.com manufakturaltd.onmicrosoft.com zoli-prod2 zoli-prod2@manufakturaltd.onmicrosoft.com manufakturaltd.onmicrosoft.com zoli-prod3 zoli-prod3@manufakturaltd.onmicrosoft.com manufakturaltd.onmicrosoft.com zoli-prod4 zoli-prod4@manufakturaltd.onmicrosoft.com manufakturaltd.onmicrosoft.com</pre>		
The operation has completeted		
ROOMLIST OPERATIONS MENU		
1 Create a new RoomList with rooms 2 Add rooms to an existing RoomList 3 List rooms in a RoomList 4 List all RoomLists 5 List all rooms 6 Delete a RoomList 7 Delete a room from an existing RoomList		
8 EXIT Enter your choice (1 to 8):		

要从 RoomList 中删除会议室, 请按7

在这种情况下,需要聊天室资源的完整 e-mail/PrimarySmtpAddress 进行标识 — 例如: kylskap@manufakturaltd.onmicrosoft.com(请参阅下面的示例)

还需要确认。请回答 [Y] Yes 或 [A] All 以确认作



tiger

创建所有 RoomList 并且所有 RoomList 都包含应属于的所有房间资源后,请使用选项 4 (列出 所有 RoomList) 和 3 (列出 RoomList 中的房间) 来验证结果,以验证每个 RoomList 的内容



使用选项8退出帮助程序脚本。

通过退出脚本,经过身份验证的会话将被分离,用户将退出到 PowerShell 或 Exchange 命令行 管理程序。



重要提示

在某些情况下,同步 Microsoft365 设置需要时间(有时甚至几个小时)。

脚本作的结果会立即显示在 Microsoft365 和 Exchange Online 管理控制台中 - 但 用于与 Azure 应用程序使用者交互的 Azure 应用程序(如 Tigermeeting Admin 应用程序)不会立即看到更新。

Azure 应用程序在反映通过 PowerShell 所做的更改时遇到延迟可能是由于 Azure 服务中的缓存机制造成的。通过 PowerShell 进行更改时,这些更改将直接应用,并在从同一界面查询时可见。但是, Azure 应用程序可能具有不同的同步间隔或缓存刷新率, 这可能会导致延迟反映这些更改。

这是 Microsoft 方面的一个已知问题,在附加日历时,新创建的会议室列表更改需要一些时间才能显示在管理应用程序中。

症状是:

- 认证成功后,新创建的会议室列表将不会出现在 Tigermeeting Admin 应用程序中。
- 在身份验证或重新加载会议室列表作后,新添加到会议室列表的会议室不会列出。

到目前为止,唯一已知的解决方法是尝试在几个小时甚至一天后将房间列表导入 Tigermeeting Admin App。

请注意:使用完全相同的脚本进行会议室列表管理的本地 Exchange Server 不受此"同步延迟"错误的影响。



配置 Google Workspace

使用已启用 Google-Workspace 的帐户同步会议。

只能通过 Google-Workspace 管理页面创建和修改聊天室资源。Tigermeeting 不会修改房间资源,因此"房间信息"和"容量"在 Admin 应用程序中不可编辑。

将浏览器导航至 https://admin.google.com/u/2/ac/calendarresources/resources



编辑和管理会议室资源所在的建筑物。

Buildings 🗸	¢				
Search tree					
✓ All buildings					
Building not set					
Building A					
Building B					
Building C					
	Duild	ings and resources > Re	source management > Buildings +		
		Buildings A	dd building - Bulk upload - Download al		
		ld	Nama	Floors	Address
		Test	Building A	First floor, Second floor, Thir	Wall St, New York, NY, US
		Test1	Building B	First floor, Second floor, Thir	221B Baker Street, London, NW1 6XE, GB
MANAGE BUILDINGS		Test2	Building C	First floor	Sergels Torg, Stockholm, 111 57, SE

添加新的聊天室资源



Buildings <	Resources	
Search tree	+ Add a filter Bulk uplood resources Resources ↑	Building
Building not set		
Add resource		
auto-generated resource name Building C-First floor-Los Angeles (30)		
Category * 🕖	Туре	
Meeting space (room, phone booth,)	▼ e.g. phone booth	, mother's room, bike etc.
Building *	Floor *	
Building C		▼ Floor section
lesource name *		Capacity *
_os Angeles		30
eatures		
Search features		
Jser visible description		
Add description (internal)		
indicates a required field		
		CANCEL ADD RESOURCE

添加所有聊天室资源后,应填充列表。

=	🔿 Admin	Q. Search for users, groups or setting	gs			¢	8	0		áget
Â	Home	Buildings and resources > Resource manag	ement > Resources +							
	Dashboard	Buildings <	Resources					<u>+</u>	=,	
- 8	Directory Users	Search tree	+ + Add a filter							
	Groups	 All buildings 	Recourses 🛧	Building	Floor	Туре				
	Organizational units	Building not set	Szeged	Building A	First floor	4				
	 Buildings and resources 	Building B	NewYork.	Building B	Second floor					
	Overview Manage resources	Building C	Pécs	Building C	First floor					
	Room insights		Stockholm	Building B	Third floor					
	Room settings		Bedapest	Building B	First floor					
	Directory settings		Berlin city	Building A	First floor					
	Directory sync BETA		Bome	Building A	First floor					
· [0	Devices Apps		Madrid	Building A	First floor	Huge room				
. 0	Security	MANAGE BUILDINGS	Rows per page: 200 🔻			< Page 1 o	n -	ç	>	

在管理员应用程序中附加日历后 - 所有会议室资源都将导入 Tigermeeting 系统,并可用于附加 到获得许可的屏幕设备。

tiger

请将 Google 认证的 Tigermeeting 应用程序列入白名单 - 如果您的公司政策需要。企业帐号的 Google Workspace 管理员可以控制其用户可以访问哪些应用程序。

注意: 对于身份验证,需要使用具有管理员权限的启用了日历的 Admin 帐户来处理与读/写/删除日历相关的作

身份验证:请选择 **所有**选项并接受,以便授予 Tigermeeting 应用程序正常运行所需的权限。

tign in to Tigermeeting	By continuing, Google will share your name, email address, is preference, and profile picture with Tigermeeting. See Tiger Privacy Policy and Terms of Service. You can manage Sign in with Google in your Google Account	inguag neetin e.
Cancel	Continue	
United States) •	Help P	ñvacy
G. Signin with Georgie		
Tigermeeting wants access to your Google Account● □pretexts	Select what Tigermeeting can access Select what Tigermeeting can access Select what Tigermeeting can access New and manage the provisioning of calendar resources on your domain. Learn more New and manage the provisioning of calendar resources on your domain. Learn more Secouse you're using Sign in with Google. Learn more Access you're using Sign in with Google. Secouse you're using sign in with Google. Make sure you with pare personal inform therein Make sure you trust Tigermeeting Tu may be straing security with suff or app. Learn about the sale of provey picter. You can always see or remove access in you conjug provey picter. You can always see or remove access in you conjug process. Learn about the tidu	
Garcel	Continue)

身份验证需要在 60 秒内执行。





LICENSES	NOOMS ADMIN USERS	ARALYTICS		
GALENDAR TYPE	DMAR.			
Google Workspace	igen (Pook is		BEIMPORT BOOMS	OFTACH CALENDAR &

分离日历时 – 在 Tiger Admin 应用程序中配置的所有房间设置都将丢失 – 但是,先前备份的恢复能够检索房间设置。

L	Settings				9	4	\$	÷
74	LICENSES CALENDARS INCOME	ADMIN USCRS	AMAINTICS		SANGLESON	TE FLUARE		
\$			×					
L~	CALENDAR TVPG	EN.43	Do you really want to unlink your account?					
ε	Google Workspace	icor	Meeting reservations will no longer be synchronized with your account and your room resources will be removed	REMPORT ROOMS	DETACHIC	ALENDAR	0	
E			from the Tigermeeting config	_				1
*			CANDEL YES, UNLINE MY ACCOUNT					

重要提示

—. 鉴权时需要授予所有权限。(请参阅下一页的 Google Calendar - > Authentication 中的图)

二. 身份验证过程有 60 秒的授权时间 – 在此之后, 身份验证过程将过期, 需要重复。

教学视频

https://www.youtube.com/watch?v=j1cN9OaIDwU



配置 Google 日历

使用 Google 帐户设置系统,以使用普通 Google 帐户同步会议。

Tigermeeting Admin 应用程序将管理房间资源。对于在 Tigermeeting 应用程序中创建的每个 会议室,都会在 Google 日历中自动创建具有相同名称的相应日历资源。

Google 日历资源可通过 Google 管理页面进行管理。您可以添加会议、定期会议、导入 iCalendars 等 - 这将通过分配给会议室资源的会议室设备透明。 通过设备预订的会议实际上会在相应的资源日历中预订会议。

如果 Google 日历被分离 - 管理员可以选择保留或删除由 Tigermeeting Admin 应用程序创建的 日历资源。

认证

请选择 全部 并允许访问 Google 资源。这是正常作所必需的。

Tigermeeting Google 身份验证应用程序 - 用于身份验证使用日历作所需的绝对最小权限。 它根据 Google 规范原生支持多因素身份验证。

Tigermeeting 的 Google 应用程序已通过 Google 严格的验证流程,因此选择所有选项并信任 Tigermeeting 被认为是一个安全的选择。







附加 Google 日历后 - 就可以进行房间管理。

CALENDAR TYPE	EMAIL	
31 Google Calendar	zoltan.arpadffy@gmail.com	DETACH CALENDAR ①

只需编辑设备属性即可创建新聊天室:





日历会立即在 Google 日历中创建

🗾 The Blue room	11.00
Other calendars + ^	12:00
🗹 Christian Holidays	
Holidays in Sweden	13:00
🔽 Muslim Holidays	1400
Phases of the Moon	

创建的日历内容和事件(例如"The Blue room")可以在 Google 日历中在线编辑,也可以 通过预订设备进行编辑。Overview (概览) 屏幕显示其状态,就像任何其他日历一样。 分离 Google 日历后, Tigermeeting 管理员可以选择删除这些日历资源(由 Admin App 创 建)或保留它们。





选项包括:

- 仅从 Tigermeeting 配置中取消链接和删除会议室(**绿色**) 不会在用户的 Google 日历中执行任何更改。只有 detached 中的日历和 Tigermeeting 配置被删除。
- 在另一种情况(红色)中 Admin 应用程序将清理并删除用户的 Google 日历中的 所有日历 - 由"创建房间"过程创建的日历。所有其他日历将保持不变。(由于涉及 日历删除,此选项更加"暴力"——但这是一个安全的作,因为 Admin 应用程序会删 除我们由 Admin 应用程序创建的日历,从而清理用户的日历——以避免重复的房 间名称和其他混淆)
- Cancel 一 什么都不做, 取消日历分离作。



配置 iCalendar 日历

通过普通 Web 服务器,以符合 RFC 5545 规范的格式公开预生成的 iCal 文件,这是一种简单而 方便的方法。这是一种非常有效且具有成本效益的方式,可以分发大量相对静态的日历,非常适 合学校和大学运营的用例。

iCalendar 文件通常是由广泛使用的 iCalendar 生成器程序之一创建的。Tigermeeting 的灵活设 计允许替换和更新 iCal 文件。只要指向文件的 URL 不变, 房间配置就不需要更新。 此功能为所有无法欣赏或不愿意为商业在线日历服务(如 Google 或 Microsoft)支付高额费用 的客户开启了经济高效的会议室管理新时代



选择 iCalendar 并同步更改。



Tigermeeting Admin - 用户手册 3.4.0 版

🔐 Tigernee	ting			-		×
t	Settings	6	소	٥	÷	
*	LICENSES CALENDARS ROOMS ADMIN USERS ANALYTICS					
¢¢		SYNCHRON	IZE CHA	NGES		
~	CALENDAR TYPE					
E	17 iCal	RESET	ACCOUN	пъ		
Ŧ						

	DEVICE PROPERTIES	
	TIGER-ICAL-DEMO	
	4 PHILEIPS IP: 192.10	TPV 10BDL305 68.88.228 MAC: 00:24:67:3F:FD: LICENS
NO ROOM ASSIGNED	CONNECTED	
4 TPV 10BDL3051T IP: 192.168.88.228 MAC: 00:24:67:3F:FD:F0	SOFTWARE VERSION 3.4.0	FIRMWARE VERSI FB04
CONNECTED DETACH LICENSE CO SOFTWARE VERSION 3.4.0 FIRMWARE VERSION FB04.05	iCalendar url 🛛 TEST URL Enter iCalendar URL here	оетасн коом Г
CREATE A NEW ROOM	BASIC ADVANCED	
	CLOCK DISPLAY	24h
	A DEVICE LANGUAGE	Hungarian
IO FREE ROOMS TO ATTACH	CALENDAR SERVICE	ICalendar
	CAPACITY	Not set
Close Attach room	ROOM INFO	Not set
>b	O DISPLAY NAME	Not set

在 Network (网络) 菜单中, 选择设备并编辑属性

一) 通过输入聊天室的名称来创建新聊天室。

湾) 可以输入一个 URL,该 URL 指向一个 iCal 文件,该文件为该聊天室提供日历事件。请按 TEST URL 按钮测试 URL 的有效性和可访问性。

注意:iCal 文件的最大大小为 10Mb, 但 iCal 文件可能会更改 – 只要可配置的 URL 可访问, Tigermeeting 预订和概述屏幕将跟随新文件内容运行良好。

tiger

Tigermeeting Admin - 用户手册 3.4.0 版



同步更改以将配置部署到设备



通过更改设备的屏幕截图(或更改设备屏幕,如果位于附近)来测试配置





常见的日历功能

Tigermeeting 与所有主要日历兼容。日历可能具有特定的功能,但 Tigermeeting 始终尝 试在所有日历中提供尽可能通用的特性和功能集。

设有多个入口的客房

在某些情况下,一个房间有多个入口。希望在多个设备上显示完全相同的聊天室状态。 Tigermeeting 在所有日历上都支持此功能。

在尚未附加任何会议室的设备上,选择"显示已分配的会议室"

然后可以选择任何已分配设备的房间。这允许将所需数量的设备连接到单个房间(日历资源)

DEVICE PROPERTIES	
NO ROOM ASSIGNED	
7 Philetps IP: 192.168.8	TPV 10BDL4151 8.253 MAC: AA:BA:21:57:73:E LICENSE
CONNECTED	DETACH LICENSE
SOFTWARE VERSION 3.4.0	FIRMWARE VERSIO 10BDL_3368 RELEASE-KEY
SHOW/HIDE ALREADY ASSIGNED	ROOMS ON
NO FREE ROOMS TO ATTACH	l
PICK ALREADY ASSIGNED:	
homedev1	
homedev2	
C ZoTiger	
C ZoTiger3	
○ 7aTinent	
Close	Attach room

将多个设备连接到同一日历资源的结果:所有设备显示相同的状态、下次会议等

注意:任一设备上已取消或未确认的会议都将取消/结束所有设备上的会议,包括公司日 历。



Room 的 "Display Name"

日历资源名称可能非常隐晦且通用,遵循组织的 LDAP 或目录服务命名约定。

通过为聊天室添加别名/显示名称,可以轻松覆盖默认名称。

可编辑的描述性"房间信息"

添加其他描述性会议室信息有助于在预订会议室时识别或选择合适的会议室。 会议室信息也会显示在 Overview (概览) 屏幕中。

DEVICE PROPERTIES		homedev1	
homedev1		8 PHL-195 IP: 192.10	TPV 108DL4551T 58.88.247 MAC: 18:65:71:F1:58:06 LICENSED
7 IP: 192.16	TPV 10BDL4151T 88.88.253 MAC: AA:BA:21:57:73:E2 LICENSED	CONNECTED	
CONNECTED		SOFTWARE VERSION 3.5.0	FIRMWARE VERSION 10BDL4551T RELEASE-KEYS
SOFTWARE VERSION 3.4.0	FIRMWARE VERSION 10BDL_3368 RELEASE-KEYS		DETACH ROOM
		BASIC BOOKING ADVA	NCED
		ENVIRONMENT	Table
BASIC BOOKING ADV	ANCED	DISPLAY MEETING TITLE	Office
CLOCK DISPLAY	24h	DISPLAY UPCOMING MEETING 15 MINUTES	School
A DEVICE LANGUAGE	English	0	Table
CALENDAR SERVICE	Microsoft 365	ENABLE VIDEO PLAYER	Cabinet
CAPACITY	20 🗢	Sattings	distribution
ROOM INFO	Classroom with a projector	- IIII	
O DISPLAY NAME	Blue room - backdoor	Close	Save settings

DEVICE PROPERTIES

环境选择

<u>在不同或混合环境中使用相同的解决方案。在办公室预订会议室,在</u>学校展示教室的时间 表;在其他地方,如果需要,可以预订桌子、书桌或橱柜。自由组合具有不同屏幕尺寸的不 同设备,以最适合给定的环境和目的。

environment 参数被分配给一个设备,可以创建混合环境:例如,教师的会议室、学生的 教室和特殊班级的可预订书桌。

支持专用屏幕

市场上有许多专用屏幕 - 会议室显示器 -

Tigermeeting 对其中一些屏幕有原生支持,如飞利浦 TPV 10 英寸系列屏幕、ProDVX 屏幕、 Aurora 多媒体设备、IAdea、ALLNET 和 Qbic 技术屏幕等。

支持的设备能够执行大多数作 - 尽管供应商和型号之间可能会有所不同:

- 截图
- 重新启动
- LED 侧面和背光(颜色变化、LED 开/关、LED 亮度
- Tigermeeting 软件 (APK) 升级
- 固件升级

LED 背光颜色

LED 背光灯和主题颜色可帮助用户确定房间的状态。

绿灯表示该房间现在可用。

黄色:房间即将被占用(可以在 Admin 应用程序中设置时间限制)。

红色表示会议室现在繁忙,无法预订。但是 - 在每个预订屏幕上,用户可以找到其他可用房间的 列表,并可以通过简单的方式远程预订会议。

使用的默认 LED 背光颜色代码如下:

- 红色:0xFF0000
- 绿色:0x00FF00
- 黄色: 0xFFDF00

对于支持完整 RGB 范围的设备,可以从 Admin App 中更改这些颜色。

颜色输入下方的红色条显示输入的值是否为 RGB 值。如果输入不正确,则使用默认颜色。


IP: 192.168	PRODVX APPC-10SLBE 8.88.220 ID: 87592FC49D85E1AF LICENSED
CONNECTED	
SOFTWARE VERSION 3.5.1	FIRMWARE VERSION APPC-10SLBE.PRODVX.LVDS- 1280X800- KD_KD101N9_40NA_A45_A1.V- B0.4.00.04I.20231214
	DETACH ROOM
BASIC BOOKING ADVAN	CED
C DEVICE TIME ZONE	Europe/Amsterdam
	Office
DISPLAY MEETING TITLE	
DISPLAY UPCOMING MEETING 15 MINUTES	
LED BARS	All ON
	Medium
O LED COLOR RED	FF0000
O LED COLOR GREEN	00FF00
O LED COLOR YELLOW	FFBF00
ENABLE VIDEO PLAYER	OFF

LED 亮度

LED 条的亮度/亮度可以在 Low, Medium 和 High.

LED 灯位置

Tigermeeting 支持以下 LED 灯位置:

- 全部关闭 所有 LED 均关闭
- All ON 所有可用的 LED 都已亮起
- Only sides 只有屏幕左侧和右侧的 LED 亮起
- Only top 仅使用屏幕顶部的 LED 条线
- 仅正面 屏幕上只有正面 LED 条/按钮(如 QBic 或 IAdea)
- 仅底部 - 仅使用屏幕底部的 LED 条带
- Only corners 仅点亮屏幕角



能够处理所有这些 LED 状态的设备数量非常有限 - 一个很好的例子是 ProDVX APPC-10SLBE 和更新的 ProDVX 屏幕。

PRODVX APPC-10SLBE IP: 192.168.88.220 ID: 87592FC49D85E1AF LICENSED			
CONNECTED	DETACH LICENSE		
SOFTWARE VERSION 3.5.1	FIRMWARE VERSION APPC-10SLBE.PRODVX.LVDS- 1280X800- KD_KD101N9_40NA_A45_A1.V- B0.4.00.04I.20231214		
	DETACH ROOM		
BASIC BOOKING ADVANC	CED		
C DEVICE TIME ZONE	Europe/Amsterdam		
B ENVIRONMENT			
DISPLAY UPCOMING MEETING 15 MINUTES			
LED BARS	All ON		
€ LED LUMINANCE	All ON		
O LED COLOR RED	All OFF		
O LED COLOR GREEN	Only sides		
LED COLOR YELLOW	Only top		
	Only bottom		
Settings d	is Only corners		
Close	Save settings		

重要提示:如果设备没有请求的所有 LED 条,或者不支持将 LED 条划分为区域,则设备的 LED 条可能无法按预期运行。在这种情况下,请使用 All ON 作为安全的后备方案。

tiger

LED 导通间隔

可以选择 LED 亮起时的间隔 - 超出此间隔, LED 灯将关闭。

当办公室空无一人时,可能不需要整夜亮着 LED 灯。

为了节省能源,请考虑降低亮度或在白天不使用时关闭。



这不是一个调度器, 而是一个每日间隔选择器。 超出此间隔时间, LED 灯将关闭。

注意:如果 Tigermeeting Android 应用程序不完全支持屏幕型号 - LED 条将不起作用。

请咨询 Tigermeeting 客户支持,确保您的设备支持 LED 灯。

屏幕开启间隔

屏幕开启间隔指定正常作时间范围。 在屏幕开启间隔之外,屏幕将关闭。

O LED ON INTERVAL	07:00-21:00
SCREEN ON INTERVAL	05:00-20:00
SHOW PRODUCT BRANDING	

注意:任何与会议相关的事件或触摸屏幕都会在短时间内唤醒屏幕。 此功能完全独立于 Led-ON 间隔 - 使最终重叠成为可能 - 例如 LED 亮起、屏幕关闭等。 这不是计划程序功能,而是基于每日间隔的 ON/OFF 服务。

环境温度和湿度

在支持环境温度、湿度和其他传感器的设备上, Tiger 应用程序能够读取、呈现和收集这些数据 以进行演示或分析。



Ambient temperature

Click and drag in the plot area to zoom in



Ambient humidity

Click and drag in the plot area to zoom in



天气信息

虽然环境温度功能仅限于具有环境传感器的设备,但天气信息适用于所有设备。 此功能需要访问 Tigermeeting 云——但不使用其他外部资源。

通过启用 Weather values 选项,可以为设备(或整个分布)设置纬度和经度位置

Tigermeeting Admin – 用户手册 3.4.0 版

SHOW WEATHER VALUES	
S LATITUDE [-90,90]	59.3327
ONGITUDE [-180,180]	18.0656

请注意,纬度和经度坐标可帮助我们使用数字确定地球上的任何位置。 纬度测量您距赤道(即0°纬度)的南北距离。

- 正数(如+45°)表示您位于北半球。
- 负数(如-30°)将您置于南半球。

经度测量您距本初子午线(即0°经度)以东或向西的距离。

- 正数(如 +120°)将您置于东半球。
- 负数(如-75°)将您置于西半球。

因此,不要写"45°N,75°W",而只需写45,-75。

例子:



温度 - 以所选温度为单位 - 和相对湿度 - 以百分比 - 显示在设备上, 与主题用途无关。

演示模式支持主要温度单位(基本设置):



O TEMPERATURE UNIT	Celsius
A DEVICE LANGUAGE	Celsius
CALENDAR SERVICE	Fahrenheit
CAPACITY	Kelvin
ROOM INFO	NU 301
O DISPLAY NAME	Not set

屏幕上将显示温度和湿度图标。支持每个主题。



客房服务配置

在一些用例中, 会议室、书桌或教室需要维护、客房服务或任何其他类型的关注。

Tigermeeting 会议室服务通过启用与公司通信渠道的集成来满足这一要求,以便采取适当的措施。

当前支持的通信渠道如下:

SERVICE METI	HOD	QR code webhook	
SERVICE URL		Send e-mail	Î
titt	Settings dis	QR code webhook	
		Send Slock message	
С	lose	Send Teams message	
		Google chat message	ļ
		Send Whatsapp messa	

发送电子邮件

将电子邮件从日历资源(会议室、教室、书桌)发送到配置的电子邮件地址。 此服务需要配置 SMTP 服务器参数。



ENABLE ROOM SERVICE	O ON
SERVICE METHOD	Send e-mail
ENABLE SECURE SMTP TLS	O ON
ENABLE SMTP AUTHENTICATION	4 🔍 ON
SMTP USERNAME	username
SMTP PASSWORD	password
SMTP HOSTNAME	hostname
SMTP PORT	587 - SMTP over TLS
SERVICE EMAIL ADDRESS	roomserv/ce@company.com

按下 "room service" 图标, 屏幕上将出现一个对话框。

tiger		03:36 sat. 65 July 2025
nev	vland	U [™] 14C (274
NEXT BOOKING	tiger	Ð
	Service request	VAILABLE
	By pressing the "Confirm" button, an email notification will be sent to the assigned responsible person, who will review your request and contact you shortly.	ALL DAY
	× cancel 🗸 confirm	eserve room

会议室服务功能可以与 NFC-SERVICE-AUTH 和 NFC-SCANNER-AUTH 身份验证参数绑定, 以避免服务滥用。

二维码 webhook

在屏幕上显示一个 QR 码,其中包含指向公司 Webhook 资源的 URL。 这是客房服务功能的首选原因 - 因为公司门户可以正确处理用户身份验证、与每个资源相关的服 务产品。

ENABLE ROOM SERVICE	
SERVICE METHOD	QR code webhook
SERVICE URL	https://company.com/roomservi



注意:Tigermeeting 将日历资源标识作为参数添加到公司特定的服务 URL 中。

示例:https://company.com/roomservice/?resource="STHLM-P-Jupiter"

按下 "room service" 图标, 屏幕上将出现一个带有说明的对话框。





NFC 技术

NFC 或近场通信是一种短距离无线技术, 允许两个设备在非常接近时(通常在 4 厘米以内)交换数据。

NFC 技术应用广泛,例如:

- 非接触式支付(如 Apple Pay、Google Pay 或 Samsung Pay)
- 轻触手机以与耳机或扬声器配对
- 扫描交通卡或门禁卡
- 读取海报、包装或博物馆展品中的智能标签

NFC 的工作原理是利用电磁场来实现用电设备(如手机)与另一个支持 NFC 的设备或无源标签 之间的通信。NFC 基于与 RFID 相同的技术,但更安全且更具交互性。

Tigermeeting 实现 NFC 认证

在具有 NFC 读卡器的设备上,如果在设备设置中调高/允许 NFC 功能, Tiger 应用程序将过滤并 读取以下技术标签:

- Ndef:这是交换 NFC 数据交换格式 (NDEF) 消息的标准协议。大多数现成的 NFC 标签 都预先格式化为 NDEF 标签,这使得它们在许多应用中非常常见。
- NfcA (ISO/IEC 14443 Type A):一种广泛使用的非接触式通信技术,用于许多公共交通卡、门禁徽章和支付系统。大多数 MIFARE 标签(如 Mifare Classic 或 Mifare Ultralight)都是基于这项技术构建的。
- **IsoDep**(ISO/IEC 14443-4):IsoDep 通常用于卡仿真和安全交易,在 NfcA 或 NfcB 之上提供更高级别的通信协议。这在安全支付应用程序和许多安全身份证件中很常见。
- MifareClassic 和 MifareUltralight:这些是(来自 NXP)的专有实现,通常用于访问 控制、会员卡和公共交通。它们通常在 NfcA 的保护伞下运行,但提供额外的功能,例如内 存分段和安全功能。
- NfcF (FeliCa):主要用于日本等地区,NfcF 支持基于 FeliCa 的系统。这在某些市场的运输和支付系统中很常见。
- NfcB (ISO/IEC 14443 Type B): 虽然在许多应用中与 NfcA 相比, NfcB 较少见, 但 NfcB 用于各种非接触式卡系统, 如果您希望标签符合此标准, 则可以添加 NfcB。

NFC 使用

NFC 可以以多种不同的方式使用。

以下列表包含最常见的使用案例:

- 为已验证的人员打开(会议室) 门
- 对会议组织者进行身份验证
- 在订购客房服务之前进行身份验证
- 记录出勤情况
- 允许管理员维护

请注意,NFC 身份验证并不直观,也不会自动发生。此功能需要客户端配置并与 Tigermeeting 后端服务更紧密地集成。

NFC 验证服务

Tigermeeting 是一种本地服务,对于正常的日历作,不需要外部访问——但是 NFC 身份验证需要集成到可以位于本地或云中的身份验证服务。

Tigermeeting 在 Tiger 云中托管了多租户验证服务,该服务能够与企业身份验证资源同步,例如:

- 活动目录
- LDAP 服务
- CSV 文件
- 客户自己的 API REST 验证服务

如果验证服务托管在 Tiger 云中 – 需要执行初始设置,并且设备需要有权访问 Tiger 云。

在某些情况下,客户选择在自己的网络上托管 Tigermeeting NFC 验证服务。这样做没有任何限制-因为验证服务是一种轻量级服务,可以在安全容器中运行,也可以作为服务在任何 Web 服务器上运行。

注意:NFC 标签、值和卡 ID 以自然顺序和十六进制格式读取。

某些屏幕允许配置 NFC 阅读器以十进制格式传输数字或反转字符串字符顺序。在这些情况下,验 证字符串需要包含完全采用该格式的字符串。标签验证始终是字符串比较作。

Active Directory/LDAP 集成说明

要在组织的 Active Directory/LDAP 服务和 Tigermeeting 验证系统之间启用同步,请按照以下设置步骤向我们提供所需的信息。

此过程允许 Tigermeeting 验证服务系统直接从客户的目录中安全地读取用户、标签和权限数据。

第1步:创建只读服务账户

为了安全起见,我们需要在您的 AD/LDAP 中有一个具有只读访问权限的专用服务帐户。此帐户 将专门用于执行同步。它不需要任何写入权限。

步骤 2: 定义权限组

Tigermeeting 系统使用 AD/LDAP 组成员资格来管理 NFC/RFID 作的用户权限。您需要创建名称遵循精确格式的特定安全组。

组命名约定:每个组的名称必须遵循以下结构:

前缀 Context_Name ACTION_NAME

- 前缀:您选择的唯一前缀,用于标识与此服务相关的组(例如, nfc-access-)。
- 上下文名称:位置或设备的名称(例如, Main_Entrance、Server_Room)。使用下划线_ 而不是空格。
- 作名称:要授予的特定作(例如, UNLOCK_DOOR、LOG_ATTENDANCE)。

例子:

permission_prefix LDAP 组名称		解析的上下文	已解析的作
NFC-访问-	nfc-access-Main_Entrance- UNLOCK_DOOR	"正门"	"UNLOCK_DOOR"
NFC-访问-	nfc-访问-Server_Room- UNLOCK_DOOR	"服务器机房"	"UNLOCK_DOOR"
房间烫发-	房间烫发 Meeting_A LOG_ATTENDANCE	"会议 A"	"LOG_ATTENDANCE"

要授予用户权限,只需将其作为成员添加到目录中的相应组即可。



步骤 3:提供配置信息

请收集以下详细信息,并将其提供给 Tigermeeting 技术团队以配置同步连接。

所需资料清单:

- 'ldap_host
- 'ldap_port
- 'bind_dn
- 'bind_password 加密密码
- 'base_dn',
- 'tag_attribute' NFC/RFID 标签 UID 的 LDAP 属性
- 'email_attribute' 用户电子邮件的 LDAP 属性
- 'permission_attribute' 组成员资格的 LDAP 属性, 例如 memberOf
- "permission_prefix" 权限组的前缀, 例如"nfc-access-"

Tigermeeting AD 同步服务将定期将 AD 数据与验证数据库同步。

CSV 文件集成说明

同步也可以通过普通文件传输执行。 预期的 CSV 文件格式如下: (带标题):

电子邮件, tag_uid, 上下文, 动作 name@company.org, ABDD1234, "会议 A", UNLOCK_DOOR

Tigermeeting CSV 同步服务将定期尝试获取文件并将数据导入验证数据库。

API REST 集成说明

组织可以设置自己的 Webhook,设备将尝试根据该 Webhook 进行验证。

定义验证服务 URL。 这些屏幕将通过 POST API 请求将以下 JSON 有效负载发送到定义的验证 URL:

{

"tag_uid": "ABCD1234",

"organization_id": 123456, (由 Tigermeeting 分配)



```
"email_address": "user@company.org",
"context": "会议 A",
"action": "UNLOK_DOOR"
```

}

预期响应应具有 http 响应代码:200, 并且有效负载需要采用以下 JSON 格式:

```
{
    "status": "granted" (或 "failure")
    "message": "作被拒绝" (可选)
}
```

这个 API 有意变得非常简单,以便每个人都可以轻松地与他们自己的内部身份验证服务集成— 保持 Tigermeeting 在本地运行。



GPIO 控制

本章介绍基于 Android 的设备上的通用输入/输出 (GPIO)。GPIO 允许用户连接简单的电子元件(LED、按钮、继电器、传感器)并直接控制或读取它们——无需额外的微控制器。

什么是 GPIO?

GPIO 引脚是设备电路板上的可配置数字通道。

在输出模式下,该器件驱动引脚 HIGH (电压) 或 LOW (接地) 以打开/关闭外部组件。 在输入模式下,该引脚读取外部逻辑信号(例如,按下按钮或传感器输出)。

GPIO 使用用例

- 添加状态指示灯(LED) 以显示连接或警报
- 连接按钮以实现自定义控件
- 与简单传感器(运动、光线、温度)的接口
- 开关继电器以控制更高电压的设备
- 无需额外电路板即可对新的硬件功能进行原型设计
- 管理访问权限 开门等

GPIO 引脚 / 端口

在大多数 Android Things 或自定义 Android 板上, GPIO 都标在板的侧面或底部。请参阅硬件图 了解引脚分配(例如, "GPIO4"、"Pin 7")。 请联系您的硬件供应商以获取详细的接线信息。

Tiger 应用程序默认为 GPIO4, 但在配置扫描或 NFC 开门功能时很容易更改。



门锁和门禁系统



GPIO 控制最常见的用途之一是由运行 Tigermeeting 的屏幕驱动的门锁门禁系统。 GPIO 控制器可配置为与 NFC 或 QR 码扫描仪身份验证功能一起使用。

来自不同硬件供应商的硬件配置可能很多。

以下是 Tigermeeting 客户常用的示例:





主题配置

Tigermeeting 套件允许客户通过更改主题、背景图像和公司徽标来更改预订屏幕的主屏幕 布局 - 使设备的外观个性化和品牌化。

有不同的主题可供选择 - 默认主题和许多其他主题,其灵感来自 Tigermeeting 的优秀设计师和世界各地的客户想法。

新主题是持续动态添加的 - 按需或当新的设计理念出现时 - 无需软件升级。主题的模板和 客户自定义背景存储在 Tigermeeting Cloud 中——因此此作需要通过防火墙访问 https://tigermeeting.app URL。

根据要求 - 可以为专门的客户制作和启用定制主题,或者允许所有人通用。请向 Tigermeeting 支持部门咨询更多信息。



主题背景图片配置

每个主题都支持背景图像更改。



在 Admin app -> Themes 菜单中上传所需的背景图像

图片文件要求:

- PNG 格式
- 最大文件大小 4Mb。
- 分辨率和比例,与使用的屏幕尺寸相匹配。

对于 Philips、IAdea 和 Qbic 屏幕:建议使用 16:9 的比例,大小为 1280 x 800 像素。 对于其他 Android 设备,请查阅屏幕手册并选择与屏幕比例和分辨率匹配的图像。



每个主题都可以有自己的自定义客户特定背景,但上传到主题的新背景将覆盖该主题的上一个图像。

使用 RESTORE 按钮恢复主题的原始默认背景图像。

使用 重置 按钮

SYNC 与设备同步,以便在设备上提交更改并启动主题更改过程。设备将首先从云服务器下载主题并应用它们。

注意: 设备需要有权访问 https://tigermeeting.app 云服务器。

每个设备的主题配置



在编辑其他设备相关参数时,每个设备都可以配置自己的主题或背景。 查看 Theme (主题)和 Image (图像)选项卡



选择主题,然后按 SET THEME 按钮。

背景图像在 IMAGE 选项卡下更改。

BASIC	BASIC BOOKING ADVANCED THEME IMAGE				
BACKGROUND IMAGE RELATED SETTINGS					
Work wit	h theme:	lefault	RESTORE	[↓_]	
	0161				
Choose file NO FILE CHOSEN					
UPLOAD					

选择一个主题并上传将仅适用于该特定设备的所需背景图像。 使用 RESTORE **按钮**恢复此设备的主题默认背景图像。

更改后,需要执行 SYNC with devices 才能应用更改。

主题的纵向和横向

Tigermeeting 不支持根据设备传感器选择屏幕方向。

Tiger 已开始支持从 4 英寸到 15 英寸的许多其他屏幕,并且来自许多制造商,例如飞利浦、

IAdea、ProDVX、Aurora、Qbit、三星、华为、小米、华硕、Oppo等。 为了适应所有这些不同的屏幕尺寸和分辨率以及所有 Tiger 功能,如主题更改、公司标志、办公 室/学校/桌面模式等,我们不得不做出一个战略决定,不支持所有主题的纵向模式。

有一些带有"_portrait"后缀的主题设计为在纵向模式下工作, Tiger 应用程序将根据所选主题自动调整屏幕方向——而不是基于设备传感器。

			newland 육 ाः	12:06 Mon., 07 July 2025 €°22C ⊗ 64
			Availa	lble
			Until 12	2:30
tiger		newland		
12:05 Marc., 07 July 2025		AVAILABLE UNTIL 12:30	Reserve	room
07 Jul. 12:30 - 12:45 Standup	Anna	Reserve room		
07 Jul. 10:00 - 10:15 Board meeting	Director	Manuale tjø⊝P	Next booking Anna Standup 0	7JUL. 12:30

大多数通用设备都受支持,但某些 Android 版本或使用固件级别屏幕方向设置的制造商设备可能存在问题。

请在故障排除部分阅读更多信息。

设备更改- 替换

在某些情况下,需要更换部分或全部设备。

Tigermeeting 许可证是永久性的,它们与组织内设备的 MAC 地址或 Android ID 相关联

组织拥有许可证,因此,只要许可证总数/可用许可证的数量在组织购买的范围内,就可以从已配置的设备中分离许可证,并将相同的许可证附加到其他新设备。

一. 将 Tigermeeting APK 安装到新设备,并让它们显示在 Admin App 中

二.在 Network (网络) 选项卡中,编辑设备属性并将许可证与旧设备逐个分离。



三. 将刚刚释放的许可证分配给 Settings->Licenses 选项卡中的未授权屏幕

🔠 Tigermeeting	J				- 0
t	Settings				లి చి.భి. చి
	LICENSES	CALENDARS ROOMS	ADMIN USERS	ANALYTICS	
6				SYNCHRONIZE CHANGES	ADD LICENSES
×.					BOOKING SCREEN (FREE: 8)
	LICENSE TYPE	OWNER	COPIES		Select all
E	Overview screen	Manufaktura	8/17	DISTRIBUTE	TPV 106DL3051T IP: 192.168.10.169 MAC: 18:65:71:5E:89:C5
I	Booking screen	Manufaktura	20 / 29	DISTRIBUTE	
					Close Activate
<i>p</i> .					

四. 删除 Network 选项卡中的 "unlicensed" 设备

五. 配置许可设备,然后单击 SYNCHRONIZE 完成以部署更改。



从网络中删除设备

在某些情况下,需要从网络中删除设备。 这些情况包括:

- 设备维修
- 设备更换
- 永久移除
- 设备恢复出厂设置
- 将设备移动到另一个环境

在这些情况下,建议从 Tigermeeting 网络中删除,否则此设备将一直显示为断开连接状态。

Tigermeeting 网络通过 MAC 地址或 AndroidID 识别设备。

MAC 地址 - 在 Android 8 及之前的设备上使用 - 是永久的。

AndroidID - 在运行 Android 9 及更高版本的设备上 - 在每次恢复出厂设置后都会重新生成 - 因此被重置的已安装设备将在网络上显示为没有许可证的新设备(在某些情况下具有相同的 IP 地址)。

从 Tigermeeting 网络中删除设备的步骤:

一. 关闭设备或仅关闭网络接口 - 使其"断开连接"

二.如果设备被永久删除,请分离许可证 - 以释放用于其他设备



tiger

注意: 重新启动后, 已删除的设备将尝试作为新的未知设备再次加入网络。

将设备移动到其他网段

Tigermeeting - 作为本地日历解决方案 - 严重依赖于 VLAN 和子网等网段上的通信。

将 Tigermeeting 配置的设备从一个网段移动到另一个网段可能会给配置带来麻烦。

Tigermeeting 应用程序将开始使用新的网络配置,但配置数据库可能与新的段配置不匹配 - 尤其是已经在那里配置了另一个 Tigermeeting 安装。这将导致数据库争用条件 – **应避免**

解决方案和建议的做法是:

一. 按照上述步骤从 网络中删除设备

二. 将设备设置为维护模式以访问 Android 设置菜单

三.关闭网络(Wi-Fi和以太网)

四. 导航到 App (Application) 菜单

五. 找到已安装的 Tiger 应用程序

六. 导航到存储和缓存

七.清除存储和清除缓存

ę	Network & internet	÷					
តា	Connected devices	Storage					
₽	Signage Display			I			
ш	Apps			3.	ger 5.4		
-0	Sound	с. г	TAR STORAGE			CLEAR CACHE	
0	Display	Space used App size 52.00 MB					
Ť	Accessibility	User data 36.35 MB					
₿	Security	Cache 385 k8					
0	Spainn	Total		2			

八.将设备移动到所需的网段

九. 启用和配置网络。

注意:如果新网段包含已配置的 Tigermeeting 设备,则新设备将自动适应并成为网络的一部分



软件和固件升级

软件升级

几乎所有设备都支持软件升级, Tigermeeting 很自豪能够为所有客户提供免费的软件升级。

•••			τί	germeeting					
t .	AT Network						د و	٥	*
24	ALL	CONNECTED							
¢ ₀	Show 10 entries			UPORADE	FIRMWARE VERISIONS	DE ANDROID APPLICATIONS	A00 I	DEVICE	
<u> ~</u>	DEVICE : RDOM	IP / MAC ADDRESS ^	STATUS	SOFTWARE VERSION :	FIRMINARE VERSION :	DEVICE UPTIME :		ACTIO	NS
1E	Matt anopped	IP: 192.168.88.211 ID: db159be1353edf28	(COM62113)	3 5 1-425 🕹	emerc_rap3-user-debug 1	1d 3h 19m	3	1	
Ε	No roominat	IP: 192.168.88.212 ID: fl0ee368ed0c1724	Сатавиноо	3.5.1-426 🚣	APPO 150P_R23-series Pr	0d 2h 20m	9	1	

新的 android 软件可用性将显示在 Admin App ->Network 列表中,管理员用户有机会升级一台 设备(通过按屏幕行中的红色升级标志)或所有设备(通过按 UPGRADE ANDROID APPLICATIONS)



在 Analytics -> 设备 ID 选择器中跟踪软件版本随时间的变化。

软件发行说明发布在 Admin 应用程序中的 About 菜单下

重要提示: Tigermeeting Android APK 由 Tigermeeting 签名签名。此签名在软件升级期间至 关重要。如果签名因任何原因被删除、重新签名或更改,则由 Admin App 编排的软件升级将失 败。



固件升级

固件升级仅适用于支持的设备。飞利浦基于 Android 的屏幕就是其中之一。

一旦固件经过测试并通过 Tigermeeting 质量保证的严格测试, Tigermeeting 将发布固件更新。

固件可用性将显示在 Admin App ->Network 列表中,管理员用户有机会升级一台设备(通过按 屏幕行中的红色升级标志)或所有设备(通过按 UPGRADE FIRMWARE VERSIONS)

			1	Igermeeting					
t	Network						8 2	•	÷
197	ALL PREE DEVICES	CONNECTED			enter and the second		_		
٩,	Show 10 entries				FIRMMARE VERSIONS - UPORA	E ANDROID APPLICATIONS	ADD	DEVICE	
<u> 10</u>	DEVICE : ROOM	IP / MAD ADDRESS :	STATUS	SOFTWARE VERSION :	FIRMWARE VERSION ~	DEVICE UPTIME :		ACTIC	NS
E	Not assigned	IP: 192.168.88.247 MAC: 18:65(71:F1:58:06	CONNECTED	2.5.1-427 <mark>4</mark>	1089L4551T release keys	0d 2h 90m		/ 1	
E	Not assigned	IP: 192.168.88.253 MAC: AA/BA/21:57:73/82	COMMECTED	351-426	Update to F801.16 10801_3368 release keya	3d 216 53m		1	

固件版本随时间的变化在 Analytics > 设备 ID 选择器中进行跟踪。



注意:Tigermeeting 对固件升级造成的任何损坏不承担任何责任。固件本身是硬件制造商提供的未更改的签名包。

在服务条款文档中阅读更多内容:https://tigermeeting.app/terms-of-service



Tigermeeting 架构概念

Tigermeeting 产品架构

Tigermeeting 是一种 **无服务器、本地、模块化** 和 **可扩展的** 会议室管理解决方案。 这些属性使 Tigermeeting 在原本非常面向云的会议室管理市场的竞争中独树一帜。

- 无服务器: Tigermeeting 安装不需要专用服务器进行日历作。
- **本地:**Tigermeeting 基本日历作功能齐全,无需任何云服务或互联网连接。
- **模块化:**Tigermeeting 基础设施由运行 Tiger APK 和管理应用程序的设备组成,它 们在逻辑上通过网络松散耦合。
- **可扩展**:利用模块化架构 Tigermeeting 可以通过添加或删除设备轻松扩展 这些 作对 Tigermeeting 或网络性能没有任何意义。

Tigermeeting 利用现代网络设计最佳实践和最佳安全基础设施原则来实现上述功能。

最重要的设计模式是网段和广播消息利用率。

网络分段

网段是计算机网络的一部分,它与网络的其他部分分开。这种分离可以是物理的,也可以是逻辑的,具体取决于网络的设计和用于互连网段的设备。

以下是有关网段的一些要点:

(在 https://en.wikipedia.org/wiki/Network_segmentation 上阅读更多内容)

- **一. 定义**: 网段是网络拓扑的特定部分,通常由两台计算机或网络设备(如路由器或交换机) 之间的连接定义。
- **二.目的:**网络分段用于将较大的网络划分为更小、更易于管理的部分,从而提高网络性能和 安全性。这有助于减少拥塞、限制网络攻击的传播并保护敏感数据。
- **三.方法:**可以通过多种方式实现分段,例如使用虚拟局域网(VLAN)、防火墙和软件定义 网络(SDN) 技术。
- 四.好处:
 - 减少拥塞:通过限制每个网段上的设备数量,可以减少网络流量,从而提高性能。
 - 提高安全性:分段可以包含对本地分段的广播并减少攻击面,使攻击者更难在网络内 横向移动。

 增强控制: 它允许对网络流量和访问进行更精细的控制,确保只有授权设备和用户才 能访问的某些部分。

示例 1:在公司环境中,管理员可能希望对网络进行分段,以将财务部门的敏感数据与一般办 公网络分开,从而确保只有授权人员才能访问财务信息。

示例 2:从逻辑上讲,有很好的理由在不同城市之间或大型建筑物之间分隔办公空间。



广播通信

网段上的广播通信是指将数据包同时传输到该网段内的所有设备。此方法可确保网段上的每台设 备同时接收到相同的信息。

以下是有关广播通信的一些要点:

(有关更多信息,请访问 https://en.wikipedia.org/wiki/Broadcasting_(网络))

- -. 定义:广播是一种将消息从一个发送方向网段内所有可能的接收者发送消息的方法。这与单播(一对一)和多播(一对多)通信方法不同。
- 二.广播地址: 在 IPv4 网络中,广播地址通常以网络的最高 IP 地址结尾(例如网络 192.168.1.0/24 的 255,例如 192.168.1.255),表示数据包应传送到网络上的所有主机。在 IPv6 中,广播通信是通过多播寻址实现的。
- **三.用途:**广播数据包用于各种网络进程,例如地址解析协议 (ARP) 请求、网络发现和发送 网络范围的警报。例如,当设备需要查找与某个 IP 地址关联的 MAC 地址时,它会以广播数 据包的形式发送 ARP 请求。
- 四.广播域:广播的范围仅限于广播域,广播域通常由本地网段的边界定义。同一广播域中的设

tiger

页: 134

备可以接收彼此的广播数据包。

五.效率和限制:虽然广播对某些任务很有效,但如果过度使用,也可能导致网络拥塞,因为网段上的每台设备都会处理广播数据包。



Broadcast: one to many



Communicative: many to many

广播通信对于某些网络作至关重要,但正确管理广播通信以避免广播风暴等潜在问题非常重要, 这些问题可能会使网络不堪重负。



网段上的 Tigermeeting

一个 Tigermeeting 装置 - 一个 Tigermeeting 岛 - 位于一个网段上。

运行 Tiger APK 的设备使用广播消息相互通信。由于广播消息通常仅限于一个网段 - 或者如果 不是这种情况 - 因此需要有意识地决定使用广播连接多个网段

根据网段架构原则 - 优点和限制 - 以下重要事实适用:

- Tigermeeting 岛的事件视界是广播网络边界。
- 多个 Tigermeeting 孤岛可以在一个组织内独立共存,由网络段分隔。
- 每个 Tigermeeting 岛屿都需要单独管理。
- 多个 Tigermeeting 安装不能在一个网段上共存。

由于 Tigermeeting 应用程序基于分布式数据库架构和独特的高水印同步技术,该技术无需本地中 央或任何外部云数据库即可工作,但需要本地网络上设备之间的无流通信,从而设定了某些网络 要求。

这些要求的摘要在第一章中进行了描述,因为许多管理员用户不想更深入地研究架构概念,但是 ,在处理复杂的网络主题时,强烈建议更深入地了解。

- 需要在网段上启用广播请求(如果需要适应架构网络边界,则跨网段也需要 如果使用远程管理,甚至通过 VPN)
- UDP 端口:6024、 6025、 6030 和 6031 需要在网段上启用。
- admin->device、device->device、device->admin 通信要求在网络上的设备之间后用 TCP 端口 6026。
- 如果使用外部在线日历,例如 Google Workspace、Microsoft365 或 iCal 文件的外部 URL, 则需要允许通过防火墙与这些资源进行通信。

记录了 Tigermeeting 基础设施作所需的 TCP 和 UDP 端口。 请参阅 https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_TCP_and_UDP_port_numbers。

Tigermeeting \equiv

Tigermeeting 不需要任何网络访问即可正常日历作。但是,添加一些有限的云功能可显著提高 日历的可用性、灵活性、客户期望的用例、对主题、背景更改、分析、硬件和会议室指标的支持 以及软件和设备硬件升级。



以下功能需要通过 TCP 端口 443 与 Tigermeeting Cloud 进行开放式通信 - tigermeeting.app

- 管理员应用程序:管理员登录
- 管理员应用程序:忘记密码重置
- 管理员应用程序:查看分析
- 设备的定期许可证验证
- 设备的事件日志记录(如果启用了 Analytics 功能)
- 管理员和设备:主题配置和后台更新
- 管理员和设备:新软件升级检查
- 管理员和设备:新固件升级检查

注意:Tigermeeting 为 Tigermeeting 云提供专用的站点到站点 VPN 连接设置,以提高安全性。请向您的销售代表或 Tigermeeting 客户支持请求此功能。

Tigermeeting 云 – 集群 – 位于欧盟境内。

Tigermeeting 网络使用情况

Tigermeeting 网络使用情况取决于网段中的设备数量。

每台设备每 30 秒发送一次广播消息。广播消息的大小介于 20 字节到 1KB 之间。

当设备不同步或 Admin 应用程序推出新配置时,将发生数据库同步。数据库的典型大小(带有加密有效负载)约为 20kb – 根据数据库中的设备数量,该大小可能会略有不同。

每台设备都会单独访问日历,以获取未来7天内的日历预订(使用滑动窗口)。此有效负载取决于组织的日历类型和会议室预订/使用情况。

Tigermeeting 管理

Tigermeeting 应用程序基于分布式数据库架构和高水印同步技术,其中设备只是共享并遵守数据库持有的配置。

当需要更改配置时 – 管理员在该分段上启动 Admin 应用程序。Admin 应用程序成为该特定 Tigermeeting 岛的一部分,获取设备共享的数据库并允许编辑配置。

管理员用户使用 "SYNC WITH DEVICES"作推出配置。设备接受新配置并立即开始使用新配置

局限性:

根据本章介绍的网络和架构概念,很明显,如果允许多个 Admin 用户同时更改网络配置,他们将覆盖彼此的更改——这就是 Tigermeeting 基础设施不允许多个 Admin 应用程序在网段上运行的原因。



 Tigermeeting 管理员只能管理自己的环境 - 这是一个明显的要求 - 这并不奇怪。但是, 鉴于 Tigermeeting 的去中心化和松散耦合架构——即使 Admin 应用程序在管理员登录 期间验证管理员用户凭据——管理员也可能被拒绝。因为 Admin 应用程序 - 没有任何 首选项或存储配置 - 事先不知道登录后将要管理什么 Tigermeeting 岛 - 因此,检查登 录的 admin 用户是否有权管理该特定 Tiger 段只有在 Admin 应用程序首次从设备获取 数据库时才能决定。

如果 - 以其他方式正确验证 - 管理员用户不属于拥有特定 Tigermeeting 岛许可证的组织 - 管理员将被注销并显示 "FORBIDDEN" 消息。



注意:此事件记录在两个组织的管理员日志中,以避免滥用。

通过 VPN 连接进行管理

当不允许广播通过防火墙或在导致网络发现失败的网段之间进行广播时,都需要 "Add device" 功能。

远程管理员用户作是通过 VPN 连接远程执行管理任务的典型情况之一,并且使用标准 VPN 设置时,设备发现通常会失败。

解决方案是将 "Add device" 功能与已知设备的 IP 地址一起使用,以帮助进行网络发现。通过 IP 地址访问一台设备允许访问共享网络数据库,该数据库将发现所有设备,从而允许对 Tigermeeting 基础设施进行完全远程管理。

Arr Net	WORK FREE DEVICES	CONVECTED DISCONNECTED					ځ (۵
Show 10	entres			*	LPGRAD	E ANDROID APPLICATIONS	ADD DEV	IKE
DEVICE	RDOM	IP / MAC ADORES	Add device by IP addres	ENSION C	FIRMWARE VERSION	DEVICE UPTIME C		ACTION
1	NewYork	IP: 192.168.88 ID: bfcc3651d6	1	_	MM829M A360FUX0KU1CQU3	1d 13h 28m	/	ŧ
	No roomilist	IP: 192.168.88 MAC: 18:65:71	ADD DEVICE		FB04.04	38d 20h 47m	/	I
	Machid	IP: 192.168.88.253 MAC: AA/BA/21/57/73/E2	CONHECTED	3.5.1.426	108013358 rokoso keys	10d 110 25m	1	:



故障 排除

Admin 应用程序和每个设备都启用了故障排除日志记录。在排查某些最终问题时,这些日志可能非常有用。

下载管理员日志

从设置菜单(右上角的齿轮符号)下载 Admin App 日志

🔢 Tigenneel	ling						-	-	u x
t	Network					ø	소	۵	÷
		CONNECTED DISCONNE	CTED			Set compa	any logo		
运	ALL PREE DEVICES	CONNECTED DISCONNE	CIED			Download	Admin lo	>g	
ę,	and a second					Reset netw	vork		
-	show 10 entries				FIRST MARKED FOR	Backup ne	twork		
~	÷	IP / MAG ADDRESS -	STATUS	BUP I WARE VERSION U	FIRMWARE VI	Restore ne	twork		5

下载的日志文件具有类似于 Tigermeeting-AdminLog-29-02-2024-2343.log 的描述性文件 名。请不要重命名或编辑文件内容。

下载设备日志

从 Network (网络) 菜单中选择设备, 然后单击行末尾的三个点, 以下载设备日志。 请注意, 设备需要处于"CONNECTED"状态。

7	1	Not assigned	IP: 192.168.10.236 ID: 33c5392482abc36c	CONNECTED	3.3.1-399	rk312x-userdeb	ug 5.1.1
	CriteRise	No roomlist	IP: 192.168.10.154 MAC: 18:65:71:7E:30:83		3.4.0-424	FB04.04	Download log
	-	Not assigned	IP: 192.168.10.216 ID: 5767d9de46ca12b5	DISCONNECTED	3.2.0-386 📩	52.1.A.3.49	View screenshot

tiger

下载的日志文件具有描述性文件名,例如 Tigermeeting-DeviceLog-(18-65-71-5E-89-C5)-29-02-2024-2345.log。请不要重命名或编辑文件内容。

日志是加密的文本文件,可以安全地通过电子邮件发送。请在需要时将它们发送给 Tigermeeting 客户支持。

设备 UID (单元标识)

当管理员需要识别设备时,设备 UID(单元标识)可用于轻松识别特定设备。UID 服务器 基础设施领域内的常用技术 – 按下服务器正面的按钮时,它会激活服务器正面和背面的 LED 灯,从而更容易识别机架中的服务器。

8	Not assigned	IP: 192.168.88.192 MAC: 18:65:71:F1:58:06	CONVECTED	3.5.4 450	1080L4551 Freidase keys	LICENSED	0d 4h 52m	Z I.
7	Not assigned	IP: 192.108.88.103 MAC: AA:BA:21:57:73:E2	COMMECTED	3.5.4-450	10EDI _3368 release-keys	LICENSED	44d Oh 2!	Download log
	No roomlist	IP: 192.168.88.104 MAC: 18:65:71:7E:2E:E8		3.5.4 450	FE04.04	LICENSED	35d 17h 1	View screenshot View device info
	Paris	IP: 192.168.88.91 ID: 3a3be43c11a2ff30	DISCOMMECTED	3.5.4-150	v3.12.3_d20240910.20	LICENSED	1d 0h 32	Device LID Maintenance mode
*	Not assigned	IP: 192.168.88.240 ID: bfoc3651d61b24dc	CONNECTED	3.5.4-450	MVR29M ASODFUXXU103F1	LICENSED	2d 18h 16m	/ :

使用设备 UID 请求 – 设备在屏幕上显示设备标识窗口。



注意: 设备标识窗口会一直覆盖屏幕, 直到下次重启或触摸屏幕(如果设备启用了屏幕触摸)。

查看设备信息

0

在某些情况下,查看有关设备的更多详细信息非常有用。

使用"查看设备信息"功能,该功能可收集相关的硬件、软件和供应商特定的 API 相关信息

	Notassigned	IP: 192.168.88.215 ID: ID:II:000667963c1163	DECOMACTED	3.5.1-425 쇼	2.1.8-56	LICEPISED	84.21h 20n	Restart device	
A A	Stockholm	IP: 192.168.88.208 MAC: 00:24:87:0F:FD:FD	COMMETTED	3.3.5-125	89105	LICENSED	08 20h 09-	View acceemshol	
	Budepeal	IP: 192.168.88.247 MAC: 18.65:71.F1:58:06	Сомнаство	3.5.1-177	10801-4551T relevon-keys	LECHTERO	Di th Sm	view device into	

如果设备处于"connected"状态,则信息将很快显示:以可滚动格式显示。

 Tigermeeting 	9									5 X
ι	Notwo	orik					ø	4	۵	÷
20	ALL	FREE DEVICES	CONNECTED DISCONNECTED	0						
÷.	-	New York	IP: 192.168.88.241 ID: 6wie183700949w7	(conservation) 2.3.5-075 K3 791 L133X0.030	K7 LIER	anna - 11d 2015 41cm		/	Ī	
	Pillans.	Not excipted	IP: 102.168.88.252 MAC: 00.24.67.3F F0:F	Device Info - 192.168.88.247	LER	ana 2023h 1.4m		/	Ŧ	
Е	-	Lancon	IP: 192.188.08.219 ID: 9825c032cc/35we1		LIEPA	ann - Did Th 2m		/	Ī	
I	-	Not assigned	IP: 102.166.66.200 ID: e6691ec03e6521e7	Version: Figer V4.5.1 (build 427) Build: DEBUG - for development and QS only	EXX uea	exco 8d 2h 90 m		/	Ī	
×		Not excepted	IP: 192.168 88.217 ID: 6x8565cl7c57b55ct	Laxi Stariup: 2024-04-07100:70:10.472402:00 Laxi App Update: 2024-04-07100:11:11.207402:00	LISH	ana 2011101200		/	ł	
		No roomilist	IP: 192.160.00.209 MAC: 18:60.71.75:255	НЕТМОВК ТР Алинтеря: 192.168.88.247 Потерканt Aldreen: /192.100.88.275	LICEN	sea 4d 15h Dm		/	Ī	
		Not excipted	IP: 192.168.88.216 ID: 816/Bed/563e1/63	DEVICE	LESS	ana 20121102200		/	ł	
		Stockholm	IP: 192.160.01.200 MAC: 00:24:67:3F F0:F	Nanufacturer: TPV Model: 100014551T	LILL	awa Del 2011 42m		/	Ŧ	
		Назарної	IP: 192.168.88.247 MAC: 18:66.71 P1:58.0	Brand: Philips Product Name: rkszes * 4 *	63 LEBS	awa Del 16 12m		/	i	
	1	Berlincity	19: 192.160.01.240 10: bfoc3651:661b24:lic	RELOAD CLOSE	20,18 una	eene 5d 11h Jm		/	Ŧ	
About	14 total					н с	0	2	> >	4

该信息包含特定于供应商的 API 信息,这些信息在故障排除期间可能很有价值。请在需要 时与 Tigermeeting 支持人员分享此信息。

例:

供应商 API getDeviceInfo = { "status": "确定", "deviceKey": "ProDVXapi", "deviceManufacturer": "ZDMID", "deviceModel": "APPC-7XPL", "deviceProduct": "rk3368", "deviceDisplay": "APPC-7XPL.AP6255 的。ProDVX.LVDS-1024x600.HW-V1.1_1.11.10e。A23_04", "devicePlatform": "rk3368", "androidSdk": 27, "androidVersion": "8.1.0", "serialNumber": "7XPL22900181", "ip4Address": "192.168.88.219", "screenBrightnessInternal": 200, "screenBrightness": 78, "showSystemBars": false, "touchScreenEnabled": true, "deviceInteractive": true , "apiAppPackageName": "com.prodvx.api", "apiAppVersion": "1.0",

tiger

页: 142

"apiAppVersionCode": 20, "apiAppSystemSigned": true, "apiAppSystemFlagged": true, "apiAppSystemUser": true }

Tiger 会议室参数

在 Tigermeeting 基础设施中, 配置可以在设备之间共享(设置分配), 或者每个设备都可以有 自己的设置——从语言到 LED 或预订行为参数。

在 Analytics -> deviceID 选择器下,显示了特定于会议室的配置详细信息。

key	value
booking_mode	today
clock_type	24h
calendar_sync_interval	10000
check_app_state_interval	1000
check_new_booking_interval	10000
confirm_after_start_interval	600000
confirm_before_start_interval	900000
confirm_interval	900000
default_confirmation	0
default_duration	15
device_id	18:65:71:F1:5B:06
duration_step	5
enable_cancel	1
enable_disable_confirmation	1
enable_reservation	1
greeting_text	Conference rooms
language	en
roll_step	5
screen_saver_interval	3600000
screen_saver_enabled	0
show_title	1
timeline_duration	4
timezone	Europe/Belgrade

Tigermeeting room parameters

在对系统进行故障排除时,此信息可能很有价值。 如果询问此信息,请与 Tigermeeting 客户支持分享此信息。

维护模式

Tigermeeting 解决方案最常用于公共场所——有必要采取安全措施来防止恶意攻击和屏幕 滥用。

因此, Tigermeeting 应用程序使用标准的 Android 技术来占据整个屏幕并禁用访问 – 例如:

- SYSTEM_UI_FLAG_LOW_PROFILE: 状态栏图标变暗。
- SYSTEM_UI_FLAG_HIDE_NAVIGATION:导航栏处于隐藏状态。
- SYSTEM_UI_FLAG_FULLSCREEN:状态栏处于隐藏状态。
- SYSTEM_UI_FLAG_LAYOUT_STABLE:有助于维护稳定的布局。
- SYSTEM_UI_FLAG_LAYOUT_HIDE_NAVIGATION:导航栏将覆盖应用程序的内容。
- SYSTEM_UI_FLAG_LAYOUT_FULLSCREEN:状态栏将覆盖应用程序的内容。
- SYSTEM_UI_FLAG_IMMERSIVE:用户可以通过滑动手势显示系统栏,但它们将自动 再次隐藏。
- SYSTEM_UI_FLAG_IMMERSIVE_STICKY:与SYSTEM_UI_FLAG_IMMERSIVE类似
 - ,但系统栏会短暂保持可见。

同样,如果设备供应商提供 API 接口来阻止不需要的屏幕访问 - 它们也会被使用。 用户可能会遇到 Tigermeeting 占用整个设备,设备无法访问的情况。在大多数情况下,这 是不正确的。通过研究供应商的设备手册,可能会发现有一些按钮组合、受密码保护的对 话框可以调出系统栏和按钮来执行设备维护作。

在某些情况下,供应商 API 会阻止维护,并且需要调用 API 来解锁屏幕。(ProDVX 和 Allnet 设备就是一个例子)。

Pécs	IP: 192.168.88.200 ID: 87592fc49d85e1af	CONNECTED	3.5.2-434	APPC-10SLBe.	ProDVX.LVDS
Madrid	IP: 192.168.88.204 ID: 797259278f446f60	CONNECTED	3.5.2-434	3.4.1-145	Download log
Rome	IP: 192.168.88.206 ID: 1508b6ae23a0678f	CONNECTED	3.5.2-434	2.3.0-146	View screenshot View device info
10 total					Maintenance mode

对于支持的设备,将显示 "Maintenance mode" (维护模式)。

随身携带设备 – 与某些设备一样,系统栏将短暂出现一小段时间,或者需要从屏幕顶部向下滑动 才能显示系统栏。Android Setup 程序在支持的设备上启动。

tiger

注意:出于安全原因,切勿让设备处于主动维护模式无人看管。


从顶部向下滑动后,系统菜单将出现在 ProDVX 屏幕上:

Philips(和其他 Android 屏幕)将在没有任何密码保护的情况下调用 Setup 应用程序



注意:维护后, 需要重启设备 以恢复保护。

当设备放置在公共场所时,这一点尤其重要,因为这些场所存在滥用暴露、未受保护的设备的风 险很高。

POST 命令

POST 命令可用于受支持的设备,如 IAdea、Qbic 和 Aurora,其中供应商 API 允许在设备上执行非常低级别甚至安全作。这些 API 尚未公开可用,但 Tigermeeting 通过推送设备将使用的加密消息,允许以安全的方式与设备通信。





如果消息未使用 Tigermeeting 密钥加密或消息格式错误 - 屏幕将响应错误消息。

Tigermeeting				
t	Network		9	2 0 1
	ALL FREE DEVICES C	ONNECTED DISCONNECTED		
ф.	Not assigned	IP: 192.168.88.201 CONNECTED 3.3.6-138	FB01.05	/ :
Le .	Not assigned	POST command - 192.168.88.193	FB04.05	/ :
E	Not assigned	Screen manufacturers have vendor specific APIs that can be used to push hardware specific service commands like factory resets, low level firmware adjustments and very specific,	KOT49H.T311XXUBNK2	/ :
I	Not assigned	targeted settings to the supported devices.	MMB29M A300FUXXUTCRFT	1:
7	Not assigned	obtained ONLY from the Tigermeeting support team. DO NOT USE THIS FEATURE ON YOUR OWN. USE ONLY WHEN	smarcurzg2kuserdebug 1	/ E
- 1	Not assigned	COMMAND for the target device IP:192.168.88.193 Ide053e45cebec1c63	2.3.0-146	1:
- 1	Not assigned		10EDL4551T release-keys	/ :
- 1	Not assigned	CLOSE SUBMIT	ALLN-WARDSBI-R104V1 1A-	1:
	Not assigned	Http failure response for http://192.168.88.193:6026/post_command: 500 Internal	FB01.06	/ :
	Not assigned	Server Error	10BCL 3368 release-keys	1

重要提示:该命令是一条加密消息,只能从 Tigermeeting 支持团队获得。请勿自行使用此功能。

仅在支持团队指示下使用!

硬件指标

打开 Analytics 功能后,可以使用有价值的硬件相关信息进行故障排除。设备大约每两小时发送 一次测量值,或者在事件发生时发送一次。此信息完全与 MAC 地址或设备的 Android ID 相关 联





请在隐私政策和 GDPR 合规性页面中阅读更多详细信息 https://tigermeeting.app/en/features/gdpr-compliance

设备发现问题

如果 Admin 应用程序在运行 Tigermeeting 应用程序的屏幕/设备的同一网段上启动,则会 自动发现这些设备。

tiger

🔯 Ligermeet	hng			—	
t	Network		9	2 \$	÷
12	ALL				
Ф,	Show 10entries	Discovering network		ADD DEVICE	
~	DEVICE ROOM		FIRMWARE VERSION C	ACTIO	INS
ii.	No devices found yet, scanning in progr	Please wait O			
Ĩ	Utotal				
7					

如果未发现任何设备,请执行以下测试:

- 一.网络满足网络要求(请参阅文档开头)
- 二. 允许管理员应用程序使用网络(Windows 可能会要求此权限以允许应用程序通过 Windows 防火墙)
- 三.确保设备具有网络访问权限(例如,使用 ping 命令进行测试)

VPN 连接和路由器通常不转发网络广播包;在这些情况下,可以通过 ADD DEVICE 按钮输入设备的 IP 地址来添加设备。

如果设备 IP 正确且 Tiger APK 在设备上正常运行 - 无论 Admin 应用程序无法与设备取得 联系,请打开浏览器并输入以下 URL:http://device_IP_address:6026。预期的响应 采用 JSON 格式,如下所示:



如果响应不同或超时 - Admin 应用程序和设备上的 Tiger APK 之间没有通信。 请将管理员日志发送给 Tigermeeting 支持进行分析。

注意:早期版本的 MacOS Sequoia(版本 15.x)在显示所有设备都处于脱机状态时存在 设备发现问题:





此问题在 15.0 到 15.1.x 的版本上得到确认

从 MacOS 15.2 版开始, 该问题消失了, 并且被认为可以通过 MacOS 最新的作系统更新 来解决。

请注意,从 MacOS Sequoia 开始, Tigermeeting Admin 应用程序(与所有其他需要本地 网络访问的应用程序一样)需要具有 **本地网络访问权限**。

在首次启动时允许或在系统设置->隐私和安全->本地网络中允许本地网络访问权限



应用程序名称可能有所不同:Tiger、Tigermeeting 或 Electron。

网络重启

在某些情况下,管理员希望在所有设备上执行网络范围的作。



这些作包括:

- 重置网络 将所有设备上的 Tigermeeting 参数重置为默认值。
- 备份网络 执行当前配置的备份
- Restore network (还原网络) 从以前的备份中还原配置。
- 重启所有设备 在所有设备上执行即时重启。

t	Network					8 소 후 초	Î
	ALL FREE DEVICES	CONNECTED				Set company logo	
\geq						Download Admin log	
s,	Show 10 entries					Reset network	
مرا	DEVICE ROOM	IP / MAC ADDRESS 1	STATUS	SOFTWARE VERSION 0	FIRMWARE VERS	Dackup network S	
<u></u>	-					Hestore network	
	Autora	IP: 192.168.88.196 ID: db159be1353edf28	COMMECTED	3.5.2.436	smarc_77971	Rebort all devices	
Ľ	IADEa 2	IP: 192.168.88.213 ID: 797259278f446f60	CONNECTED	3.5.2-436	8.4.1-146	/ E	

虽然重置、备份和恢复作很直观,但重启需要一些解释。

	-9			
t	Network		ల చ	• ±
14	ALL FREE DEVICES CO	NNECTED		_
¢ъ	Show 10ontries	REBOOT NETWORK DEVICES	ADD	DEVICE
2		This operation will try to reboot all devices on the network. But just the supported devices will be actually rebooted. All current	FIRMWARE VERSION 0	ACTIONS
E	Autora	settings are kept.	amarc_rzg2l-userdebug 1	/ :
E	IADEa 2	REBOOT CLOSE	3.4.1 146	/ :
7	Not assigned	IP: 192.168.88.240 ID: bfcc3651d61b24dc 00westrep 0.5.2-436	MMB29M.A300FUXXUTCQU3	/ :

虽然客户期望该命令将重新启动所有已配置的设备,但实际结果是只有受支持的设备将执行重 新启动。

Tiger Android 应用程序不是 root 应用程序。它在用户空间中运行,因此它无权在供应商未为 其提供接口的设备上执行系统作。

支持的设备包括所有 Philips、ProDVX、IAdea、Qbic 和 Aurora 屏幕

缺少许可证

前几章的提醒:

许可证在 Admin App 中进行管理。



在"设置>许可证"**中显示和分配许可证**

t	Settings			8 A 🗘 🛎
74	LICENSES CALENDARS	ROOMS ADMIN USERS	ANALYTICS	
\$				
6	LICENSE TYPE	OWNER	COPIES	
E	Overview screen	Ligermeeting AB	2/2	ALL USED UP
I				

在 Analytics->Company 中显示许可证类型、到期时间和分配的设备标识

Analytics							0	4	۵	+
	event scope: [Company				G	2024-11-01 - 2024-12-10				
		Lie	cenc	e summa	ry					
	license	created_at	used	type/expire	expired	identification				
	booking screen	2023-02-28	used	perpetial	no	78a16(2510c837c3				
	booking-screen	2023-08-11	used	perpetual	no	bfcc3651d61b24dc				
	hooking-serror	2023-08-11	used	perpetual	no	6eh 1837009d9e7				
	booking-screen	2023-08-11	used	perpetual	no	08738eaeff741365				
	heading-screen	2023-08-11	used	preprinal	no	18 65 71 F1 58 06				
	booking-screen	2023-08-11	used	perpetual	no	1508bbae2Ja0678f				
	inciding-screen	2024-16-66	nsed	perpetual	no	83e6672t23f7d460				
	booking-screen	2024-10-06	used	perpetual	no	3a3be43c11a2ff30				
	booking-screen	2024-10-06	free	perpetual	no					
	booking-screen	2024-10-06	free	perpetual	no					
	booking-screen	2024-10-06	free	perpetual	no					

如果已从网络中删除许可设备,但未事先分离许可证-许可证将保持"已使用"状态,并连接到未 退出的设备。

要检索这些孤立许可证,请联系 Tigermeeting 客户支持,通过提供这些设备的标识 (MAC/AdID) 来要求检索孤立许可证。

同一设备多次使用不同的标识

Tigermeeting 使用设备的 MAC 地址或 Google Android ID 来识别 Tigermeeting 网络上的 设备。

Android 设备上的 MAC 地址和 Android ID 具有不同的用途,并且对隐私和功能具有不同的影响:



MAC 地址:

- 定义:MAC(媒体访问控制)地址是分配给物理网段上通信的网络接口的唯一标识符。MAC 是设备网络硬件的数字指纹。
- 用法: 它用于 LAN 内的网络管理和通信。路由器使用 MAC 地址来识别设备并与之 通信。
- 隐私:从 Android 10 开始, Google 实施了 MAC 地址随机化以增强隐私。这意味着设备对其连接到的每个 Wi-Fi 网络使用不同的 MAC 地址,从而使网络更难跟踪您的

安卓 ID:

- 定义:Settings.Secure.ANDROID_ID 或 SSAID 是在设备首次设置期间分配给设备的唯一标识符。它生成一次,除非设备恢复出厂设置,否则它将保持不变。
- 用法:应用程序开发人员通常使用 ANDROID_ID 来识别设备、启用安全的应用程序安装以及跨应用程序和服务管理用户帐户。与广告 ID 不同, ANDROID_ID 通常不用于个性化广告。
- 隐私:虽然 ANDROID_ID 不可由用户重置,但用户可以通过管理应用权限和限制对敏感设备标识符的访问来保护自己的隐私。此外,将设备恢复出厂设置会生成新的ANDROID_ID

由于网络始终使用设备 MAC 地址 – 在 Android 10+ 设备上,随机 MAC 更改似乎由 Tiger APK 处理。

固件恢复出厂设置或有意识的 Android ID 重置可能表明网络使用新的 Android ID 发现设备 - 新发现的设备没有许可证。

解决 Admin App 中的问题:

- 使用旧标识从设备中分离许可证并将其删除。
- 将许可证附加到新发现的设备并对其进行配置。

levinko	IP: 192.168.88.11 ID:b9abf9677da2f519	DISCONNECTED	3.5.10-492	M68-11.0-10.1-XP-YS0.1-	/	:
Not assigned	IP: 192.168.88.11 ID:223fa8f6869d65b4	CONNECTED	3.5.10-492	M68-11.0-10.1-XP-YS0.1-		:

在上面的示例案例中 – 可以安全地从网络中移除断开连接的设备

t	Network		8 2	4	¢	*
K.	ALL FREE DEVICES	CONNECTED DISCONNECTED IP: 192.168.88.39 ID:::Deced9a699b538a6 CONNECTED 3.5.10-492	XB-RK3566D23-V6.3-8Z-EN	1		
Ф ₀	Not assigned	Remove device from network?	ZX-WA10461-192V1.0A-10-	/	:	
E	Not assigned	will result in the repeated discovery.	2X-SMT101-R128V12A- 6G-	1		
E	New York		AL I N WAROSET R104V1.1A-	1	:	
<i>ÿ</i> .	Sweex sweex	CANCEL REMOVE	XB-RK3568DM-SWEDX-EN- 05	1	:	
?	TouchiWa	IP: 192.168.88.43 ID:05377ocbdebb534b CONVIRCITED 3.5.10.492	nk3568-11-0-20250311-19	1	:	

…在管理员日志中,我们可以看到已删除设备的许可证已分离并返回到公司的许可证池。

USER	EVENT	TIME	IP	ADMIN
zoli@tigermeeting.app (me)	License detached (b9abf9677da2f519)	2025-07-07 08:25:07	83.251.225.184	Windows (3.4.0)
zoli@tigermeeting.app (me)	Device removed (b9abf9677da2f519 OK)	2025-07-07 08:25:07	83.251.225.184	Windows (3.4.0)

请按照标准程序将许可证附加到新发现的设备: 设置 ->许可证

请注意,在某些情况下,管理员用户需要注销并重新登录,才能在可用许可证池中显示"丢失"的许可证。

公司徽标和品牌问题

每个主题都有公司徽标和品牌形象(由 Tiger 提供支持)。





- 可以通过上传 120x60px 的图像来更改公司徽标。徽标在所有设备上都是相同的。
- 如果需要删除徽标 尺寸为 120x60px 的空透明图像将使其消失。
- "powered by Tiger"品牌徽标可以从管理应用程序设备高级选项中为每个设备(或整个 发行版)打开或关闭。
- "show branding" 开/关参数将删除所有与品牌相关的 Tiger 徽标 例如从 "room service" 等中删除。

LED BARS	All ON
	High
LED COLOR RED	FF0000
O LED COLOR GREEN	00FF00
O LED COLOR YELLOW	FFDF00
ROCKCHIP SERIAL	/dev/ttyS3
SHOW PRODUCT BRANDING	
ENABLE VIDEO PLAYER	OFF
Settings dis	stribution
Close	Save settings

Microsoft / Google 身份验证令牌过期

Microsoft 和 Google 身份验证令牌在过期之前具有一定的生存期。 有时是几个月,有时只是几天,具体取决于公司的配置。



屏幕上的 Tigermeeting 应用程序尝试通过在令牌过期前一小时请求新令牌来维护这些令牌。 不幸的是,如果在续订即将进行时屏幕未在线,则旧令牌将过期,将来将无法工作。重新身份验 证可解决此问题。

Settings						6	± *	* *
LICENSES	ENDARS RDOMS	ADMIN USERS ANALYT	ncs					
						SYNCHRONI	ZE CHANGE	-
CALENDAR TYPE	EMAIL		R00M LIST					
A 0 2	tigermeeting1@man	ufakturaltd.onmicrosoft.com	prodlist	REAUTHENTICATE	REIMPORT ROOMS	DETACH G	ALENDAR 7	Ե

...为避免这些情况,请不要每晚或周末关闭、断开网络、进入睡眠模式或暂停所有设备。

只需 1-2 台设备在线就足够了 - 一旦它们再次在线, 它们将进行令牌更新并在其他设备之间分发。

设备的时间是否正确?

处理日历 – 一切都与时间有关。

Tigermeeting 环境中的设备/屏幕都是利用时间相互协作的独立实体。

如果命令的时间不同步,则可能会忽略更新,从而导致误解-因为网络中设备之间的数据库交换 以及 Admin App 发送到设备的修改后的配置取决于正确的时间戳(日期和时间)。

这些错误不会暴露给最终用户(办公室的员工、大学的学生或学校的学生),但分析日志会向 Tigermeeting 基础设施管理员揭示这些问题。

但是, 检测潜在不一致并避免 Tigermeeting 环境中问题的最简单方法是确保:

- 使用的时区是正确的
- 时间设置正确
- 设备显示正确的时间

使用 NTP、本地网络时间或明确设置时区或时间 – 从 Tigermeeting 的角度来看没有任何区别, 只要设备使用的当前日期和时间始终正确即可。

页: 155

tiger

视频播放器无法启动

Android 的 MediaPlayer 用于播放在 Admin 应用程序中设置的视频内容 - 在一段时间不活动后。

MediaPlayer 需要存储权限。请确保 Tiger 应用程序具有所有存储权限。在不同的 Android 版本上,术语/措辞不同,权限也不同,无论如何......由 Tiger 应用程序启动的 MediaPlayer 需要有权访问存储空间。

请确保在 设置 - >应用程序(和通知) -> Tiger -> 权限(或存储权限) 中允许所有权限(如文) 件和媒体、视频和照片......和类似权限)。

升级后 – 固件升级和 Tiger APK 升级都可以撤销权限。

发生这种情况是因为 Android 处理权限的方式发生了根本性的变化,而不是因为 Tiger 应用程序 中的一个简单错误。

如果您显著提高 targetSdkVersion,则通常在升级后撤销授予旧版本应用程序的权限,尤其是 在超过主要 Android 版本阈值时。

在正常情况下,如果 targetSdkVersion 已经是现代的,而 Tiger 只是推送功能更新,则授予的 权限将保持不变。看到的撤销是一次性事件,由应用程序告诉 Android 系统它现在支持更新、更 安全的权限模型引起的。

请重新设置存储访问权限,以便视频播放器继续运行。 在某些设备上,需要重新启动才能使用新的权限设置

横向模式下的纵向主题

Tigermeeting 应用程序使用 Android 内部调用根据所选主题管理屏幕方向。

这在大多数情况下效果很好,但在对屏幕方向进行作系统级控制的屏幕上 - 没有软件可以覆盖它。这可能会导致即使您选择了肖像主题——并且 Tiger 应用程序成功更改为肖像主题——屏幕仍 处于横向模式。

这在运行 Android 11 (API 30) 的设备上最常见,其中引入了此选项,并在后来进行了改进,因此在 Android 11 之上,方向运行良好。

tiger

此外, Android 16 (API 34) 在无法覆盖屏幕方向时引入了几个安全选项。

在这些情况下,需要手动调整屏幕方向,并且无法使用 Tigermeeting 内置的自动方向更改。

请检查 Android 设置选项,通常在 设置 - >显示 下,了解屏幕方向相关设置。将屏幕旋转改变 90 度,在大多数情况下可以解决问题。

但是,请向您的屏幕经销商寻求建议和硬件支持。

特定于硬件的设置

Tigermeeting 尽可能使用"出厂设置"屏幕。

但是,某些设置会随硬件型号而变化,或者它们是由用户配置的,以提高安全性或微调硬件行为。

ProDVX代币

ProDVX 令牌为使用 ProDVX API 提供了身份验证层和安全性。令牌是静态的(与 Qbic 或 IAdea API 不同),但它可以是特定于客户的,即在 ProMGR – ProDVX 远程管理工具中设置的 。(Reed 在 ProDVX 文档中提供了更多内容)

如果令牌不是默认令牌 - LED 条和其他功能屏幕/制造商特定将无法按预期运行。

在这种情况下,请将屏幕恢复出厂设置以使用默认的 ProDVX 令牌(如果令牌未知),或者在管理应用程序中配置所需的令牌,无论是按设备还是为整个分发。



Rockchip 串口设备

根据型号和系列的不同,用于控制 LED 灯和其他屏幕功能的串行设备可能会发生变化。默认值为 /dev/ttyS3。可以更改



O LED COLOR YELLOW	FFDF00
ROCKCHIP SERIAL	/dev/ttyS3
SHOW PRODUCT BRANDING	ON ON
ENABLE VIDEO PLAYER	OFF

ShiMeta 串口装置

请参阅 Rockchip 串行设备。

应用程序清除数据

此命令与 Settings->Applications->Tiger->Storage->Clear Data / Clear Cache 相同。 它将从缓存和存储中删除所有与 Tiger 应用程序相关的数据。 Tiger 应用程序的行为与初始安装后的行为类似。

注意: 使用此功能需自行负责。 屏幕上的所有应用程序数据都将被擦除。 管理员应用程序将恢复设备,并保留设备的许可证。

另请参阅设备恢复出厂设置,以了解这些作之间的区别。

设备恢复出厂设置

屏幕制造商拥有供应商特定的 API,可用于执行出厂重置,而其他设备允许通过 ADB 命令重置。

此功能用于向目标设备发送命令以执行恢复出厂设置。注意:这不是一个通用命令,并非适用于 所有设备。

请自行负责使用此功能。屏幕上的所有数据都将被删除 - 包括 TIGER 应用程序。ADMIN 应用程 序将无法恢复丢失的数据。

由于恢复出厂设置很可能会更改设备的 Android ID,因此附加的 Tigermeeting 许可证将分离, 并且设备将从网络中删除

tiger

2	Not sampled	IP: 192.168.10.168 ID:69006c9278a0c72c ID:69006c9278a0c72c	v3 12 3_c28240918.20	1:
E	100 sady et	IP: 192.108.10.167	psSJ/ank-usedebug7.1	11
C	d_Purple	FACTORY RESET - 192.168.10.154 Screen manufacturers have vendor specific APIs that can be used to perform factory reset, while other devices allow reset via	10ED (_3368 relasse-keys	/ 1
7	AXes	ADB commands. This feature is used to send a command to the target device to perform a factory reset. NOTE. This is not a generic command and will not work on all devices. USE UHS.	rk312#user0ebug 5111	/:
?	Mot assigned	FEATURE ON YOUR OWN RESPONSIBILITY, ALL DATA FROM THE SCREEN WILL BE ERASED - INCLUDING THE TIGER APP ADMIN APP WILL NOT BE ABLE TO RECOVER THE LOST DATA	5 (5-153	/ :
	Not essigned	THE DEVICE IS REMOVED FROM THE NETWORK AND THE LICENCE IS REWOKED.	F001.09	1:
	Lineo	CANCEL RESET	1CEDL4551T (Heavekeys	/:
	d.White		52 (A.1.5)	/ :
	Thomist ceffred	IP: 192.768.10.154 MAC:18:65:71:76:30:83	PB04.04	/ :

重要提示:恢复出厂设置是不可逆的。它将恢复设备的出厂设置。请在确定自己在做什么时执行 此作,并且完全由您自己负责。



卸载 Tigermeeting Admin 应用程序

在某些情况下,需要卸载 Tigermeeting Admin App。 请按照以下步骤作,具体取决于 作系统使用:

Windows 作系统

从开始导航到应用程序>已安装的应用程序,然后搜索带有 Tiger 徽标的 Tigermeetingadmin 或 Tigermeetingroom(旧版本)应用程序 按树形圆点(...) 查看选项。按 Uninstall



MacOS 作系统

打开 Finder -> 应用程序并搜索带有 Tiger 徽标的 Tigermeeting-admin 或 Tigermeetingroom (旧版本) 应用程序。

左键单击 Tigermeeting-admin 应用程序将打开选项。 按:移动到素材箱

•••	Applications	≣ ≎	500 v	₫	0	⊙ ~	Q
	Name	~ Date Modified		Size		Kind	
🤿 AirDrop	Stickies	7 Dec 2024 at 09:11	7 Dec 2024 at 00-11		17.0	B Applica	tion
Recents	Stocks	7 Dec 2024 at 09:11			6,1 N	IB Applica	tion
Applications	SYSGeeker NTFS for Mac	2 Dec 2023 at 08:45	5,5 MB	IB Applica	ition		
Desktop	🔁 System Settings 🗾 Telegram	7 Dec 2024 at 09:11 5 Dec 2024 at 10:56			8,4 MB 201,6 MB	IB Applica B Applica	ition ition
Documents	📝 TextEdit	7 Dec 2024 at 09:11 20 Oct 2023 at 15:43		2,4 MB	IB Applica	Application	
Ownloads	The Unarchiver			25 MB		B Applica	Application
ICloud	Tigermer Open Time Mat Open Tips Show Package Contents	at 23:2 t 09:11 t 09:11	9		1,2 N 5,8 N	B Applica IB Applica IB Applica	ition ition ition
Incations	Tor Brow Move to Bin TV	at 09:22 t 09:11		-	466,9 M 78,9 N	B Applica IB Applica	ition ition

tiger

Linux 作系统

Tigermeeting Admin Application 安装程序有三种格式可用于 Linux 作系统:

- RPM 软件包 Redhat Package Manager 适用于 RedHat、Fedora、SuSE 等。
- DEB 包 Debian 软件包 适用于 Debian、Ubuntu、Kali 等
- AppImage 文件 适用于 Linux 的可移植软件包,其中包含应用程序以及在不同 Linux 发行版上运行所需的一切。

RPM 包

打开终端,以超级用户权限执行以下命令: \$sudo rpm -e Tigermeeting-admin

DEB 软件包

打开终端,以超级用户权限执行以下命令: \$sudo dpkg -r Tigermeeting-admin

AppImage 文件

打开终端并导航 AppImage 文件的位置。

使用 rm ./Tigermeeting-admin* 删除可执行文件。AppImage 命令。



常见问题

常见问题解答可在 https://tigermeeting.app/faq 在线找到

问:如何购买更多许可证来扩展 Tigermeeting 套件安装?

答:通常,请联系您当地的 Tigermeeting 经销商/分销商。

如果您无法获得此信息,或者您所在的国家/地区没有当地经销商,请将您的问题发送至 https://tigermeeting.app/en/contact

我们将帮助您购买新许可证,将您引荐给当地的 Tigermeeting 经销商,或者在没有经销商的情况下直接向您销售许可证。

Tigermeeting 在全球范围内发货。

Q: 如何更换设备?许可证是否受到影响?

答:在某些情况下,需要更换部分或全部设备。

Tigermeeting 许可证与组织内设备的 MAC 地址或 Android ID 相关联。 组织拥有许可证;因此,您可以轻松地从已配置的设备中分离许可证,并将相同的许可证附加 到其他新设备,只要许可证总数/可用许可证的数量在组织的购买范围内即可。 许可证管理可通过 Tigermeeting Admin App 轻松直观地完成。

问:Tigermeeting Admin 应用程序的费用是多少?它需要许可证吗?

答: Tigermeeting Admin 应用程序 - 配置和管理 Tigermeeting 预订和概览屏幕的中央管理工具 - 是一款免费产品,包含在 Tigermeeting 解决方案中。

它可以从 https://tigermeeting.app/en/downloads 页面下载。

客户需要至少有一个预订屏幕或一个概览屏幕许可证才能使用它。

Tigermeeting Admin 应用程序可在 Windows、MacOS 和 Linux 作系统上运行,它仅与运行 Tigermeeting APK 的 Android 设备兼容,不能用于其他目的。

问:Tigermeeting Admin 应用程序是否需要一直运行?

答:不,Admin 应用程序仅用于更改屏幕和 Tigermeeting 基础设施配置。提交更改后。可以安全地关闭 Admin 应用程序。

有关更多信息,请参阅 Admin App 的用途是什么? 和 Tigermeeting 架构 部分。

Q:Tiger 支持竖屏模式吗?

A: Tiger 于 2022 年停止支持人像模式。



原因是, Tiger 已经开始支持从 4 英寸到 15 英寸的许多其他屏幕, 并且来自许多制造商, 例 如飞利浦、IAdea、ProDVX、Aurora、Qbic、Allnet、三星、华为、小米、华硕、Oppo 等。

为了适应所有这些不同的屏幕尺寸和分辨率以及所有 Tiger 功能,如主题更改、公司标志、 办公室/学校/桌面模式等,我们不得不做出一个战略决定,不支持基于 Android 传感器的纵 向模式。

我们说:如果有市场需求,产品部门可能会决定将来安排新的开发。然而,由于屏幕选择范围广泛,客户能够选择屏幕尺寸,尤其是他们可以在同一环境中混合使用不同的供应商和屏幕型号,到目前为止,这还不是问题。

有客户需求,因此,我们在 2025 年推出了基于主题的纵向和横向模式。传感器仍然被忽略,但通过选择纵向主题,屏幕将在纵向模式下运行。请查看 Admin App 中可用的主题。



从哪里获得兼容的 Android 屏幕?

Tigermeeting 是会议室解决方案的全球软件提供商 - 因此软件、许可和支持 由 Tigermeeting 自己处理 - 而 Tigermeeting 根本不处理硬件销售或分销,因为 - 通常很复杂 - 当地法规和硬件支持/服务义务。

在一些国家/地区, Tigermeeting 与当地硬件分销商签订了合同, 这些经销商 能够提供交钥匙 Tigermeeting 解决方案:硬件 + Tigermeeting 许可证捆绑包 。

在世界其他地区, Tigermeeting 不销售硬件, 但与 Philips 和其他硬件经销商 /分销商合作。

请告诉我们更多关于您在 https://tigermeeting.app/contact 的需求和要求, 我们将帮助您找到您当地的飞利浦、三星、联想、小米、Oppo、华为、亚马 逊、摩托罗拉、华硕、极光多媒体、Qbic、ALLNET、ProDVX 或 IAdea 分销 商/经销商/经销商,以获得所选的硬件。

Tigermeeting 与中国深圳的 OEM 硬件制造商公司合作,该公司可以生产具有您自己的硬件规格和品牌的 Tiger 兼容 Android 设备。

支持世界上所有可用的 Android 设备是不可能的 - 但使用允许支持不同 Android 版本 和大多数不同屏幕尺寸的先进技术,为使用较旧的 Android 手机、平板电脑和更便宜 的品牌提供了可能性,这将使 Tigermeeting 解决方案更加实惠 - 旨在为世界上会议室 管理产品提供最佳的 TCO。

请不要忘记 Tigermeeting APK 几乎可以在办公室内的任何 Android 设备上运行,但几乎不可能让 Tigermeeting QA 团队对它们进行测试。

Tigermeeting 硬件兼容性矩阵

Tigermeeting 旨在支持所有常见架构的 4.1 及更高版本的所有 Android 设备:x86、 x86_64、armeabi-v7a、arm64-v8a。

有针对性的产品, 专为数字标牌和会议室管理而设计。硬件制造商通常提供专有的 API 和 SDK 来与设备通信并利用这些硬件特定的功能。– 如 LED 灯等。

Tigermeeting 已与一些主要数字标牌制造商的设备集成。这种集成主要取决于供应商 API 的功能;因此,并非所有功能在所有设备上都可用。

注意:所有 - 与硬件无关 - 纯 Tigermeeting 应用程序功能在所有设备上可用 - 包括 所有日历预订功能、主题和背景更改、本地管理、分析、日志、管理应用程序兼容性 等。(在管理员用户手册中阅读有关 Tigermeeting 功能的更多信息)

	飞利浦	IAdea	ProDVX	Qbic 公司	极光	全网	别人
	13 PHUEIPS	IAcker	技术		Aurora	ALLATET	
LED 灯	还行	还行	还行	还行	还行	还行	不适用
重新启动	还行	还行	还行	还行	还行	还行	不适用
截图	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
视频播放器	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
设备信息	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
NFC/RFID 身份验证	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
GPIO 控制	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
后命令	不~	还行	不适用	还行	还行	不适用	不适用
SW/APK 升级	还行	还行	确定*-	还行	确定*	确定*	确定*-
固件升级	还行	还行^	还行^	还行	不	不适用	不适用
HW 指标	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
沉浸模式	还行	还行	还行	还行	还行	确定=	确定=
维护模式	还行	不适用+	还行	还行	还行	还行	还行
应用商店支持	不适用	不适用	还行	不适用	不适用	还行	还行

	AOpen	奥尔湖	ELC 公司	AlSpeech	希美塔	瑞典	触沃
--	-------	-----	--------	----------	-----	----	----

	AGPEN	elsee		公司	ShiMeta	SWEDX	TonenWo
LED 灯	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
重新启动	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
截图	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
视频播放器	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
设备信息	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
NFC/RFID 身份验证	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
GPIO 控制	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
后命令	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
SW/APK 升级	确定*	确定*	还行	还行	还行	还行	确定*
固件升级	不适用	不适用	不适用	还行	还行	不适用	不适用
HW 指标	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
沉浸模式	确定=	确定=	确定=	确定=	确定=	确定=	还行
维护模式	还行	还行	还行	还行	还行	还行	还行
应用商店支持	不适用	还行	不适用	不适用	还行	还行	还行

传说:

OK – 支持该功能

否 – 供应商 API 允许该功能,但 Tiger 未实现。

n/a - 不适用 - 没有执行作的 API 或权限。

* - 可以触发 SW/APK 升级, 但需要屏幕批准

- - 可通过应用商店进行无缝 SW/APK 升级

^ - 硬件供应商独立于 Tigermeeting 推出升级。

+ - 重新启动后与 AppStart 交互以暂停 Play 作

~ - 改用飞利浦 CMND 技术。在 https://cmnd.io 上阅读更多内容

=-使用屏幕固定 (阅读设备手册)

兼容性矩阵说明:

- Others 列表示所有其他任意 Android 设备。这意味着您可以使用任何 Android 平板电脑或手机,并期望列出的功能能够正常工作。请参阅下面的注释。
- 其他 组还包括 Tigermeeting 尚未完成完全硬件集成的所有其他优秀数字标牌 制造商的设备(如 Kramer、Black Box、Yealink、Crestron、Harman、Neat 、Samsung、Cisco、Asus、Sony)。



- 应用商店支持 是指 Android 应用商店的默认或可选可用性,如 Google Play、 亚马逊应用商店、华为应用市场、三星 Galaxy Store、小米 GetApp / 小米应 用商店、VIVO V-Appstore、OPPO 应用商店、传音掌商城、Aptoide 和类似的 应用商店
- •

注意:

如果您有一些出色的硬件,出色的屏幕,具有 Tigermeeting 尚不支持的吸引人的功能。

请与我们联系 - 我们很乐意集成 - 并将您设备的图标添加到 Tigermeeting 应用程序

集成很可能是小菜一碟,因为 Tigermeeting Android APK 非常模块化,使用出色的 软件架构模式精心构建和设计。

更不用说在以前的制造商集成过程中积累的经验和技术知识。

例如:Tiger APK 完全支持各种 Rockchip 和 ShiMeta 芯片组,并支持最常见的 LED 控制器,如 zigbee_reset、串口、jnielc、玉仙 API、adwdev 套接字……以及许多其 他支持开/关、3 色、7 色和全 RGB 颜色架构的专有 API。

请与我们联系,让我们一起照亮更多的会议室、办公室和学校走廊。



GDPR 声明

Tigermeeting 产品使用独特的高水印分布式数据库技术 - 因此信息和配置本身仅在本地网络基础设施内的屏幕设备之间分发。

不需要本地、中央或任何外部数据存储-因此它不存在。

预订和概览屏幕

- 日历作 - 例如在屏幕上预订以及在预订和概览屏幕上显示日历事件,是在线日历供应商(如 Microsoft 或 Google)之间基于 API 的请求/响应类型的作,仅用于显示目的。个人数据不会存储在设备上或转移到其他地方。

管理员应用程序

- 当管理员登录网络时, Tigermeeting Admin 应用程序本身就会成为分布式数据库的一部分 并且不会在管理员的计算机上存储任何信息。
- 但是,管理员用户的登录凭据和客户的许可证信息使用高安全性加密算法以哈希格式存储在 Tigermeeting 云(许可证服务器,我们怎么称呼它)中。这是用于管理员身份验证的信息。
- 如果客户选择这样做 Tigermeeting 云可用于存储客户的网络备份 加密格式的基础设施设置快照 用于网络恢复功能。

分析学

- 如果客户选择这样做 Tigermeeting 云用于存储收集的匿名会议室使用信息,这些信息
 显示在会议室分析页面下 可视化会议室使用统计数据、预订趋势、公司的预订行为,
 为更好的会议室利用率和硬件本身提供有用的信息。
- 这些事件是匿名的 从某种意义上说,它们仅与设备的 MAC 地址或 Android ID 相关联。
- 当分析/事件日志功能打开并且设备在活动期间正常运行时,事件由 Tigermeeting 应用程序发送。有关更多信息,请阅读每个 Analytics 页面底部的 Admin App 文档和 Analytics 免责声明。



网络 cookie

- Tigermeeting 不使用任何包含个人数据的 cookie - 在 https://tigermeeting.app/cookie-policy 中阅读更多相关信息

在明确请求时,可以请求显示/交付或永久删除所有累积的事件日志和其他客户数据。

有关更多信息,请阅读符合 GDPR、CCPA、PIPEDA、CDR、LGPD 和 POPI 法规的 Tigermeeting 隐私政策 - https://tigermeeting.app/privacy-policy。



Tigermeeting 凭借其本地架构,自然满足数据和信息系统合规性要求的国家自主性,例如:

- 中国:《网络安全法》和《数据安全法》,要求在国内存储和处理某些类型的数据,以维护国家安全和自治
- 印度:《数字个人数据保护法案》,其中包括数据本地化条款,旨在确保关键数据保留在国内
 - 0



申请 DEMO 许可证

DEMO 许可证是功能齐全的生产许可证,具有有限的时间有效期。

不涉及付款 - 无论是在 DEMO 许可证申请期间还是在 DEMO 许可证到期后。

这个想法是, 潜在客户能够在自己的环境中使用自己的设备测试 Tigermeeting 解决方案 的强大功能。

当 DEMO 许可证有效期到期时。屏幕只是停止使用在线日历并退回到初始 DEMO 模式 - 不会对客户的环境造成任何损害或更改。

客户可以随时 - 在评估/试用期内或 DEMO 许可证到期后 - 订购永久许可证, 并再次继 续使用具有全部功能和功能的 Tigermeeting 基础设施。

在 https://tigermeeting.app/en/contact 购买之前,请索取免费的 DEMO 许可证,以 便在您自己的环境中测试 Tigermeeting 产品。

DEMO 许可证的有效期通常为 30 天,但这并不是硬性限制。如果评估需要更多时间, 可以轻松延长 DEMO 许可证的有效期。

许可证的有效性和分发可以在 Admin App -> Analytics -> Company. Analytics 报表中检 杳。

> booking-screen licences: 10 total / 9 used / 1 free / 0 demo / 0 expired / 0 deleted overview-screen licences: 2 total / 1 used / 1 free / 0 demo / 0 expired / 0 deleted





联系信息

电子邮件: info@tigermeeting.app 网站: https://tigermeeting.app/en/contact 客户支持: support@tigermeeting.app

更多信息可以在 Admin Application 的 "About" 菜单点下获得。

tiger

TIGERMEETING ADMIN VERSION: 3.3.3

Tigermeeting AB

A Swedish company, that brings high-end meeting management and calendar products to affordable level. Please, take contact with us for any inquiry.

Address: Edbovägen 47, 142 63 Stockholm, Sweden info@tigermeeting.app | support@tigermeeting.app

Release Notes	Terms of Service
Customer Support	Privacy Policy
Open Source Licenses	Cookie Policy

Let us shine up your meeting rooms. Global presence with Scandinavian quality.

社交媒体

在社交媒体上关注我们,获取有关产品新闻和新版本的活动更新。

LinkedIn https://www.linkedin.com/company/tigermeeting/ Facebook https://www.facebook.com/tigermeeting/ Instagram https://www.instagram.com/tigermeeting Reddit https://www.reddit.com/u/tigermeeting/ Github https://www.github.com/tigermeeting X (推特) https://x.com/tigermeeting Youtube https://youtube.com/@tigermeeting 线程 https://youtube.com/@tigermeeting TikTok https://www.threads.net/@tigermeeting 电报 https://t.me/tigermeeting Pinterest https://t.me/tigermeeting Pinterest https://www.pinterest.com/tigermeetingroom/ WhatsApp https://www.whatsapp.com/channel/0029VanwIDn6LwHgKMtMF90S

微信 / WeChat





Tigermeeting 是 Tigermeeting AB 的商标,所有其他提及的商标均归其各自公司所有。

