

LAN唤醒

Rev 11.1-201601

TeamViewer GmbH • Jahnstraße 30 D-73037 Göppingen

www.teamviewer.com

目录

1	关于LAN唤醒	3
2	要求	5
3	设置Windows	6
3.1	配置BIOS	6
3.2	配置网卡	7
3.3	取消激活快速启动	8
4	设置Mac OS X	9
4.1	配置网卡	
5	配置TeamViewer	
5.1	将计算机分配给您的TeamViewer帐户	10
5.2	通过本地网络中的其他计算机TeamViewerID执行LAN唤醒	11
5.3	通过公网地址执行LAN唤醒	12
6	唤醒计算机	14
7	附录	15
7.1	Configure the router	15



通过TeamViewer的LAN唤醒功能,您可以开启离线计算机。 通过这种方式,无需建立连接即可唤醒离线计算机,进行远程控制。 LAN唤醒有两种不同使用方式:

•通过同一网络中的另一台计算机唤醒(参见章节5.2,页次11)。



• 通过公网地址唤醒计算机(<u>参见章节5.3, 页次12</u>)。



本手册描述了使用TeamViewer LAN唤醒功能的必需要求和步骤。

除非另有说明,文中所述功能始终指的是用于微软Windows操作系统的TeamViewer完整版。



要求 2

为了成功地通过LAN唤醒功能唤醒计算机,计算机硬件必须符合几个要求。 请使用以下清单确保计算机满足LAN唤醒条件。

- 计算机接通电源。
- 计算机网卡支持LAN唤醒。
- 计算机接入互联网。
- 计算机通过网络电缆连接互联网。
- 计算机处于以下一种电源状态
 - 睡眠
 - 启动>睡眠
 - 休眠
 - 启动>休眠
 - 关机(软关机)
 - 启动 > 关机(Mac OS X平台不支持该特性)



支持的通电状态。

如果这些条件均满足,您可以进行下一步操作:配置计算机和软件。



3 设置Windows

计算机需进行相应的设置以被唤醒为此须在计算机和TeamViewer设置上做几项调整。

3.1 配置BIOS

如要在BIOS中激活LAN唤醒功能,请按下列步骤操作:

- 1. 启动计算机。
- 2. 按下F2键(或类似功能键),访问BIOS设置。

📫 BIOS设置将打开。

- 3. 打开电源选项卡。
- 4. 激活LAN唤醒选项。
- 5. 保存并退出BIOS设置。



在BIOS中激活LAN唤醒功能。

注意:如果BIOS中没有激活LAN唤醒的选项,请查看母板手册,确认该母板是否支持LAN 唤醒功能。

3.2 配置网卡

计算机网卡必须设置为始终接通电源。为此可能需要调整网卡属性。

注意: 该设置需要具备管理员权限。

注意: 网卡配置过程可能随网卡类型和操作系统版本存在差异。

如要在Windows下为网卡激活LAN唤醒功能,请按下列步骤操作:

- 1. 启动计算机。
- 2. 打开**设置**。
- 3. 单击设备。
- 4. 在相关设置下方单击设备管理器链接。

📫 设备管理器窗口将打开。

5. 在网络适配器下,在打开菜单中选择网卡,点击右键,选择属性。

📫 <网卡>属性对话框将打开。

- 6. 打开**电源管理**选项卡。
- 7. Activate the Allow this device to wake the computer option.
- 8. 此时网卡支持LAN唤醒功能。



在Windows下为网卡激活LAN唤醒功能:

注意:如果未激活步骤中描述的选项,则必须首先激活允许计算机关闭设备省电选项。



3.3 取消激活快速启动

在Windows8下,标准关机步骤会让计算机进入"混合关机"状态。由于Windows8在该状态下不 支持LAN唤醒,因此建议取消激活快速启动功能。取消快速启动功能之后,关机时计算机将始 终进入休眠状态。

注意: 该设置需要具备管理员权限。

在Windows 下取消快速启动功能,请按下列步骤操作:

- 1. 启动计算机。
- 2. 打开**控制面板**。

控制面板窗口将打开。

- 3. 单击系统和安全。
- 4. 在电源选项下,单击更改电源按钮功能链接。
- 5. 单击更改当前不可用设置链接。
- 6. 反选(取消选择) 启用快速启动(推荐)框。
- 7. 此时快速启动取消。

System Settings		-		×		
> • 🛧 🗃 > Contro	l Panel > Hardware and Sound > Power Options > System Settings	Search Control Panel		ρ		
	Define power buttons and turn on password protection					
	Choose the power settings that you want for your computer. The changes you make to the settings on this page apply to all of your power plans.					
	Power button settings					
	O When I press the power button: Shut down V					
	Password protection on wakeup					
	Require a password (recommended) When your computer wakes from sleep, no one can access your data without entering the correct password to unlock the computer, <u>Create or change your user account password processed account password processed procesed processed processed processed processed </u>					
	 Don't require a password When your computer wakes from sleep, anyone can access your data because the computer isn't locked. 					
	Shutdown settings					
	Turn on fast startup (recommended)					
	This helps start your PC faster after shutdown. Restart isn't affected. Learn More					
	Showin Power This helps start your PC faster after shutdown.	Restart isn't	affect	ed. <u>Learn</u>	More	
	Show in Power Show in Power menu					
	Save changes Cancel					

在Windows 8下取消激活快速启动。



计算机网卡必须设置为始终接通电源。为此可能需要调整网卡属性。

4.1 配置网卡

在Mac OS X下为网卡激活LAN唤醒功能,请按下列步骤操作:

- 1. 启动Mac。
- 打开系统偏好设置。
 ➡ 系统设置窗口将打开。
- 3. 单击节能器。
- 4. 单击电源选项卡。
- 5. 激活唤醒进行Wi-Fi网络访问选项。
- 6. 此时网卡支持LAN唤醒功能。



在Mac OS X下为网卡激活LAN唤醒功能.



如要唤醒计算机,必须在该设备上对TeamViewer进行一次配置。通过配置TeamViewer,计算机可通过其**公网地址**或网络中的其他计算机</mark>被唤醒。

请使用以下清单确保计算机的TeamViewer设置满足LAN唤醒条件:

- 必须安装TeamViewer。
- 必须将计算机分配给您的TeamViewer帐户。
- 必须激活TeamViewer的LAN唤醒功能。
- 如通过网络中的其他计算机唤醒,必须在TeamViewer的LAN唤醒选项中输入待唤醒计算 机的TeamViewer ID。
- 如通过公网地址执行唤醒,必须在TeamViewer的LAN唤醒选项中输入计算机的公网地址。

5.1 将计算机分配给您的TeamViewer帐户

为了防止计算机被未经授权的用户唤醒,必须确保计算机归您所有。因此您必须将计算机分配 给您的TeamViewer帐户。只有与计算机关联的TeamViewer帐户才能将其唤醒。

注意: 如果计算机(待唤醒计算机)在一个共享组中,那么所有共享该组的TeamViewer帐户都能唤醒该计算机。

如要将计算机分配给您的TeamViewer帐户,请按下列步骤操作:

- 1. 启动计算机上的TeamViewer。
- 2. 在主菜单中,单击**其他 | 选项**。 ➡ 将打开**TeamViewer设置**对话框。
- 3. 选择**常规**类别。
- 4. 在帐户分配下,单击分配至帐户...按钮。
 → 分配至帐户对话框随即打开。
- 5. 在电子邮件域中输入您TeamViewer帐户的电子邮箱地址。
- 6. 在密码域中输入您的TeamViewer帐户密码。



- 7. 单击**分配**按钮。
- 8. 此时您已将该计算机分配给您的TeamViewer帐户。

ieneral	Most popular options	
Security	Hover your mouse over options to get	additional info
Remote control	Important options for working with Tea	amViewer
feeting	Your display name	?
Computers & Contacts	Start TeamViewer with Windows	
Audio conferencing	Network settings	
Ideo	Proxy settings	Configure
Custom invitation	Wake-on-LAN	Configure
Advanced	Incoming LAN connections	deactivated \sim
	Account assignment	
	By assigning this device to a TeamViewer ac and monitored by the account at any time.	count, the device can be remotely managed
	No assignment yet.	Assign to account
		Assign to account

5.2 通过本地网络中的其他计算机TeamViewerID执行LAN唤 醒

如果计算机没有公网地址,您还可以通过该计算机网络中的另一台计算机来唤醒。另一台计算机必须开机,必须安装TeamViewer并配置为随Windows开机启动。

如果满足以上条件,则可以在TeamViewer选项中通过网络激活LAN唤醒。然后输入您想要用于执行唤醒的另一台计算机的TeamViewer ID。唤醒信号将从您的计算机通过指定计算机发送到 需唤醒的计算机上。

如要通过本地网络中的其他计算机TeamViewerID 激活LAN唤醒功能,请按下列步骤操作:

- 1. 启动计算机上的TeamViewer。
- 2. 在主菜单中,单击**其他 | 选项**。 ➡ 将打开**TeamViewer设置**对话框。
- 3. 选择**常规**类别。
- 4. 在网络设置 | LAN唤醒下,单击配置... 按钮。
 ▶ LAN唤醒对话框打开。
- 5. 单击本地网络中唤醒您计算机的ID 选项按钮。
- 6. 在TeamViewer ID栏输入网络中接收唤醒信号的另一台电脑TeamViewer ID,然后单击 **添加...**按钮。
- 7. 单击确定按钮。
- 8. 此时计算机可以通过所保存的TeamViewer ID唤醒。

将计算机分配给您的TeamViewer帐户



😋 Wake-on-LAN	>	×
Select whether this computer can be woken u Note: Make sure, you have configured Team computers properly.	ip using Wake-on-LAN. Viewer and the involved	4
Click here for further information.		
O No Wake-on-LAN		
Other TeamViewer within your local netwo	ork	
Iteam Other TeamViewer within yo 9876-rock Hou Ds within your local network 123456789 Remove Remove		your local network
O Public address		
Address	Port	_
mypc.dyndnsexample.org	9	
0	K Cancel	1

使用TeamViewer ID激活LAN唤醒。

5.3 通过公网地址执行LAN唤醒

如果您想要借助公网地址唤醒计算机,必须保持您的计算机在互联网上明确可辨。

这种情况是指您或者可以通过互联网供应商得到固定的静态IP地址,或者您的计算机在动态 DNS供应商的帮助下或通过其他途径可进行访问(参见<u>http://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_</u> <u>DNS</u>)。如果满足这些条件,您就可以在TeamViewer选项中通过公网地址激活LAN唤醒功能。

如要通过公网地址激活TeamViewer的LAN唤醒功能,请按下列步骤操作:

- 1. 启动计算机上的TeamViewer。
- 在主菜单中,单击**其他 | 选项**。
 ▶ 将打开TeamViewer设置对话框。
- 3. 选择**常规**类别。
- 4. 在网络设置 | LAN唤醒下,单击配置... 按钮。
 ➡ LAN唤醒对话框打开。
- 5. 单击公网地址选项按钮。
- 6. 在地址栏输入计算机的固定IP地址或DNS名称。
- 7. 在端口栏输入用于访问计算机的UDP端口(参见章节7.1,页次15)。
- 8. 单击确定按钮。
- 9. 此时可以通过计算机的公网地址和TeamViewer唤醒计算机。



	😋 Wake-on-LAN	×			
	Select whether this computer can be woken up using Wake-on-LAN. Note: Make sure, you have configured TeamViewer and the involved computers properly.				
	Click here for further information.				
	O No Wake-on-LAN				
	Other TeamViewer within your local network				
	TeamViewer ID				
	987654321 Add				
	IDs within your local network				
	123456789	Remove			
Put		Port 9			
	OK	Cancel			

通过公网地址激活LAN唤醒功能。

唤醒计算机



6

如果计算机满足<u>章节1,页次3</u>的条件,并且按照<u>章节3,页次6</u>或和<u>章节4,页次9</u>进行了设置<u>章</u> <u>节5,页次10</u>,就可以通过另一台设备唤醒该计算机。

小心: 明确建议在使用之前进行功能测试。以防紧急情况下发生故障。

注意:可使用Windows、Mac OS X、iOS、Android、Windows Phone版本的TeamViewer 以及 TeamViewer Management Console唤醒计算机。

如要唤醒计算机,请按下列步骤操作:

- 1. 以现有的互联网连接启动设备。
- 2. 打开TeamViewer。
- 3. 登录TeamViewer计算机和联系人列表帐户。需要唤醒的设备必须已分配至该 TeamViewer帐户(<u>参见章节5,页次10</u>)。
- 4. 从计算机和联系人列表中选择需要唤醒的离线计算机。
- 5. 在展开菜单中(右击),单击唤醒按钮。
- 6. 计算机被唤醒,在您的计算机和联系人列表中显示为在线状态。

Workstation - John Offline (1 day)	¢.≁
Remote control using password	×
🗣 🖉 🖪	🕛 Wake up

唤醒计算机。



7.1 Configure the router

只有在选择了**公网地址**选项的情况下,才需要配置路由器。如果选择本地网络中**唤醒你计算机 的ID**选项,可跳过本章节。

根据所使用的设备和设备上安装的固件配置路由器。并非所有设备类型都支持必要的配置。

通过路由器的公网地址进行LAN唤醒需要设置端口转发。根据所使用的路由器,可能只支持下 列部分备选配置。

注意: 如要配置路由器,请在必要时参考制造商手册。

7.1.1 设置端口转发至局域网的广播地址

如要唤醒局域网中的所有计算机,可按照路由器手册中的说明,将端口转发设置由呼入UDP端口(例如9)改为局域网的广播地址(通常以".255"结尾)。通过这种配置,可以唤醒路由器局域网中按上述方向配置的所有计算机。

实例:如果局域网配置为192.168.1.0,子网掩码配置为255.255.255.0,则端口转发配置必须从UDP端口9改为192.168.1.255:9。有些情况下,路由器不允许将".255"结尾的广播地址作为端口转发目标地址。为局域网选择较小的子网掩码(如255.255.255.128)可以避免这种问题,使广播地址以".127"结尾。

7.1.2 设置端口转发到某台计算机

如要唤醒局域网中的某台计算机,可按照路由器手册中的说明,将端口转发设置从呼入UDP端口(例如9)改为待唤醒计算机的本地IP地址。必须确保路由器即使在该计算机关机的情况下,也可以对其进行寻址。为此,必须在路由器上保存静态ARP条目(参见路由器说明),显示需要在该计算机的MAC地址上唤醒的计算机的IP地址。如果为该计算机保留了固定IP地址,有些路由器会生成适当的静态ARP条目(无DHCP)。在某些情况下,无法通过路由器配置菜单配置合适的静态ARP条目。这时可通过Telnet或SSH配置ARP条目。现以Fritzbox为例进行说明。