

设计挑战!

如何为应对城市突发灾变和长期停电,

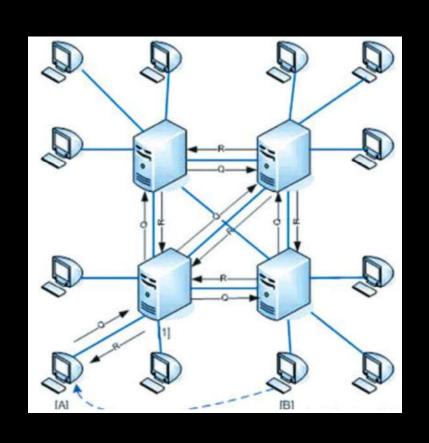
设计一种居民可随时用于应急的,仅利用最少日常电子设备的,

便捷、快速地构建人际互联电子通讯网络的方案。

PLAN A

基于无线路由器桥接的可扩展自组网方案

基于无线路由器桥接的可扩展自组网方案



使用电脑/手机,设置自家无线路由器与附近家庭路由器进行桥接,附近其他家庭通过电脑/手机,设置路由器再桥接其他家路由器……以此类推,通过无线路由器桥接的方式,逐步建立一个动态可扩展的局域网。随着接入的无线路由节点数目越多,局域网越大,实现一个较大范围的人际互联电子通信方案。使用手机、电脑连接上本地网络后,可通

过任一种局域网通讯软件进行信息传输。

1 工具准备

◆ 家用无线路由器



◆ 通讯设备

手机 OR 电脑



2 连接步骤

- 1 路由器连接电源(依靠充电宝/电脑等供电)
- 2 手机/电脑连接路由器无线网络的SSID
- 3 登录路由器后台192.168.0.1 / 192.168.1.1/192.168.199.1

2 连接步骤







4 点击无线中继

- 5 输入统一名称和密码 连接另一台路由器
- 6 修改本地路由器名称和密码 以便其他路由器统一连接



3 信息传输——飞鸽传书







- 像 >
7,1 >
7,1 >
125
09
>
>
Ţ
>

首页 IM页 设置



3 信息传输——飞鸽传书





通讯录

IM页

- ◆ 供电来源: 手摇发电、脚踏车发电或发电机、汽车逆变电
- ◆ 长远考虑

将家用跑步机等健身器材连接到发电机上,每家每户每天运动的时候,动能就存储在电池里。 每个家庭假设3人,一家人运动1小时可以产生可使用30分钟的电,每个家庭一年可以存储12天的电。

其他应用场景:

- 1、考试期间屏蔽网络信号环境下沟通信息
 - 2、上课期间师生互传文件
- 3、人口密集的封闭区域(如大型会议):通过局域网进行互动
 - 4、野外无手机信号环境中,多车旅游团队、宿营地通讯