

实验 - 研究网络标准

目标

第 1 部分：研究网络标准组织

第 2 部分：反映 Internet 和计算机网络体验

背景/场景

使用 Google 等网络搜索引擎，研究负责制定 Internet 国际标准和开发 Internet 技术的非营利性组织。

所需资源

能够访问互联网的设备

第 1 部分：研究网络标准组织

在第 1 部分，您将确定一些主要标准组织及重要特征，比如存在年限、成员规模、重要历史人物、某些任务和职责、组织监督作用以及组织总部的位置。

使用 Web 浏览器或各个组织的网站，研究有关以下组织和帮助维护这些组织的人员的信息。

您可以通过搜索以下组织缩略词和术语来找到以下问题的答案：ISO、ITU、ICANN、IANA、IEEE、EIA、TIA、ISOC、IAB、IETF、W3C、RFC 和 Wi-Fi 联盟。

1. Jonathan B. Postel 是谁？他因何出名？

2. 哪两个相关组织负责管理 Internet 上的顶级域名空间和根域名系统 (DNS) 名称服务器？

3. Vinton Cerf 被称为 Internet 之父之一。他主持或协助创立了哪些 Internet 组织？他帮助开发了哪些 Internet 技术？

4. 哪个组织负责发布征求意见 (RFC) 文档？

5. RFC 349 和 RFC 1700 的共同之处是什么？

6. 什么 RFC 编号是 ARPAWOCKY？它是什么？

7. 是谁创立了万维网联盟 (W3C)?

8. 请说出 W3C 制定和维护的 10 项万维网 (WWW) 标准?

9. 电气电子工程师协会 (IEEE) 总部位于何处, 其徽标的意义是什么?

10. Wi-Fi 保护访问 2 (WPA2) 安全协议的 IEEE 标准是什么?

11. Wi-Fi 联盟是否属于非营利性标准组织? 其目标是什么?

12. Hamadoun Touré 是谁?

13. 国际电信联盟 (ITU) 是什么? 其总部设在何处?

14. 请说出 ITU 的三大部门。

15. RS-232 中的 RS 代表什么? 它是由哪个组织推出的?

16. 什么是 SpaceWire?

17. ISOC 的使命是什么? 其总部设在何处?

18. IAB 负责监督哪些组织?

19. 哪个组织负责监督 IAB?

20. ISO 是何时创立的? 其总部设在何处?

第 2 部分: 反映 Internet 和计算机网络体验

花一些时间思考一下现今的 Internet 与您刚才研究的组织和技术的关系。然后回答以下问题。

1. Internet 标准如何促进商业发展? 如果没有 IEEE, 我们可能会遇到哪些潜在的问题?

2. 如果没有 W3C, 我们可能会遇到哪些潜在的问题?

3. 关于网络标准的必要性, 我们能从 Wi-Fi 联盟的例子中学到什么?
