个分组嗅探器被动地拷贝(嗅探)由你的计算机发送和接收的报文;它也能显示出这些被俘获报文的各个协议字段的内容。图 1-28 中显示了 Wireshark 分组嗅探器的屏幕快照。Wireshark 是一个运行在 Windows、Linux/Unix 和 Mac 计算机上的免费分组嗅探器。贯穿全书,你将发现 Wireshark 实验能让你探索在该章中学习的一些协议。在这第一个 Wireshark 实验中,你将获得并安装一个 Wireshark 的副本,访问一个 Web 站点,俘获并检查在你的 Web 浏览器和 Web 服务器之间交换的协议报文。

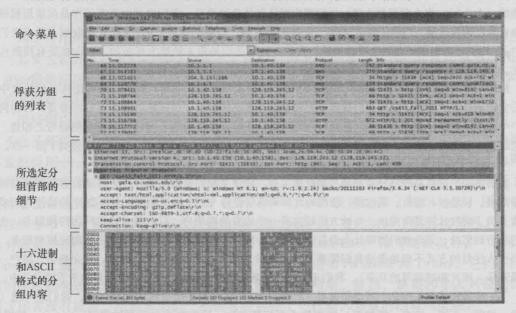


图 1-28 一个 Wireshark 屏幕快照 (打印的 Wireshark 屏幕快照得到了 Wireshark 基金会的许可)

你能够在 Web 站点 http://www.awl.com/kurose-ross 上找到有关该第一个 Wireshark 实验的全部材料 (包括如何获得并安装 Wireshark 的指导)。

人物专访

Leonard Kleinrock 是加州大学洛杉矶分校(UCLA)的计算机科学教授。1969年,他在UCLA的计算机成为因特网的第一个结点。1961年,他创造的分组交换原理成为因特网的支撑技术。他在纽约城市大学(City College of New York, CCNY)获得电子工程学士学位,并在麻省理工学院(MIT)获得电子工程硕士和博士学位。



Leonard Kleinrock

• 是什么使得您决定专门研究网络/因特网技术的?

当我于1959年在MIT读博士时,我发现周围的大多数同学正在信息理论和编码理论领域做研究。在MIT,那时有伟大的研究者Claude Shannon,他已经开创这些领域,并且已经解决了许多重要的问题。留下来的研究问题既难又不太重要。因此我决定开始新的研究领域,而该领域其他人还没有想到。回想那时在MIT我的周围有许多计算机,我很清楚很快这些计算机将有相互通信的需求。在那时,却没有有效的办法来做到这一点,因此我决定研发能够创建有效的数据网络的技术。

• 您在计算机产业的第一份工作是什么? 它使您有哪些收益?

1951~1957年,我为了获得电子工程学士学位在 CCNY 读夜大。在那段时间里,我在一家称为 Photobell 的工业电子小公司工作,先是当技术员,然后当工程师。在那里,我在它们的产品线上引入了数字技术。我们主要使用光电子设备来检测某些物体(盒子、人等)的存在,一种称为双稳态多频振荡器的电路的使用正是我们需要的技术类型,它能将数字处理引入检测领域。这些电路恰好是计算机的基