3-1 数据链路以近有公面的规格程控制数据的传输、故据链路的链路分实现通信规程的高密的硬件和软件。严电路接通了表示链路两端的信息支援和已不机,物理连接可以传送比特点,在物理连程程从上,再建立数据链路连程,才是"从据链路超通了"。

3-2 超路控制电枢链路管理、恢定界、流量控制、美瑞控制、冷极推和控制信息区际、透测传输导业。

对行就理的信道,可靠的链路层可将重任范围的东东局部链路的企会网络住输效率受损;对优质信道,会博大资源开销,对价度输效率。

3-3 实现数据链路层和物理层两层的协议通信.TCP/IP中的网络在呢。

3-4 成定果为了分组之换,透明传输避免消息与恢定界混淆,美精检网防止有差错的无效数据恢浪费后续路由上的传输和处理资源。

3-5 元法区分分,形式确定分级的控制域和发展域,无法将美镑更好的范围限定在确切的局部

3-16 ①简单. 健保不可靠的做据报服务. 松错.不外错.

- 图开翻大,不使用启图号和确认机制字段A·S置为OxFF。地址字段实践上不起作用。控制字段c通常置为OxO3。
- ②PPP是面向时的, 当PPP 在同时传输避醉时, 协议规定采用硬件 熟成比特填充, 当PPP异对传输的 使用一种特殊的写符填充法。 ① 建用设路质量不太差的情况,
- ① PPP双有编码和确认加制.
- 3-7. 被除版(110101101000), 除版(2011), 条版(1110), 最后-个1度(1101011010101010)~ 条版为(0011), 不为可发现. (11010110001110)~ 分级为(0011), 不为可发现. (10011)~ (10011)~

3-18 [0] BASE-T中"10"表示信号在电缆上传输速平为10MB/5 "BSBASE"表示电缆上的信号是基带信号,x"丁"代表双位线<del>里时四</del> 3-20 <u>1km</u> = 5×10 S=5 Ms,来回路继使播时间10 MS. 最小帧发射时间210 MS,10 MS 可以发射比特数为100 MS. 10-5c × 10° b/s = 10° b ,则最短被为10° 位。 10Mb/s, 宇用期かしこれ 100Mb/s 専用期かりから 3-22 51、2/mx×100=5、12ms 、ち、12/mx×100=0よりとms

3-26 记其政权为X,P(X=1)=0.5,P(X=2)=0.25,P(X=3)=0.12 E(X)=> (I=1.637)?

3-27 (1) 10Mb/s [2) 100Mb/s (3) 10Mb/s

3-29 以太网文换机属链路层设备,可实现通明交换虚拟局域网以AN 是由一些局域网网般构成的5物理位置无关的逻辑组。这些网领具有某些共同的需求。虚拟局域网络公共在以太网的惊ゃ式中插入一个4岁节的旅识符,积为VLAW 办论,用来指明发送该快的工作站图式哪一个虚拟互联图式

3-30 通过互联网方换机连接的空联网内主机和以升行发送发掘9台主机高吐量900州、两个服务器高过量200州、总含吐量1100州、

3-31 把三锭掩机换成集成器,由主接及器是总裁型,同一类设器下同一限划只能一台设备发送散播,所以图中写价3台主机在发送收据,否过量是知从.两个用路器 3吐尼200M,总否过量200M。

3~32 100M,无关主机放量,全在一个集段器上。

| //   |      |          |         |
|------|------|----------|---------|
| 3-33 | 文为作  | 之换起的状态、  | 向哪些找的我恢 |
|      | A->D | BX (A11) | 術被口     |
|      | D→A  | (D,4)    | A       |
|      | E->A | B) (E,5) | Α       |
|      | A>E  | 夜        | E       |
|      |      |          |         |