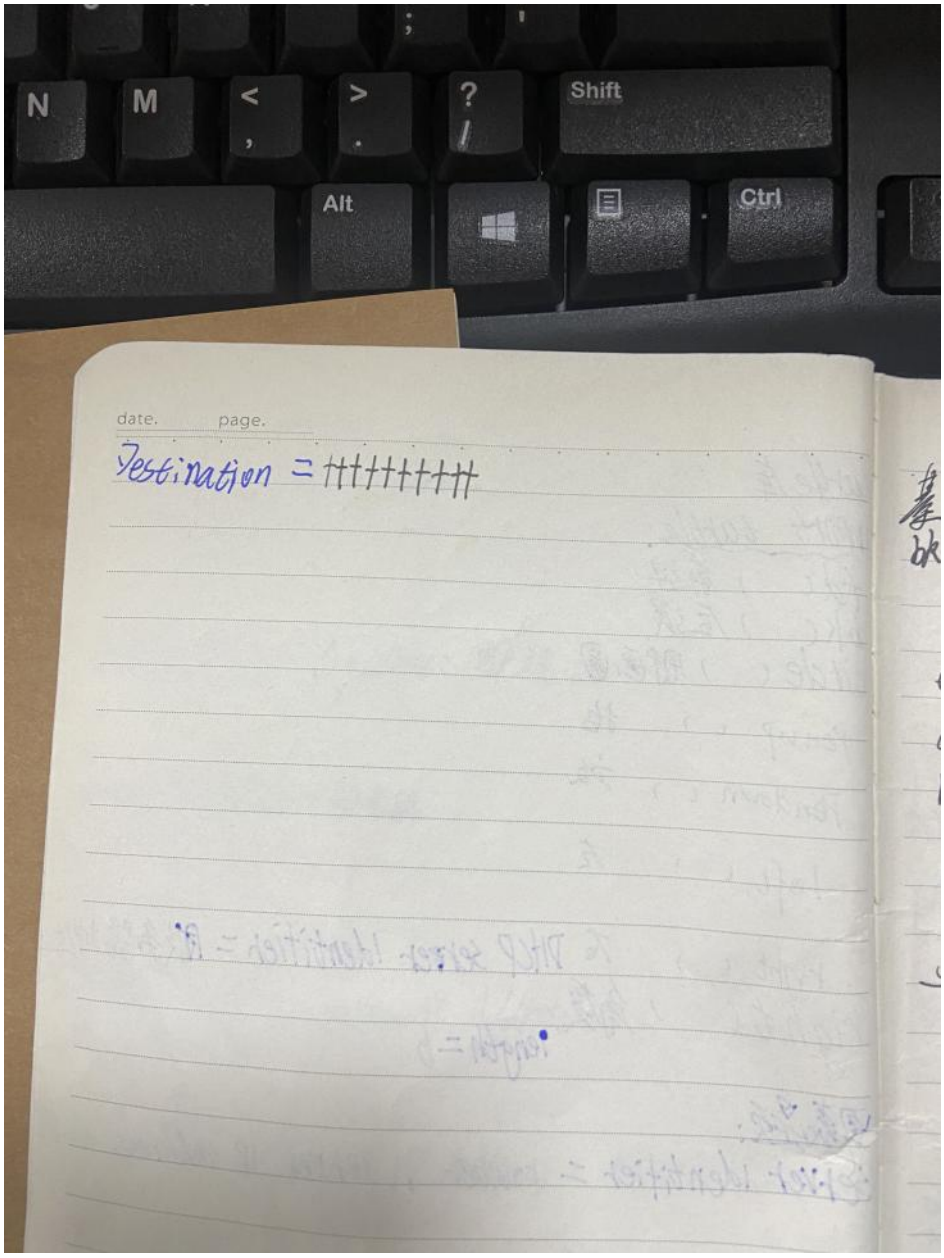
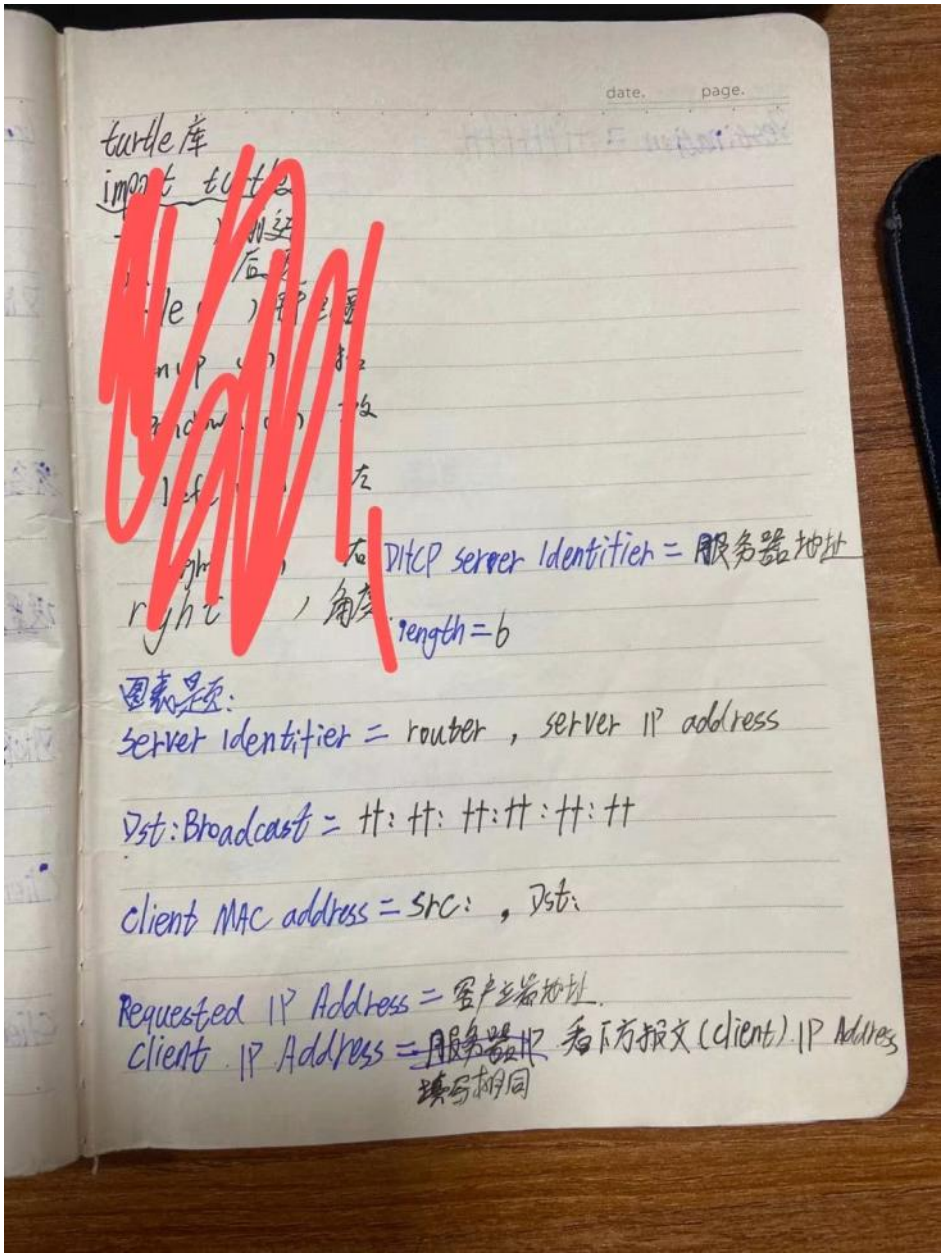
张名鸿笔记

2024年3月22日 20:03





date. page.

turtle库

import turtle

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 右

right [illegible] 角度

DHCP server Identifier = 服务器地址

length = 6

图表是这:

server identifier = router , server IP address

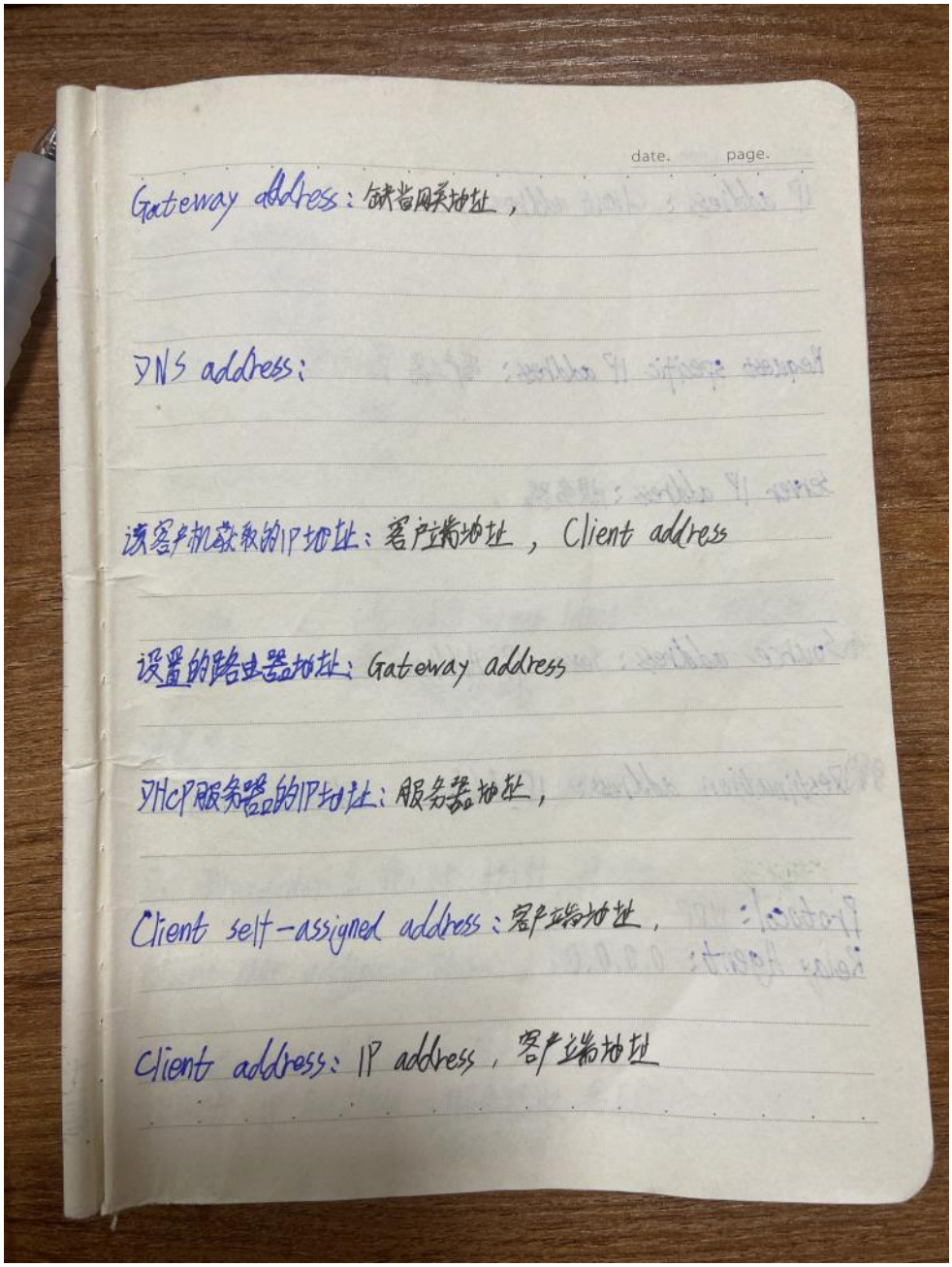
Dst: Broadcast = ff: ff: ff: ff: ff: ff

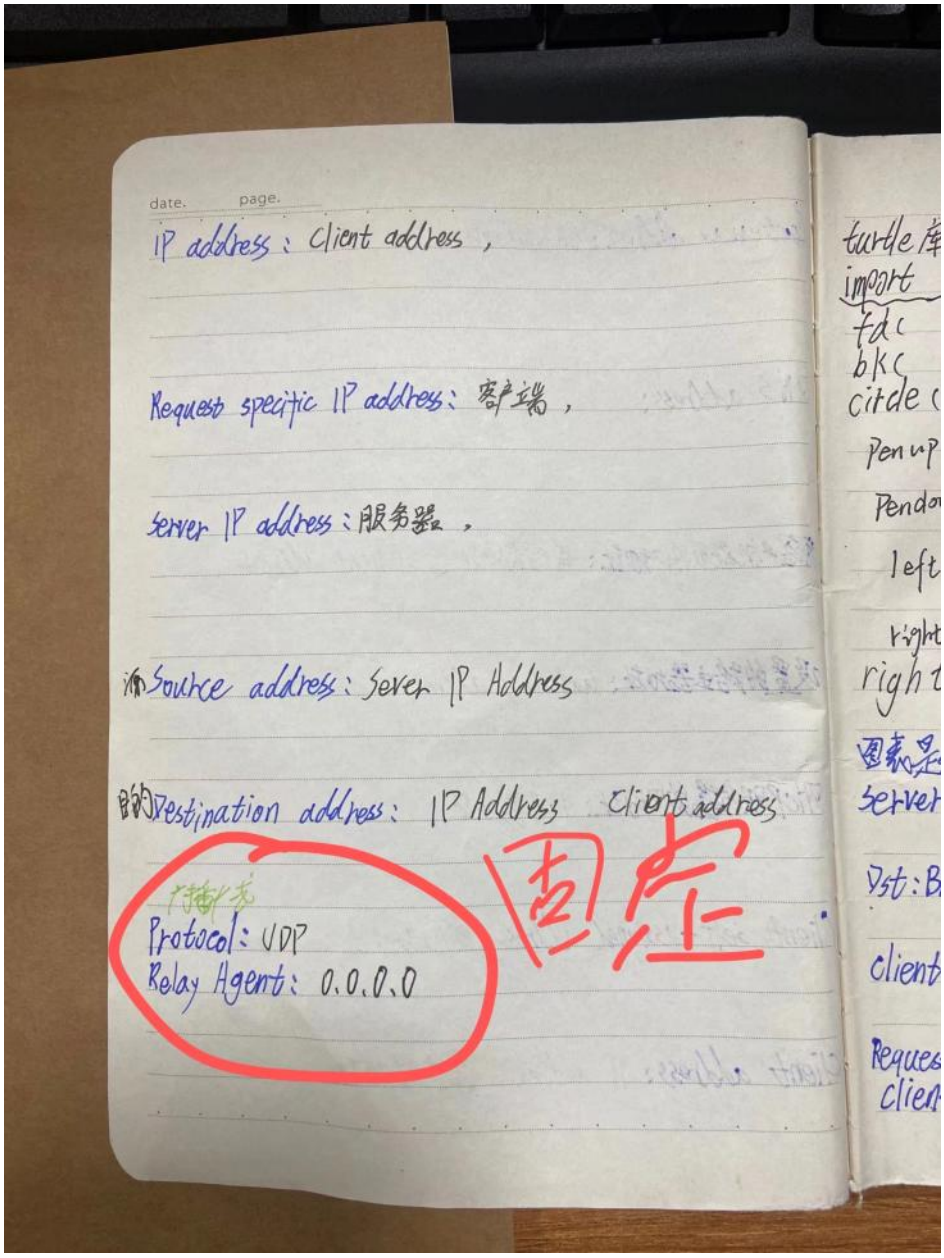
client MAC address = Src: , Dst:

Requested IP Address = 客户主机地址

client IP Address = ~~服务器IP~~ 看下方报文(client) IP Address

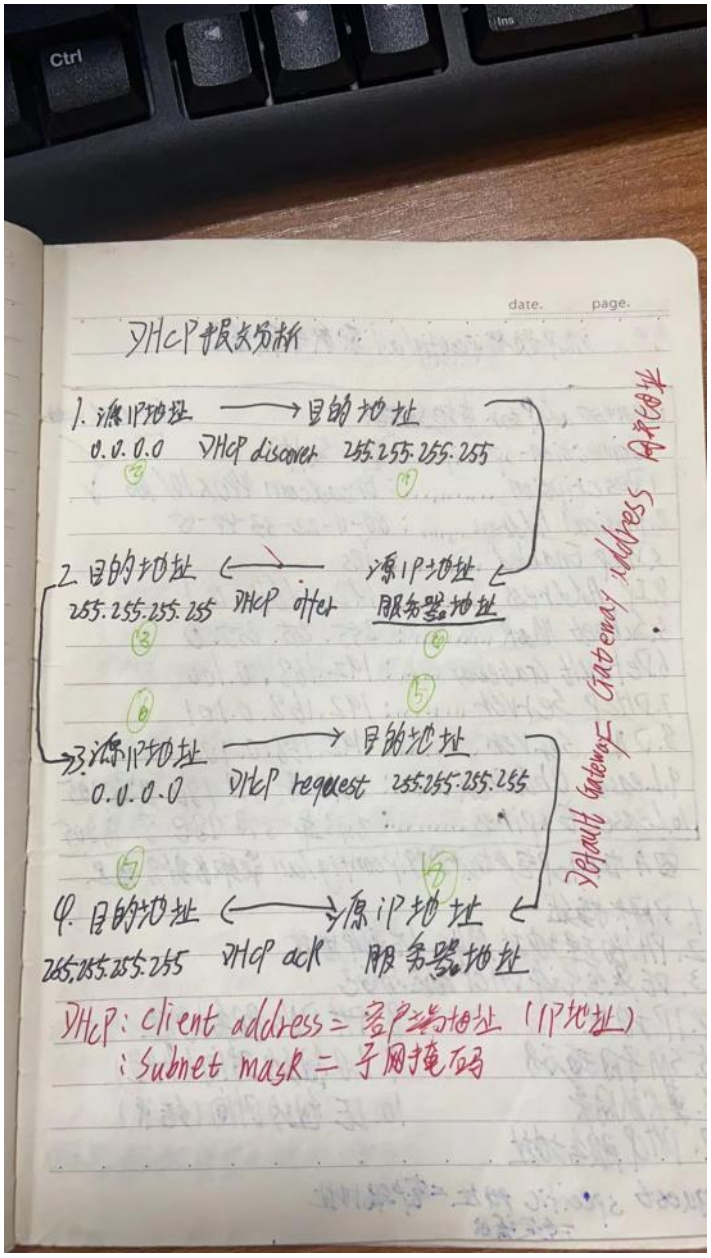
填写相同

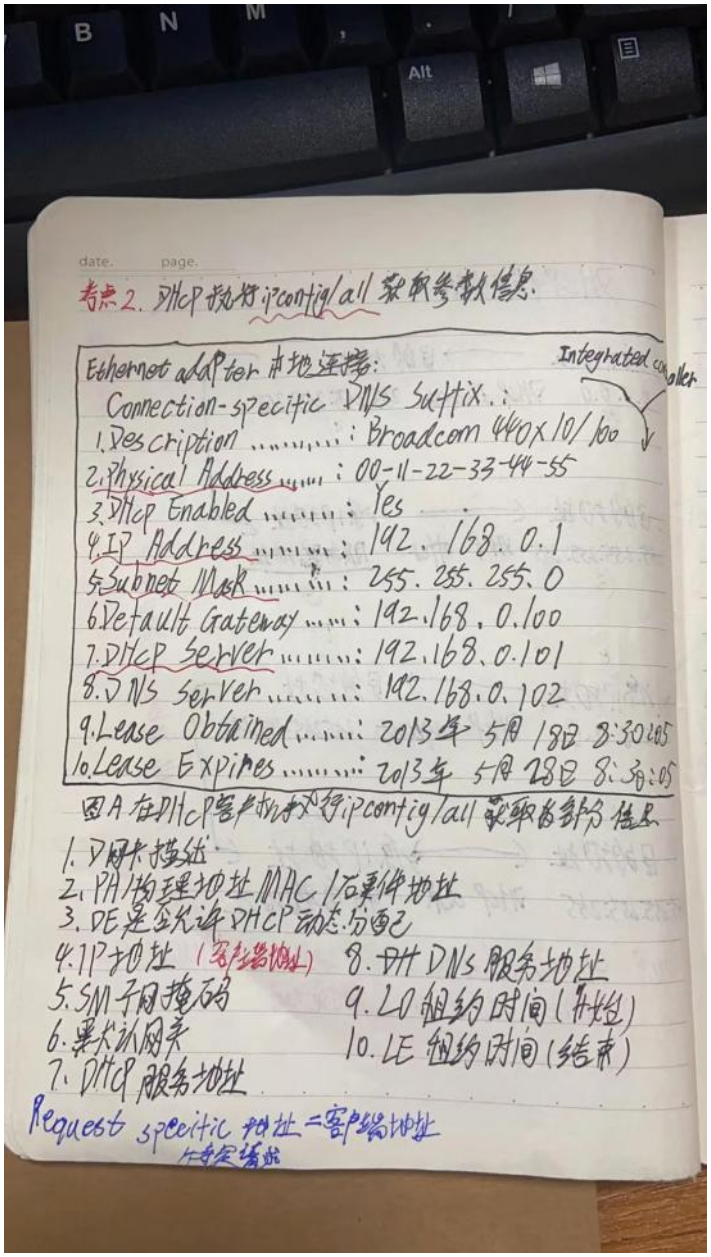

date. page.
Gateway address：默认网关地址，
DNS address：
该客户机获取的IP地址：客户端地址，Client address
设置的路由器地址：Gateway address
为DHCP服务器的IP地址：服务器地址，
Client self-assigned address：客户端地址，
Client address：IP address，客户端地址



第三套大题DHCP报文分析的题

每个空要填的答案


date. page.
DHCP报文分析
1. 源IP地址 → 目的地址
0.0.0.0 DHCP discover 255.255.255.255
2. 目的地址 ← 源IP地址
255.255.255.255 DHCP offer 服务器地址
3. 源IP地址 → 目的地址
0.0.0.0 DHCP request 255.255.255.255
4. 目的地址 ← 源IP地址
255.255.255.255 DHCP ack 服务器地址
DHCP: client address = 客户端地址（IP地址）
: Subnet mask = 子网掩码
default gateway = Gateway address 网关地址



date. page.

考点2. DHCP执行ipconfig/all获取参数信息

Ethernet adapter 本地连接:

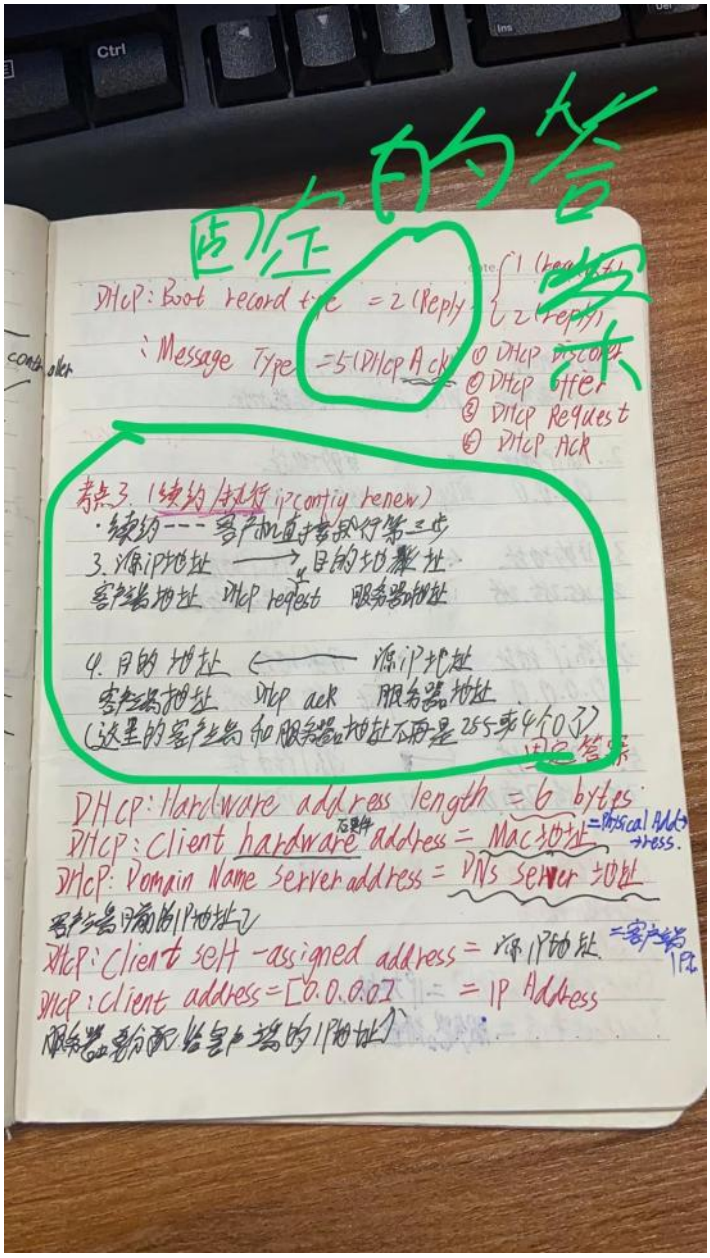
Connection-specific DNS Suffix.:

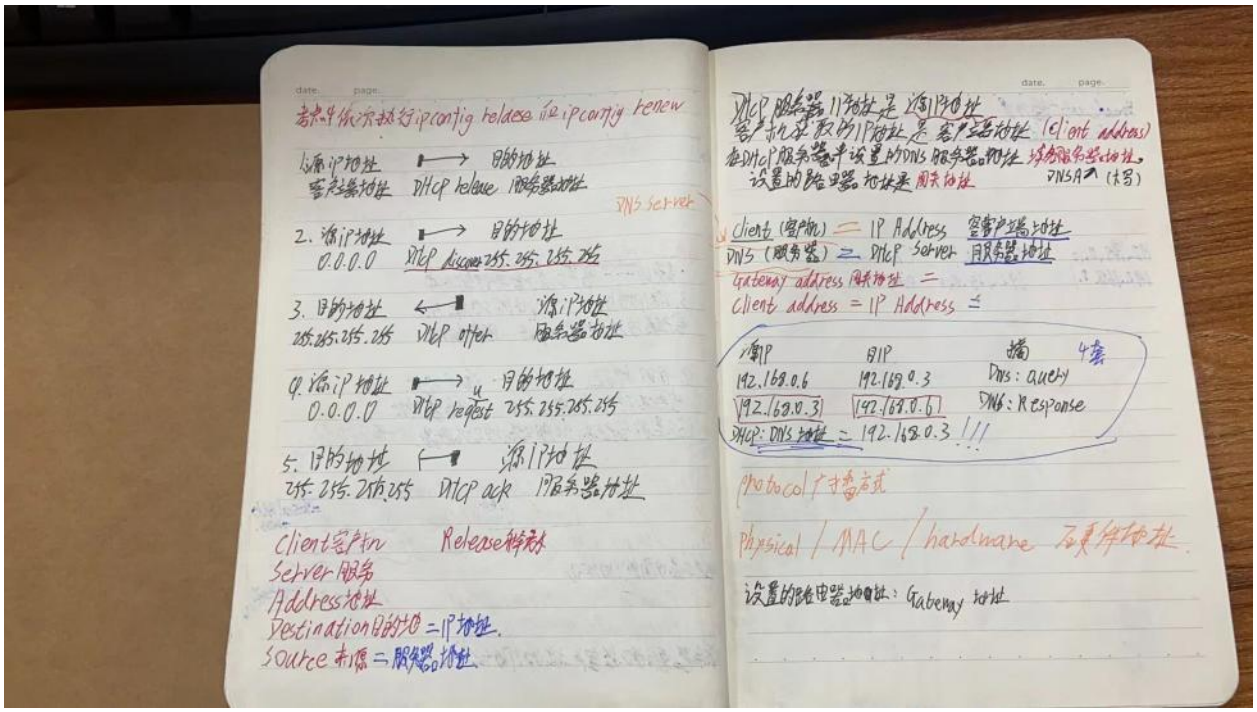
1. Description ..... : Broadcom 440x10/100 Integrated controller
2. Physical Address ..... : 00-11-22-33-44-55
3. DHCP Enabled ..... : Yes
4. IP Address ..... : 192.168.0.1
5. Subnet Mask ..... : 255.255.255.0
6. Default Gateway ..... : 192.168.0.100
7. DHCP Server ..... : 192.168.0.101
8. DNS Server ..... : 192.168.0.102
9. Lease Obtained ..... : 2013年5月18日 8:30:05
10. Lease Expires ..... : 2013年5月28日 8:30:05

图A 在DHCP客户机执行ipconfig/all获取的部分信息

1. 网卡描述
2. PA/物理地址 MAC/石更件地址
3. DE是否允许DHCP动态分配
4. IP地址 (客户端地址)
5. SM子网掩码
6. 默认网关
7. DHCP服务地址
8. ~~DH~~ DNS服务地址
9. LO租约时间(开始)
10. LE租约时间(结束)

Request specific 地址 = 客户端地址
个专定请求


固定的答案
DHCP: Boot record type = 2 (Reply) 1 (request) 2 (reply)
: Message Type = 5 (DHCP Ack)
① DHCP Discover
② DHCP Offer
③ DHCP Request
④ DHCP Ack
考点3. (续约/执行 ipconfig renew)
·续约--- 客户机直接执行第三步
3. 源IP地址 → 目的地址
客户端地址 DHCP request 服务器地址
4. 目的地址 ← 源IP地址
客户端地址 DHCP ack 服务器地址
(这里的客户端和服务器地址不再是255或4个0了)
DHCP: Hardware address length = 6 bytes
DHCP: Client hardware address = MAC地址
DHCP: Domain Name server address = DNS server 地址
客户端目前的IP地址
DHCP: Client self-assigned address = 源IP地址
DHCP: client address = [0.0.0.0] = IP Address
服务器要分配给客户端的IP地址


考点4 依次执行 ipconfig release 和 ipconfig renew
1. 源IP地址 → 目的地址
客户端地址 DHCP release 服务器地址
DNS server
2. 源IP地址 → 目的地址
0.0.0.0 DHCP discover 255.255.255.255
3. 目的地址 ← 源IP地址
255.255.255.255 DHCP offer 服务器地址
4. 源IP地址 → 目的地址
0.0.0.0 DHCP request 255.255.255.255
5. 目的地址 ← 源IP地址
255.255.255.255 DHCP ack 服务器地址
Client客户机 Release释放
Server服务
Address地址
Destination目的地 = IP地址
Source 来源 = 服务器地址
DHCP服务器IP地址是源IP地址
客户机获取的IP地址是客户端地址 (client address)
在DHCP服务器中设置的DNS服务器地址 域名服务器地址
设置的路由器地址是网关地址
DNS A↗ (大写)
client (客户机) = IP Address 客户端地址
DNS (服务器) = DHCP Server 服务器地址
Gateway address 网关地址 =
Client address = IP Address =
源IP 目IP 描 4套
192.168.0.6 192.168.0.3 DNS: query
192.168.0.3 192.168.0.6 DNS: Response
DHCP: DNS地址 = 192.168.0.3 !!!
Photocol广播方式
Physical / MAC / hardware 硬件地址
设置的路由器地址: Gateway 地址

第三套DHCP主要的就是要记住三个模版

填对应的空

abc各三个