

# 講義録レポート

講義録コード

04-35-1-301-02

|     |                         |     |           |
|-----|-------------------------|-----|-----------|
| 講 座 | ネットワーク<br>スペシャリスト       | 科目① | 模試編       |
| 目標年 | 2023年春期(上期)合格目標         | 科目② | 公開模試解説 後編 |
| コース | 本科生(プラス/午前Ⅰ免除)<br>上級コース | 回 数 | 1 回       |

|     |          |        |             |     |
|-----|----------|--------|-------------|-----|
| 講師名 | 根岸 良征 講師 | 内<br>訳 | 板書<br>枚数    | 6 枚 |
|     |          |        | 補助ビジュ<br>枚数 | 0 枚 |
|     |          |        | その他         | 0 枚 |

|             |                                               |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------|--|--|--|
| 講義構成        | 解説1 (21分) → 解説2 (65分) → 解説3 (47分) → 解説4 (17分) |  |  |  |
| 使用教材        | 公開模試 午後Ⅰ問題                                    |  |  |  |
|             | 公開模試 午後Ⅱ問題                                    |  |  |  |
|             | 公開模試 解答・解説                                    |  |  |  |
| 配付<br>教材・資料 |                                               |  |  |  |
|             |                                               |  |  |  |
|             |                                               |  |  |  |
| 備考          |                                               |  |  |  |
|             |                                               |  |  |  |

この講義録の著作権は、TAC株式会社または権利者に帰属しており、当社に無断で複製、改変、転載、転用、インターネット上にアップロードする等の著作権を侵害する行為は法律によって禁止されております。

T A C 情報処理講座

|          |        |    |           |    |   |
|----------|--------|----|-----------|----|---|
| 情報処理 講義録 | ネットワーク | 科目 | 公開模試解説 後編 | 回数 | 1 |
|----------|--------|----|-----------|----|---|

|     |                |    |       |
|-----|----------------|----|-------|
| 配布物 | ★テスト類： [ ]     | 講師 | 根岸 先生 |
|     | ★その他の配布物1： [ ] |    |       |
|     | ★その他の配布物2： [ ] |    |       |

## 黒板内容

PMI 問2 (フブキ)

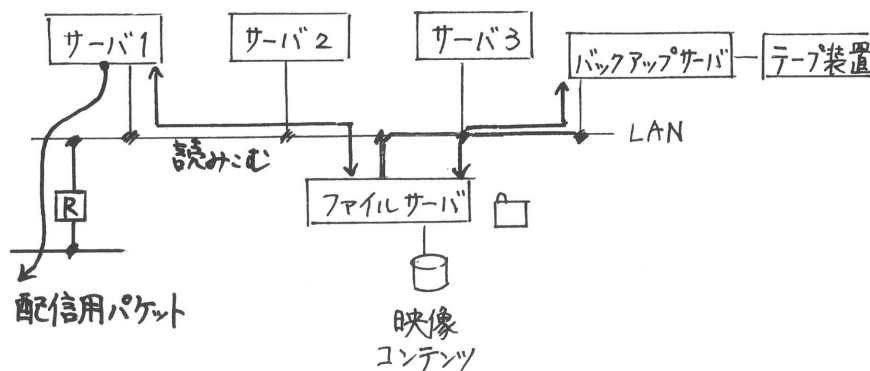
- ③ ---- / status / #
- ④ --- / operation / #
- ⑤ ---- / result / #

・IEEE 802.1X 認証

- ・EAP : EAP-TLS / PEAP
- ・オーセンティケータ、サブリカント
- ・RADIUSサーバ

PMI 問3

- ・ストレージエリアネットワーク : SAN
- ・ボリューム単位で共有



# 情報処理 講義録

ネットワーク

科目

公開模試解説 後編

回数

1

配布物

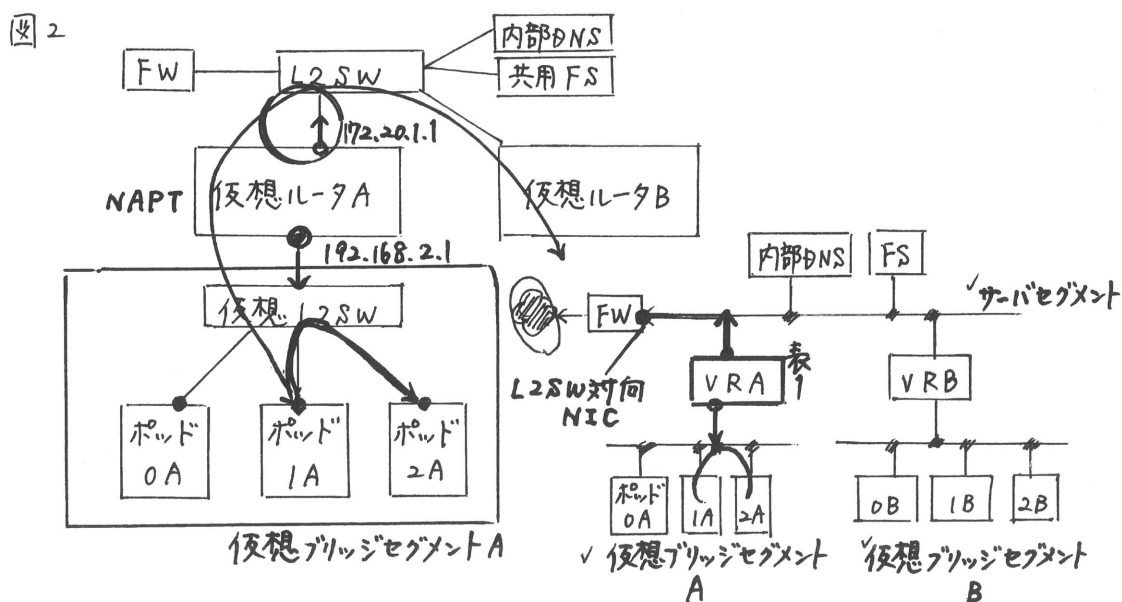
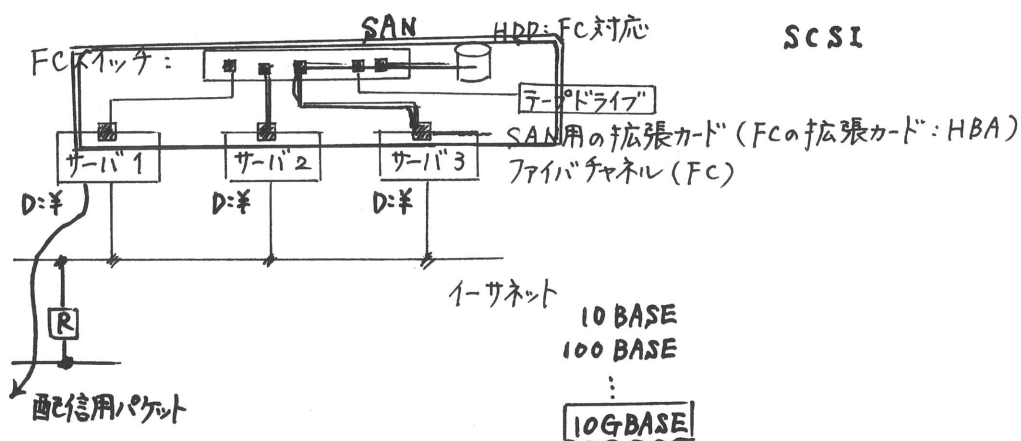
- ★ テ ス ト 類 : [ ]
- ★ その他の配布物 1 : [ ]
- ★ その他の配布物 2 : [ ]

講師

根岸

先生

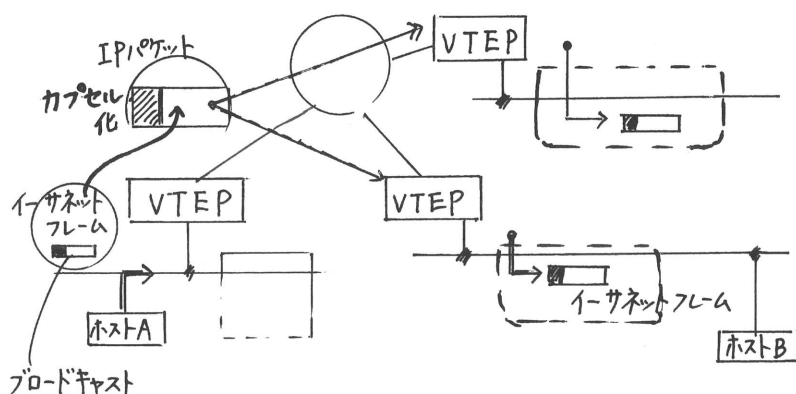
## 黒 板 内 容



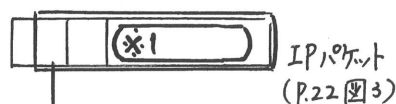
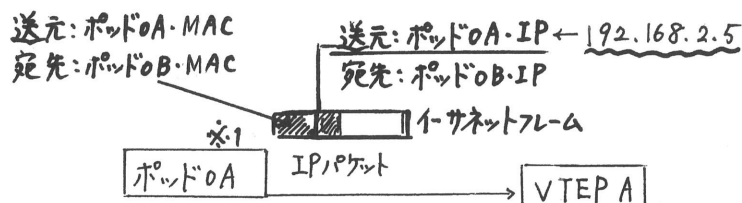
|          |        |    |           |    |   |
|----------|--------|----|-----------|----|---|
| 情報処理 講義録 | ネットワーク | 科目 | 公開模試解説 後編 | 回数 | 1 |
|----------|--------|----|-----------|----|---|

|     |                                                |    |       |
|-----|------------------------------------------------|----|-------|
| 配布物 | ★テスト類： [ ]<br>★その他の配布物1： [ ]<br>★その他の配布物2： [ ] | 講師 | 根岸 先生 |
|-----|------------------------------------------------|----|-------|

## 黒板内容



マルチキャスト → UDP  
ブロードキャスト  
ユニキャスト → TCP/UDP



宛先: VTEPB・IP  
送元: VTEPA・IP ← NAPTを利用  
外から見た時の VTEPB・IPは、  
172.20.1.2 (仮想ルータB)

|          |         |        |    |           |    |   |
|----------|---------|--------|----|-----------|----|---|
| 情報処理 講義録 | コース・講義等 | ネットワーク | 科目 | 公開模試解説 後編 | 回数 | 1 |
|----------|---------|--------|----|-----------|----|---|

|     |                                                           |    |       |
|-----|-----------------------------------------------------------|----|-------|
| 配布物 | ★ テ ス ト 類 : [ ]<br>★ その他の配布物 1 : [ ]<br>★ その他の配布物 2 : [ ] | 講師 | 根岸 先生 |
|-----|-----------------------------------------------------------|----|-------|

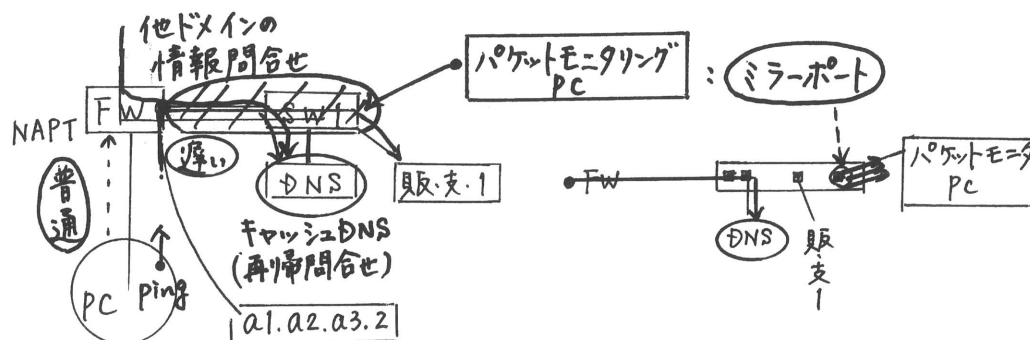
## 黒 板 内 容

### PM II 問1

- a) DMZ → インターネット : NTP, DOMAIN  
 ・ インターネット上の 公開 NTP サーバを利用 ....  
 ・ インターネットへアクセスする際は、DMZ上の DNS サーバによる名前解決 ....
- b) 社内LAN → DMZ : DOMAIN, HTTPS, SSH  
 ・ 社員は、販売支援サーバにアクセスする ....  
 ・ PCと 販売支援サーバ .....との接続には SSH...

https://gyomu-server /

hosts ファイル: ホスト名 (FQDN) と IP アドレスの対応を登録しておくファイル



- ・ DNS キャッシュポイズニング ← 偽サイトへ誘導する
  - ・ DNS amp / DNS リフレクション ← DoS
  - ※ 外部からの再帰問合せは、行えなくする
- 攻撃において  
 IPスプーフィングを用いる  
 送信元IPアドレス偽装  
 ※ UDPの時に可能

# 情報処理 講義録

ネットワーク

科目

公開模試解説 後編

回数

1

配布物

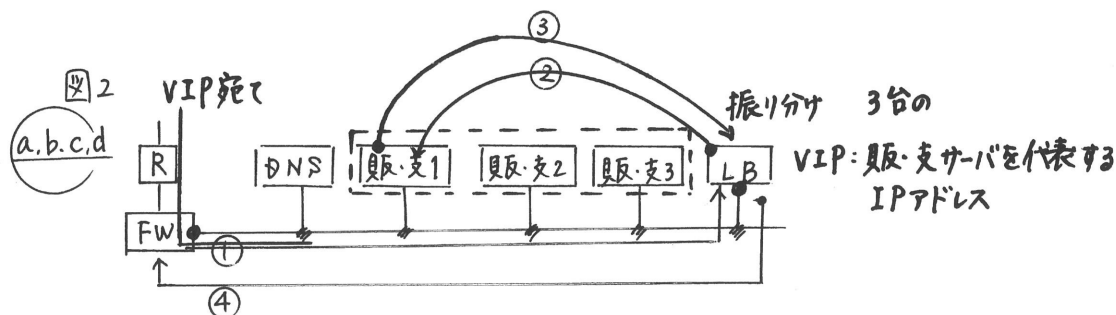
★テスト類： [ ]  
★その他の配布物1： [ ]  
★その他の配布物2： [ ]

講師

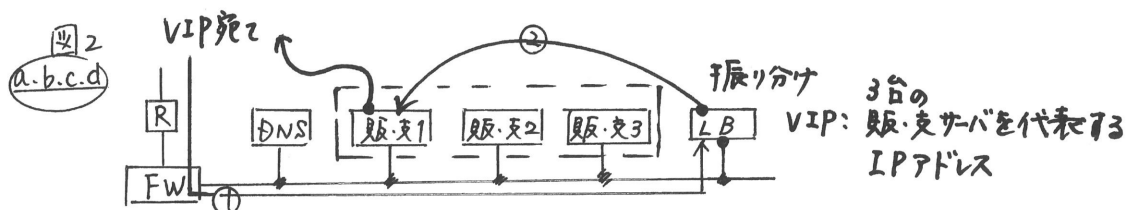
根岸

先生

## 黒板内容



| 表5 | 送信元MAC | 宛先MAC | 送信元IP         | 宛先IP          |
|----|--------|-------|---------------|---------------|
| ①  | MACFW  | MACLB | a.b.c.d       | a1. a2. a3. 4 |
| ②  | MACLB  | MACS1 | 192.168.0.2   | 192.168.0.101 |
| ③  | MACS1  | MACLB | 192.168.0.101 | 192.168.0.2   |
| ④  | MACLB  | MACFW | a1. a2. a3. 4 | a.b.c.d       |



| 表5 | 送信元MAC | 宛先MAC | 送信元IP         | 宛先IP               |
|----|--------|-------|---------------|--------------------|
| ①  | MACFW  | MACLB | a.b.c.d       | a1. a2. a3. 4 ←VIP |
| ②  | MACLB  | MACS1 | a.b.c.d       | a1. a2. a3. 4      |
| ③  | MACS1  | MACFW | a1. a2. a3. 4 | a.b.c.d            |

# 情報処理 講義録

ネットワーク

科目

公開模試解説 後編

回数

1

配布物

★テスト類 : [ ]  
★その他の配布物1 : [ ]  
★その他の配布物2 : [ ]

講師

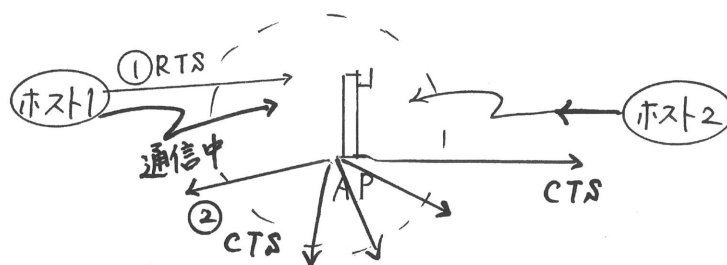
根岸

先生

## 黒板内容

問2

図3 隠れ端末問題



RTS/CTS 制御  
送信要求 送信許可

PoE IEEE 802.3af 約15W  
PoE+ IEEE 802.3bt 約30W

