1. ホストアドレスとはなんですか？

1)ネットワーク自身を表すアドレス

2)個々のホストに割り当てられるアドレス

3)複数のホストに送信する際に使用するアドレス

1. スイッチとはどんな役割を持つデバイスですか（２つ）

1)仮想的にネットワークを分けることができる。

　2)異なるネットワークを中継する

　3)どのルートでデータを転送するか判断する

　4)ネットワーク内の接続を行う

1. 13.9.7.23 /6
2. ネットワークアドレス
3. ホストアドレスの範囲
4. ブロードキャストアドレス
5. 192.168.220.8宛の通信はどのプロトコルを使って通信しますか？

下記参照にして答えてください。

C 200.0.0.0/8

L 200.20.2.2/32

O　192.168.5.0 /20

O 192.16.128.0/17

D 192.168.192.0/18

R 172.168.64.0/17

1. OSPF 2)スタティックルート 3)EIGRP 4)RIP 5)BGP
2. ACLとはなんですか（2つ）

1)通信のアクセスを拒否するためのリスト

　2)通信のアクセスを許可するためのリスト

　3)標準ACLと拡張ACLがある

　4)通常ACLと特殊ACLがある

①プライベートIPアドレスとはどのように利用するIPアドレスですか？

1. 同一ネットワーク全体にデータを送信する際に利用するアドレス
2. インターネット上で通信を行う際に利用するIPアドレス
3. LAN内など小規模なネットワークで利用するIPアドレス

②MACアドレステーブルとはどんなデータベースですか？

1)MACアドレスとIPアドレスを結びつけたデータベース

2)MACアドレスとポート番号を結びつけたデータベース

3)MACアドレスとプライオリティを結びつけたデータベース

1. 5.97.46.2　/19

1)ネットワークアドレス

2)ホストアドレスの範囲

　3)ブロードキャストアドレス

1. ルータとはどんな役割を担う機器ですか？（当てはまるもの全て）

1)ネットアークとネットワークを繋ぐ

　2)どのルートでデータを転送するか判断する

　3)IPアドレスを使って通信を行う

　4)様々なインターフェースを扱うことができる

　5)様々なパケットをフィルタリングできる

1. 拡張ACLはどこに設定するのが良いとされていますか？またその理由はどれですか？

（2つ）

　1)宛先に1番近いインターフェース

　2)送信元に1番近いインターフェース

3)送信元IPアドレスだけにフィルタリングできるから

4)破棄するパケットはなるべく早く破棄した方が余計なリソースがかからないから

* 1. VLANとは

1. 仮想的にネットワークを分けることができる
2. 物理的にネットワークをわけることができる
   1. トランキングプロトコルとはなんですか
3. トランクリンクで通信するためのプロトコル
4. トランクリンクでVLANを識別するためのプロトコル
5. トランクリンクかアクセスリンクか決めるためのプロトコル
   1. STPとはどんなプロトコルですか
6. 冗長化するためのプロトコル
7. 通信の効率を良くするためのプロトコル
   1. リンクアグリゲーション(Ether Channel)とは

1)1つの物理インターフェースを複数の論理インターフェースに分ける

2)複数の物理インターフェースを1つ論理インターフェースにする

* 1. IPv６とはどのようなアドレスか？

1)128ビットで構成されているIPアドレス

2)48ビットで構成されているIPアドレス

3)16進数で表すアドレス

4)10進数で表すアドレス

* 1. 16進数とはどのような数字ですか？

1)0からFまでを使う

1)1からFまで使う

* 1. 次の16進数を10進数と2進数に変換してください

FE34

10進数:15140304

2進数:1111 1110 0011 0100

1A3C

10進数:01100312

2進数:0001 1010 0011 1100