Ciscoネットワーク演習１　　　 クラス　SK2A　　　番号　03　　氏名　文家俊

# 以下の空欄を自分なりに埋めて提出してください（ファイル名にクラス番号氏名を追記）

**1限目の出席者は授業時間内に必ず提出してください。完璧でなくても構いません。**

**欠席した場合は、1週間以内に必ず提出してください。**

• 1 - 今日のネットワーク

1.1 - ネットワークは私たちの生活に影響を与える

　1.1.1ネットワークは我々を繋げる

ネットワーク技術の進歩によって、どのような世界が実現しようとしているのでしょうか？

地理的位置などがそれほど問題でなく、瞬時にコミュニケーションが取れる。

クラウドにより、データやアプリケーションにいつでもどこでもアクセスできる。

*1.2 - ネットワークコンポーネント*

　1.2.4 - 中間デバイス

ネットワークにおいて、中間デバイスは何をするために使用されますか？

個々のエンド デバイスを ネットワークに接続したり、複数ネットワークを相互接続したりする。

メッセージがたどるネットワーク上のパスを決定する。

*1.3 - ネットワーク表現とトポロジ*

　1.3.2 - トポロジ図

ネットワーク図のトポロジ図とは何ですか？また、物理トポロジ図と論理トポロジ図の違いは何ですか？

トポロジ図：ネットワークの接続方法を視覚に表した図。

物理：デバイスとケーブルの物理的な配線。

論理：デバイス、ポート、およびネットワークのアドレッシング方式。

*1.4 - 一般的なネットワークの種類*

　1.4.2 - LANおよびWAN

ローカルエリアネットワーク（LAN）とワイドエリアネットワーク（WAN）の違いについて説明してください。

LAN：地理的に限られたエリアのネットワーク。単一組織での管理。（会社、家）

WAN：地理的に広い領域でLANを相互接続。ISPが管理。

1.5 - インターネット接続

　1.5.4 - ネットワークの統合

従来のネットワークとコンバージドネットワークの違いは何ですか？

従来のネットワーク：データ、電話など各サービスが別々のネットワークを使用

コンバージドネットワーク：一つのネットワーク上で複数サービスがデータをやりとり

1.6 - 信頼性の高い ネットワーク

信頼性の高いネットワークとは何ですか？

常時接続、拡張性、幅広いサービスサポートなど

ユーザの期待に応えるネットワーク。

４つの基本特性：耐陣害性、拡張性、QoS、セキュリティ

1.7 - ネットワークのトレンド

　1.7.1 - 最近のトレンド

現在のネットワーク分野でのトレンドとなる技術/トピックは何ですか？

BYOD：自分のデバイスを持ち込む

クラウド：ネットワーク経由でアクセスできるITリソース

1.8 - ネットワークセキュリティ

1.8.1 - セキュリティの脅威（マルウェア）

1.8.2 - セキュリティ ソリューション

外部脅威として、何が挙げられますか？また、ホームネットワークや小規模オフィスネットワークの基本的なセキュリティコンポーネントには、何が含まれますか？

外部脅威：ウイルス等、ゼロデイ攻撃、DoS攻撃。。。

基本的なコンポーネント：ファイアウォール、ウイルス対策ソフト

1.9 - ITプロフェッショナル

省略

1.10 - モジュール練習とクイズ

省略