

コンピュータネットワーク (2019) #09 (2019/06/13)

学籍番号	クラス (2C,3C,...)	出席番号	氏名

• 進め方

- この紙は配布物です、どうぞ、お持ち帰りください。試験の前の復習に使うでしょうから、まとめておくとよいでしょう。
- 確認テストは、EL のコースに設定されています。授業の終わりごろに有効になります。この紙にある問題が確認テストにそのまま出るわけではありませんが、似たような方向のものが出ます。
- 感想、質問等はポータルのアンケートコーナーへどうぞ。

• まとめ

1. 階層モデルの各階層を、別のものに入れ替えたり、階層の間に新しい階層を追加して、通信プロトコルを拡張できる。
2. 信頼性を求めるなら TCP だが、信頼性よりも動作の軽さや実装の容易さを優先する場合がある。
 - (a) 動作の軽さを優先した
 - (b) 実装が容易で、安定した LAN の中でしか使わない前提:
 - (c) 少しくらい欠落しても人間に分からないたぐい: 電話や動画
3. UDP ヘッダには最低限の情報しかなく、合計 個の情報だけだ。
4. 元々の WWW は、HTTP を使うが、これでは安全なインターネットショッピングが出来ない。そこで、暗号化と認証を行う階層 (SSL) を追加することで HTTPS を作成した。
5. HTTPS は HTTP と TCP の間に暗号化と認証を行う をはさみこんだもの。
6. ユーザ向けインターネットセキュリティの心得について 2、3 (は、以下の余白をどうぞ御利用ください)