情報工学実験Ⅱ報告書提出票

課題	ネットワーク実験		
実験日	年　月　日 年　月　日 年　月　日		
提出日	年　月　日		
書式修正版 提出日	年　月　日		
班番号			
実験者		学籍番号	氏名
	提出者		
	協力者		
	協力者		
	協力者		
	協力者		

以下の項目が正しく記載されているか確認し，〇をつけること（※はオプション課題）

チェック対象	項番	項目	自己チェック	教員記入欄（TAが使用）	
				判定	コメント
全　体	(1)	提出票にある各必要項目は，記載されているか？			
	(2)	レポート目的は，記載されているか？			
	(3)	ネットワークの構成を、ルータありの場合とルータなしの場合それぞれについて、物理構成図および論理構成図で示したか？			
	(4)	計算機内部応答時間および外部応答時間および伝送速度が実験データをもとに示されているか？（pingを実行した計算機および宛先が実験結果に基づいて明示的に確認されているか？）,計測結果の単位は適切であるか？			
	(5)	信号波形観測がオシロスコープの設定を含めて再現可能な程度に記載されているか？また，観測結果から信号振幅が正しく記載されているか？			
	(6)	ルータの設定状況は分かりやすく示されているか？（実験状況の再現が可能か？）			
	(7)	ルータを経由した伝送における応答時間及び伝送速度が実験データをもとに示されているか？			
	(8)	内部伝送，外部伝送，ルータ経由伝送の場合について分かりやすく比較し，比較した結果にもとづいて考察が加えられているか？			
	(9)	TCP/UDPについて分かりやすく比較し，比較した結果にもとづいて考察が加えられているか？			
	(10)	失敗実験に関しては，その状況・原因（推定原因）・評価・改善すべき点が記載されていて，失敗実験が適切に行われたにもかかわらず失敗に終わったことが示されていること.			
	(11)	すべての実験において，実験の方法／状況などが実験が再現できるように記載されていること.（使用計算機，ルータなどのS/Nが記載されていること）			
	(12)	レポートの書き方に即しているか？図と表と本文で構成され，表及び図は本文中で参照されているか？			
	(13)	考察課題の回答は記載されているか？			
	(14)	実験全体のまとめは，記載されているか？			
個　別	4.1.5)	クライアント側のネットワーク設定が記載され，実験目的に即した設定であることを明示しているか？			
	4.1.6)	サーバ側のネットワーク設定が記載され，実験目的に即した設定であることを明示しているか？			
	4.1.7)	クライアント側LANアダプタのConnectionType等が記載され，実験目的に即した設定となっていることを明示的に確認しているか？			
	4.1.8)	ipconfigの結果が記載されているか? 4.1.5)と同一であることを確認しているか？			
	4.2.1)	実行したコマンドおよび実行結果が記載され，適切に結果に対する説明評価が行われているか？			
	4.2.2)	実行したコマンドおよび実行結果が記載され，適切に結果に対する説明評価が行われているか？			
	4.2.3)	実行したコマンドおよび実行結果が記載され，適切に結果に対する説明評価が行われているか？			
	4.3.2)	ルータ設定手順が正しく示されているか？設定は記載されて，適切に説明が行われているか？			
	4.3.3)	4.2と同様な記述で記載されているか？			
	※4.4)	各種設定値，実行したコマンドおよび実行結果が記載されているか？			

備考	

＊＊＊＊＊＊以下の構成例を参考に、レポートを作成する事＊＊＊＊＊
＊＊＊＊＊＊必ずしも、この構成例にとらわれる必要はない＊＊＊＊＊

1. 目的

【この実験の目的を説明しなさい】

2. 実験の概要

【この実験の概要を説明しなさい】

3. 実験システムの構成

【実験で測定対象とするシステムの構成・ネットワーク設定値などを、説明しなさい】
【構成した各ネットワークの物理構成図、論理構成図を含むこと】

4. 実験結果

【測定方法とともに、応答時間・通信速度・パケットロス率・測定波形等の実験結果を説明しなさい】

5. 考察

【実験結果について重要と思われるいくつかの観点をあげて考察しなさい】

6. 考察課題

実験用ネットワークに 192.168.100.0/24 および 192.168.200.0/24 を用いているが、これは RFC 1918 に規定されるクラス C のプライベートネットワークの IP アドレスである。

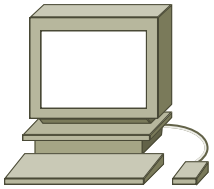
１、プライベートネットワークアドレスが規定されている理由を論ぜよ。
２、本実験でプライベートネットワークアドレスを用いる理由を論ぜよ。
３、誤ってネットワーク上の他のホストと重複した IP アドレスを設定した場合に、どのような問題が起こるか論ぜよ。
４、誤ってネットワーク外の IP アドレス（例：192.168.1.1）を設定した場合に、どのような問題が起こるか論ぜよ。

7. まとめ

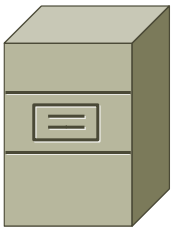
【目的に対応する形で、本実験についてまとめを記載しなさい】

8. 参考文献

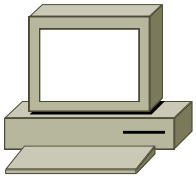
付録



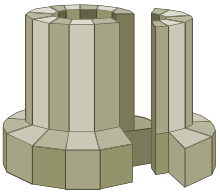
Workstation
(Sun)



File/
Application
Server



PC



Super-
computer

Router-
Color

Workgroup
Switch

Line: Ethernet
(Use Thicker where There Is Space)