Networking

Indice

0.1	Introd	uzione	1
	0.1.1	I protocolli	1
	0.1.2	•	1
	0.1.3	Internet protocol suit (TCP/IP)	1
1	Livello	Fisico	5
1.1		nologia	5
	1.1.1	Informazione	5
	1.1.2	Codice	
	1.1.3	Segnale	5
	1.1.4	Lunghezza d'onda	5
	1.1.5	Spettro	5
	1.1.6	Banda	5
1.2	Filtri .		5
1.3		di trasmissione	5
	1.3.1	Simplex	5
	1.3.2	Half-Duplex	5
	1.3.3	Full-Duplex	5
1.4	Modul	azione	5
	1.4.1	Ad onda continua	5
	1.4.2	Impulsiva	5
	1.4.3	Digitale	5
1.5	Qualit	à delle trasmissioni	5
	1.5.1	Ritardo	3
	1.5.2	Tempo di risposta	3
	1.5.3	Throughput	3
	1.5.4	Latenza	3
	1.5.5	Jitter	3
1.6	Altera	zioni del segnale	3
	1.6.1	Attenuazione	3
	1.6.2	Distorzione	3
	1.6.3	Rumore	3
	1.6.4	Interferenza	3
1.7	Limiti	alla velocità di trasferimento	3
	171		3

	1.7.2	Teorema di Nyquist	6
	1.7.3	Teorema di Shannon	6
	1.7.4	Velocità di modulazione	6
2	Livello	DataLink	7
2.1	Tipi di	i trasmissione	7
	2.1.1	Sincrona	7
	2.1.2	Asincrona	7
	2.1.3	Orientata al carattere	7
	2.1.4	Orientata al bit	7
2.2	Contro	olo degli errori	7
	2.2.1	Ridondanza	7
2.3	Protoc	colli primario-secondario	7
	2.3.1	RTS-CTS	7
	2.3.2	XON-XOF	7
	2.3.3	ARQ	7
2.4	Protoc	colli internet	7
	2.4.1	ARP	7
	2.4.2	RARP	7
	2.4.3	NDP	7
	2.4.4	MAC	7
2.5	Ethern	net	7
3	Livello	Rete	8
3.1	Termin	nologia	8
	3.1.1	Rete	8
	3.1.2	DTE	8
	3.1.3	DCE	8
	3.1.4	CPE	8
3.2	Tipolo	gie di rete	8
3.3	Topolo	ogia delle reti	8
3.4	Qualit	à della rete	8
3.5	Routin	ıg	8
	3.5.1	Tabella di routing	8
3.6	Interne	et Protocol (IP)	8
3.7		colli di routing dinamico	8
	3.7.1	ICMP	8
	3.7.2	IGMP	8
	3.7.3	RIP	8
	3.7.4	OSPF	8
4	Livello	di Trasporto	9
4.1	Protoc	colli	9
	4.1.1	TCP	9
	4.1.2	UDP	9
5	Livello	Applicazione	10
5.1	Servizi	di Rete	10

5.1.1	Telnet	10
5.1.2	FTP	10
5.1.3	SSH	10
5.1.4	BGP	10
5.1.5	DHCP	10
5.1.6	DNS	10
5.1.7	HTTP	10

0.1 Introduzione

Gioara

- 0.1.1 | I protocolli
- 0.1.2 II modello ISO OSI
- 0.1.3 Internet protocol suit (TCP/IP)

1 Livello Fisico 5

1 Livello Fisico

Arianna

- 1.1 Terminologia
- 1.1.1 Informazione
- **1.1.2** Codice
- 1.1.3 Segnale
- 1.1.4 Lunghezza d'onda
- 1.1.5 Spettro
- 1.1.6 Banda
- 1.2 Filtri
- 1.3 Flusso di trasmissione
- 1.3.1 Simplex
- 1.3.2 Half-Duplex
- 1.3.3 Full-Duplex
- 1.4 Modulazione
- 1.4.1 Ad onda continua
- 1.4.2 Impulsiva
- 1.4.3 Digitale
- 1.5 Qualità delle trasmissioni

non so se mi piace qui

1 Livello Fisico 6

- 1.5.1 Ritardo
- 1.5.2 Tempo di risposta
- 1.5.3 Throughput
- 1.5.4 Latenza
- 1.5.5 Jitter
- 1.6 Alterazioni del segnale
- 1.6.1 Attenuazione
- 1.6.2 Distorzione
- 1.6.3 Rumore
- 1.6.4 Interferenza
- 1.7 Limiti alla velocità di trasferimento
- 1.7.1 Classificazione dei canali trasmissivi
- 1.7.2 Teorema di Nyquist
- 1.7.3 Teorema di Shannon
- 1.7.4 Velocità di modulazione

2 Livello DataLink 7

2 Livello DataLink

- 2.1 Tipi di trasmissione
- 2.1.1 Sincrona
- 2.1.2 Asincrona
- 2.1.3 Orientata al carattere

forse non è collegamento

- 2.1.4 Orientata al bit
- 2.2 Controlo degli errori
- 2.2.1 Ridondanza
- 2.3 Protocolli primario-secondario
- 2.3.1 RTS-CTS
- 2.3.2 XON-XOF
- 2.3.3 ARQ
- 2.4 Protocolli internet
- 2.4.1 ARP
- 2.4.2 RARP
- 2.4.3 NDP
- 2.4.4 MAC
- 2.5 Ethernet

3 Livello Rete 8

3 Livello Rete

- 3.1 Terminologia
- 3.1.1 Rete
- 3.1.2 DTE
- 3.1.3 DCE
- 3.1.4 CPE
- 3.2 Tipologie di rete
- 3.3 Topologia delle reti
- 3.4 Qualità della rete
- 3.5 Routing
- 3.5.1 Tabella di routing

netstat -nr

- 3.6 Internet Protocol (IP)
- 3.7 Protocolli di routing dinamico
- 3.7.1 ICMP
- 3.7.2 IGMP
- 3.7.3 RIP
- 3.7.4 OSPF

Claudio

- 4 Livello di Trasporto
- 4.1 Protocolli
- 4.1.1 TCP
- 4.1.2 UDP

5 Livello Applicazione

5.1 Servizi di Rete

Tommaso

- 5.1.1 Telnet
- 5.1.2 FTP
- 5.1.3 SSH
- 5.1.4 BGP
- 5.1.5 DHCP
- 5.1.6 DNS
- 5.1.7 HTTP