

Networking

Indice

0.1	Introduzione	3
0.1.1	Il modello ISO OSI	3
0.1.2	Internet protocol suit (TCP/IP)	3
1	Livello Fisico	4
1.1	Terminologia	4
1.1.1	Informazione	4
1.1.2	Codice	4
1.1.3	Segnale	4
1.1.4	Lunghezza d'onda	4
1.1.5	Spettro	4
1.1.6	Banda	4
1.2	Filtri	4
1.3	Flusso di trasmissione	4
1.3.1	Simplex	4
1.3.2	Half-Duplex	4
1.3.3	Full-Duplex	4
1.4	Modulazione	4
1.4.1	Ad onda continua	4
1.4.2	Impulsiva	4
1.4.3	Digitale	4
1.5	Qualità delle trasmissioni	4
1.5.1	Ritardo	5
1.5.2	Tempo di risposta	5
1.5.3	Throughput	5
1.5.4	Latenza	5
1.5.5	Jitter	5
1.6	Alterazioni del segnale	5
1.6.1	Attenuazione	5
1.6.2	Distorzione	5
1.6.3	Rumore	5
1.6.4	Interferenza	5
1.7	Limiti alla velocità di trasferimento	5
1.7.1	Classificazione dei canali trasmissivi	5
1.7.2	Teorema di Nyquist	5

1.7.3	Teorema di Shannon	5
1.7.4	Velocità di modulazione	5
2	Livello di Collegamento	6
2.1	Tipi di trasmissione	6
2.1.1	Sincrona	6
2.1.2	Asincrona	6
2.1.3	Orientata al carattere	6
2.1.4	Orientata al bit	6
2.2	Controllo degli errori	6
2.2.1	Ridondanza	6
2.3	Protocolli primario-secondario	6
2.3.1	RTS-CTS	6
2.3.2	XON-XOF	6
2.3.3	ARQ	6
3	Livello di Rete	7
3.1	Terminologia	7
3.1.1	Rete	7
3.1.2	DTE	7
3.1.3	DCE	7
3.1.4	CPE	7
3.2	Tipologie di rete	7
3.3	Topologia delle reti	7
3.4	Qualità della rete	7
3.5	Routing	7
3.5.1	Tabella di routing	7
3.6	Protocolli di Routing	7
4	Livello di Trasporto	8
5	Livelli Applicativi	9
5.1	Servizi di Rete	9
5.1.1	Telnet	9

0.1 Introduzione

Gioara

0.1.1 Il modello ISO OSI

0.1.2 Internet protocol suit (TCP/IP)

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

1.5.1 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 di Collegamento

2.1 Tipi di trasmissione

2.1.1 Sincrona

2.1.2 Asincrona

2.1.3 Orientata al carattere

2.1.4 Orientata al bit

2.2 Controllo 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

3 Livello di 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 Protocolli di Routing

Claudio

4 Livello di Trasporto

5 Livelli Applicativi

5.1 Servizi di Rete

Tommaso

5.1.1 Telnet