

IPX-(Internetwork Packet eXchange)-Protocol

Connectionless

Pakete werden abgeschickt, eine Bestätigung erfolgt NICHT!

Networklayer

Erfüllt die Aufgaben der 3. ISO-Schicht

Aufbau

Größe in Byte	Inhalt
2	Prüfsumme (in Netware FFFF)
2	Länge inklusive Header
1	Transportsteuerung (Anfangs 0)
1	Pakettype
4	Zielnetzwerk
6	Zielknoten
2	Zielsocket
4	Quellnetzwerk
6	Quellknoten
2	Quellsocket
0..546	Daten

Pakettype:

- 0 Unbekannte Type
- 1 Routing Information
- 2 Echo Paket
- 3 Fehler Paket
- 4 IPX
- 5 SPX
- 16..31 Experimentelle Protokolle
- 17 Netware Core Protocol

SPX-(Sequenced Packet eXchange)-Protocol

Connectionoriented

Pakete werden erst abgeschickt, wenn bereits eine logische Verbindung besteht
Garantierte Zustellung!

Transportlayer

Erfüllt die Aufgaben der 4. ISO-Schicht

Aufbau

Größe in Byte	Inhalt
30	IPX-Header
1	Verbindungskontrolle
1	Datenstromtype
2	Quellverbindungsidentifikation
2	Zielverbindungsidentifikation
2	Sequenznummer
2	Bestätigungsnummer
2	# zur Verfügung stehender Puffer
0..534	Daten

Verbindungskontrolle (Connection Control)

Bit 0..Bit 3	Undefiniert
Bit 4	End of Message (Client)
Bit 5	Attention (Client)
Bit 6	Acknowledge Required (SPX)
Bit 7	System Packet (SPX)

Datenstromtype (Datastream Type)

0..FD	Client Defined
FE	End of Connection (SPX)
FF	End of Connection Acknowledgement

Quellverbindungsidentifikation (Source Connection ID)

Verbindungskennzeichen an der Quelle (SPX)
Multiplex (Mehrere logische \Rightarrow eine physikalische Verbindung)

Zielverbindungsidentifikation (Destination Connection ID)

Verbindungskennzeichen am Ziel (SPX)
Demultiplex (Eine physikalische \Rightarrow mehrere logische Verbindungen)

Sequenznummer (Sequence Number)

Paketfolgennummer des Senders (SPX)

Bestätigungsnummer (Acknowledge Number)

Paketfolgennummer des Empfängers, die als nächstes erwartet wird (SPX)

zur Verfügung stehender Puffer (Allocation Number)

Anzahl der zur Verfügung stehenden Empfangsspeicher (SPX)