

Публикация на мрежовите интерфейси

1. Обхват

Този документ определя техническите характеристики и спецификации на интерфейса за свързване на крайните електронни съобщителни устройства на клиентите към мрежата на Нетком ЕООД в точката на свързване. При промени в мрежовите интерфейси, този документ ще бъде своевременно допълван и актуализиран.

2. Общо описание

Нетком ЕООД предоставя достъп до интернет и услугите за пренос на данни с помощта на : LAN усукана медна двойка. Усуканата медна двойка използват за връзка с крайните устройства на клиентите Ethernet интерфейс. Ethernet интерфейсът покрива група мрежови приложения, която се основава на стандартизирания мрежов стандарт, дефиниран в IEEE 802.3 и публикуван от Institute of Electronic and Engineers.

Интерфейсите, осъществяват тази комуникация на 10 или 100 MB/s могат да работят в два режима – half или full duplex. Един и същи интерфейс се използва за комуникация посредством стандарт 10Base-T (съгласно регламентациите на IEEE 802.3) и 100Base-Tx (съгласно регламентациите на IEEE 802.3u), както и при използването на стандарт 1000Base-T (IEEE 802.3ab). При осъществяване на двупосочната комуникация, предаваните пакети следва да отговарят на нормите описани в IEEE 802.3. В зависимост от използваните от клиента услуги пакетите, отговарящи на стандарт IEEE 802.1Q могат да бъдат пренасяни прозрачно или управлявани в мрежата на Нетком ЕООД.

Използваните интерфейси Етернет следва да разполагат с динамична таблица за MAC адреси (минимално количество 2000). Интерфейсът за връзка се осъществява посредством конектор RJ45 (женски или мъжки), в съответствие със стандартите на TIA/EIA-568-B.

Типове интерфейси			
Тип на инетрфейса	Отстояние	Тип на конектора	Тип на използвания кабел
Ethernet (10Base-T)	100 метра	RJ45 (TIA/EIA-568-B)	мин. UTP Cat3
Fast Ethernet (100Base-Tx)	100 метра	RJ45 (TIA/EIA-568-B)	мин. UTP Cat3
Gigabit Ethernet (1000Base-T)	100 метра	RJ45 (TIA/EIA-568-B)	мин. UTP Cat3

Физическият интерфейс отговаря на стандартите IEEE 802.3j (10BASE-T) и IEEE 802.3u (100BASE-TX). Физическият интерфейс използва конектор отговарящ на стандарта TIA/EIA-568-B.

Протоколите от второ ниво на OSI отговарят на стандартите : Ethernet Version IEEE 802.3, IEEE 802.2, IEEE 802.1q, IEEE 802.1.

Протоколите от трето ниво на OSI отговарят на стандартите: Internet Protocol Version 4 (IPv4) дефиниран в IETF RFC 791

Петрич

Нетком ЕООД