



Mini Słownik Terminów Telekomunikacyjnych



Adres IP

Adres IP jest to unikalny w skali świata numer, jaki posiada każdy komputer podłączony do Internetu.

ADSL

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) jest to technologia służąca do realizacji transmisji danych. Używana jest najczęściej do realizacji usługi szerokopasmowego dostępu do Internetu. Jej zasadniczą cechą jest brak symetrii przepływności łącza: transmisja danych z sieci do klienta (downstream – w dół sieci) jest najczęściej dziesięciokrotnie wyższa niż w kierunku transmisji danych od klienta do sieci (upstream – w górę sieci). Takie podejście wynika z tego, że klient głównie ściąga dane z sieci, a zdecydowanie mniejszą ich część wysyła do sieci.

Bajt

Bajt (Byte) jest to pojedyncza informacja utworzona z ośmiu bitów, np. litera lub cyfra. W skrócie oznaczana jest literą „B”. W praktyce (np. rozmiar pliku) jest podawana jako odpowiednia wielokrotność bajtu tj. KB, MB lub GB.

Billing

Billing to szczegółowy wykaz połączeń udostępniany przez operatorów w postaci wydruku papierowego (zazwyczaj płatnego) lub w postaci elektronicznej - na nośnikach typu dyskietka lub płyta CD, albo on-line za pośrednictwem Internetu.

Bit

Bit (binary digit) jest to podstawowa i najmniejsza jednostka informacji przedstawiana w postaci zera lub jedynki i oznaczana literą „b”. Informacja ta dla danego urządzenia np. komputera oznacza, że w danym obwodzie elektrycznym prąd nie płynie (0) lub płynie (1). Poprzez przesłanie dwóch bitów można opisać 4 różne stany: 00, 01, 10 i 11, co oznacza, że dane urządzenie może „przyjąć” i przetworzyć 4 różne informacje. Przyjęto, że standardem informacji jest używanie ośmiu bitów, które tworzą Bajt, a to już umożliwia przesłanie i opisanie 256 różnych informacji.

Call back

Call back jest to usługa polegająca na zwrotnym oddzwanianiu systemu do abonenta, który wcześniej zainicjował połączenie do danego systemu. Połączenia tego typu są realizowane w celu realizacji tanich połączeń międzymiastowych lub międzynarodowych.

Call Hold

Call Hold jest to możliwość zawieszenia trwającego połączenia i wykonania w tym czasie nowego połączenia lub odebranie połączenia oczekującego.

DSL

DSL (ang. Digital Subscriber Line) jest to cyfrowa linia abonencka, rodzina technologii szerekopasmowego dostępu do Internetu. Najczęściej wykorzystywana w usłudze dostępu do Internetu. Technologia ta obejmuje całą rodzinę usług szerokopasmowej transmisji danych w której znajdują się technologie: ADSL, HDSL, IDSL, RADSL, SDSL, SHDSL, UDSL, VDSL (ogólnie xDSL, gdzie x zastępuje się właściwymi literami).

GPRS

GPRS (General Packet Radio Service) jest to technologia w telefonii komórkowej, pozwalająca na wysyłanie i odbieranie danych w formie pakietów, z prędkością do 115 kbit/s. Technologia ta umożliwiła wprowadzenie opłat zależnych od ilości wysłanych i odebranych danych i niezależnych od czasu trwania połączenia.



GSM

GSM (Global System for Mobile Communication) jest to standard technologii używanej w telefonii komórkowej do prowadzenia rozmów (transmisja głosu), przesyłania danych (dostęp do Internetu) oraz przekazywania wiadomości multimedialnych i tekstowych.

ISDL

ISDL (ISDN-like DSL) jest to technologia imitująca ISDN wykorzystująca technikę kodowania 2B1Q stosowaną w łączach ISDN. Umożliwia przesyłanie danych z szybkością 144 lub 128 Kbit/s w obu kierunkach.

ISDN

ISDN (ang. Integrated Services Digital Network) jest to sieć cyfrowa z integracją usług, realizowana drogą kablową poprzez dwa kanały linii telefonicznych; strumień danych cyfrowych pozwalający przesłać sygnały audio z dużą dynamiką i w pełnym zakresie pasma akustycznego. Po stronie nadawczej i odbiorczej niezbędny jest zaawansowany modem zintegrowany z czterokrotną kompresją danych. Rozwinięte systemy ISDN mają pojemność do 30 kanałów i są stosowane w ponad 40 krajach świata. Połączenia ISDN zalicza się do grupy połączeń dodzwanianych (komutowanych).

ISDN BRA

Użytkownik ma możliwość wyboru jednego z dwóch sposobów dostępu do sieci cyfrowej ISDN – BRA I PRA. Dla niewielkiego ruchu generowanego przez pojedynczy terminal (lub najwyżej kilka terminali użytkownika) wystarcza dostęp podstawowy BRA (Basic Rate Access). W dostępie podstawowym BRA, oznaczanym 2B+D, maksymalna przepływność 144 kb/s (2x64 kb/s + 16 kb/s) jest oferowana przez dwa kanały B (Bearer) po 64 kb/s w każdym oraz jeden kanał D (Delta) z przepływnością 16 kb/s. Kanałami informacyjnymi B przesyła się głos w postaci cyfrowej, telekopie (faks G4) i inne dane cyfrowe (pliki), natomiast kanałem typu D sekwencje sygnalizacyjne stosowane przy konfigurowaniu komunikacji, nadzór nad przebiegiem transmisji w kanałach B i inne informacje serwisowe.

ISDN PRA

Użytkownik ma możliwość wyboru jednego z dwóch sposobów dostępu do sieci cyfrowej ISDN – BRA I PRA. PRA jest to dostęp pierwotno-grupowy (Primary Rate Access), który uwzględnia intensywne generowanie strumieni pochodzących z sieci lokalnych (np. z Ethernetu), intranetów, serwerów wideokonferencyjnych czy centralek abonenckich PABX. W dostępie pierwotnym PRA, oznaczanym 30B+D64, oferta obejmuje 30 kanałów B, a maksymalna przepływność wynosi 1984 kb/s. W systemie amerykańskim i japońskim (23B+D64) przepływność ta jest mniejsza i wynosi tylko 1536 kb/s. Łączem fizycznym (medium transportowym) w dostępie pierwotnym PRA jest zwykle skrętka miedziana wykonana w technologii HDSL (2048 kb/s), także kanał radiowy bądź światłowód o podobnych własnościach.

ISP

ISP (Internet Service Provider) to określenie firmy będącej dostawcą usługi dostępu do Internetu dla klientów końcowych (dostawcy ci często są określani jako Prowajderzy usług szerokopasmowych). Firmy te świadcząc usługi dostępu do Internetu, mogą być posiadaczami własnych sieci (kablowych, światłowodowych, radiowych) na bazie których dostarczają usługi lub dzierżawić odpowiednią infrastrukturę od innych firm.

IVR

IVR (Interactive Voice Response) jest to system, który umożliwia interaktywną obsługę dzwoniącego np. do firmy. System ten umożliwia tworzenie menu, poprzez odtwarzanie dzwoniącemu nagranych wcześniej komunikatów głosowych oraz wybór odpowiednich jego pozycji z użyciem klawiatury aparatu telefonicznego z wybieraniem tonowym lub za pomocą głosu. IVR umożliwia zastąpienie osoby odbierającej telefony i przełączającej dzwoniących do odpowiednich działów lub osób w firmie w system



automatycznego wybierania miejsca w które dzwoniący chce się dodzwonić w danej firmi np. serwis reklamacyjny, informacja o produktach.

Jitter

Jitter są to nierównomierne opóźnienia przesyłu pakietów głosowych (w czasie) w sieci IP, skutkujące nierównomiernym ich odbieraniem przez aplikacje (lub urządzenia) przetwarzające je na sygnał analogowy słyszany w słuchawce. Przyczyną tych nierównomierności jest jednoczesna transmisja przez to samo medium transmisyjne pakietów pochodzących z różnych aplikacji. W skrajnych przypadkach, zwiększona wartość jitter prowadzi do przerw w transmisji głosu. W celu ograniczenia zjawiska jakim jest jitter, stosuje się bufor, umożliwiając oczekiwanie na spóźnione bądź retransmitowane pakiety głosowe.

Kolokacja

W prawie telekomunikacyjnym kolokacja jest to udostępnianie fizycznej przestrzeni lub urządzeń technicznych w celu umieszczenia i podłączenia niezbędnego sprzętu operatora podłączającego swoją sieć do sieci internet, sieci innego operatora lub korzystającego z dostępu do lokalnej pętli abonenckiej.

LAN

LAN (Local Area Network) jest to lokalna sieć komputerowa, obejmująca swoim zasięgiem niewielki obszar np. budynek, teren firmy. W sieciach tych najczęściej wykorzystywany jest standard Ethernet.

Linia analogowa/POTS

Linia analogowa czyli taka jaką większość z nas posiada w domu, to najstarszy i najprostszy sposób na dostarczenie sygnału telefonicznego do odbiorcy. Fizycznie to po prostu dwa przewody po których dochodzi do nas sygnał telefoniczny.

MSN

MSN (Multiple Subscriber Number) jest to usługa polegająca na umożliwieniu abonentom sieci ISDN przypisanie kilku numerów telefonicznych do numeru głównego (usługa stosowana w ISDN BRA – maksymalnie 8 numerów MSN).

NT

NT (Network Terminal) jest to rodzaj terminala sieciowego zakończonego łączy doprowadzone do klienta np. łączy ISDN.

Port

Port jest to miejsce, w którym następuje fizyczne przyłączenie urządzeń lub sieci klienta z siecią operatora.

POTS

POTS (Primary Old Telephone Services) jest to podstawowa usługa telefoniczna, pozwalająca na realizację analogowych połączeń telefonicznych, często w ten sposób nazywana jest linia analogowa, w której rozmowy telefoniczne realizowane są w paśmie 300 ÷ 3400 Hz

Prefiks

Prefiks (inna pisownia: prefix) jest to ciąg cyfr o postaci 10XX lub 10XXX (gdzie X to dowolne cyfry) identyfikujący danego operatora telekomunikacyjnego. Operatorzy telekomunikacyjni i realizowane przez klientów tych operatorów połączenia telekomunikacyjne, są identyfikowane w sieciach telekomunikacyjnych poprzez nadany prefiks. W nomenklaturze urzędowej prefiks jest nazywany numerem dostępu do sieci (NDS). Prefiksy umożliwiają w pewnym sensie komunikację pomiędzy klientami a sieciami telekomunikacyjnymi (których właścicielami są operatorzy telekomunikacyjni), klient wskazuje w tym przypadku poprzez prefiks, przez sieć którego operatora ma być zrealizowane połączenie.



Preselekcja

Preselekcja jest to wybór operatora telekomunikacyjnego dla realizowanych z telefonów stacjonarnych połączeń lokalnych, międzystrefowych, międzynarodowych, do sieci komórkowych i dial-up. Wybór ten jest dokonywany na wniosek abonenta i realizowany w centrali telefonicznej TPSA. Pozwala to na automatyczne pominięcie prefiksu 10XX lub 10XXX (gdzie, X oznacza dowolne cyfry) w trakcie wybierania numeru przez abonenta - prefiks ten jest dodawany automatycznie przez centralę telefoniczną.

VOiP

VOiP (Voice over Internet Protocol) jest to technologia cyfrowa umożliwiająca kodowanie i przesyłanie głosu za pośrednictwem sieci z komutacją pakietów (np. Internet) do innego użytkownika tej sieci lub też do użytkownika tradycyjnej telefonii (analogowej lub ISDN).

WAN

WAN (World Area Network) jest to sieć transmisji danych o globalnym zasięgu, np. Internet. Sieci takie oferują bardzo zróżnicowane przepływności i interfejsy.

WLAN

WLAN (Wireless LAN) jest to lokalna sieć transmisji danych realizowana drogą radiową z wykorzystaniem pasma 2,4 GHz lub 5 GHz. Sieci te są projektowane zgodnie ze standardem IEEE 802.11.

WLR

WLR (Wholesale Line Rental) – jest to usługa hurtowego dostępu do sieci telekomunikacyjnej, funkcjonująca na rynku usług międzyoperatorских