



Mini Słownik Terminów Telekomunikacyjnych

Mini Słownik Terminów Telekomunikacyjnych



Adres IP

unikalny w skali świata numer, jaki posiada każdy komputer podłączony do Internetu.

ADSL

(ang. Asymmetric Digital Subscriber Line) technologia służąca do realizacji transmisji danych; używana 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); 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

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

Billing

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

(ang. binary digit) podstawowa i najmniejsza jednostka informacji przedstawiana w postaci zera lub jedynki oznaczaną 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

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

możliwość zawieszenia trwającego połączenia i wykonania w tym czasie nowego połączenia lub odebranie połączenia oczekującego.

DSL

(ang. Digital Subscriber Line) cyfrowa linia abonencka, rodzina technologii szerokopasmowego 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

(ang. General Packet Radio Service) 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 oraz niezależnych od czasu trwania połączenia.

GSM

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

IDSL

(ang. ISDN-like DSL) 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

(ang. Integrated Services Digital Network) 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 sygnałacyjne stosowane przy konfiguracji 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; 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 światłowodowy o podobnych własnościach.

Mini Słownik Terminów Telekomunikacyjnych



ISP

(ang. Internet Service Provider) 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) 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 firmie np. serwis reklamacyjny, informacja o produktach.

Jitter

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

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

(ang. Local Area Network) 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

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

Mini Słownik Terminów Telekomunikacyjnych



NT

(ang. Network Terminal) rodzaj terminala sieciowego zakończonego łączy doprowadzone do klienta np. łączy ISDN.

Port

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

POTS

(ang. Primary Old Telephone Services) 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

(inna pisownia: prefix) ciąg cyfr o postaci 10XX lub 10XXX (gdzie X to dowolne cyfry) identyfikujący danego operatora telekomunikacyjnego; peratorzy 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

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

(ang. Voice over Internet Protocol) 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

(ang. World Area Network) sieć transmisji danych o globalnym zasięgu, np. Internet; sieci takie oferują bardzo zróżnicowane przepływności i interfejsy.

WLAN

(ang. Wireless LAN) 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

(ang. Wholesale Line Rental) usługa hurtowego dostępu do sieci telekomunikacyjnej, funkcjonująca na rynku usług międzyoperatorskich.