



www.wifimorava.com

Náš help řeší nejčastější problémy v naší síti. Dělejte a upravujte jen to, čemu rozumíte, a co je v souladu se všemi podmínkami uvedenými při podpisu smlouvy!!! Pokud si nevíte rady, volejte naší tech. podporu ! Než prosím vznesete dotaz, podívejte se prosím, zda nenaleznete odpověď na našich [www stránkách](http://www.wifimorava.com)! Pozor - odpovědi, kde se udávají dané rozsahy IP adres a masek se mohou lišit. Rozsah IP adres se již několikrát změnil a proto jsou pro Vás důležité adresy, které Vám naposledy přidělil admin či správce sítě [WiFIMorava.com](http://www.wifimorava.com) v dané lokalitě !!!

Wi-Fi slovníček :

Access Point, AP (Access Point - přístupový bod.). Přístupový bod (AP) řídí komunikaci mezi wi-fi zařízeními, která jsou zapojena v infrastrukturním režimu. Přístupové body je možné použít pro poskytování různých služeb pro lokální síť a připojení k internetu. AP může být realizováno softwarově nebo hardwarově. Pokud jde o softwarové AP realizované pomocí karty v počítači (např. XI-626), nazývá se režim provozu Master, zatímco u koncových bodů Managed. Pokud jde o hardwarové řešení AP realizované pomocí krabiček připojených ethernetem (např. DWL900, OvisLinkWL1120) nebo USB, nazývá se režim AccessPoint a koncový bod je v režimu Klient. U venkovní Wi-Fi sítě bývá AP vybaven všesměrovou nebo sektorovou anténou, pokud není součástí point-to-point spoje, kde bývají sektorové nebo směrové antény.. Kdo má zkušenosti se sítěmi typu Ethernet, může si představit AP jako "bezdrátový hub".

Ad-Hoc Mode (ad-hoc režim, nahodilý režim). Wi-fi síť, která neobsahuje žádný přístupový bod, je známa jako ad-hoc wi-fi síť. Aby se zařízení mohla připojit k síti, musejí být nakonfigurována pro komunikaci v ad-hoc režimu. Ad-hoc síť je někdy uváděna též jako síť s rovnocennými uzly (peer-to-peer) nebo jako nezávislá síť (IBSS).

Adresa DNS serveru DNS je zkratka z Domain Name System (systém doménových názvů); umožňuje internetovým hostitelským počítačům, aby měly název domény (jako na příklad vprdeli.com) a jednu či více IP adres (jako na příklad 192.34.45.8). DNS Server udržuje databázi hostitelských počítačů a jejich odpovídajících názvů domény a IP adres, takže pokud se objeví požadavek na název domény (jako když například napíšete v internetovém prohlížeči "google.com"), je uživatel odeslán na správnou IP adresu. Adresa DNS serveru, kterou používá počítač ve vaší domácí síti, je lokalita DNS serveru, kterou vám přiřadil váš ISP.

Adresa přístupové brány ISP (viz definici ISP). Adresa přístupové brány ISP je IP adresa internetového směrovače umístěného v provozovně ISP. Tato adresa je zapotřebí pouze pokud se používá kabelového nebo DSL modemu.

ADSL Asymmetric Digital Subscriber Line – Asymetrická digitální účastnická přípojka Technologie umožňující dosahovat na kroucené telefonní dvoulinky. přenosových rychlostí až 9 Mbit/s směrem k účastníkovi a 640 Kbit/s od účastníka do vzdálenosti 4,2 km bez použití opakovače. Protože ADSL pracuje ve vyšším frekvenčním pásmu, lze na stejném páru vedení souběžně používat klasický telefon nebo ISDN. Používá se zde hlavně modulace DMT, algoritmy modelující metalické vedení včetně odrazů a odlišné impedance vedení při různých frekvencích, náhlé zarušení vedení, atd. Kvalita signálu je srovnatelná s přenosy o optickém vláknu K použití nutný ADSL modem, ADSL připojení musí nabízet i poskytovatel služeb.

Agregace Přenosová kapacita vyhrazená poskytovatelem připojení pro určitý počet lidí. Poměr, který udává počet lidí, které poskytovatel určil k využívání jedné linky.

Antenna Diversity (diverzita antén). Přidání další antény v blízkosti přístupového bodu pro zesílení signálů je známo jako různorodost antén

Bandwidth - tímto termínem se typicky označuje rychlost připojení k síti. Ke všem přístupovým bodům sítě je možné se připojit stejnou rychlostí podle podmínek smlouvy.

Basic Service Set (základní soubor služeb). Wi-fi síť obsahující jeden přístupový bod a několik klientů se nazývá základní soubor služeb (BSS).

Bezdrátový přístupový bod (WAP) Mezisíťové zařízení, které bezproblémově spojuje pevně propojené a bezdrátové sítě.

bit (b) Číslo které může nabývat pouze hodnot 0 nebo 1 (ano/ne). Technicky 0 je napětí 0V a 1 +5V. Bit je nejmenší, základní jednotkou informace. Používají se jeho násobky, které se odvozují z dvojkové soustavy. Bit se označuje malým písmenem, takže např. 64 kb/s (nebo 64 kbps) znamená rychlost přenosu 64 kilobitu za sekundu a je rovna 8 kB za sekundu.

Bleskojistka je ochranný prvek, který se zpravidla připojuje mezi vodič připojený k chráněnému zařízení a uzemnění. Dojde-li na tomto vodiči k přepětí (např. při bouřce), bleskojistka se zapálí a odvede přepětí do země. Jestliže se jedná o bouřku, přepětí se objeví obvykle jen na jednom nebo v nejhorším případě na několika přípojných vedení do ústředny. Příslušné bleskojistky zafungují a nic moc se obvykle nestane.

BRAN (Broadband Rádio Access Network - širokopásmová rádiová přístupová síť)

Brána (Gateway) Brána do jiné sítě. Obecně může být definováno větší množství bran do určitých konkrétních sítí používajících protokol TCP/IP, tyto brány ale bývají definovány pouze na počítačích sloužících jako routery. Při konfiguraci počítače nás obvykle zajímá tzv. hlavní brána (default gateway), což je adresa počítače, přes který je směřován všechen provoz do ostatních sítí, včetně veřejného Internetu. Jako hlavní bránu je obvykle třeba nastavit adresu některého routeru připojeného do místní sítě - tedy například adresu routeru vybaveného Wi-Fi kartou a externí anténou. Prakticky vzato - v síti WiFiMorava.com je každý AP zároveň routerem. Označení "internetová gateway" (iGW) označuje v terminologii privátní TCP/IP sítě takový router, který je připojen zároveň do privátní sítě a také přímo do veřejného adresního prostoru sítě Internet. Pokud je ovšem v rámci privátního adresního prostoru propojeno několik lokálních sítí, tvořených buď různými ethernetovými segmenty nebo různými technologiemi (Ronja, Wi-Fi), nelze obvykle adresu zvolené internetové gatewaye dosadit za adresu místní hlavní gatewaye, a volbu internetové gatewaye je třeba řešit vhodnou konfigurací routeru v místní síti. V síti WiFiMorava.com je několik internetových gatewayí.

Bridge (most). Síťový most spojuje dva segmenty téže sítě. Přístupové body fungují jako mosty mezi kabelovými a bezdrátovými segmenty sítě. Dalším druhem mostu je bezdrátový most, který se používá ve dvojicích pro spojení segmentů kabelové sítě.

BSS je zkratka z Basic Service Set a znamená základní sadu služeb. Základní sada služeb sestává z WAP a všech PC v rámci LAN, které jsou k němu připojeny.

BSS ID Podobně jako ESS ID je identifikátorem. Zařízení (klient) však nehledá podle názvu AP, ale podle MAC adresy AP, což je daleko jistější metoda.

byte (B) čti "bajt" Jednotka paměti; jeden byte je osm bitů (dvě na osmou = 256 kombinací). Byte je nejmenším adresovatelným prvkem v paměti počítače, přestože se lze odkazovat i na jeho jednotlivé bity. Byte se označuje velkým písmenem, takže 1 MB znamená velikost (např. souboru) 1 megabyte (což je rovno 1048576 bytům).

Bluetooth. Jedná se o rádiovou bezdrátovou normu, která je nejvhodnější pro komunikaci v krátkém dosahu (méně než 10 metrů) mezi počítačem, periferními zařízeními a příručními zařízeními.

Cestování Mobilní uživatel bezdrátové sítě LAN se pohybuje v rámci ESS a má nepřetržité spojení se sítí infrastruktury.

Channel (kanál). Frekvenční pásmo, ve kterém pracuje wi-fi síť, je rozděleno do určitého počtu kanálů. Ve specifikaci 802.11b probíhá veškerá komunikace mezi počítači připojenými ke konkrétnímu přístupovému bodu na jednom kanálu.

Client (klient). Jedná se o síťové zařízení, které je plně nebo částečně závislé na určitém druhu serveru. Ve wi-fi síti je tímto zařízením počítač, PDA nebo jiné zařízení, které komunikuje v síti přes přístupový bod. Klient se označuje též jako stanice.

CSMA/CA (carrier sense multiple access with collision-avoidance -metoda vícenásobného přístupu s detekcí nosné a zabráněním kolize). Wi-fi zařízení používají metodu CSMA/CA pro zprostředkování komunikace mezi zařízeními. V případě, kdy ethernet používá detekci kolizí pro „překonání“ kolizí v síti, wi-fi síť nedovolí dokončit přenosy, jestliže ke kolizi dojde.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - protokol dynamické konfigurace stanice). Umožňuje zařízení na síti získat IP adresu dynamicky při připojení k síti.

Daemon Program běžící na pozadí.

Downstream Data proudící k uživateli.

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol - protokol pro automatickou konfiguraci síťového nastavení počítačů využívajících TCP/IP. Protokol umožňující dynamické přidělování adres IP protokolu. Tato technologie je používána v rozsáhlejších sítích pro připojení na internet. Bez DHCP je nutné přidělit každému (i novému) počítači jednu IP adresu, což není v současné době ani možné ani ekonomické. DHCP umožňuje tuto správu centralizovat a přidělovat IP adresy podle potřeby.

Dial-up připojení telefonní (komutovanou) linkou. Velmi častý způsob připojení osobních počítačů. Funguje podobně jako telefonický rozhovor, avšak místo dvou osob komunikují dva modemy.

DNS Domain Name Server - slouží k překladu těžko zapamatovatelných numerických IP adres na názvy serverů či síťových rozhraní (např. czfree.net nebo seznam.cz atd.). Pokud zadáme např. www.seznam.cz, překládá se tento název v DNS na adresu 212.80.76.18.

Doména domain name. Díky DNS bylo zavedeno pojmenovávání počítačů. Jednotlivé části jména počítače oddělené tečkou se nazývají domény. Nejvíce napravo je doména prvního řádu neboli TLD (Top Level Domain). Nejdříve byly zavedeny tzv. tématické domény podle typu organizace (edu - školství, com - komerční, gov - vládní, mil - armádní, net - týkající se sítě, org - ostatní organizace). Později byly zavedeny a dodnes jsou upřednostňovány TLD domény, které označují název státu ve kterém počítač leží (cz - České Republika, uk - Velká Británie, es - Španělsko atp.). Další členění, doména druhého řádu (druhá zprava), je v kompetenci regionálních správců. Doména druhého řádu označuje název organizace - ono známé slovíčko firma ve www.firma.cz (např. www.adpnet.cz). V některých státech se ještě mezi doménu 1. a 2. řádu vkládá vsuvka označující typ organizace (např. Velké Británie - www.firma.co.uk, Austrálie - www.skola.edu.au, další jsou například Japonsko a Polsko). Členění na domény vyšších řádů je sice v kompetenci majitele domény druhé úrovně, ale vhodně je používají jen velké instituce a občas některé organizace, které nepotřebují či nechtějí vlastní doménu 2. řádu (např. Ekonomicko-správní fakulta Masarykovy univerzity v Brně - www.econ.muni.cz nebo www.firma.adpnet.cz).

Driver (ovladač). Všechna zařízení připojená k počítači nebo nainstalovaná na počítači vyžadují ovladač pro identifikaci zařízení pro počítač. Ovladače wi-fi zařízení pro několik verzí Microsoft Windows jsou obvykle poskytovány dodavateli síťových adaptérů. Uživatelé systému Linux a Mac někdy získají ovladače od dodavatelů karet, nebo je třeba je získat z jiných zdrojů.

DSL Modem DSL je zkratka z Digital Subscriber Line, znamená digitální účastnická linka. DSL modem používá stávající telefonní linku k přenosu dat vysokou rychlostí.

DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum - rozprostřené spektrum v přímé posloupnosti). Jedná se o metodu frekvenční modulace stanovenou v původní specifikaci 802.11 a používanou (ve své vysokorychlostní verzi) normou 802.11b.

Dummy V češtině dummy znamená "loutka, atrapa, figurína,... předstíraný, napodobený, virtuální...".

ESS ID (nebo jen SSID) Identifikátor Wi-Fi sítě - WiFiMorava.com používá nejčastěji řetězec "WiFiMorava.com" nebo "něco.WiFiMorava.com" - např. buchar.WiFiMorava.com (Ovšem může být i jiný !!). Je určený pro vytvoření připojení - kromě toho se používá též číselná hodnota NWID. Pro výběr mezi sítěmi se stejným ESS ID je možné použít buď MAC adresu AP (BSS ID) nebo číslo NWID.

ESS (Extended Service Set - překrývající se soubor služeb). Rozšířený soubor služeb se skládá z několika sítí typu BSS, které jsou spojeny dohromady, aby umožňovaly mezi sebou roaming. Zařízení, která mají přístup k ESS, mohou zůstat připojena k síti, pokud zůstávají v dosahu alespoň jednoho z přístupových bodů ESS.

FHSS. (Frequency hopping spread spectrum - rozprostřené spektrum s přeskokováním mezi frekvencemi). Jedná se o druhý typ frekvenční modulace uvedený ve specifikaci 802.11. FHSS nevyužívá žádná ze současných implementací 802.11, používá jej však Bluetooth.

Ethernet Populární síť pro datové komunikace v místní oblasti, která přijímá přenosy mezi počítači a terminály. Ethernet pracuje s přenosovou rychlostí základního pásma 10 nebo 100 Mb/s na nestíněném kabelu s kroucenou dvoulinkou.

ETSI (European Telecommunications Standards Institute - Evropský ústav pro normalizaci telekomunikací)

FAQ anglická zkratka pro: Frequently Asked Questions - Často kladené otázky

Finger Program umožňující z elektronické adresy zjistit celé jméno osoby. Program také umožňuje zjistit, kdy dotyčná osoba naposledy četla poštu, zda je nalogovaná a některé další informace. Ne všechny servery (především z důvodů bezpečnosti) tyto informace poskytují.

Firewall. Firewall chrání lokální síť před narušiteli tím, že omezuje přístup na počítač nebo síť. Různé firewally poskytují různé typy a úrovně ochrany včetně blokování portů používaných internetovými aplikacemi pro připojení k jiným počítačům, zabránění přenosům na základě jejich původu a analýzy a odmítnutí pokusů o proniknutí na základě určitých modelů podezřelých přístupů. Většina přístupových bodů obsahuje firewall. Většinu firewallu můžete nakonfigurovat tak, aby umožňovaly přístup ke specifickým částem vaší sítě nebo aby odepřely veškerý přístup zvnějšku.

FTP File Transfer Protocol - protokol pro přenos souborů, distribuci a předávání souborů mezi síťovými uzly. Tato spojovaná služba využívá většinou port 21. Uživatel využívá obvykle služby FTP serveru, kterému předává příkazy např. pro přepínání mezi jeho adresáři, jejich prohlížení a pro přenos datových souborů oběma směry. Jako FTP klienta v systému Windows lze použít např. WinCommander.

Gateway Brána do jiné sítě. Obecně může být definováno větší množství bran do určitých konkrétních sítí používajících protokol TCP/IP, tyto brány ale bývají definovány pouze na počítačích sloužících jako routery. Při konfiguraci počítače nás obvykle zajímá tzv. hlavní brána (default gateway), což je adresa počítače, přes který je směřován všechny provoz do ostatních sítí, včetně veřejného Internetu. Jako hlavní bránu je obvykle třeba nastavit adresu některého routeru připojeného do místní sítě - tedy například adresu routeru vybaveného Wi-Fi kartou a externí anténou. Prakticky vzato - v síti WiFiMorava.com je každý AP zároveň routerem. Označení "internetová gateway" (iGW) označuje v terminologii privátní TCP/IP sítě takový router, který je připojen zároveň do privátní sítě a také přímo do veřejného adresního prostoru sítě Internet. Pokud je ovšem v rámci privátního adresního prostoru propojeno několik lokálních sítí, tvořených buď různými ethernetovými segmenty nebo různými technologiemi (Ronja, Wi-Fi), nelze obvykle adresu zvolené internetové gatewaye dosadit za adresu místní hlavní gatewaye, a volbu internetové gatewaye je třeba řešit vhodnou konfigurací routeru v místní síti. V síti WiFiMorava.com je několik internetových gatewayí.

HiperLAN/2. HiperLAN/2 je norma bezdrátové sítě pracující ve frekvenčním pásmu 5 GHz. Má mnoho provozních charakteristik obdobných specifikacím IEEE 802.11. Norma HiperLAN/2 se těší velké pozornosti v Evropě, ale ve Spojených státech není příliš známá.

HomeRF. HomeRF podporované (mimo jiné) společností Intel představuje specifikaci bezdrátové sítě pracující v pásmu 2,4 GHz, která byla původně určena pro síťovou komunikaci v domácích prostředích. Specifikace IEEE 802.11b na trhu HomeRF předběhla a firma Intel přenesla svou podporu z HomeRF na 802.11.

Hot Spot (nebo HotSpot) jedná se o fyzickou lokalitu, kde je k dispozici služba Wi-Fi (802.11b). HotSpot je typicky okruh okolo 200 - 400 metrů v okolí AP, kde je přímá dohlednost na všesměrovou, nebo sektorovou anténu.

HTTP HyperText Transfer Protocol. Protokol služby WWW. Umožňuje komunikaci mezi prohlížečem a WWW serverem.

HTTPS HTTP Secure. Protokol pro chráněný přístup ke chráněným web serverům. Umožňuje různé verze a stupně provozu a ochrany přenosu informací a autorizace přístupu k webu.

HUB Rozbočovač, síťový prvek. Technický střed lokální sítě, který řídí komunikaci mezi počítači

ICMP Internet Control Message Protocol - rozšíření IP pro tvorbu a šíření chybových hlášení, testovacích paketů atd. Protokol ICMP je využíván třeba službou Ping.

ICQ anglická zkratka I SEEK YOU („aj sík ju“), komunikace mezi uživateli v reálném čase.

Internet Největší globální síť, propojující po celém světě neustále rostoucí množství počítačů. Vyvinula se původně z vojenského projektu armády USA, její největší rozvoj začal v 1.polovině 90.let její komercializací.

Intranet Lokální síť, která používá stejné protokoly a mechanismy jako Internet

ISA Slot na základní desce počítače s dosluhující 16 bitovou sběrnici umožňující připojit modemy, zvukové, grafické či síťové karty.

ISM Industry, Science, Medicine - mezinárodní označení pásma radiových frekvencí počínaje 2.4 Ghz, které je ve většině zemí uvolněno k bezlicenčnímu užívání. V tomto pásmu se používá řada komunikačních zařízení, nejčastěji standart Wi-Fi nebo Breezenet. V centrech velkých měst je už značně zarušeno. Pozor - kuriozitou je, že označení ISM není odvozeno ani tak od toho, kdo v tomto pásmu má komunikovat, ale od toho, že toto pásmo bylo v USA původně vyhrazeno pro mikrovlnné trouby (!!!):

k, K, M 1 kilo (k) = 1 000

1 kilo (K) paměti = dvě na desátou = 1024

1 kilobajt (kB) paměti - zkratka se nepoužívá, protože neodpovídá skutečnému násobku "K" paměťového modulu v paměti počítače. Nemusí být ale na tuto zkratku pohlíženo jako na chybu, ale jako na přibližné vyjádření skutečnosti.

1 kilobajt (KB) paměti - používáme výhradně pro velikost počítačové paměti a souboru, záznamu nebo záznamové kapacity ekvivalentním prostoru počítačové paměti

1 kilobit (kb, resp. kbit) = 1000 bitů - zkratka se používá pro přenosovou rychlost. Pro paměť se nepoužívá, protože by vznikala zbytečně velká čísla a jednotka "k" neodpovídá skutečnému násobku "K" paměťového modulu v paměti počítače.

1 Kb (Kbit) = 1024 bitů - zkratka se nepoužívá, protože rychlost přenosu je praktičtější měřit na celé tisíce

1 mega (M) = 1 000 000

1 mega (M) paměti = dvě na dvacátou = 1 048 576

1 megabit (Mb, resp. Mbit) = 1 000 000 bitů - zkratka se používá pro přenosovou rychlost. Pro paměť se nepoužívá, protože by vznikala zbytečně velká čísla.

1 MB - zkratka se používá pro paměť

link-state Metoda používaná směrovači pro určení nejlepší cesty mezi dvěma internetovými počítači, které si přejí komunikovat. Jedná se o typ směrovacího algoritmu, která hledá nejvýhodnější cestu kombinováním více kritérií, jako je např. nejmenší prodleva, spolehlivost, největší průchodnost atd. link-state je obecným označením metody, která pak má své konkrétní pojmenování u konkrétní implementace: například u IP se jmenuje OSPF (Open Shortest Path First), u IPX se nazývá NLSP (NetWare Link Service

Protocol) a u OSI je označován jako IS-IS (Intermediate System to Intermediate System).

IBSS (Independent Basic Service Set - nezávislý základní soubor služeb). Ad-hoc síť se rovněž nazývá IBSS.

IEEE 802.11. Institut inženýrů elektrotechniky a elektroniky (Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE) je organizací, která se zaměřuje na vytváření řady počítačových norem. Normy IEEE jsou označeny čísly. IEEE 802.11 je skupina bezdrátových síťových norem charakterizovaných používáním rádiového spektra. Normy 802.11 sledují pravidla stanovená institutem IEEE, jimiž se řídí řada síťových norem. Tato větší skupina norem je označena číslem 802.

Obecné bezdrátové lokální sítě IEEE 802.11 mohou být fyzicky řešeny jedním ze tří způsobů

Přenos rádiových vln o kmitočtech v pásmu od 2,4 do 2,4835 GHz metodou přímo rozprostřeného spektra (Direct Sequence Spread Spectrum, DSSS) - DSSS vysílač přeměňuje tok dat (bitů) na tok symbolů, kde každý symbol reprezentuje skupinu jednoho či více bitů. Za použití modulační techniky jako QPSK (Quadrature Phase Shift Keying) vysílač moduluje nebo násobí každý symbol pseudonáhodnou šumovou sekvencí (na tzv. čip). Tato operace uměle zvětšuje použitou šířku pásma v závislosti na délce sekvence. DSSS dělí pásmo na 14 kanálů po 22 MHz, které se částečně překrývají (pouze tři z nich se nepřekrývají vůbec).

Sítě 802.11 založené na DSSS nabízejí povinně rychlost 1 nebo 2 Mbit/s, přičemž nižší rychlost je používána jako záloha pro případy s rušeným prostředím.

Přenos rádiových vln o kmitočtech v pásmu od 2,4 do 2,4835 GHz metodou rozprostřeného spektra s přeskokováním kmitočtů (Frequency Hopping Spread Spectrum, FHSS) - FHSS vysílá jeden nebo více datových paketů po jednom kmitočtu (pásmo se dělí do 75 podkanálů, každý o jednom MHz), pak přeskočí na jiný kmitočet a vysílá dál.

Způsob přeskokování mezi kmitočty se jeví jako náhodný, ale ve skutečnosti se jedná o periodické pořadí známé vysílači i přijímači.

Různé konverzace ve WLAN se odehrávají podle odlišných klíčů, aby se minimalizovala možnost současného využití téhož podkanálu. FHSS nabízí povinně rychlost 1 Mbit/s, volitelně 2 Mbit/s.

Přenos infračerveným zářením (Diffused Infrared, DFIR) - povinně rychlostí 1 Mbit/s, volitelně 2 Mbit/s. Infračervená varianta lokální datové komunikace je zásadně omezena na jedinou kancelář nebo jiný souvislý prostor, neboť infračervené paprsky neprocházejí pevným materiálem, a naopak dochází k odrazu. (Řešení na bázi infračerveného záření je podstatně dražší než u rádiových sítí, takže se tato varianta používá jen zřídka.)

Volné kmitočtové pásmo 2,4 GHz využívají zařízení jako bezdrátové telefony, mikrovlnné trouby i Bluetooth (průmyslová specifikace bezdrátové osobní sítě), takže může a musí docházet ke vzájemnému rušení jednotlivých zařízení.

IEEE 802.11a. Jedná se o vysokorychlostní rádiovou normu pracující ve frekvenčním pásmu 5 GHz. IEEE 802.11a používá ortogonální frekvenční multiplex (Orthogonal Frequency Division Multiplexing - OFDM) jako frekvenční modulaci a dosahuje nejvyšší rychlosti 54 Mbit/s.

WLAN IEEE 802.11a (norma byla schválena 1999 - práce na ní byla zahájena dříve než na 802.11b, ale vyžádala si delší čas vzhledem ke složitějšímu způsobu přenosu na fyzické vrstvě) na rozdíl od 802.11b pracuje již v licenčním pásmu 5 GHz a s výrazně vyšší teoretickou rychlostí 54 Mb/s (skutečná přenosová rychlost se pohybuje do 30-36 Mb/s, v tzv. turbo režimu).

Pro její dosažení se poprvé v paketových komunikacích používá ortogonální multiplex s kmitočtovým dělením (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing, OFDM), který se dosud uplatňoval pouze ve systémech jako DAB (Digital Audio Broadcasting) nebo DVB (Digital Video Broadcasting).

Výhoda 802.11a oproti 802.11b není ale jen ve vyšších rychlostech, ale také v použitém kmitočtu. Pásmo na 5 GHz je méně vytíženo a dovoluje využití více kanálů bez vzájemného rušení. Rozdílně využívané kmitočty u obou typů WLAN znemožňují jejich vzájemnou spolupráci. 802.11a nabízí až osm nezávislých, nepřekrývajících se kanálů. Kmitočet 5 GHz nutný pro IEEE 802.11a je ale v Evropě věnován konkurenční WLAN, HIPERLAN/2 a proto na něj můžeme zapomenout.

Samozřejmě v Evropě se mnohde s 802.11a lze setkat, dílčí povolení existují a všichni usilují o možnost uvolnění rezervovaného spektra pro HiperLAN i pro další rádiové LAN.

Zatímco produkty pro 802.11b jsou již ve velkém výběru značek k dispozici a otestovány WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance) na vzájemnou spolupráci, o prvcích pro 802.11a se totéž říci nedá. Testy se zatím připravují pod označením Wi-Fi5. Proto stávající sítě 802.11b zřejmě nebudou v rámci modernizace přecházet na 802.11a, ale budou čekat na specifikaci a produkty 802.11b vylepšené podle 802.11g.

IEEE 802.11b. Jedná se o normu, která má vůdčí postavení mezi síťovými normami na bázi IEEE 802.11 a pracuje ve spektru rádiové frekvence 2,4 GHz s rychlostí 11 Mbit/s.

Největším problémem původní normy pro WLAN (802.11) byla nízká přenosová rychlost. "Rychlé rozšíření" (High Rate, HR) základní normy IEEE 802.11b (1999), je přesná podskupina normy 802.11b, která je přezdívaná Wi-Fi (Wireless Fidelity). WiFi poskytuje vyšší rychlosti v pásmu 2,4 GHz, a to až 11 Mbit/s. Pro jejich dosažení využívá nový způsob kódování, tzv. doplňkové kódové klíčování (Complementary Code Keying, CCK) v rámci DSSS na fyzické vrstvě.

Norma specifikuje, že podle momentální rušivosti prostředí se dynamicky mění rychlost na nižší nebo naopak na vyšší: 11 Mbit/s, 5,5 Mbit/s, 2 Mbit/s až 1 Mbit/s. Maximální rychlost na fyzické vrstvě je sice 11 Mbit/s, ale uživatelská rychlost je nižší, protože 30-40 procent teoretické kapacity tvoří režie. Testovaná uživatelská rychlost se udává kolem 6 Mbit/s.

Dosah sítě je kolem 100 m, ale výkonnější vysílač může tuto vzdálenost přesáhnout. 802.11b není dobře uzpůsobena k přenosu hlasu, proto se rychle pracovalo na "nápravě" v návazných verzích normy.

Produkty pro 802.11b jsou již ve velkém výběru k dispozici a také testovány WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance) na vzájemnou spolupráci.

Bezdrátové lokální sítě (WLAN) podle 802.11b (WiFi) se rychle ujímají vlády nad místní komunikací, ať firemní nebo domácí. Aby však skutečně mohly zvítězit na plné čáře, několik "drobností" jim chybí. Především jde o přenosovou rychlost, která se pohybuje u 802.11b v řádu jednotek Mb/s.

Kromě tohoto problému u nich mohou nastat potíže s rušením s jinými zařízeními v otevřeném pásmu 2,4 GHz. V neposlední řadě 802.11b nezajišťuje kvalitu služeb (QoS) a dostatečnou bezpečnost komunikace. Z těchto důvodů se IEEE zabývá řadou doplňků k IEEE 802.11 (802.11d, e, f, h, i, j) a dalších variant WLAN, jako 802.11a a 802.11g.

IEEE 802.11e. Norma 802.11e poskytuje kvalitu služeb pro sítě 802.11. Tato kvalita služeb (Quality of Service - QoS) poskytuje některým datovým paketům prioritu před jinými pakety. QoS se považuje za kritický faktor pro vytvoření robustní normy na bázi 802.11 vhodné pro použití jako médium pro hlasovou a datovou komunikaci, jakož i pro multimediální aplikace.

IEEE 802.11g. Norma 802.11g, která je nejnovější z norem 802.11, pracuje ve stejném pásmu 2,4 GHz jako norma 802.11b. Obdobně jako norma 802.11a, i norma 802.11g poskytuje vyšší rychlosti přenosu dat (až do 54 Mbit/s) než 802.11b a používá OFDM technologii rozprostřeného spektra. Vzhledem k tomu, že používá spektrum 2,4 GHz, jsou sítě na bázi 802.11g zpětně kompatibilní s 802.11b.

Připravovaná norma IEEE 802.11g rozšiřuje 802.11b na 54 Mb/s. Systémy podle ní mají být slučitelné s 11 Mb/s WLAN, včetně všech připravovaných doplňků: 802.11d - internacionalizace, 802.11e - kvalita služeb a 802.11i - bezpečnost. 802.11g bude znamenat vlastně další alternativu k 802.11a a 802.11b.

Řešení fyzické vrstvy je zde založeno na OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing), podobně jako 802.11a. Pro zpětnou slučitelnost s 802.11b podporuje také CCK (Complementary Code Keying); volitelně rovněž modulaci PBCC (Packet Binary Convolutional Coding) jako ústupek vůči Texas Instruments (nepřináší nic nového).

Tři modulační mechanismy budou moci pracovat simultánně, takže přístupové body podle 802.11g budou schopny podporovat jak stávající uživatele, tak nové klienty s vyššími rychlostmi. Práce 802.11b CCK, 802.11b PBCC a 802.11g OFDM vedle sebe, na stejném kmitočtu a v totožném místě ale může vést ke vzájemnému rušení.

IEEE 802.11h. Pracovní skupina h institutu IEEE se věnuje práci na doplňku normy 802.11a. Bude-li norma pro 5 GHz vykazovat nižší šum, získá přístup do zemí Evropské unie, kde má v současné době zvýhodněné postavení na trhu norma HiperLAN/2 (rovněž pracující v pásmu 5 GHz).

Připravovaný doplněk IEEE 802.11h vylepšuje řízení využití kmitočtového spektra (výběr kanálu a řízení vysílacího výkonu) a doplňuje 802.11a. Evropské regulátory požadují pro schválení produktů 802.11a použití dynamického výběru kanálu (Dynamic Channel Selection, pro venkovní i vnitřní komunikaci) a řízení vysílacího výkonu (Transmit Power Control) u zařízení pracujících na kmitočtu 5 GHz. IEEE 802.11h má právě tyto možnosti doplnit do normy 802.11a.

Tyto doplňky se budou tedy týkat pouze pásma 5 GHz, nikoli 2,4 GHz.

IEEE 802.11i. Institut IEEE vyvíjí novou metodu zabezpečení, která by měla nahradit protokol WEP (Wired Equivalent Privacy), šifrovací schéma zabudované do 802.11, jehož slabé stránky byly zdokumentovány. V současné době je návrh této nové metody znám jako TKIP (Temporal Key Integrity Protocol - protokol integrity dočasného klíče) a je zkoumán pracovní skupinou i. Tento návrh bude pravděpodobně pro zdokonalení zabezpečení podporovat delší šifrovací klíče, které se budou během času měnit, namísto trvalých relativně krátkých klíčů používaných protokolem WEP.

IEEE 802.11j IEEE 802.11j představuje nejnovější záměr IEEE pro řešení koexistence 802.11a a HIPERLAN/2 na stejných vlnách. HIPERLAN/2 je evropská norma využívající pásmo 5 GHz a podporující rychlosti (na fyzické vrstvě) do 54 Mb/s. Mezi výhody HIPERLAN/2 patří, že používá OFDM a má zabudovanou podporu pro QoS (řešení fyzické vrstvy totiž vychází z bezdrátového Asynchronous Transfer Mode, ATM).

Typ WLAN	Rychlost na fyzické vrstvě	Skutečná rychlost	Pásmo	Dosah	Modulace	Norma / produkty
802.11a	54 Mb/s	30 Mb/s	5 GHz	80 m	OFDM	1999 / 2002
802.11b	11 Mb/s	6 Mb/s	2,4 GHz	100 m	DSSS	1999 / dnes
802.11c	54 Mb/s	?	2,4 GHz	150 m	OFDM / DSSS	2002+ / 2003

IEEE 802.1x. Norma zabezpečení 802.1x poskytuje metodu pro autentizaci uživatelů, kteří chtějí získat přístup na síť. Tato norma není specifickou normou pro wi-fi síť, ale byla prohlášena za řešení bezpečnostních mezer protokolu WEP. Tomu tak je proto, že norma zabezpečení 802.1x je jednodušší a jednodušší nabízí autentizaci na základě serveru, což neplatí v případě protokolu WEP.

Infrastructure Mode (infrastrukturní režim). Wi-fi zařízení, která komunikují za použití přístupového bodu, pracují v infrastrukturním režimu. Alternativou je ad-hoc režim, ve kterém není součástí sítě žádný přístupový bod. Infrastruktura integrovaná bezdrátová a pevně propojená síť LAN se nazývá konfigurací infrastruktury.

IP (Internet Protocol - internetový protokol). Jedná se o protokol používaný všemi internetovými aplikacemi. IP je rovněž nejčastěji používaným protokolem pro lokální a rozlehlé sítě. Všechna wi-fi zařízení podporují IP.

IPSec. Jeden z nejčastěji používaných protokolů pro vytváření virtuálních privátních sítí (Virtual private network - VPN). IPSec používá šifrování podle veřejného klíče pro zašifrování obsahu datových paketů a záhlaví paketů tak, jak jsou vysílány, a poté vytváří bezpečnou cestu buď za použití protokolu tunelu, nebo transportu. Mnoho přístupových bodů podporuje průchod za pomoci IPSec, což znamená, že uživatel na wi-fi síti může použít VPN pro připojení na síť, která rovněž používá protokol IPSec.

ISP Poskytovatel internetových služeb. ISP je podnik, který poskytuje připojení k Internetu pro jednotlivce nebo ostatní podniky či organizace.

Konektivita připojení

LAN (local area network - lokální síť). Lokální síť sestává ze všech zařízení, jež jsou fyzicky připojena (pevně či bezdrátově) v jedné ohraničené oblasti. Segmenty LAN je možno použít pro připojení částí sítě uvnitř stejné lokální oblasti, ale všechna zařízení jsou považována za součást jedné LAN.

MAC (adresa) MAC adresa je 48bitové číslo, které by teoreticky vždy mělo být (a v praxi také obvykle je, i když existují výjimky) unikátní pro každou síťovou kartu. Ethernetové karty a Wi-Fi karty (zřejmě) používají stejný adresní prostor MAC adres. Ethernetové pakety (datagramy), pohybující se pouze po jediném médiu (ať už Wi-Fi nebo Ethernet), se skládají pouze z MAC adresy odesílatele a příjemce, a ze svého obsahu, čímž se značně např. liší od TCP/IP paketů - neobsahují žádnou informaci o směrování, a právě proto se mohou pohybovat pouze po svém fyzicky vyhrazeném hardware.

MAC adrese se obvykle zapisuje jako sekvence šesti hexadecimálních čísel oddělených dvojtečkami - např. 00:60:B3:6A:5E:03. Wi-Fi AP mohou povolovat připojení buď zařízením s jakoukoliv MAC adresou, nebo mohou explicitně povolit nebo zakázat konkrétní MAC adresy, žádoucí nebo naopak nežádoucí. U Wi-Fi je znalost MAC adresy AP potřebná též pro rozlišení různých AP se stejným ESSID a též pro volbu preferovaného AP. U kabelového Ethernetu je znalost MAC adresy daleko méně důležitá, než u Wi-Fi sítí.

Maska podsítě Maska podsítě, která může být součástí informace TCP/IP, kterou vám předal váš ISP, je sada čtyř čísel uspořádaných jako IP adresa. Používá se k vytváření čísel IP adresy používaných pouze uvnitř konkrétní sítě (na rozdíl od platných čísel IP adresy, jež rozeznává Internet a které musí přidělovat InterNIC).

Mezní hodnota RTS Vysílače soutěžící o médium o sobě navzájem nemusí vědět. Mechanizmy RTS/CTS jsou schopny tento "Problém skrytého uzlu" vyřešit. Pokud je velikost paketu menší než předem nastavená mezní hodnota RTS, nedojde k aktivaci mechanismu RTS/CTS.

NAT (Network Address Translation - překlad síťových adres). NAT dovoluje síti počítačů používajících privátní IP adresy komunikovat s internetem a jinými sítěmi sdílením jedné veřejné IP adresy. Ve wi-fi sítích umožňuje přístupový bod, který poskytuje NAT, sdílet připojení na internet se všemi zařízeními, která používají DHCP server přístupového bodu pro obdržení adres. NAT rovněž umožňuje vytvoření firewallu pro danou síť a maskuje IP adresu klientů na síti.

N (konektor) Konektory používané pro venkovní mikrovlnné instalace - antény, bleskojistky, kabely... N konektory existují v mnoha odrůdách. pro Wi-Fi je zajímavých těchto šest druhů: jednak samčí (Male) nebo samičí (Female), jednak a pro tlustý (1 cm) RLA-10, RG-213 a tenký (LMR-195, stejný průměr jako RG-58) mikrovlnný kabel.

Směrové antény ISM i jiné jsou standardně vybaveny N-male konektory, všesměrové, sektorové a ASU-14 antény jsou vybavené N-female konektory, stejně jako antény vyráběné z plechovek. Na Wi-Fi zařízeních se N konektory obvykle nepoužívají, proto je nutné použít buď pigatily, nebo opatřit kabely na jednom konci SMA konektory - SMA konektory existují u pro tlustý kabel, ale existuje tu riziko ulomení konektoru na kartě. N konektory jsou vybaveny např. také bleskojistky, vyrábějí se též female-female N spojky (pro propojení dvou kabelů zakončených N-male konektory, ale podobně jako bleskojistky, tyto spojky mají velký útlum a doporučují se pouze pro dočasné provizorní účely.

nód uzel

OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing - ortogonální frekvenční multiplex). Jedná se o metodu frekvenční modulace rozprostřeného spektra, kterou používá norma 802.11a.

OSI Model (Open Systems Interconnect - propojení otevřených systémů). Tento model síťové hierarchie představuje strukturu síťových protokolů jako řadu vertikálních vrstev, od fyzické nejnižší vrstvy po aplikační nejvyšší vrstvu. Wi-fi sítě pracují na fyzické a spojové vrstvě modelu OSI.

OSPF Open Shortest Path First (OSPF) je metoda link-state určená pro IP. OSPF používá algoritmus Dijkstra pro výpočet nejkratší cesty k cílovému počítači. Pro svou routovací metriku používá parametr cost (cena).

Packets (pakety). Informace přenášené po síti nad vrstvou 2 (MAC vrstva; medium access control - řízení přístupu k médiu) jsou organizovány do paketů. (Uvnitř vrstev 1 a 2 jsou dané jednotky nazývány rámce, frames). Některé pakety obsahují data přenášená mezi zařízeními, zatímco jiné pakety obsahují informace potřebné pro kontrolu a management transakce.

PAN (Personál Area Network - osobní síť)

Páteřní síť Jádru infrastruktury sítě. Část sítě, která přenáší informace z jednoho centrálního místa do jiného centrálního místa, odkud se odesílá na místní systém.

Packet, paket - balík dat, který se posílá po síti.

PCI Sběrníkový standard firmy Intel, který dnes naprosto dominuje v osobních počítačích třídy PC, ale rozšířil se díky své všestrannosti i na jiné platformy.

PCMCIA PC Card (PCMCIA- Personal Computer Memory Card International Association): Slot pro připojení téměř libovolného zařízení jako FDD/CD mechaniky, čtečky paměťových karet, modemu a síťové karty. Používá se výhradně u notebooků, existují ale PCI karty-redukce se slotem pro zasunutí PCMCIA karty.

Pigtail pigtail (doslova "prasečí ocásek" - vypadá to tak) je redukce z reverzního SMA konektoru na Wi-Fi zařízení (např. kartě XI-626) na masivní N konektor co se používá na tlustém nízkoúhlovém koaxiálním kabelu co vede k anténě. Obvykle pigtail zahrnuje asi 10 cm tenkého ohebného kabelu, ale objevily se i neohebné redukce přímo z SMA konektoru na N, které mají menší útlum než pigtail, ale asi je nepůjde použít všude.

PLCP (Physical Layer Convergence Protocol - protokol konvergence fyzické vrstvy)

POP3 Třetí, současná verze protokolu POP, vytvořená v roce 1988. Umožňuje, aby klientský počítač načítal poštu z poštovního (POP3) serveru pomocí dočasného spojení.

Port Číslo, které je součástí URL, vyskytující se za dvojtečkou vpravo od jména domény. Port zde identifikuje druh služby internetovému serveru; většina služeb má svá standardní a neměnná jména, jako například služba webu má port 80.

PPPoE Zkratka z Point-to-Point Protocol over Ethernet znamenající Protokol PPP po Ethernetu. Protokol PPP (Point-to-Point Protocol) je metoda zabezpečeného přenosu dat původně vytvořená pro telefonická připojení; PPPoE je pro Ethernetová připojení.

Proxy server [1] Počítač, přes který prochází všechny zprávy mezi lokální počítačovou sítí a ostatním internetem. Proxy server si dělá kopie HTML stránek, které www klienti (www prohlížeče) požadovali od různých web serverů v nedávné době a které jim tyto servery poslaly. Pokud nějaký klient požádá o stránku, kterou již má proxy server zduplikovanou, proxy server ji zašle klientovi sám. To je rychlejší než kdyby na tento požadavek měl znova odpovídat vzdálený www server, který může třeba být na druhé straně zeměkoule. Nevýhodou je jistě to, že stránky uchovávané na proxy serveru mohou již být zastaralé a neaktuální oproti těm skutečným na vzdálených www serverech. Proxy server proto „zapomíná“ stránky, které jsou na něm uloženy delší dobu než je správcem sítě stanovený limit. [2] Typ firewallu, který filtruje požadavky www klientů (např. zabraňuje v přístupu k HTML stránkám, které nejsou určeny pro běžné zaměstnance nějaké společnosti).

QoS Quality of Service: většinou se tímto míní pravděpodobnost průchodu paketu mezi dvěma body sítě. Prakticky se používá pro upřednostňování paketů určité služby před jinou službou. Hierarchie od nejvyšší po nejnižší prioritu může být např.: řídicí pakety sítě>http>ssh>pop3>smtp>ftp>telnet>ostatní

RF (rádio frequency - rádiová frekvence). Jedná se o jakoukoliv frekvenci spojenou s šířením rádiových vln.

Roaming. Bezdrátová zařízení se mohou pohybovat mezi přístupovými body, které jsou nakonfigurovány jako jediná síť, aniž by ztratila připojení k hostitelské síti. Tento způsob komunikace je znám jako roaming.

Router Počítač, který přesměrovává data (pakety) mezi sítěmi.

Server Server je počítač, který sdílí své prostředky s jinými počítači (klienty) v počítačové síti.

Sdílená rychlost Rychlost připojení o kterou se dělí všichni aktuálně připojení uživatelé zapojení v této síti (tzn., že pokud budete zrovna připojeni jenom vy, máte celou rychlost pouze pro sebe).

SMA (konektor) Konektor pro mikrovlnný kabel, používaný např. na Wi-Fi kartě XI-626. Existuje ve čtyřech mutacích - jednak samec a samice, jednak se závitem šroub nebo matice. Konektor který lze přišroubovat k XI-626 se nazývá reverzní SMA, a jde o samici-matici (na kartě je samec-šroub). Existují levné a kvalitní pigtaily, zřejmě pro zařízení Breezenet, které jsou bohužel zakončeny androgyním SMA konektorem samice-šroub, a ke kartě XI-626 připojit nejdou.

SMTP Simple Mail Transfer Protocol. Protokol pro přenos zpráv elektronické pošty přes Internet; protokol komunikující mezi dvěma poštovními servery.

Sniffer (detekční nástroj). Správcové sítí nebo hackeři mohou používat nějaký detekční nástroj pro prohlížení a zachycování síťových paketů, jak putují po drátě nebo vzduchem. Tyto detekční nástroje mohou být hardwarového nebo softwarového typu. Je možné je nastavit tak, aby zachycovaly určitou část síťového provozu, nebo všechnen síťový provoz, a aby analyzovaly zabezpečení sítě buď za účelem diagnostiky problémů na síti, nebo za účelem narušení její bezpečnosti.

SPI Zkratka ze Stateful Packet Inspection znamenající Podrobné prohlížení paketů. SPI je typ celopodnikového zabezpečení v síti Internet, které nabízí čtyřportový přístupový směrovač pro připojení kabelem/DSL. Pomocí SPI přístupová brána působí jako bezpečnostní brána firewall a chrání vaši síť před počítačovými piráty.

Spread Spectrum (rozprostřené spektrum). Rozprostřené spektrum rozptyluje rádiový signál přes určitý počet přidělených frekvencí ve specifikovaném pásmu. Všechna wi-fi zařízení používají pro komunikaci jednu ze tří metod rozprostřeného spektra.

SSID (Service Set Identifier) Jedná se o unikátní identifikátor každé bezdrátové WAN sítě. V případě, že je v konkrétním místě k dispozici více sítí, je možné provést volbu mezi nimi právě prostřednictvím volby SSID, je také možné preferovat konkrétní ID sítě. Typicky se SSID nastavuje jako "any" (jakékoliv) a WLAN karta pak identifikuje všechny dostupné sítě.

SSL Secure Socket Layer. Programová vrstva síťového protokolu, která umožňuje bezpečnou a šifrovanou síťovou komunikaci. Jedná se o vrstvu, která je mezi aplikací (jako je prohlížeč nebo HTTP) a internetovou vrstvou TCP/IP. SSL, vyvinuté firmou Netscape, používá kódování veřejnými a privátními RSA klíči, které také zahrnuje digitální podpisy.

SWAP (Shared Wireless Access Protocol - sdílený bezdrátový přístupový protokol).

TCP/IP Zkratka z Transmission Control Protocol/Internet Protocol znamenající Řídící protokol přenosu/internetový protokol. Toto je standardní protokol pro přenos dat po Internetu.

Traceroute (tracert) Utilita TCP/IP protokolů, která umožňuje sledování cesty, kterou se paket dostane k cílovému hostiteli.

URL (Universal Resource Locator) je unikátní adresa, která prostřednictvím doménového jména nasměruje zájemce na konkrétní WWW stránku. URL WiFiMorava.com je <http://www.wifimorava.com/>.

Upstream data proudící od uživatele.

UTP anglická zkratka: Unshielded Twisted Pair. Jednodušší typ kroucené dvojlinky, nejčastěji používaný pro telefonická spojení.

VPN (Virtual private network - virtuální privátní síť). VPN poskytuje bezpečný kanál pro komunikaci mezi uživatelem a vzdálenou sítí, obvykle nějakou firemní sítí. Za použití standardních internetových protokolů spolu se zabezpečovacím protokolem, který zajistí proces autentizace, zabraňuje VPN v tom, aby nějaký uživatel, který není oprávněn používat tuto privátní síť, mohl zachycovat nebo dekodovat příslušná data. Mnoho přístupových bodů podporuje přístup k VPN předáváním specifického VPN protokolu od uživatele na zabezpečenou síť.

WAN Dálková počítačová síť. Síť propojující počítače umístěné v geograficky odlehlých oblastech (tj. různých budovách, městech nebo státech). Internet je dálková počítačová síť.

Warchalking slovo ze slovníku v oblasti bezdrátových sítí. Jde o zjišťování dostupných bezdrátových sítí, které nejsou dostatečně zabezpečeny a informování ostatních "zájemců" o jejich existenci.

Wardialing - označovalo činnost náhodného vytáčení telefonních čísel za účelem zjištění zda na určitém čísle není modem. Ekvivalent této činnosti dnes je "IP scan", zjišťování aktivních strojů v IP prostoru. Existuje řada "War" činnosti - wardriving (hledání sítí za jízdy v autě), warstrolling (hledání sítí za pochodu na vlastních nohou), warboating (hledání sítí za jízdy lodí), warflying (hledání bezdrátových sítí za letu)...WarChalking je významné tím, že nalezené sítě jsou označeny - zpravidla značkami na zdech či chodnicích.

let's warchalk..!	
KEY	SYMBOL
OPEN NODE	ssid bandwidth
CLOSED NODE	ssid
WEP NODE	ssid access contact bandwidth

blackbetjones.com/warchalking

Web filtrování Zamezení přístupu k vybrané skupině web stránek. Filtrování se provádí na základě adresy, méně spolehlivě podle obsahu. Filtrování je používáno zejména v organizacích pro ochranu zaměstnanců a ve školách a v domácnostech pro ochranu dětí.

WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance - Aliance pro kompatibilitnost bezdrátového ethernetu). Tato aliance sestává z dodavatelů a dalších subjektů zainteresovaných na propagaci norem IEEE 802.11. WECA odpovídá za certifikační program wi-fi zařízení.

WEP (Wired Equivalent Privacy - bezpečnostní mechanismus podobný tomu, který je použit v kabelem zapojených sítích). Jedná se o zabezpečovací mechanismus, který provádí šifrování dat tak, jak putují přes bezdrátový spoj. Protokol WEP je specifikován v rámci normy IEEE 802.11. Šifrování pomocí WEP se ukázalo jako méně užitečné, neboť algoritmus, který zajišťuje zabezpečení šifrovacích klíčů, byl prolomen a hackeři mohou příslušné klíče snadno získat.

Wi-Fi. WECA přijala termín „wireless fidelity“ (wi-fi - spolehlivá bezdrátová komunikace) pro odkaz na výrobky, které jsou certifikovány jako výrobky splňující nejen normu IEEE 802.11, ale též svůj vlastní testovací režim. Wi-fi certifikace se v současné době vztahuje na výrobky splňující specifikaci 802.11b a 802.11a. Marketingové označení pro zařízení komunikující protokolem 802.11b, g v pásmu bezlicenčním pásmu 2.4 Ghz (též ISM), používající modulaci DSSS (na rozdíl od modulace FHSS, používané např. technologií Breezenet). Wi-Fi zařízení se masově šíří a díky tomu jejich cena prudce klesá.

Wi-Fi certifikace Abyste pochopili hodnotu Wi-Fi certifikace, musíte vědět, že Wi-Fi je zkratka „Wireless Fidelity“ (bezdrátová věrnost) a je to populární název pro technologii založenou na 802.11, která prošla testy na Wi-Fi certifikaci. To zahrnuje IEEE 802.11a, 802.11b nebo technologie, které obsahují obě technologie zároveň: i 802.11a i 802.11b; ty jsou pak nazývané „dual band“ (duální pásmo). Wi-Fi certifikace zajišťuje testovanou a zaručenou interoperabilitu mezi bezdrátovým počítačovým vybavením a takto certifikace dává spotřebitelům a nakupujícím z řady podnikatelů jistotu, že bezdrátové produkty pro LAN, které nesou logo Wi-Fi, splňují přísné certifikační požadavky na interoperabilitu. Mezi takové Wi-Fi produkty patří PCMCIA karty pro notebooky (viz), PCI karty pro desktopové počítače (viz), moduly USB, které mohou být používány pro notebooky nebo desktopové počítače, a bezdrátové základnové stanice jako „access pointy“ a „gateway“. Výroby certifikované Wi-Fi podporují maximální datový průtok (data rate) buďto 11 Mbps (802.11b) nebo 54 Mbps (802.11a). Když víme, že jakýkoliv výrobek s logem Wi-Fi prošel přísným testováním, usnadňuje rozhodnutí o nákupu.

WLAN Zkratka pro Wireless Local Area Network - bezdrátová místní síť.

zebra (quaga) Balík pokročilých open source routovacích utilit pro unixové systémy, zejména Linux, dostupný na adrese www.zebra.org . Zahrnuje démony ospfd implementující protokol OSPF a bgpd implementující protokol BGP.

Základnová stanice V oboru mobilních telekomunikací je základnová stanice centrálním radiovým vysílačem/přijímačem, který udržuje spojení s mobilními radiotelefony ve svém dosahu. V aplikacích celulárních a osobních komunikací má každá buňka nebo mikrobuňka svoji vlastní základnovou stanici. Každá základnová stanice je dále propojena s ostatními buňkami nebo základnami.

Zavináč *Symbol '@'*. Na internetu se znak '@' (anglicky též 'at', 'at sign', 'address sign') používá v adrese jako symbol pro oddělení jména uživatele a názvu počítače. Nejčastější použití je v e-mailových adresách, např.: wifimorava@wifimorava.com (funkční mail) Viz URL.

Další slovníky naleznete zde:

[Wi-Fi slovníček/FAQ](#)

[Slovníček pojmů 1](#)

[Slovníček pojmů 2](#)

[PCzone - Slovník pojmů](#)

[Slovníček Tomáše Hajného](#)

[Slovník pojmů na stránkách Efectel.cz](#)

WiFiMorava.com



Volání je přes vynikající VoIP program **Skype**, ke kterému naleznete **lokalizaci do češtiny ZDE**.
Přes SKYPE nám můžete zavolat zcela diskrétně, šifrovaně a anonymně !
Pokud máte SKYPE nainstalován stačí jen kliknout na výše uvedený obrázek.