

12 — Typy vysílání

. Po zapnutí přístroje se vždy nejdříve podívejte (poslouchejte) , jestli je kanál, na kterém chcete vysílat volný čitelnost přijímaného signálu

- nečitelný, nesrozumitelný čas od času nebo částečně čitelný
- těžce čitelný

Digitalizační pozemní vysílání vchází do důležité etapy, a to budování finálních pozemních sítí podle Technického plánu přechodu (TPP), který v srpnu 2008 přijaly všechny nastávající televize. Jde o začátek realizace definitivního řešení pokrytí České republiky DVB-T signálem. Toto vysílání má pak nejpozději do roku 2012 zcela nahradit stávající analogové televizní vysílání. TPP předpokládá celoplošné zprovoznění čtyř DVB-T sítí (multiplexů), které jsou očíslovány 1-4. Jednotlivé sítě se budou lišit hlavně obsahem (tedy tím jaké programy budou přenášet), ale také pokrytím. Budeme se snažit na tomto místě aktualizovat informace o obojím.

SSID

SSID (Service Set Identifier) je vynikající identifikátor každé bezdrátové (WiFi) počítačových sítí. Přístupový bod (AP) vysílá pravidelně každých několik sekund svůj identifikátor v takzvaném majákovém rámci (beacon frame) a klienti si tak mohou snadno vybrat, ke které bezdrátové síti se připojí.

Existují 2 hlavní varianty SSID:

AD-HOC – je bezdrátové připojení , které se skládá z klientských zařízení bez přístupového bodu (AP). V této síti se ztrácí spojení s jedním zařízením můžou ostatní zařízení dále komunikovat.

Infrastrukturní síť obsahuje přístupové body (AP) (BSS (Basic Service set) nebo eventuálně ESS (Extended Service Set)). Tato konfigurace může podporovat možnosti roamingu pro mobilní práci, neboli spojíme více skupin BSS, které můžeme nakonfigurovat jako ESS. Na základě tohoto spojení uživatelé skupiny ESS mohou volně cestovat mezi BSS, přičemž je zachováno trvalé připojení.

Nastavení

SSID u bezdrátových sítí může být nastavena manuálně, nebo vstupem SSID do klientského síťového nastavení, nebo automaticky.

Typy Vysílání SSID

Standardní SSID - Správce sítě často používá veřejný SSID, který je nastaven na přístupný bod a vysílá ke všem bezdrátovým zařízením ve svém rozsahu.

Nevysílající SSID Většina přístupových bodů (AP) v základní konfiguraci posílá informaci o své skupině SSID. Pro větší bezpečnost se vypíná vysílání SSID. V závislosti na bezdrátovém softwaru se uživateli síť buď neukazuje, nebo je zobrazená jako nepojmenovaná síť. Tato metoda není bezpečná, protože pokaždé, když se někdo připojí k síti, odesílá SSID nekódovaným textem

Základní dělení:

Pozemní DVB-T

Satelitní DVB-S

Kabelové DVB-C

Digitální vysílání

Digitální vysílání můžeme rozdělit na 3 druhy vysílání a to podle toho, jak je signál distribuován:

DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial): jedná se o digitální pozemní vysílání

DVB-S (Digital Video Broadcasting - Satellite): satelitní digitální vysílání

DVB-C (Digital Video Broadcasting - Cable): digitální vysílání v síti kabelové televize

PCI tunery

PCMCIA a Express Card

Pozemní digitální vysílání DVB-T

DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial) neboli pozemní digitální vysílání je systém přenosu televizního signálu. Výhodou digitálního pozemního vysílání je především dobrý příjem signálu, který již není tak závislý na členitosti terénu. Konkrétně třeba ve městech, kde je členitost terénu velice rozmanitá. Mezi další výhody digitálního vysílání pak patří kvalitnější obraz s dalšími službami a nové, další programy, které vysílají pouze digitálně. Co je nutné pro příjem pozemního digitálního vysílání DVB-T

Satelitní digitální vysílání DVB-S

Přenos signálu u satelitního vysílání již neprobíhá mezi přijímačem a pozemním vysílačem, ale mezi přijímačem a družicí, která je umístěna na geostacionární dráze a nachází se přibližně 36000Km nad zemí. S podporou HD Set-top boxy

Co je nutné pro příjem satelitního digitálního vysílání DVB-S

Abychom mohli přijímat satelitní digitální vysílání, potřebujeme satelitní přijímač, parabolickou anténu s konvertorem a další instalační materiál.

SkyStar USB 2 HD CI je satelitní USB přijímač (USB 2.0) určený pro příjem v PC či notebooku, se kterým zažijete nový rozměr televize. Vedle běžných TV a radio programů se SkyStar USB 2 HD CI navíc vstoupíte i do světa brilantního obrazu a zvuku ve vysokém rozlišení (HDTV).

Digitální vysílání DVB-C (Kabelovka)

Digitální vysílání DVB-C je další možností pro příjem digitálního signálu v rámci současných kabelových rozvodů na kterých jsou služby zprostředkovány určitým poskytovatelem.

Co je nutné pro příjem digitálního vysílání DVB-C

Stejně, jako to vyžaduje DVB-T, je nutný pro digitální příjem přes DVB-C přijímač,

