

WiFi a komunitní sítě

WiFi

- | | | | |
|-----------|---------|-------------------|-----------------------------------|
| - 802.11a | 5 GHz | 54 Mbit/s | - u nás se nesmí používat |
| - 802.11b | 2.4 GHz | 11 (22,44) Mbit/s | - volné pásmo |
| - 802.11g | 2.4 GHz | 54 (108) Mbit/s | - volné pásmo |
| - 802.11h | 5 GHz | 54 Mbit/s | - volné pouze pro interní použití |

WiFi a komunitní sítě

Kdo se s námi pere o frekvence

2.4 GHz

- Breezenet
- Bluetooth
- mikrovlnná trouba
- systémy pro přenos obrazu (home i profi)

WiFi a komunitní sítě

K čemu se WiFi používá

- venkovní spoje
 - AP
 - PtP spoje
- AP uvnitř budov
 - tovární haly
 - konferenční sály

WiFi a komunitní sítě

Typy antén

- všesměrové
- omni V:12 H:360
- sektorové V:60 H:60 (180~30)
 - biquad
 - trell
 - plechovka
 - panelová anténa
- směrové V:20 H:20 (30~10)
 - síta
 - paraboly
 - yagi

WiFi a komunitní sítě

Zkratky související s WiFi

WEP - Wireless Encryption Privacy

WLAN - Wireless Local Area Network

WiFi a komunitní sítě

Komunitní sítě CZFree

- vícero sítí	Praha	www.czfree.net
- GAVANET	Varnsdorf	www.gavanet.org
- CZFree-OL	Olomouc	www.czfree-ol.net
- CZFree.NET Brno	Brno	www.brno-czfree.net
- KHnet	Kutná Hora	www.khnet.info
- HKFree	Hradec Králové	www.hkfree.org
- CZFree Ostrava	Ostrava	wi.fi.cz
- DCFreeNet	Děčín	www.dcfreenet.info
- LBCFree.NET	Liberec	www.lbcfree.net
- Chvalšiny.NET	Chvalšiny	www.chvalsiny.net
- LYSAFREE	Lysá n. Labem	www.lysafree.net

<http://www.internetprovsechny.cz/wifi.php>

WiFi a komunitní sítě

Druhy komunitních sítí

- ofic. sdružení (na základě smlouvy, s právním statutem)
 - Praha Čelakovice (www.czela.net)
 - Děčín (www.dcfreenet.info)
- svobodné sdružení bez smluv a dalších papírů
 - Varnsdorf (www.gavanet.org)

WiFi a komunitní sítě

Druhy komunitních sítí

- celá síť je pod centrální správou
 - Děčín (www.dcfreenet.info)
 - Varnsdorf (www.gavanet.org)
- jednotlivá AP mají svého správce (+samozvaný oblastní guru)
 - většina sítí (Praha Břevnov)

WiFi a komunitní sítě

Druhy komunitních sítí

- připojujeme každého
 - Praha Čelakovice (www.czela.net)
 - až stovky členů
 - většinou internetáři
 - hodně peněz na rozvoj sítě
- připojujeme jen vybrané a ověřené lidi
 - Varnsdorf (www.gavanet.org)
 - málo členů
 - málo peněz v síti
 - minimum internetáků
 - "čistší" free komunita

WiFi a komunitní sítě

Cíle komunitních sítí

- sdílení dat
- hraní her
- komunikace
- internet

Neplést si komunitní sítě s internetovým providérem, o tom to prostě není.

WiFi a komunitní sítě

Zapoměl jsi zmínit nejdůležitější důvod
k budování komunitních sítí a tím je domluva
kdy a kde se sejdeme v hospodě.

neznámý kamarád

WiFi a komunitní síť

Komunitní síť po technické stránce

HW:

- WiFi
- Ronja
- Crusader
- routery
- krabičky

SW:

- Linux
- subnety
- Quagga
- statistiky
- služby

WiFi a komunitní síť

Wifi hardware

- interní (PCI, ISA, PCMCIA)
 - Z-Com XI-626
 - Z-Com XI-325
 - TP-Link TL-WN250+
- externí (USB, TP)
 - Z-Com ZB-1725
 - Dlink DWL-900AP+

WiFi a komunitní síť

Wifi čipsety

- CISCO
- ORINOCO
- acx100
- realtek rtl8180
- atmel
- admtek
- ralink
- Prism 2/2.5/3
- Prism 54
- atheros
- ipw2100/2200

<http://www.abclinuxu.cz/clanky/show/66595>

WiFi a komunitní sítě

Pravděpodobně už není čas, ale jestli máte nějaké dotazy?