

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH ROZHRAŇÍ POSKYTOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ SLATINANET

Datum vydání: 3. července 2011

Verze: 1.0

OBSAH

Úvod

Předmět specifikace

Koncový bod sítě

Rozhraní Ethernet

VOIP rozhraní

Rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz

Rozhraní Wireless LAN 5 GHz

Zkratky

Odkazy na použité technické dokumenty

Historie dokumentu

Úvod

Společnost Slatinanet funguje jako regionální poskytovatel připojení k síti Internet již několik let. Připojení je poskytováno v obcích v okolí měst Libochovice, Brozany a Mšené Lázně.

Cílem společnosti je vycházet maximálně vstříc zákazníkům. Prioritou je rovněž profesionální přístup, vysoká spolehlivost služeb a jejich bezpečnost. Našich služeb v dnešní době využívá i několik společností a institucí.

Chceme přinášet stále nové a kvalitnější telekomunikační služby a pomáhat tak v rozvoji regionu.

PŘEDMĚT SPECIFIKACE

Společnost Slatinanet. poskytuje služby umožňující přístup k síti Internet a hlasových služeb. Tento dokument je technickou specifikací účastnických rozhraní v koncovém bodě sítě a je zveřejněn ve smyslu Zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů. Dokument má informativní charakter a je vytvořen pro zájemce o zřízení výše uvedených služeb. Vlastnosti všech rozhraní odpovídají konkrétním specifikacím norem ITU-T, IEEE a IEC.

KONCOVÝ BOD SÍTĚ

V koncovém bodě sítě se používají následující typy rozhraní:

- rozhraní Ethernet pro přenosové rychlosti 10 Mbps a rychlosti 100 Mbps
- rozhraní VoIP
- rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz podle normy IEEE 802.11b
- rozhraní Wireless LAN 5 GHz podle normy IEEE 802.11a

Rozhraní Ethernet

Ethernet je digitální datové rozhraní splňující požadavky normy IEEE 802.3. Jako přenosové médium se používá 4-párový UTP (STP) kabel, pro přenosové rychlosti do 10

Mbps u 10BASE-T a rychlosti 100 Mbps u 100BASE-T. Maximální délka segmentu mezi

dvěma aktivními prvky v síti je 100m.

Fyzické provedení rozhraní je realizováno zásuvkou kategorie 5 a vyšší, pro konektor RJ45.

Rozhraní VoIP

VOIP umožňuje přenos digitalizovaného hlasu v těle paketů rodiny protokolů UDP/TCP/IP prostřednictvím počítačové sítě nebo jiného média, prostupného pro protokol IP.

Fyzické provedení rozhraní je terminál adaptéru 4-vodičové propojení ukončené konektorem RJ45.

Rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz

K rozhraní je možné připojovat koncové telekomunikační zařízení, které vyhovují specifikaci IEEE 802.11b.

Rozhraní je rádiové s modulací DSSS. Tato modulace rozděluje pásmo 2,4 GHz prakticky na 3 nezávislé kanály. Kanál 1 má kmitočet 2412 MHz, kanál 6 s kmitočtem 2437

MHz a kanál 11 s kmitočtem 2462 MHz. Ostatní kanály se navzájem překrývají.

Všechny specifikace jsou publikované v normách IEEE.

Rozhraní Wireless LAN 5 GHz

K rozhraní je možné připojovat koncové telekomunikační zařízení, které vyhovují specifikaci IEEE 802.11a.

Rozhraní je rádiové s modulací OFDM.

Všechny specifikace jsou publikované v normách IEEE.

ZKRATKY

ISO International Organization for Standardization

EN Evropská norma

ITU-T Mezinárodní telekomunikační unie

KZ koncové zařízení

kbps Kbit/s

Mbps Mbit/s

IEEE Institut elektrotechnických a elektronických inženýrů

100 BASE-T2 rozhraní 100 Mbit/s sítě Ethernet po metalických vedeních

10BASE-T rozhraní 10 Mbit/s sítě Ethernet po metalických vedeních

VoIP Voice over Internet Protocol

DSSS Direct sequence spread spektrum

OFDM Orthogonal frequency-division multiplexing

ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

Norma ETSI TR 101 730

Norma IEEE 802.3

Norma IEEE 802.11b

Norma IEEE 802.11a

HISTORIE DOKUMENTU

Technická specifikace účastnických rozhraní poskytovaných společností SlatinaNet

Verze 1.0 3. 7. 2011 1. vydání