

## **Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace**

<b>Předmět:</b>	<b>Počítačové sítě</b>
<b>Téma:</b>	<b>Počítačové sítě</b>
<b>Vyučující:</b>	<b>Ing. Milan Káza</b>
<b>Třída:</b>	<b>EK1</b>
<b>Hodina:</b>	<b>5</b>
<b>Číslo:</b>	<b>III/2</b>



## 1. Hardwarové prvky

### 1.5. Další hardwarové prvky sítě

Mezi další hardwarové prvky které se používají v síti mimo routeru, karty a switche patří: zesilovač, převodník, hub a most. Tyto hardwarové prvky se používají ve větších sítích, proto zde budou jen popsány, v sítích které budují správci, což jsou sítě LAN tam se používají switche a routery, proto byly více rozepsány.

#### **zesilovač(opakovač)**

Zesilovač zesiluje signál, který jím prochází, princip zesílení je stejný jako u zesilovače na nf-signálu. V tomto případě se zesiluje signál digitální, pokud je nutné zesílit signál logické úrovně(0, 5V), označovaný také jako true(pravda), false(nepravda), používá se k zesílení integrovaný obvod 7405, který logický signál obnoví aby odpovídal předepsaným hodnotám.

#### **převodník(media convertor)**

Převodník má za úkol převést signál z elektrické podoby na optickou podobu, současně má možnost signál i zesílit.

#### **rozbočovač(hub)**

Rozbočovač rozbočoval (větvil) signál v sítích s hvězdicovou topologií, v současné době byl nahrazen switchem.

#### **most(bridge)**

Most zajišťuje oddělení síťových segmentů, tím že kontroluje přenášená data a plní funkce filtraci paketů a propojování dvou sítí různých standartů.

Kontrolní otázky:

1. Vyjmenujte a popište další HW-prvky v počítačové síti

*Použitá literatura*

*Horák Jaroslav: Počítačové sítě pro začínající správce. 4. upravené vydání, Brno: Computer Press a.s 2008*

*Spurná Ivona: Počítačové sítě, 1. vydání, Praha: Computer Media*