



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Aktivní prvky test - řešení

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jiří Škop.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Který aktivní prvek sítě propojuje jednotlivé segmenty sítě mezi sebou a tím umožňuje větvení sítě? Veškerá data, která přijdou na jeden z portů, zkopíruje na všechny ostatní porty bez ohledu na to, kterému portu (počítači a IP adrese) data náleží.

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☒ a. Rozbočovač (Hub)
- ☐ b. Přepínač (Switch)
- ☐ c. Sdružovač (Coupler)
- ☐ d. Modem
- ☐ e. IP překladač (IP translator)
- ☐ f. Směrovač (Router)
- ☐ g. Brána (Gateway)
- ☐ h. Opakovač (Repeater)
- ☐ i. Mediakonvertor
- ☐ j. Brána (Firewall)

Který aktivní prvek sítě propojuje jednotlivé segmenty sítě mezi sebou a tím umožňuje větvení sítě? Veškerá data, která přijdou na jeden z portů, odešle pouze na port (počítači a IP adrese), kterému data náleží.

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. Mediakonvertor
- ☐ b. Směrovač (Router)
- ☐ c. Opakovač (Repeater)
- ☐ d. IP překladač (IP translator)
- ☒ e. Přepínač (Switch)
- ☐ f. Rozbočovač (Hub)
- ☐ g. Brána (Firewall)
- ☐ h. Modem
- ☐ i. Brána (Gateway)
- ☐ j. Sdružovač (Coupler)

Který aktivní prvek sítě přijímá zkreslený, zašuměný nebo jinak poškozený signál a opravený, zesílený a správně časovaný ho vysílá dále?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. Modem
- ☒ b. Opakovač (Repeater)
- ☐ c. IP překladač (IP translator)
- ☐ d. Rozbočovač (Hub)
- ☐ e. Směrovač (Router)
- ☐ f. Mediakonvertor
- ☐ g. Brána (Firewall)
- ☐ h. Sdružovač (Coupler)
- ☐ i. Přepínač (Switch)
- ☐ j. Brána (Gateway)

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jiří Škop.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Který aktivní prvek sítě slouží jako převodník mezi různými druhy sítí? Nejčastěji slouží pro vzájemné propojení optických a metalických ethernetových linek.

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. Sdružovač (Coupler)
- ☒ b. Mediakonvertor
- ☐ c. Opakovač (Repeater)
- ☐ d. Přepínač (Switch)
- ☐ e. IP překladač (IP translator)
- ☐ f. Brána (Gateway)
- ☐ g. Rozbočovač (Hub)
- ☐ h. Směrovač (Router)
- ☐ i. Modem
- ☐ j. Brána (Firewall)

Který aktivní prvek sítě slouží k řízení a zabezpečování síťového provozu mezi sítěmi s různou úrovní důvěryhodnosti a zabezpečení?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. Brána (Gateway)
- ☐ b. IP překladač (IP translator)
- ☐ c. Mediakonvertor
- ☐ d. Modem
- ☐ e. Směrovač (Router)
- ☒ f. Brána (Firewall)
- ☐ g. Opakovač (Repeater)
- ☐ h. Rozbočovač (Hub)
- ☐ i. Přepínač (Switch)
- ☐ j. Sdružovač (Coupler)

Který aktivní prvek sítě spojuje dvě sítě a přenáší mezi nimi data? Spojuje vnitřní síť s ostatními sítěmi.

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☒ a. Směrovač (Router)
- ☐ b. Modem
- ☐ c. Brána (Gateway)
- ☐ d. Brána (Firewall)
- ☐ e. Sdružovač (Coupler)
- ☐ f. Mediakonvertor
- ☐ g. IP překladač (IP translator)
- ☐ h. Přepínač (Switch)
- ☐ i. Rozbočovač (Hub)
- ☐ j. Opakovač (Repeater)

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jiří Škop.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Který aktivní prvek sítě spojuje dvě sítě s odlišnými protokoly?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. Přepínač (Switch)
- ☒ b. Brána (Gateway)
- ☐ c. Opakovač (Repeater)
- ☐ d. Brána (Firewall)
- ☐ e. Modem
- ☐ f. Sdružovač (Coupler)
- ☐ g. IP překladač (IP translator)
- ☐ h. Směrovač (Router)
- ☐ i. Rozbočovač (Hub)
- ☐ j. Mediakonvertor

Který aktivní prvek sítě se používá především pro přenos digitálních dat pomocí analogové přenosové trasy?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. IP překladač (IP translator)
- ☐ b. Mediakonvertor
- ☐ c. Brána (Firewall)
- ☐ d. Přepínač (Switch)
- ☐ e. Sdružovač (Coupler)
- ☐ f. Opakovač (Repeater)
- ☐ g. Brána (Gateway)
- ☐ h. Rozbočovač (Hub)
- ☒ i. Modem
- ☐ j. Směrovač (Router)

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jiří Škop.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod