3. průběhová písemka – 2?. května 2009

Červené dobře, modré možná ☺

Jakým směrem jsou seřazeny jednotlivé položky ve směrovací tabulce:

- Odshora dolů
- Odspoda nahoru
- * Od nejvíce specifického k nejobecnějšímu záznamu
- Od výchozí cesty směrem k linkovému broadcastu

Položka „výchozí cesta“ (default) má obvykle v masce:

- Rozhraní eth1
- 127.0.0.1
- * Samé nuly
- Samé jedničky

Do IGP směrovacích protokolů:

- Řadíme pouze Link state protokoly
- Řadíme pouze Distance Vector protokoly
- Patří protokoly jako BGP či EGP a jsou určeny zejména pro směrování v páteřní síti Internetu
- * Patří protokoly jako RIP či EIGRP a jsou určeny zejména pro směrování v páteřní síti Internetu

Které z uvedených tvrzení je pravdivé:

- * Výmaz sítě (označení vzdálenosti na 16) nastává u RIPu po 180 s, pokud nepřišla zpráva obsahující danou síť jako dosažitelnou
- Výmaz sítě (označení vzdálenosti na 16) nastává u RIPu po 60 s, pokud nepřišla zpráva obsahující danou síť jako dosažitelnou
- Výmaz sítě (označení vzdálenosti na 16) nastává u RIPu po 30 s, pokud nepřišla zpráva obsahující danou síť jako dosažitelnou
- Výmaz sítě (označení vzdálenosti na 16) nastává u RIPu po 15 s, pokud nepřišla zpráva obsahující danou síť jako dosažitelnou

Po zadání příkazu „ifconfig eth1 192.168.1.103 netmask 255.255.255.0“ budou ve ST následující sítě:

- Default, 127.0.0.0, 192.168.1.0
- * 127.0.0.1, 192.168.1.0
- Default, 127.0.0.1, 192.168.1.0
- 127.0.0.0, 192.168.1.1

Páteřní směrování Internetu (EGP) je dnes převážně realizováno pomocí:

- OSPF
- EGP
- IS-IS
- * BGP

Systém DNS slouží k překladu:

- * Adres 3. vrstvy na jmenné aliasy
- Adres 2. vrstvy na IP adresy
- Postů TCP a UDP protokolu na typ služby
- K nalezení primárního směrovače v síti

Které tvrzení je pravdivé?

- * Národní domény jsou na úrovni top-level domén (TLD)
- Národní domény jsou o jednu úroveň níže, než top-level domény
- Národní domény jsou o jednu úroveň výše, než top-level domény
- O národní domény se stará organizace Microsoft

Tazatel se s DNS dotazem obrací na:

- Kořenový DNS server
- * Nejbližší – primární DNS server
- DNS aplikátor
- Autoritativní DNS server

DNS protokol využívá ke komunikaci primárně:

- TCP protokol
- * UDP protokol
- ICMP protokol
- WINS protokol

Protokoly DVA?

- * Definují malé přirozené číslo (hopcount) omezující maximální velikost sítě
- Neustále ověřují kvalitu sítě
- Posílají změny ve směrovací tabulce na multicastovou adresu 232.0.0.5
- Posílají celou směrovací tabulku na multicastovou adresu 232.0.0.5

Přímé směrování:

- * Je prováděno, pokud odesilatel i příjemce je na stejné síti
- Je prováděno přímo přes bránu, pokud odesilatel i příjemce jsou na sousedních sítích
- Nedokážou hostitelské uzly bez spolupráce s výchozím směrovačem
- Je snadno detekovatelné podle přítomnosti linkového broadcastu v rámci