Téma

kommunikáció:

Teams

Verzió követés:

GitHub

Teams megbeszélés hetente. Vasárnap vagy hétfő este

Kereskedelmi vállalat (kkv):

* 1 központi iroda
* 1 raktár (fizikailag eltérő címen van a központtól)
* 1 Üzlet (opcionálisan +1, fizikailag eltérő címen van a központtól)

központi iroda  
Vlan  
IPv4   
IPv6   
VPN  
tűzfal  
Linux szerver- file  
windows szerver - mail

dinamikus kapcsolat

statikus kapcsolat

redundáns kapcsolat

raktár  
IPv4

Üzlet  
IPv4   
IPv6   
Wifi

1. **Hálózati Infrastruktúra:**
   * Legalább 3 telephelyet vagy irodát lefedő hálózati tervezés és konfiguráció.
     + központi iroda tervezés és konfiguráció
     + raktár tervezés és konfiguráció
     + Üzlet tervezés és konfiguráció
2. **VLAN Konfiguráció:**
   * Legalább egy telephelyen több VLAN kialakítása.
3. **Redundáns Megoldások:**
   * Második és (STP)
   * harmadik rétegbeli redundáns megoldások implementálása. (STP EIGRP)
4. **IPv4 és IPv6 Címzés:**
   * Mind IPv4,
   * mind IPv6 címzési rendszer használata.
5. **Vezeték Nélküli Hálózat:**
   * Vezeték nélküli hálózat tervezése és konfigurálása.
6. **Forgalomirányítás:**
   * Statikus és
   * dinamikus forgalomirányítás implementálása.
7. **Címfordítás:**
   * Statikus és
   * dinamikus címfordítás alkalmazása.
8. **WAN-összeköttetések:**
   * WAN-összeköttetések tervezése és konfigurálása.
9. **VPN (Virtuális Magánhálózat):**
   * Virtuális magánhálózati kapcsolatok kialakítása és konfigurálása.
10. **Programozott Hálózatkonfiguráció:**
    * Programozott hálózatkonfiguráció alkalmazása.
11. **Biztonsági Funkciók:**
    * Forgalomirányítón megvalósított biztonsági funkciók (pl. ACL-ek) implementálása.
12. **Hardveres Tűzfal:**
    * Hardveres tűzfal alkalmazása a hálózat védelmére.
13. **Szerverek:**
    * Minimum 1 Linux és
    * 1 Windows kiszolgáló konfigurálása, amelyek szolgáltatásokat nyújtanak.
14. **Szolgáltatások:**
    * Az alábbi szolgáltatások elérhetővé tétele a szervereken:
      1. Címtár (pl. Active Directory)
      2. DHCP
      3. DNS
      4. HTTP/HTTPS
      5. Fájl- és nyomtatómegosztás
      6. Automatizált mentés
      7. Kliens számítógépekre automatizált szoftvertelepítés
15. Egyeztetések
    * kérdések: Logikai topológia, kell-e fizikai is?
    * statikus és dinamikus címfordítást alkalmaz?
    * WAN-összeköttetéseket is tartalmaz ?
    * programozott hálózatkonfigurációt is használ?
    * forgalomirányítón megvalósított biztonsági funkciókat tartalmaz (pl. ACL-ek)?
    * HTTP/HTTPS?
    * Milyen környezetben kell kivitelezni a vizsgaremeket?
    * Mi a beadás módja?

Raktár: Sopron (Gergő)

192.168.0.0

Iroda: Győr (Krisztián)

10.10.0.0/24

Áruház: Pozsony

192.168.5.0

Áruház- Iroda

172.17.1.0

Raktár- Iroda

172.17.2.0

Köztes

128.10.7.0/29

switch konfiguráció:

en jelszó

console line 0 jelszó

banner szöveg

ssh user + jelszó

vlan száma, megjegyzék

postok megjegyzés

router konfiguráció:

en jelszó

console line 0 jelszó

banner szöveg

ssh user + jelszó

postok megjegyzés

Statikus ip cím:

nyomtató

szerver

Kérdések:

Kell-e konzol kábel a leadott példányba?

2024.02.18 – Név konvenció – Logika

Eszköz elnevezése: Telephely\_eszköztípusa\_sorszáma

Hálüzat elnevezése: Telephely\_Hálózat betűjele

A következő példák alapján kell kialakítani  
Iroda:

Iroda eszköznév pl.: Gyor\_R1

Iroda Hálózatnév: Gyor\_A

Áruház:

Áruház eszköznév: pl.: Pozsony\_S1

Áruház Hálózatnév: pl.: Pozsony\_B

Raktár:

Raktár eszköznév: pl.: Sopron\_PC1

Raktár Hálózatnév: pl.: Sopron\_C