IT Rendszer dokumentáció

(nem teljes)

**Készítette:**

Balogh Kristóf

Harmaci Bence

Kártik László

# A projektfeladat:

A vizsgázóknak minimum 2, maximum 3 fős informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető csapatot alkotva kell a vizsgát megelőzően egy komplex informatikai rendszerfejlesztési projektet megvalósítaniuk. A projekt egy valós vagy elképzelt vállalat hálózatának tervezését, a hálózat egy működő prototípusának gyakorlati kivitelezését, valamint a prototípus működésének tesztelését foglalja magában.

## A vizsgaremeknek az alábbi elvárásoknak kell megfelelni:

* a hálózati infrastruktúrának legalább 3 telephelyet vagy irodát kell lefednie
* legalább egy telephelyen több VLAN kialakítását foglalja magában
* tartalmaz második és harmadik rétegbeli redundáns megoldásokat
* IPv4 és IPv6 címzési rendszert egyaránt használ
* Vezeték nélküli hálózatot is tartalmaz
* statikus és dinamikus forgalomirányítást egyaránt megvalósít
* statikus és dinamikus címfordítást alkalmaz
* WAN-összeköttetéseket is tartalmaz
* virtuális magánhálózati kapcsolatot (VPN) is megvalósít
* programozott hálózatkonfigurációt is használ
* forgalomirányítón megvalósított biztonsági funkciókat tartalmaz (pl. ACL-ek)
* hardveres tűzfaleszközt is alkalmaz
* Minimum 1-1 Linux és Windows kiszolgálót tartalmaz, melyek legalább az alábbi szolgáltatásokat nyújtják:
* Címtár (pl. Active Directory)
* DHCP
* DNS
* HTTP/HTTPS
* Fájl- és nyomtató megosztás
* Automatizált mentés
* Kliens számítógépekre automatizált szoftvertelepítés

## A vizsgaremek benyújtásának módja:

A projekt teljes anyagát elektronikus formában a vizsga előtt minimum 14 nappal kell a vizsgabizottsághoz benyújtani. A benyújtott anyagnak tartalmaznia kell az alábbiakat:

* a hálózat tervét, működésének leírását tartalmazó dokumentáció
* a hálózat tesztelésének dokumentációja
* A prototípus működésének, tesztelésének dokumentálása egy 2-5 perc hosszúságú videóval

## A vizsgafeladat során a vizsgázó gyakorlati bemutatóval összekapcsolt szóbeli előadás formájában mutatja be a:

* a hálózat tervezését
* műszaki megvalósítását
* működésének bemutatását
* a csapaton belüli munkamegosztást, a csapatban betöltött szerepét, a fejlesztés során használt projektszervezési eszközöket.

A fentieken túl 2-3 perces angol nyelven tartott szóbeli előadás formájában összefoglalót ad a projektről, valamint szükség esetén angolul válaszol a vizsgáztató maximum 2-3 tisztázó jellegű kérdésére.

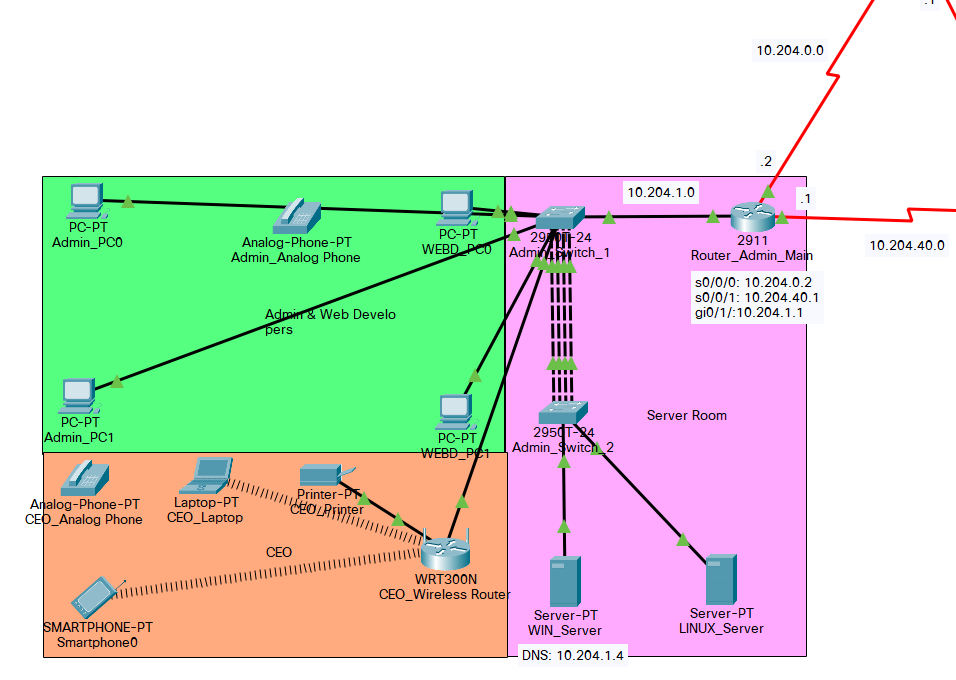
Amennyiben a munkacsapat más tagjai is azonos csoportban vizsgáznak, akkor a bemutatót közösen is megtarthatják, de ebben az esetben is biztosítani kell, hogy minden vizsgázó egyenlő arányban vegyen részt a bemutatóban, illetve minden vizsgázónak önállóan kell bemutatnia a saját feladatrészét magyarul és angolul egyaránt.

A vizsgaremek elkészítésére rendelkezésre álló idő:

A vizsgaremeket a záróvizsga tanévében kell a vizsgázónak elkészítenie.

A vizsgaremek bemutatására és megvédésére maximum 30 perc áll a vizsgázó rendelkezésére.

# A Webshopunk adminisztrációs épület hálózata



|  |  |
| --- | --- |
| Szolgáltató által kapot IPv4 cím és tartomány: | 10.204.0.0/24 |
| **Router\_Admin\_Main:** | s0/0/0: 10.204.0.2  s0/0/1: 10.204.40.1  gi0/1:10.204.1.1 |
| **Admin\_Switch\_1**: | fa0/1-4: VLAN 2, PO2: LACP – Active;  VLAN 2: 10.204.1.2/24 |
| **Admin\_Switch\_2**: | fa0/1-4: VLAN2, PO2: LACP – Passive;  VLAN 2: 10.204.1.3/24 |
| **CEO\_Wireless\_Router**: | 192.168.1.1 |
| **WIN\_Server (DHCP)**: | 10.204.1.4 |