**Proiect de integrare a cunostintelor**

**Atentie:**

1. Pentru a realiza taskurile, rog verificati primul tab din excel (Config IP). Adresele IP sunt personalizate.
2. Daca va faceti scripturi, merge totul extrem de repede.

**Cerinte:**

Pe topologia alaturata:

1. Asignati adresele IP, SM si DGW pe PC0, PC1, PC2, Server0, Server1, Server2 si Server3, conform valorilor din excel
2. Adaugati configuratia IP pe SW-uri, ca spre exemplu folosind comenzile:

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.75p) Configurati default gateway pe Switch-uri, permitand astfel managementul switchurilor distant, ca spre exemplu folosind comenzile:

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.75p) Configurati interfetele de DGW pe Router0 si Router3, ca spre exemplu folosind comenzile:

Atentie: Nu uitati sa activati interfata asociata subinterfetelor, folosind comanda:

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (1p) Acum ping ar trebuie sa va fie functional de la oricine la oricine in zona galbena si zona albastra. Daca nu merge, troubleshooting.

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.75p) Configurati adresele IP pe interfetele de Serial de pe routere R0, R1 si R2 si ISP.

Comenzi utile:

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.5p) Configurati protocolul RIPv2, adaugand in RIPv2 adresele retelelor direct conectate

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

Atentie: Pe Routerul R1 sa nu adaugati si reteaua WAN4 in RIPv2.

1. (0.5p) Acum pingul ar trebui sa fie functional de la oricine la oricine in zona incercuita.

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.5p) Configurati rutarea statica astfel:

Pe R1 ruta statica sa ne duca catre ISP, folosind comanda:

Pe ISP cate o ruta statica, catre reteaua galbena si reteaua albastra.

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

Acum ping ar trebui sa fie functional de la oricine la oricine.

1. (0.5p) Pe R3, R2 si pe Switch-uri configurati:

* Hostname:
* Banner:
* telnet (PW: cisco):
* PW de trecere din > in # ca fiind class:
* Criptati parolele:
* Password pentru consola, ca fiind savnet:

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.5p) Adaugati pe server DNS intrarea de tip A Record mapata pe savnet.ro

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.5p) Verificati din Browser PC2 incarcarea paginii savnet.ro

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.5p) Adaugati pe server-ul de email care ruleaza si SMTP si POP3 domeniul savnet.ro cu utilizatorii:

student1 (PW: test1)

student2 (PW: test2)

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.5p) Configurati clientii de email pe PC1 si PC2 si verificati functionarea SMTP si POP3 prin trimiterea unui email intre cei 2 utilizatori.

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!

1. (0.75p) Prin Telnet de pe PC0 pe R0, R3 si fiecare Switch, salvati config de pe aceste echipamente pe TFTP server.

Completati in campul “Nota” din excel cu punctajul acestui task, daca l-ati facut bine. Felicitari!