



Þú hefur fengið úthlutað netinu **145.136.50.0/24**. Þú þarft að skipta því þannig niður að hvert LAN fái hæfilega mikið af IP tölum. Fjöldi IP talna sem þarf fyrir hvert net er eftirfarandi:

LAN1 **70** IP tölur. Fjöldi host bita? _____ Fjöldi network bita? _____
 LAN2 **40** IP tölur. Fjöldi host bita? _____ Fjöldi network bita? _____
 LAN3 **20** IP tölur. Fjöldi host bita? _____ Fjöldi network bita? _____
 LAN4 **2** IP tölur. Fjöldi host bita? _____ Fjöldi network bita? _____
 LAN5 **2** IP tölur. Fjöldi host bita? _____ Fjöldi network bita? _____

Fylltu út í töfluna rétt net og IP tölur.

	Network address	Fyrsta nothæfa IP tala	Síðasta nothæfa IP tala	Broadcast address	Subnet mask
LAN1					
LAN2					
LAN3					
LAN4					
LAN5					

Notaðu console snúru (blá) til að tengjast frá einhverri af PC tölvunum inn á console port router-a og switch-a og gerðu þær stillingar sem koma hér á eftir:

Stillingar sem þarf að gera á R1:

- Setja host nafnið **R1**
- Setja fyrstu nothæfu IP töluna úr LAN1 á Fa0/0.
- Setja lýsinguna **LAN1** á Fa0/0.
- Setja fyrstu nothæfu IP töluna úr LAN4 á Fa0/1
- Setja lýsinguna **Tengist R2** á Fa0/1.
- Setja line og VTY lykilorðið **ccna** og opna fyrir login.
- Setja Enable lykilorðið **subnet** og dulkóða það.
- Setja Message-of-the-day borðann **Adgangur bannadur!**
- Setja inn default static route: **R1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 fa0/1**

Stillingar sem þarf að gera á SW1:

- Setja host nafnið **SW1**.
- Setja aðra notæfu IP töluna úr LAN1 á VLAN1.
- Setja line og VTY lykilorðið **ccna** og opna fyrir login.
- Setja viðeigandi Default Gateway.
- Setja Enable lykilorðið **subnet** og dulkóða það.
- Setja Message-of-the-day borðann **Adgangur bannadur!**

Stillingar sem þarf að gera á PC1:

- Setja síðustu nothæfu IP töluna úr LAN1, setja svo viðeigandi Default Gateway og Subnet mask.

Stillingar sem þarf að gera á R2:

- Setja host nafnið **R2**
- Setja fyrstu nothæfu IP töluna úr LAN2 á Fa0/0.
- Setja lýsinguna **LAN2** á Fa0/0.
- Setja síðustu nothæfu IP töluna úr LAN4 á Fa0/1
- Setja lýsinguna **Tengist R1** á Fa0/1.
- Setja fyrstu nothæfu IP töluna úr LAN5 á Fa1/0
- Setja lýsinguna **Tengist R3** á Fa1/0.
- Setja line og VTY lykilorðið **ccna** og opna fyrir login.
- Setja Enable lykilorðið **subnet** og dulkóða það.
- Setja Message-of-the-day borðann **Adgangur bannadur!**
- Setja inn routing: **R2(config)# ip route 145.136.50.X 255.255.255.Y fa0/1** þar sem X vísar til LAN1 netsins og Y vísar til LAN1 subnet maskans.
- Setja inn routing: **R2(config)# ip route 145.136.50.X 255.255.255.Y fa1/0** þar sem X vísar til LAN3 netsins og Y vísar til LAN3 subnet maskans.

Stillingar sem þarf að gera á SW2:

- Setja host nafnið **SW2**.
- Setja aðra notæfu IP töluna úr LAN2 á VLAN1.
- Setja line og VTY lykilorðið **ccna** og opna fyrir login.
- Setja viðeigandi Default Gateway.
- Setja Enable lykilorðið **subnet** og dulkóða það.
- Setja Message-of-the-day borðann **Adgangur bannadur!**

Stillingar sem þarf að gera á PC2:

- Setja síðustu nothæfu IP töluna úr LAN2, setja svo viðeigandi Default Gateway og Subnet mask.

Stillingar sem þarf að gera á R3:

- Setja host nafnið **R3**
- Setja fyrstu nothæfu IP töluna úr LAN3 á Fa0/0.
- Setja lýsinguna **LAN3** á Fa0/0.
- Setja síðustu nothæfu IP töluna úr LAN5 á Fa0/1
- Setja lýsinguna **Tengist R2** á Fa0/1.
- Setja line og VTY lykilorðið **ccna** og opna fyrir login.
- Setja Enable lykilorðið **subnet** og dulkóða það.

- Setja Message-of-the-day borðann **Adgangur bannadur!**
- Setja inn default static route: **R3(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 fa0/1**

Stillingar sem þarf að gera á SW3:

- Setja host nafnið **SW3**.
- Setja aðra notæfu IP töluna úr LAN3 á VLAN1.
- Setja line og VTY lykilorðið **ccna** og opna fyrir login.
- Setja viðeigandi Default Gateway.
- Setja Enable lykilorðið **subnet** og dulkóða það.
- Setja Message-of-the-day borðann **Adgangur bannadur!**

Stillingar sem þarf að gera á PC3:

- Setja síðustu nothæfu IP töluna úr LAN3, setja svo viðeigandi Default Gateway og Subnet mask.

Prófaðu nú að ping-a frá PC1 til hinna PC tölvanna. Gerðu það sama frá PC2 og PC3. Prófaðu einnig að telnet-a þig inn á alla switch-a og router-a.