



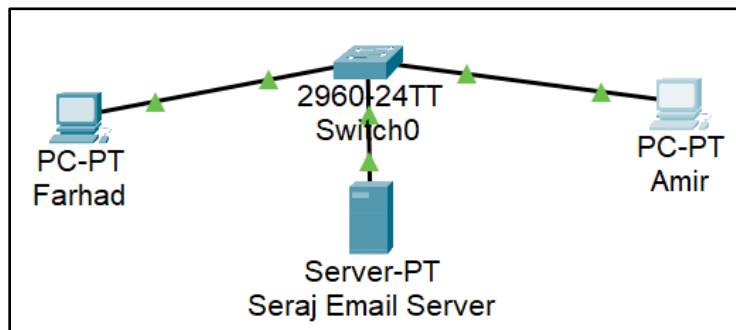
جلسه دهم :

ارسال و دریافت پست الکترونیکی

پست الکترونیکی یا ایمیل یکی از روش‌های متداول و سریع ارتباطات دیجیتال است که به کاربران اجازه می‌دهد پیام‌ها، اسناد، تصاویر و سایر فایل‌ها را به صورت الکترونیکی ارسال و دریافت کنند. ایمیل به دلیل سرعت بالا، هزینه کم و قابلیت ارسال به افراد یا گروه‌های بزرگ، به یکی از ابزارهای اصلی ارتباطی در محیط‌های کاری و شخصی تبدیل شده است. همچنین می‌توان ایمیل‌ها را بایگانی کرد و در هر زمان به آن‌ها دسترسی داشت.

سناریو :

توپولوژی زیر مفروض است :



شبکه را طوری تنظیم کنید تا فرهاد بتواند ایمیلی به امیر ارسال نماید.





دستور کار :

در اولین مرحله از سرویس DHCP برای آدرس دهی سیستم ها استفاده خواهیم کرد.

Seraj Email Server configuration window, Services tab, DHCP service configuration. The interface is set to FastEthernet0. The service is turned On. The pool name is serverPool. The default gateway is 10.0.0.1. The DNS server is 0.0.0.0. The start IP address is 10.0.0.10 and the subnet mask is 255.0.0.0.

آدرس خود سرویس دهنده را هم حتما بصورت دستی وارد خواهیم نمود:

Seraj Email Server configuration window, Config tab, FastEthernet0 interface configuration. The port status is On. The bandwidth is set to Auto. The duplex is set to Full Duplex. The MAC address is 0002.16D6.7C79. The IP configuration is set to Static. The IPv4 address is 10.0.0.1 and the subnet mask is 255.0.0.0.

با انجام این تنظیمات سیستم ها بصورت خودکار آدرس IP خواهند گرفت:

Farhad configuration window, Config tab, FastEthernet0 interface configuration. The port status is On. The bandwidth is set to Auto. The duplex is set to Full Duplex. The MAC address is 0030.A333.BB96. The IP configuration is set to DHCP. The IPv4 address is 10.0.0.10 and the subnet mask is 255.0.0.0.





در مرحله بعدی سرویس ایمیل در server را فعال کرده و دو کاربر تعریف می کنیم :

The screenshot shows the 'Seraj Email Server' configuration window with the 'Services' tab selected. On the left, a list of services includes HTTP, DHCP, DHCPv6, TFTP, DNS, and SYSLOG. On the right, under the 'EMAIL' section, the 'SMTP Service' and 'POP3 Service' are both set to 'ON' with radio buttons. Below this, the 'Domain Name' is set to 'seraj.ac.ir' with a 'Set' button. At the bottom, the 'User Setup' section shows a 'User' field with 'amir' and a 'Password' field with '123'.

در سیستم های کاربران هم تنظیمات زیر را در بخش Email اعمال می کنیم :

The screenshot shows the 'Farhad' configuration window with the 'Desktop' tab selected. It displays five icons representing different services: 'Email' (envelope icon), 'PPPoE Dialer' (modem icon), 'Text Editor' (pencil and paper icon), 'Firewall' (brick wall with fire icon), and 'IPv6 Firewall' (brick wall with fire icon).



Farhad

Physical Config Desktop Programming Attributes

Configure Mail X

User Information

Your Name: FARHAD POURREZA

Email Address: farhad@seraj.ac.ir

Server Information

Incoming Mail Server: 10.0.0.1

Outgoing Mail Server: 10.0.0.1

Logon Information

User Name: farhad

Password: ●●●●

Save Clear Reset

همانطور که می بینید فعلا بخاطر تنظیم نبودن DNS از آدرس IP خود سرویس دهنده استفاده شده است. در ادامه پیامی از فرهاد به امیر ارسال خواهیم نمود که برای این کار کافی است گزینه **compose** را انتخاب کنیم:

Farhad

Physical Config Desktop Programming Attributes

Compose Mail X

Send To: amir@seraj.ac.ir

Subject: Salam

This is Test Email from Farhad

پس از ارسال این پیام در کامپیوتر امیر گزینه **receive** را انتخاب می کنیم و منتظر دریافت ایمیل خواهیم شد:

Amir

Physical Config Desktop Programming Attributes

MAIL BROWSER X

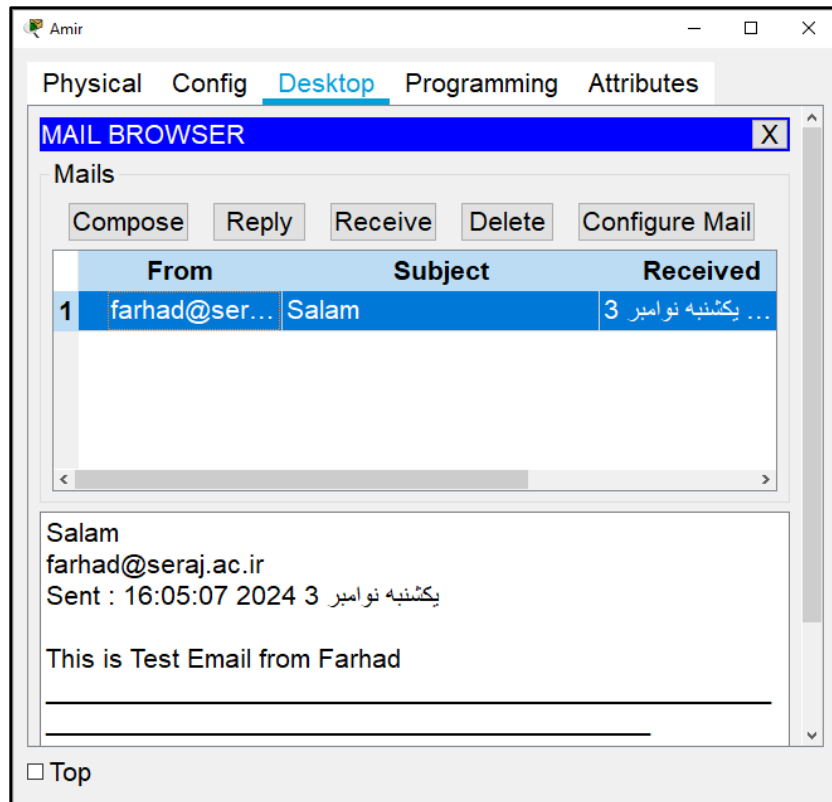
Mails

Compose Reply **Receive** Delete Configure Mail





و خواهیم دید :



برای دریافت فایل شبیه سازی شده از آدرس زیر استفاده نمایید :

<https://github.com/serajcomputerarts/ciscolabs.git>

