

Date: 1402-03-02

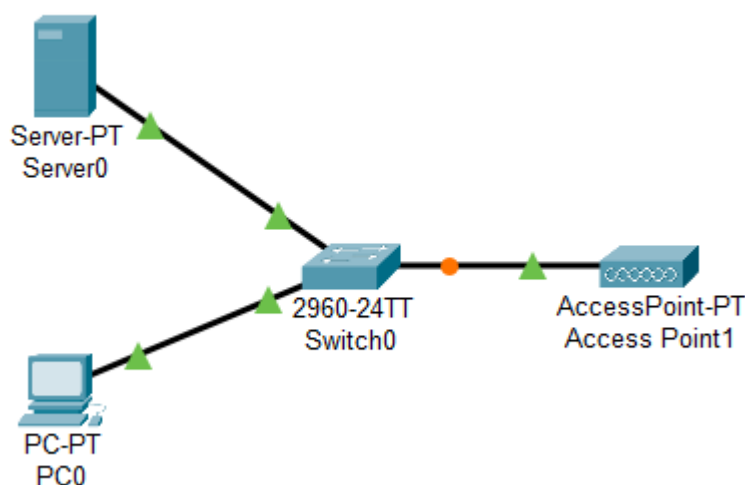
نام و نام خانوادگی دانشجو: رحمت اله انصاری

شماره دانشجویی: ۹۹۱۲۳۷۷۳۳۱

گزارش کار جلسه دهم:

در این جلسه به بررسی اینترنت اشیا در نرم افزار سیسکو پکت تریرس پرداختیم. از کاربردهای اینترنت اشیا میتوان به کنترل و نظارت اشیا در ساختمان های دور دست اشاره کرد. با استفاده از اینترنت ما میتوانیم آنها را کنترل یا چک کنیم و از لذت داشتن خانه ای هوشمند بهره مند شویم.

برای پیاده سازی اینترنت اشیا در سیسکو پکت تریرس ابتدا شماتیک زیر را پیاده سازی میکنیم:



سپس باید DHCP سرور را ران کنیم. در جلسات پیش به اینکه چطور این سرویس را ران کنیم پرداخته بودیم. پس از این مرحله میبایست چند شی به این شماتیک اضافه کنیم.

سپس به اکسس پوینت میرویم و ssid و پسورد ست میکنیم:

Access Point1

Physical **Config** Attributes

GLOBAL

Settings

INTERFACE

Port 0

Port 1

Port 1

Port Status ☒ On

SSID rahmat

2.4 GHz Channel 6

Coverage Range (meters) 140.00

Authentication

☐ Disabled ☐ WEP ☒ WPA2-PSK

WEP Key

PSK Pass Phrase 12345678

User ID

Password

Encryption Type AES

☐ Top

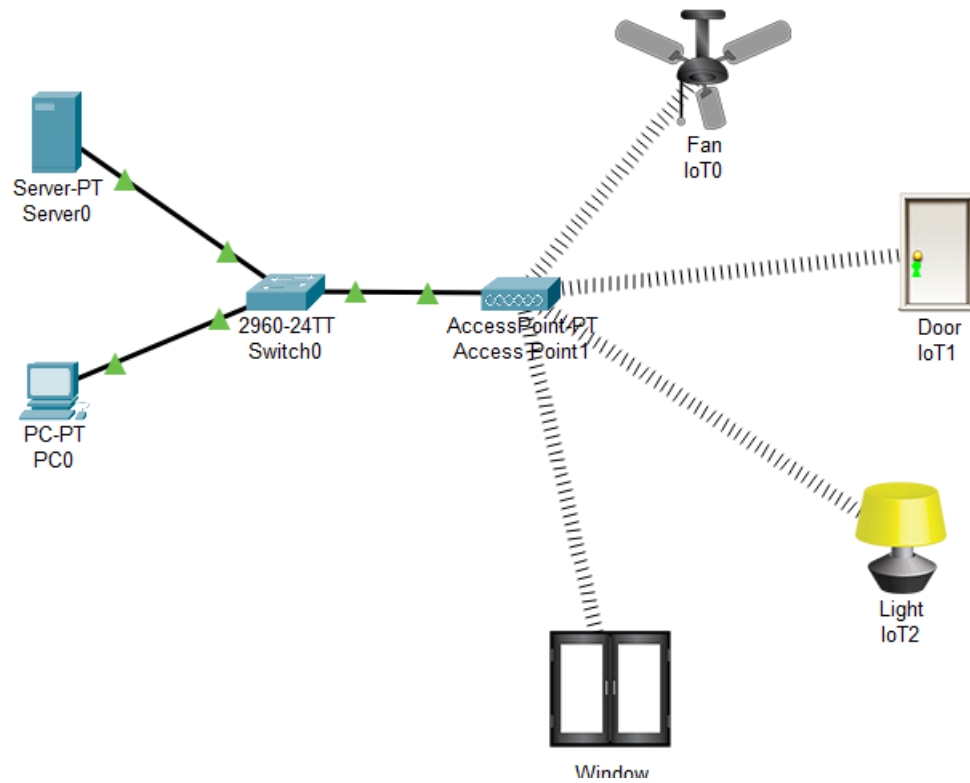
با کلیک کردن روی شی هم به شکل زیر به تب وایرلس میرویم و به شکل زیر به اکسس پوینت متصل میکنیم:

The screenshot shows the 'IoT1' configuration window with the 'Config' tab selected. The left sidebar has a tree view with 'GLOBAL' (Settings, Algorithm Settings, Files) and 'INTERFACE' (Wireless0, Bluetooth). The 'Wireless0' interface is selected, showing the following settings:

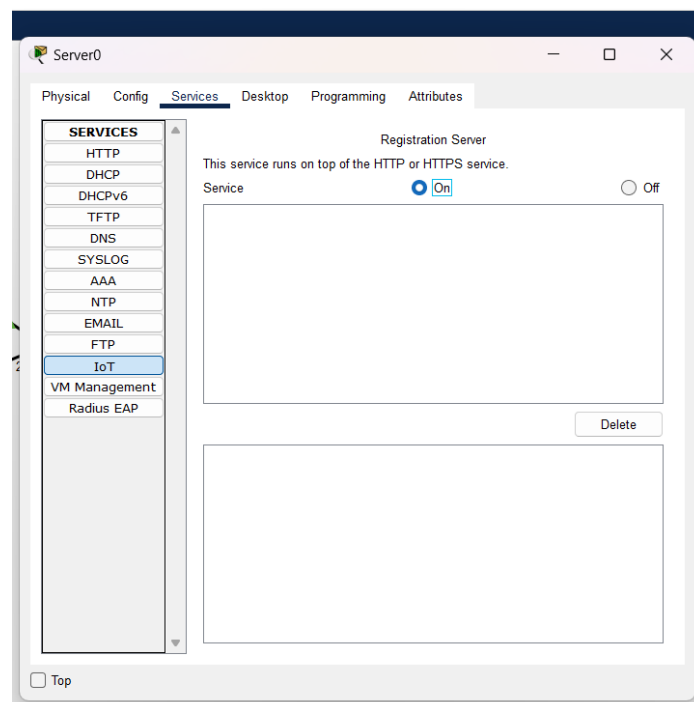
- Port Status:** ☒ On
- Bandwidth:** 11 Mbps
- MAC Address:** 0001.63C4.B3CC
- SSID:** rahmat
- Authentication:**
 - ☐ Disabled
 - ☐ WEP
 - ☒ WPA-PSK
 - ☐ WPA2-PSK
 - ☐ WPA
 - ☐ WPA2
 - ☐ 802.1X
- WEP Key:** [Empty field]
- PSK Pass Phrase:** 12345678
- User ID:** [Empty field]
- Password:** [Empty field]
- Method:** MD5 (dropdown)
- User Name:** [Empty field]
- Password:** [Empty field]
- Encryption Type:** AES (dropdown)
- IP Configuration:**
 - ☒ DHCP
 - ☐ Static
- IPv4 Address:** 169.254.179.204
- Subnet Mask:** 255.255.0.0
- IPv6 Configuration:** [Empty field]

At the bottom, there is a 'Top' button and an 'Advanced' button.

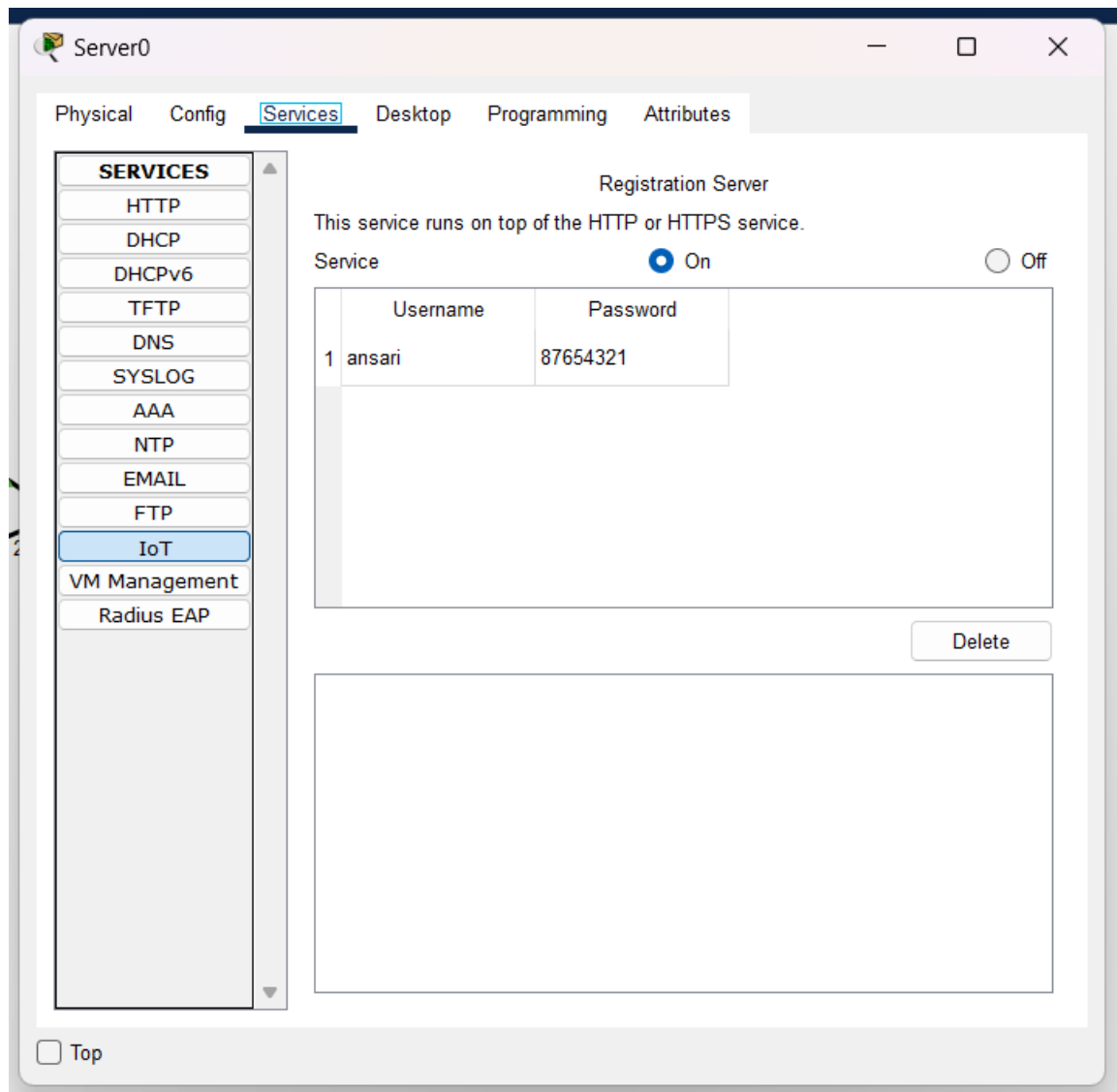
بعد از بدست آمدن وضعیت زیر به ادامه کار میپردازیم:



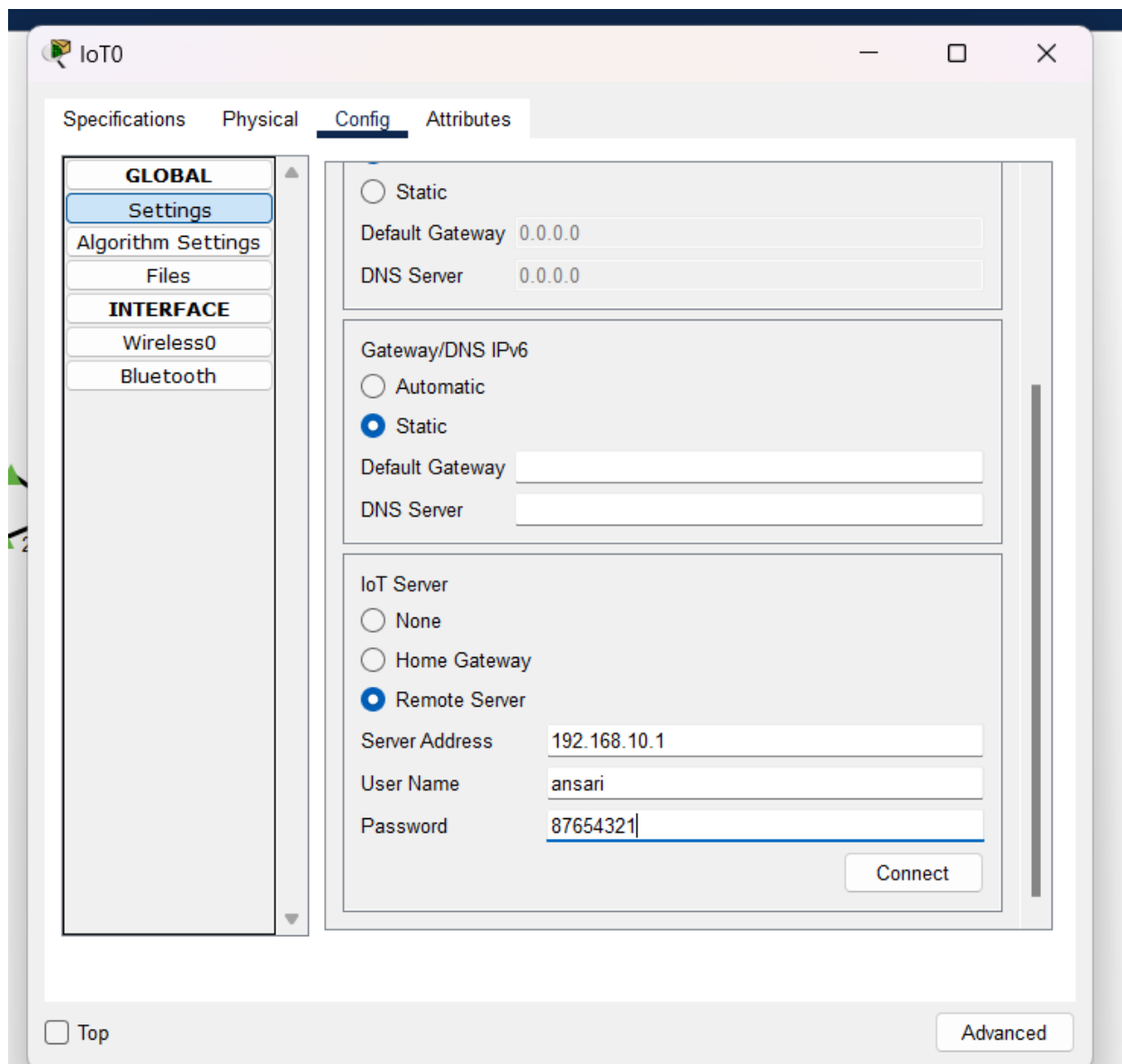
به سرویس **iot** در سرور رفته و آن را روشن می کنیم:



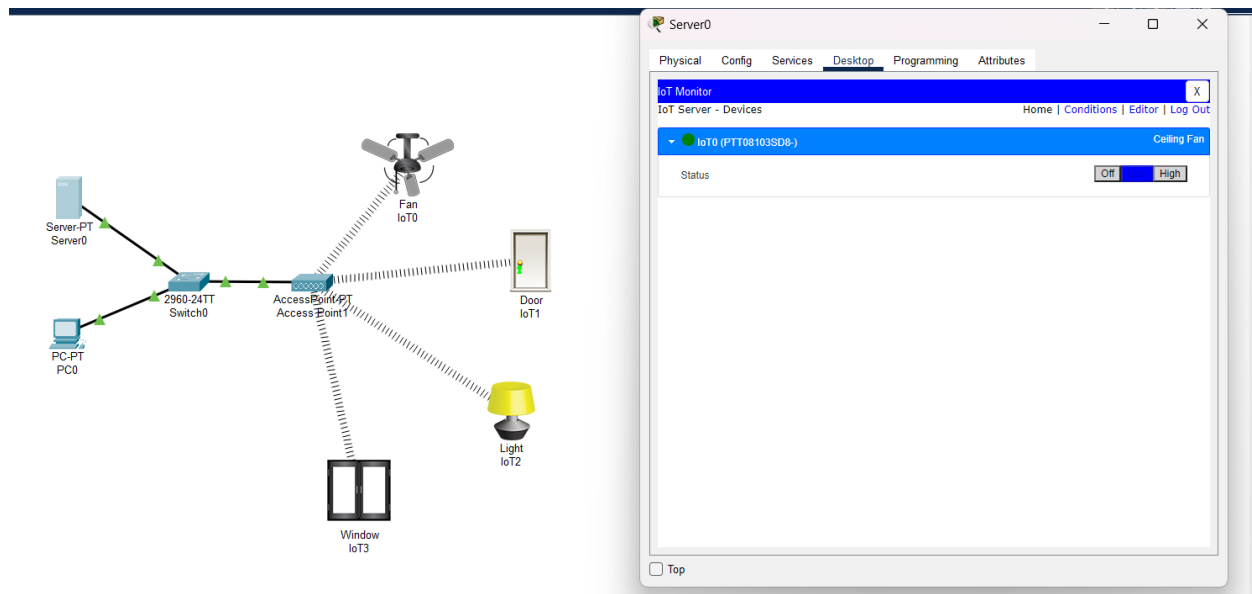
به دسکتاپ و **iot monitor** رفته و از آنجا با تغییر دادن آیدی یک اکانت میسازیم، از آنجا باید یک یوزرنیم و پسورد هم انتخاب کنیم. اکانت ایجاد شده می‌بایست در سرویس **iot** نمایش داده شود:



بعد از آن هم با رفتن به تنظیمات اشیایی که داریم و وارد کردن اطلاعات حساب IoT و آپی سرور به شکل زیر:



و زدن کانکت (تا وقتی که دکمه کانکت به رفرش تبدیل شود) میتوانیم دستگاه مورد نظر را در IoT monitor ببینیم و کنترل کنیم.



در نهایت هم بقیه دستگاه‌ها را متصل میکنیم.

