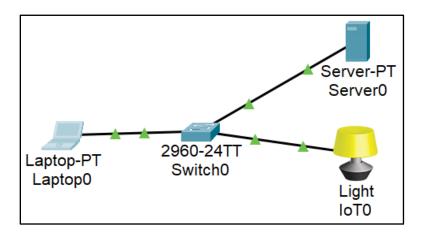


جلسه نهم:

تنظيمات 10T

اینترنت اشیا (loT) به شبکهای از دستگاههای متصل به اینترنت گفته میشود که میتوانند با یکدیگر و با سرورها ارتباط برقرار کنند و دادهها را تبادل کنند. این دستگاهها شامل اشیایی مانند لوازم خانگی، سنسورها، دوربینها و حتی خودروها میشوند که به اینترنت متصلاند و دادههای محیطی یا وضعیت خود را جمع آوری و ارسال می کنند. اینترنت اشیا به ویژه در حوزههای مختلفی مانند خانههای هوشمند، شهرهای هوشمند، صنعت و بهداشت کاربرد دارد و میتواند بهرهوری و کیفیت زندگی را افزایش دهد. با این حال، چالشهایی مانند امنیت دادهها و حریم خصوصی نیز در پی دارد که نیازمند مدیریت و سیاست گذاری دقیق هستند.

سناریو : توپولوژی زیر مفروض است :



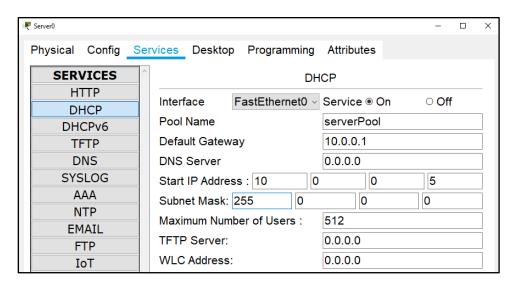
با استفاده از Laptop چراغ موجود در توپولوژی را روشن یا خاموش نمایید.



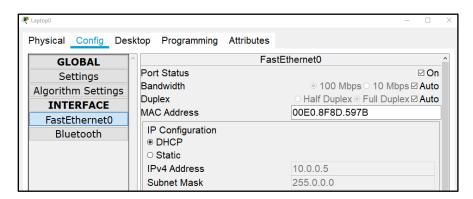


دستور کار:

در این آزمایش می خواهیم تنظیمات IP بر روی شبکه را بصورت خودکار و با استفاده از سرویس DHCP انجام دهیم ، برای این کار در سرویس دهنده تنظیمات زیر را اعمال خواهیم کرد:

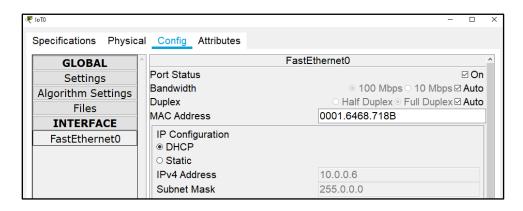


همانطور که دیده می شود آدرس خود سرویس دهنده را 10.0.0.1 و آغاز IP دهی را از 10.0.0.5 انتخاب نموده ایم، پس اگر در سیستم ها خواهیم داشت :

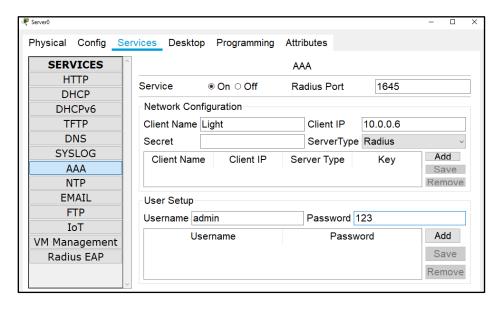








در سرویس دهنده سرویس AAA که همان Authentication Authorization Accounting را به شکل زیر فعال خواهیم کرد :



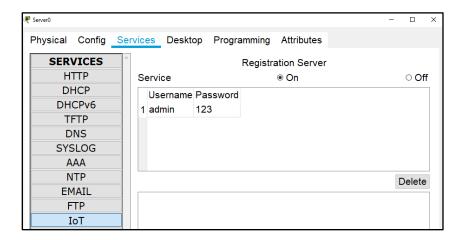
در مرحله بعدی باید سرویس IOT را نیز فعال و کاربری برای آن ایجاد نماییم که برای ایجاد کاربر کافی است از مرورگر laptop0 آدرس سرویس دهنده را تایپ کنیم :







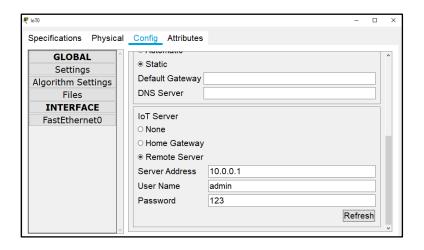
در بخش ثبت نام سایت admin , 123 را وارد کرده و آن را از سرویس دهنده بررسی می کنیم :



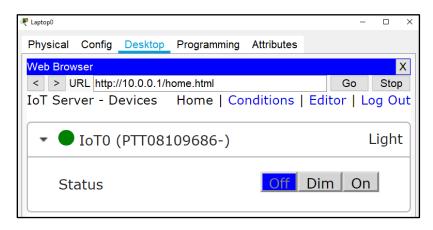




در مرحله بعدی سراغ تنظیمات light خواهیم رفت و آدرس سرویس دهنده ، نام کاربری و کلمه عبور را به شکل زیر وارد خواهیم کرد:



در آخرین مرحله با استفاده از laptop0 و با وارد کردن نام کاربری و کلمه عبور:



با استفاده از این سه کلید می توانید light0 را با استفاده از شبکه روشن یا خاموش نمایید!

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

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

