

تمرین عملی اول برنامه نویسی وب

استاد: مهندس الوانی

دانشجو: آرش اعلائی - 9731072

۱. چگونه می توان یک سرویس را فقط بر روی شبکه داخلی اجرا کرد؟

روش اول:

فرض کنیم یک پورت 8080 را روی gateway تعریف کرده ایم، و هر اتصال به این پورت به یک سرور داخلی و پورت داخلی هدایت می شود (به عنوان مثال یک وب سرور خصوصی در پورت 80).

روش دوم:

استفاده از شبکه اختصاصی مجازی (vpn) - جایی که به gateway خود متصل می شویم و یک شبکه خصوصی مجازی ایجاد می کنیم که سیستم ما را به یک شبکه مجازی با دروازه و شبکه خصوصی تبدیل می کند. به این ترتیب می توانیم مستقیماً به سرور داخل vpn متصل شویم.

۲. علاوه بر authentication jwt یکی دیگر از راه های امن کردن سرویس داخلی legacy، استفاده از روشی به نام TLS Termination است. فلسفه این کار را توضیح دهید.

TLS Termination فرآیندی است که توسط آن ترافیک داده رمزگذاری شده با SSL رمزگشایی (یا بارگیری) می شود. سرورهایی با اتصال لایه سوکت ایمن (SSL) می توانند به طور همزمان بسیاری از اتصالات یا جلسات را مدیریت کنند. یک اتصال SSL با استفاده از یک گواهی برای احراز هویت، داده های رمزگذاری شده را بین رایانه کاربر نهایی و وب سرور ارسال می کند.