

اداره ای دارای یک دفتر مرکزی و 3 شعبه در شهرستان میباشد. در دفتر مرکزی این اداره PC 120 و در شهرستان ها به ترتیب 80 و 60 و 30 PC وجود دارد.

این سناریو را با توجه به فرضیات زیر در Packet Tracer پیاده سازی کنید.

1- در شعبه مرکزی اختصاص IP توسط سرور DHCP و در شهرستان ها به دلیل عدم وجود ADMIN شبکه توسط Router آن اداره صورت میپذیرد.

2- شعبه مرکزی دارای یک اتوماسیون اداری تحت وب میباشد که توسط تمامی شعبات نیز قابل دسترسی است. (دسترسی از طریق نام انجام میشود)

3- این اداره دارای دپارتمان های با نام های مالی و آموزش و دبیر خانه و IT میباشد.

4- جهت مسیریابی بین شعبه مرکزی و شهرستان ها از پروتکل OSPF استفاده میشود.

5- شعبه مرکزی به اینترنت متصل است و شهرستان ها نیز از طریق شعبه مرکزی به اینترنت متصل میشوند.

6- امنیت DHCP رو تامین کنید. (DHCP snooping, Dynamic ARP inspection, Port security)

Port security بر روی سرورها و client ها. سرور ها از روی اینترنت برداشته بشن. و فقط برای network داخلی و branch ها قابل دسترسی باشن. به خصوص web server.

7- سرور های در نظر گرفته شده فقط بر روی پرتی که سرویس میدهند قابل دسترسی هستند. Port security

8- به تازگی در شعبه مرکزی این سازمان یک واحد فروش اضافه شده است که اینترنت توسط wireless در اختیار مشتریان قرار میدهد.

نکته: با توجه به گستردگی محیط wireless ارائه این سرویس توسط access list های light weight cisco با مدیریت WLC پیکربندی شده است.

9- جهت امنیت دسترسی واحد مالی به اینترنت محدود شده است و همچنین شبکه wireless با شبکه اداری ارتباط ندارد.

10 – سناریو فوق در بهینه ترین حالت پیاده سازی گردد. تمام parameter های جانبی در نظر گرفته شود.

پرت های سویچ حواسمون باشه VTP Version مهمه سویچی که SSH اوکی شود. اگر شد.