

پروژه اتصال امن سازمان به شبکه دولت و سامانه‌های متمرکز ملی

معرفی پروژه

در این پروژه، زیرساخت ارتباطی یک سازمان با هدف دسترسی هم‌زمان به اینترنت عمومی و سامانه‌های اختصاصی دولت طراحی، پیاده‌سازی و بهینه‌سازی شد.

چالش اصلی پروژه، ایجاد ارتباط پایدار با سامانه‌های دولتی از طریق بستر اختصاصی سازمانی، بدون نیاز به VPN و بدون ایجاد اختلال در دسترسی کاربران به اینترنت عمومی بود.

اهداف پروژه :

اتصال کاربران سازمان به سامانه‌های دولت الکترونیک

حفظ دسترسی پایدار به اینترنت عمومی

تفکیک ترافیک داخلی و خارجی

مدیریت متمرکز مسیرهای ارتباطی

افزایش امنیت شبکه

کاهش وابستگی به تنظیمات دستی کاربران

امکان توسعه برای شعب و واحدهای جدید

تجهیزات مورد استفاده

روتر MikroTik

به عنوان هسته مدیریت شبکه داخلی و مسیریابی

وظایف:

مدیریت DHCP

مدیریت Gateway

تعریف Route های اختصاصی

مدیریت NAT

کنترل دسترسی کاربران

تفکیک ترافیک اینترنت و دولت

روتر Cisco

به عنوان نقطه اتصال به شبکه اختصاصی سازمانی و بسترهای دولتی

وظایف:

برقراری ارتباط با شبکه بالادستی

مدیریت Tunnel های سازمانی

SEKKO DATA

اتصال به سامانه‌های دولت الکترونیک

مسیریابی بین سازمان و مراکز داده دولتی

مودم اینترنت

وظایف:

تأمین اینترنت عمومی

اتصال کاربران به سرویس‌های اینترنتی خارج از شبکه دولت

معماری شبکه

کاربران شبکه داخلی در بستر LAN قرار گرفته و تمامی درخواست‌ها ابتدا به روتر MikroTik ارسال می‌شوند.

MikroTik بر اساس جدول مسیریابی تصمیم‌گیری می‌کند:

ترافیک مربوط به سامانه‌های دولت به سمت روتر Cisco هدایت می‌شود.

ترافیک اینترنت عمومی از طریق مودم سازمان به اینترنت ارسال می‌شود.

این ساختار باعث می‌شود کاربران بدون هیچ تنظیمات خاصی بتوانند هم‌زمان از اینترنت و سامانه‌های دولتی استفاده کنند.

خدمات انجام شده

طراحی توپولوژی شبکه

تحلیل ساختار موجود

طراحی معماری ارتباطی

تعیین نقاط اتصال

پیکربندی MikroTik

تنظیم آدرس دهی IP

پیاده سازی DHCP Server

طراحی Route های اختصاصی

مدیریت NAT

تفکیک ترافیک

پیکربندی Cisco

بررسی اینترفیس ها

تحلیل مسیرهای ارتباطی

اتصال به شبکه اختصاصی سازمانی

عیب یابی پیشرفته

بررسی ARP

تحلیل Routing

SEKKO DATA

بررسی Traceroute

رفع Packet Loss

تحلیل مسیر برگشت ترافیک

رفع تداخل DHCP

اصلاح ساختار Bridgeها

تست و راه اندازی

تست ارتباط با مراکز داده دولتی

تست دسترسی کاربران

تست دسترسی اینترنت

تست عملکرد هم زمان سرویس ها

مزایای پیاده سازی

افزایش پایداری ارتباطات

حذف نیاز به VPN

کاهش خطاهای کاربران

افزایش امنیت شبکه

SEKKO DATA

مدیریت متمرکز زیرساخت

توسعه پذیری بالا

سازگاری با الزامات سازمان‌های دولتی

کاربردها

این راهکار قابل استفاده برای:

کلیه ی ادارات

فرمانداری‌ها

شهرداری‌ها

دانشگاه‌ها

مراکز درمانی

ادارات دولتی

خدمات قابل ارائه توسط شرکت دیدار داده محسن

SEKKO DATA

طراحی و اجرای شبکه

پیکربندی MikroTik

پیکربندی Cisco

اتصال به شبکه دولت

اتصال به سامانه‌های متمرکز ملی

راه‌اندازی زیرساخت امنیت اطلاعات

مانیتورینگ و پشتیبانی

عیب‌یابی پیشرفته شبکه

مشاوره و بهینه‌سازی زیرساخت



SEKKO DATA