

طراحی و پیاده سازی شبکه ارتباطی متمرکز بین شعب سازمانی

معرفی پروژه

در این پروژه، زیرساخت ارتباطی یک سازمان با هدف ایجاد ارتباط پایدار و امن بین مرکز داده اصلی و چندین واحد شهرستانی طراحی و پیاده سازی شده است.

این ساختار امکان دسترسی همزمان کاربران شعب مختلف به سامانه های مرکزی سازمانی را فراهم می کند، بدون نیاز به تنظیمات پیچیده در سمت کاربران و بدون وابستگی به اینترنت عمومی برای ترافیک داخلی.

اهداف پروژه

- ایجاد ارتباط پایدار بین مرکز و شعب متعدد
- دسترسی یکپارچه به سامانه های سازمانی (نظیر سامانه های عملیاتی و مدیریتی)
- تفکیک ترافیک داخلی از اینترنت عمومی
- افزایش امنیت تبادل داده بین شعب
- مدیریت متمرکز ارتباطات شبکه
- قابلیت توسعه و افزودن شعب جدید بدون تغییر ساختار اصلی

معماری شبکه

ساختار طراحی شده بر پایه یک مرکز داده اصلی و چندین شعبه توزیع شده است:

مرکز (Data Center)

- میزبانی سامانه های سازمانی
- مدیریت ارتباطات شبکه

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۲۰۰۳

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- کنترل و هدایت ترافیک بین شعب

شعب سازمانی

- اتصال به بستر ارتباطی اختصاصی
- دسترسی به سامانه‌های مرکزی
- ارائه خدمات به کاربران محلی

بستر ارتباطی

- استفاده از شبکه خصوصی اپراتور موبایل برای ارتباط بین نقاط
- مسیریابی هوشمند بین مرکز و شعب
- تفکیک کامل ترافیک سازمانی و اینترنت

ویژگی‌های فنی پیاده‌سازی

- طراحی ساختار شبکه مبتنی بر معماری چندلایه
- پیاده‌سازی مسیریابی هوشمند بین مرکز و شعب
- راه‌اندازی شبکه داخلی در هر شعبه (LAN)
- پیاده‌سازی VLAN برای تفکیک کاربران و سرویس‌ها
- مدیریت آدرس‌دهی IP به صورت ساختاریافته و قابل توسعه
- تنظیم مسیرهای ارتباطی بین شعب و مرکز داده
- کنترل دسترسی به سامانه‌های مرکزی سازمانی
- بهینه‌سازی مسیرهای ارتباطی و کاهش تأخیر

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

مزایای راهکار

- حذف وابستگی به ارتباطات ناپایدار اینترنت عمومی
- افزایش پایداری ارتباط بین شعب
- امنیت بالاتر در تبادل اطلاعات سازمانی
- مدیریت ساده و متمرکز شبکه
- قابلیت توسعه به دهها شعبه بدون تغییر معماری
- کاهش خطاهای انسانی در دسترسی کاربران

کاربردها

این زیرساخت برای سازمانها و مجموعههای زیر قابل استفاده است:

- شرکتهای دارای شعب متعدد در سطح استان یا کشور
- ستاد ادارات و سازمانهای زیرمجموعه
- سامانههای متمرکز دولتی و نیمه دولتی
- شرکتهای خدماتی با ساختار توزیع شده
- مراکز داده استانی و منطقه ای

جمع بندی

این پروژه یک راهکار کامل برای ایجاد شبکه سازمانی متمرکز و پایدار است که امکان مدیریت یکپارچه دادهها و سامانهها را در سطح چندین نقطه جغرافیایی فراهم می کند و زیرساخت لازم برای توسعه دیجیتال سازمان را ایجاد می نماید.