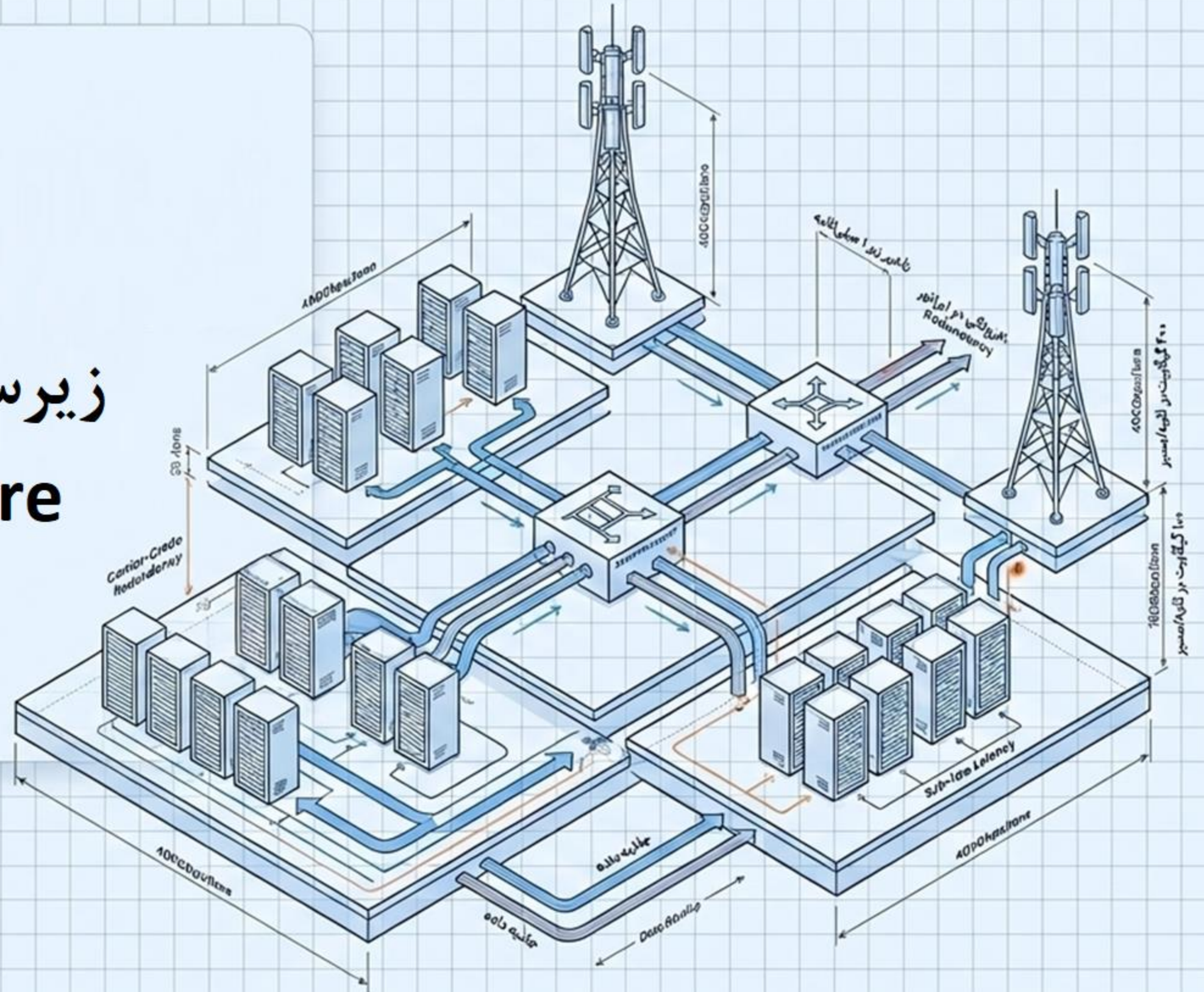


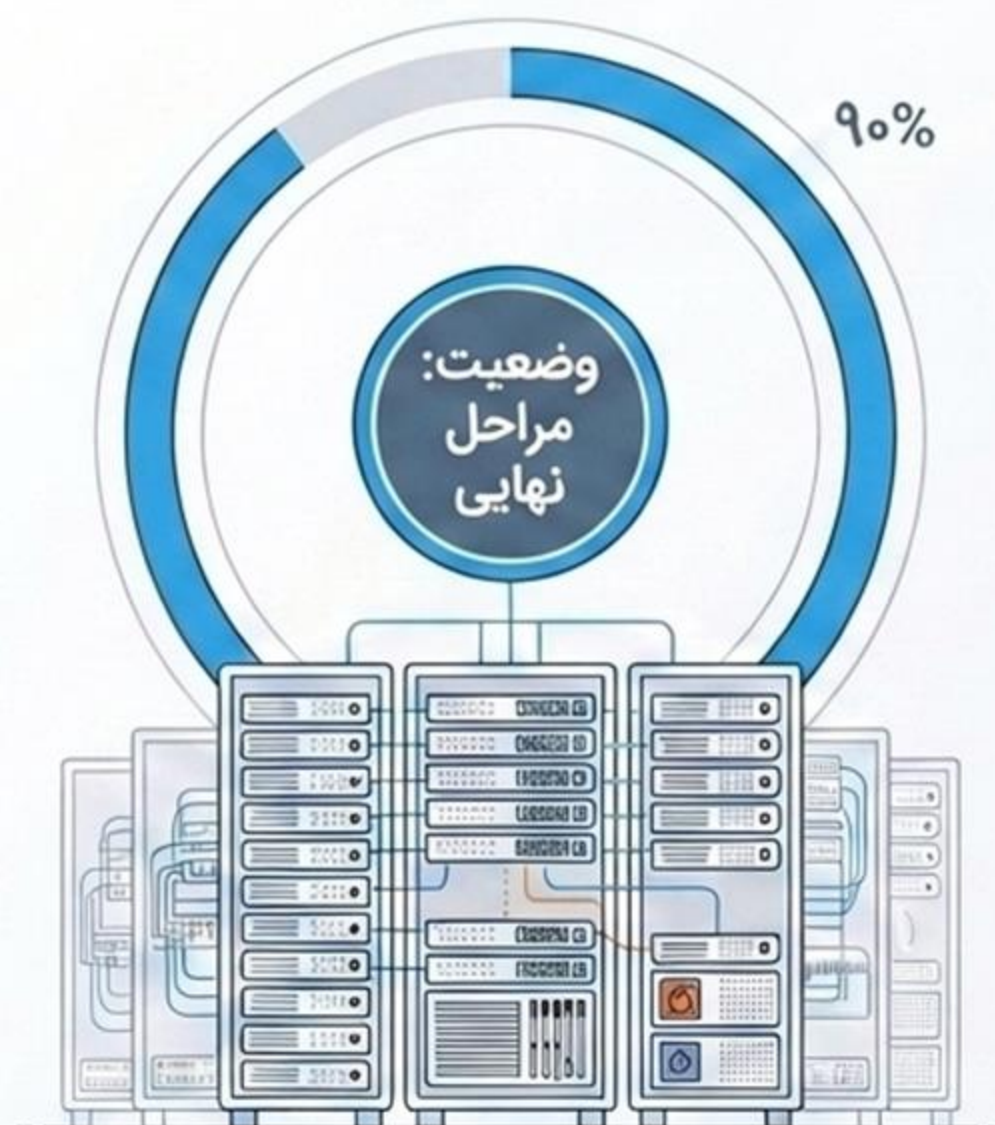


زیرساخت مخابراتی نسل آینده Telecom Infrastructure



به روزرسانی اجرایی: استقرار SMSGW و SMSC نسل بعدی

با همکاری نزدیک با تیم طراحی رایتل، ما با موفقیت استقرار معماری پیامرسانی SMSGW/SMSC پرضرفیت خود را پیش برده‌ایم.



نصب و ادغام

استقرار هسته تکمیل شد. معماری‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری پایه به طور کامل نصب و یکپارچه شده‌اند.

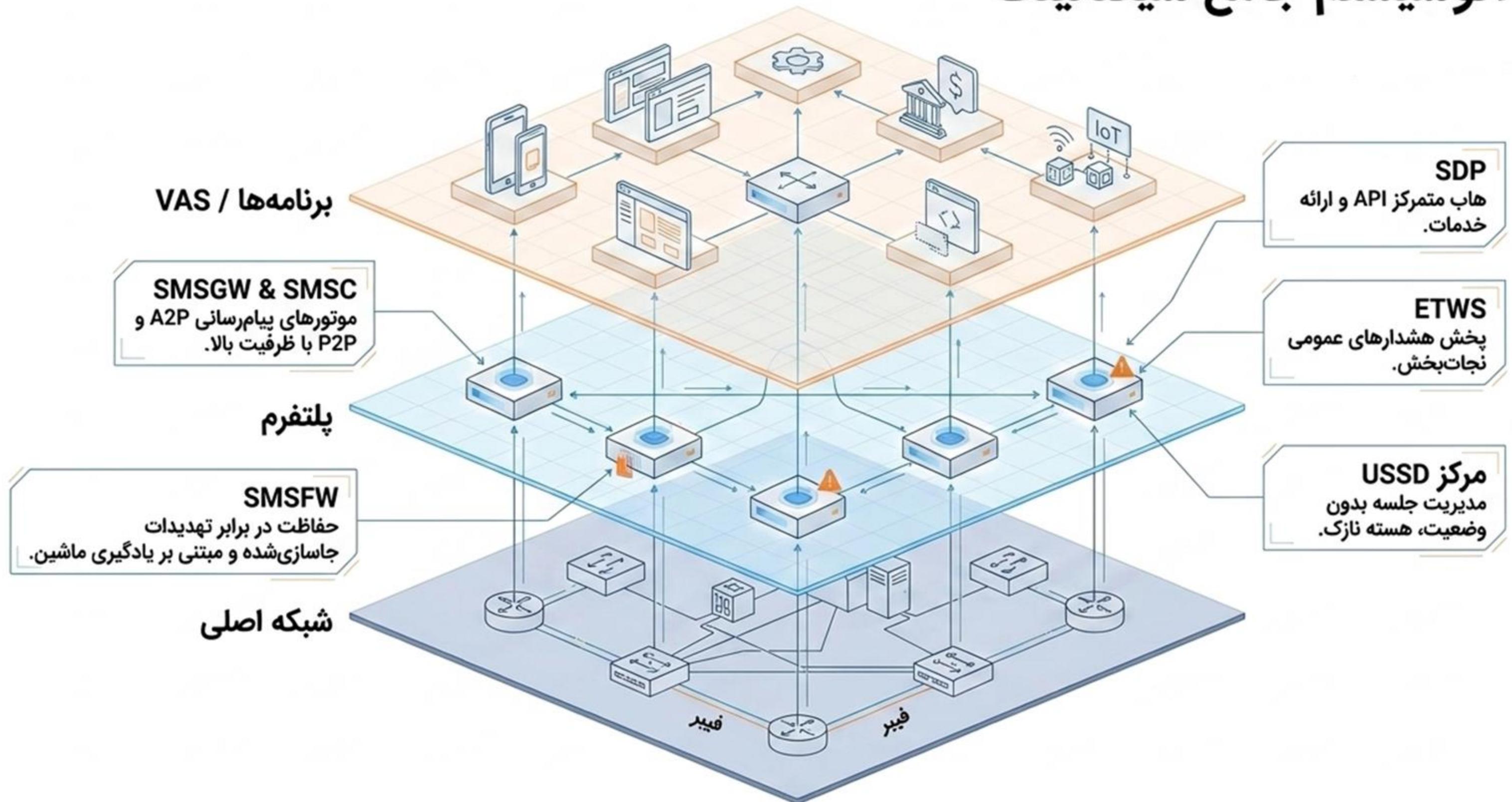
تست پذیرش

ATP رسماً تایید شد. اکثریت قریب به اتفاق مراحل روبه تست پذیرش (ATP) با موفقیت اجرا، اعتبارسنجی و امضا شده است.

فاز فعلی

تحويل تجاری. ورود به مراحل نهایی جمع‌بندی و تنظیم دقیق قبل از راه‌اندازی تجاری کامل.

یک اکوسیستم جامع سیگنالینگ



درگاه پیامک (SMSGW) و مرکز خدمات پیام کوتاه (SMSC): مهندسی شده برای مقیاس عظیم.

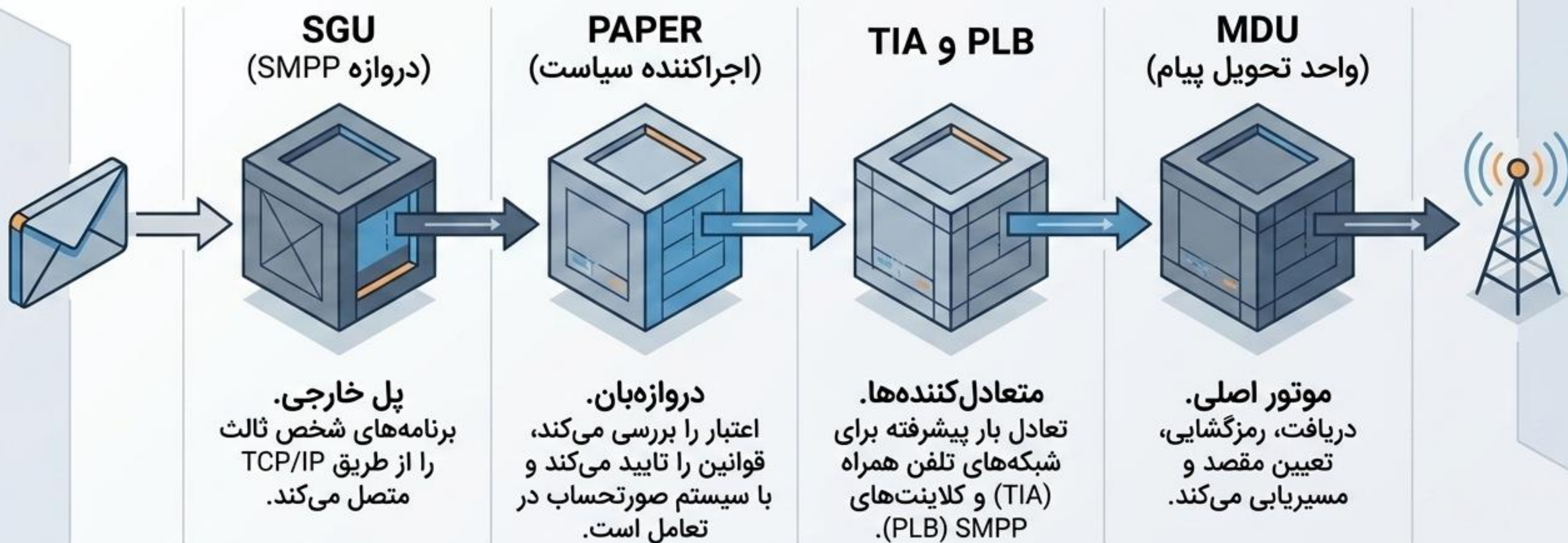
یک پلتفرم یکپارچه که از افزونگی جغرافیایی Active/Active با مسیریابی پویا پشتیبانی می‌کند.



⚠ معماری بدون توقف: اگر یک سایت از کار بیفتد، سایت دیگر فوراً کل ظرفیت ترافیک را جذب می‌کند.

معماری پیام‌رسانی مازولار

مسیریابی اجزای داخلی از منبع خارجی به شبکه GSM



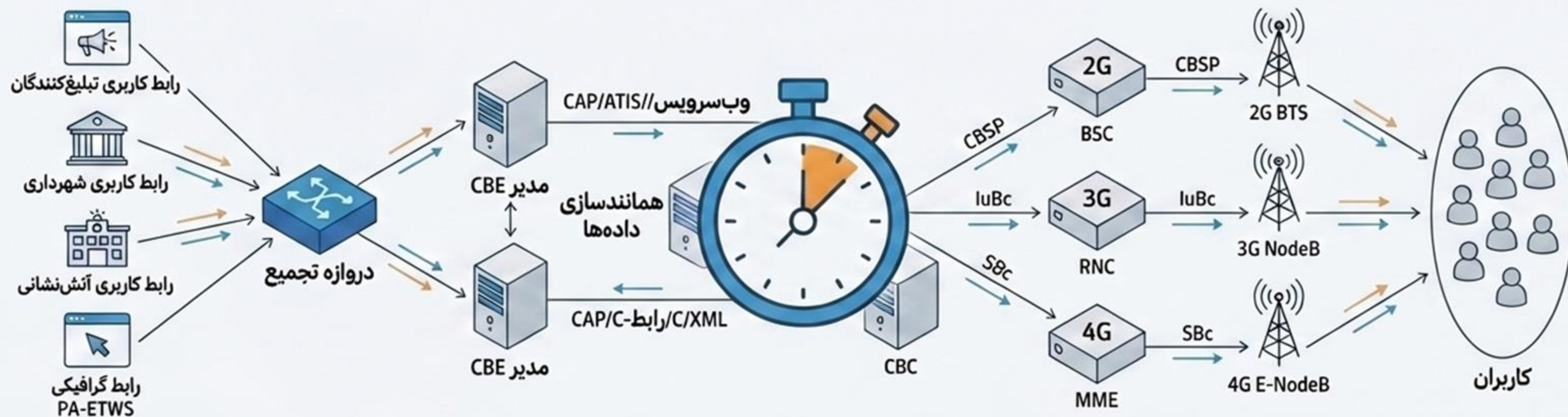
SMSFW: کاهش تهدیدات جاسازی شده و بلادرنگ



۳۶۰ میلیون پیام روزانه پردازش می‌شود | ظرفیت خوشه ۲۵,۰۰۰ TPS

ETWS: پخش هشدارهای عمومی سرتاسری

دور زدن تراکم شبکه برای ارسال هشدارهای نجات بخش در چند ثانیه



CBE (موجودیت پخش سلولی)
دروازه ورودی برای مقامات
(شهرداری، آتش نشانی، و
غیره).

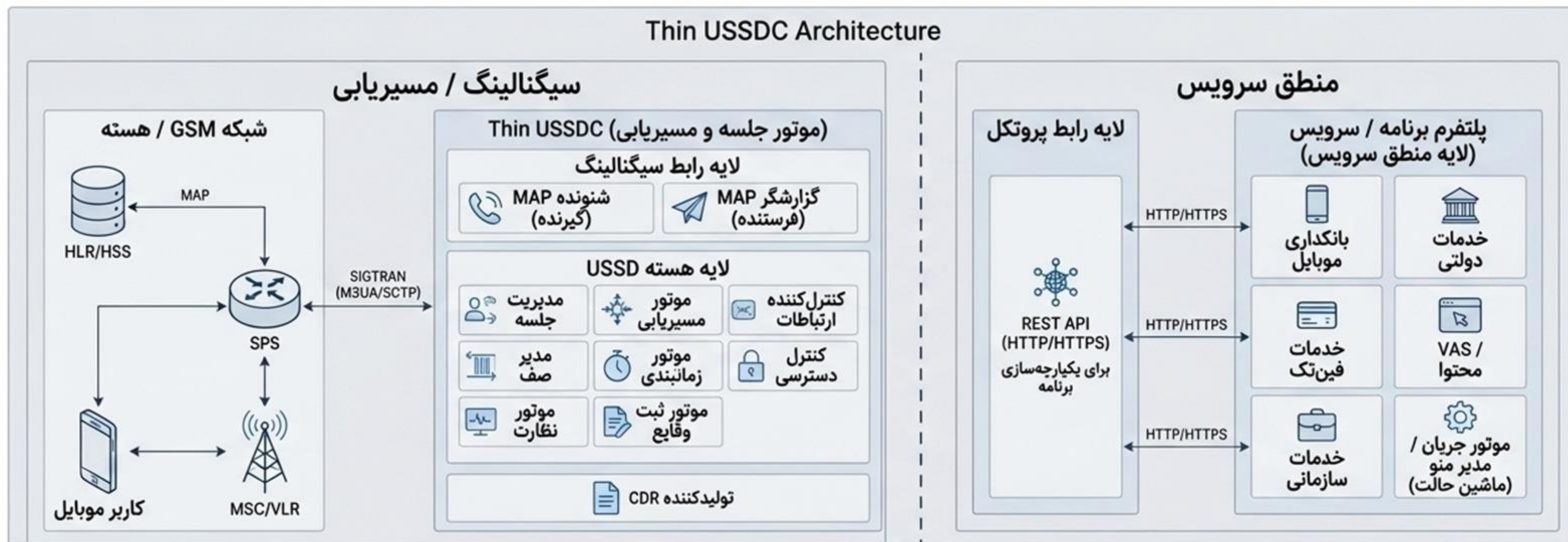
CBC (مرکز پخش سلولی)
گره اصلی. مناطق هدف را از
طریق LAC/شناسه های سلول
شناسایی می کند.

گره های رادیویی چند-RAT
ارسال یکپارچه به 2G (BSC)،
3G (RNC)، و 4G (MME).

کاربر موبایل (UE)
هشدارهای اولیه تخصصی
دستگاه (مانند زنگ متمایز
زلزله) را قبل از نمایش متن
دقیق فعال می کند.

مرکز USSD:

جداسازی موتور سیگنالینگ/مسیریابی از منطق تجاری/سرویس.



هسته بدون وضعیت

هسته PA-USSD-C کاملاً بدون وضعیت است و منحصرأ به سیگنالینگ MAP/SIGTRAN و مسیریابی سریع جلسه اختصاص دارد.

مقیاس پذیری مستقل

لایه سیگنالینگ مخابراتی سنگین را کاملاً مستقل از لایه برنامه پویا مقیاس دهید.

بدون زمان خرابی

به روزرسانی‌های چرخشی یکپارچه را بدون قطع حتی یک جلسه فعال در میان میلیون‌ها اجرا کنید.

SDP: شتاب‌دهی به خدمات ارزش افزوده (VAS) SDP

انتقال منطق سرویس به یک پلتفرم تحویل باز برای آزادسازی نوآوری سریع شخص ثالث.



پنل پیامکی

قابلیت‌های کلیدی پنل اپراتوری سامانه SDP پیک‌آسا



مدیریت کاربران پنل



مدیر ارشد (Super Admin)

دسترسی کامل (خواندن و نوشتن)
به تمامی بخش‌های پنل



مدیر (Moderator)

دسترسی به جشنواره‌های تخفیفی و
مدیریت شماره‌های سرویس‌دهندگان



اپراتور (Operator)

دسترسی به مدیریت اکانت‌ها،
پرداخت‌ها، تیکت‌ها و
جشنواره‌های تخفیفی



تعریف بسته‌های تخفیفی

تعریف بسته‌های اعتباری
با شرایط مشخص برای
ارائه تخفیف به
سرویس‌دهندگان



مدل‌های شارژینگ (ارسال / تحویل به مقصد)

امکان شارژینگ بر اساس ارسال
یا بر اساس تحویل موفق
به مقصد



محدودیت زمان ارسال

اعمال محدودیت ارسال پیام
در ساعات مشخص با امکان
تعریف استثنا (لیست سفید
بدون محدودیت زمانی)



محدودیت ارسال

تقسیم ظرفیت ورودی سامانه
بین سرویس‌دهندگان بر اساس
تعداد فراخوانی وب‌سرویس
در ثانیه



قابلیت‌های تکمیلی



9 تعریف شماره برای اکانت
سرویس‌دهنده



10 تأیید درخواست فعال‌سازی
شماره جدید



11 تعریف اولویت



12 تعریف لیست سیاه
برای شماره‌های مقصد



13 تعریف/تأیید شماره خدماتی
(لیست سفید)



14 ارسال اعلان سفارشی برای
سرویس‌دهندگان



15 انتقال اعتبار

پنل پیامکی



مدیریت هوشمند پیامک
برای اپراتور و سرویس‌دهندگان

1

مدیریت اکانت‌ها

- ایجاد اکانت سرویس‌دهنده
- مدیریت پروفایل و شماره‌ها
- لیست سفید خدماتی
- مشاهده حساب و موجودی
- تعریف پکیج هدیه
- سوابق تیکت‌ها و ...

2

تعرفه ارسال

تعریف تعرفه سرویس‌های مختلف
برای هر سرویس‌دهنده

3

مدیریت پرداخت‌ها

- فهرست تراکنش‌های موفق
- تراکنش‌های واریز نشده
- گزارش فاکتورهای پرداختی
- صورتمساب دوره‌ای

4

گزارش‌های عملیاتی

- گزارش جزئیات پیام‌های ارسالی
- گزارش آماری ارسال/دریافت و وضعیت پیام‌ها
- خروجی اکسل

5

مدیریت شماره‌ها

- تعریف شماره‌های مجاز
- تأیید و فعال‌سازی شماره جدید
- مدیریت شماره‌های ثبت‌شده
- انتقال شماره بین سرویس‌دهندگان

6

مدیریت دسترسی و محدودیت‌ها

- تعریف اولویت شماره‌ها
- لیست سیاه شماره‌های مقصد
- لیست سفید خدماتی
- محدودیت زمان ارسال
- محدودیت ارسال

فرآیند کلی ارسال پیامک



سرویس‌دهنده



ارسال از طریق
وب‌سرویس /API



اعمال قوانین و محدودیت‌ها
(زمان ارسال، اولویت، لیست سیاه و ...)



پردازش در سامانه SDP



ارسال به مرکز پیامک



تحویل به مقصد



گزارش‌گیری و تسویه حساب

مزایا برای اپراتور و سرویس‌دهندگان

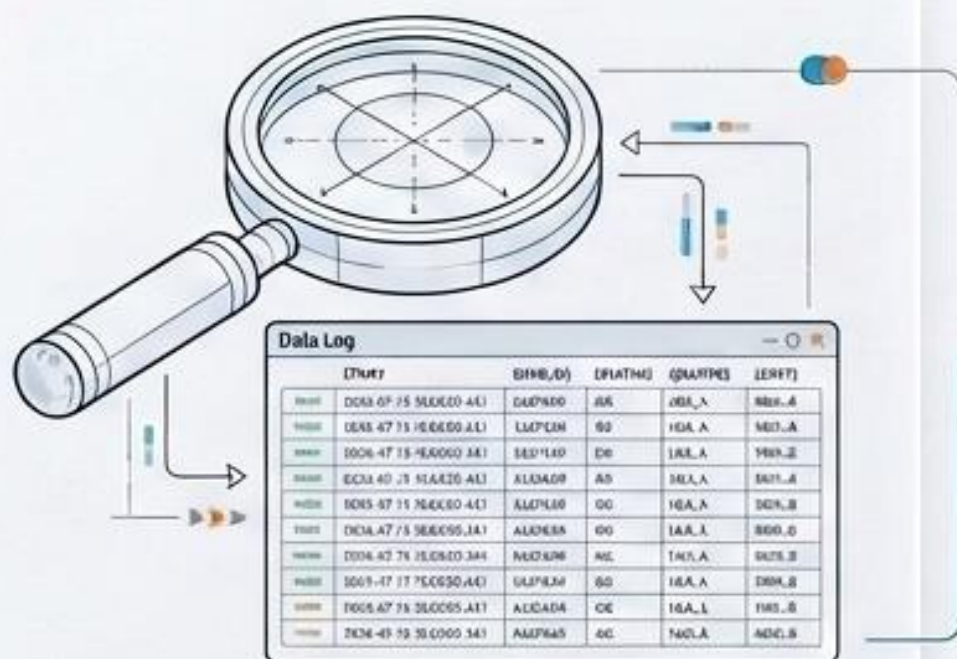
- ✓ مدیریت پکیارچه اکانت‌ها و شماره‌ها
- ✓ کنترل هوشمند ارسال پیام‌ها
- ✓ گزارش‌های دقیق و شفاف
- ✓ افزایش رضایت و بهره‌وری



عملیات متمرکز و کسب درآمد

یک نمای یکپارچه برای دید ۲۴/۷، کنترل بلادرنگ و تضمین درآمد.

زیرسیستم PORSA



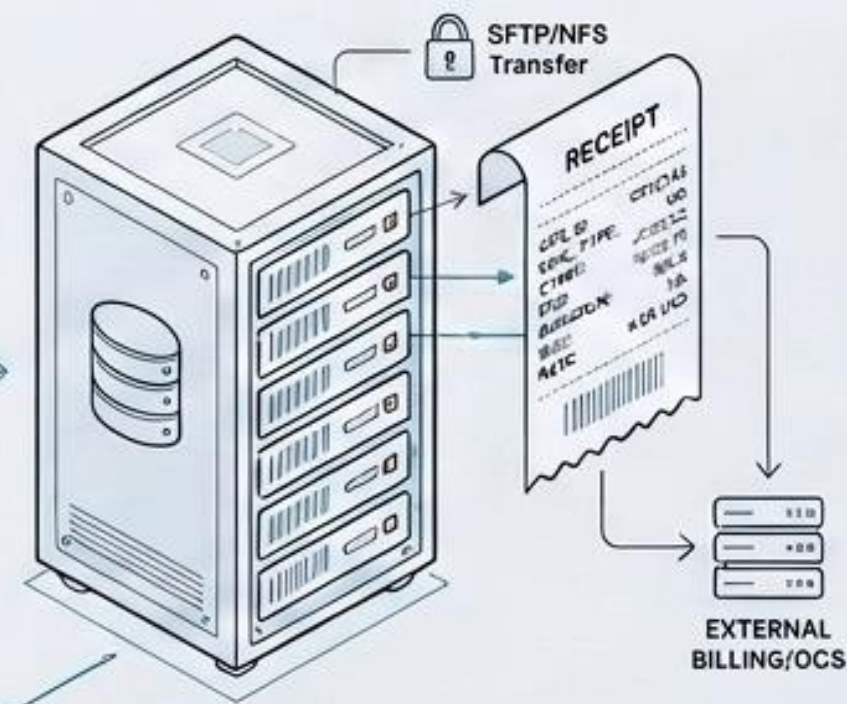
یک GUI بسیار مقیاس پذیر برای ردیابی بلادرنگ، ردیابی و ثبت جزئی تراکنش های پیام فردی.

هشدار و OMC



مرکز عملیات و نگهداری متمرکز با استفاده از Zabbix برای مدیریت خودکار هشدار و تجزیه و تحلیل عملکرد.

صورت حساب و CDRها



تولید و انتقال سوابق جامع داده های تماس (CDR) از طریق SFTP/NFS به سیستم های صورت حساب/OCS اپراتور خارجی به صورت یکپارچه.

توانمندسازی نسل آینده مخابرات.

چابکی، امنیت، و مقیاس پذیری عظیم.