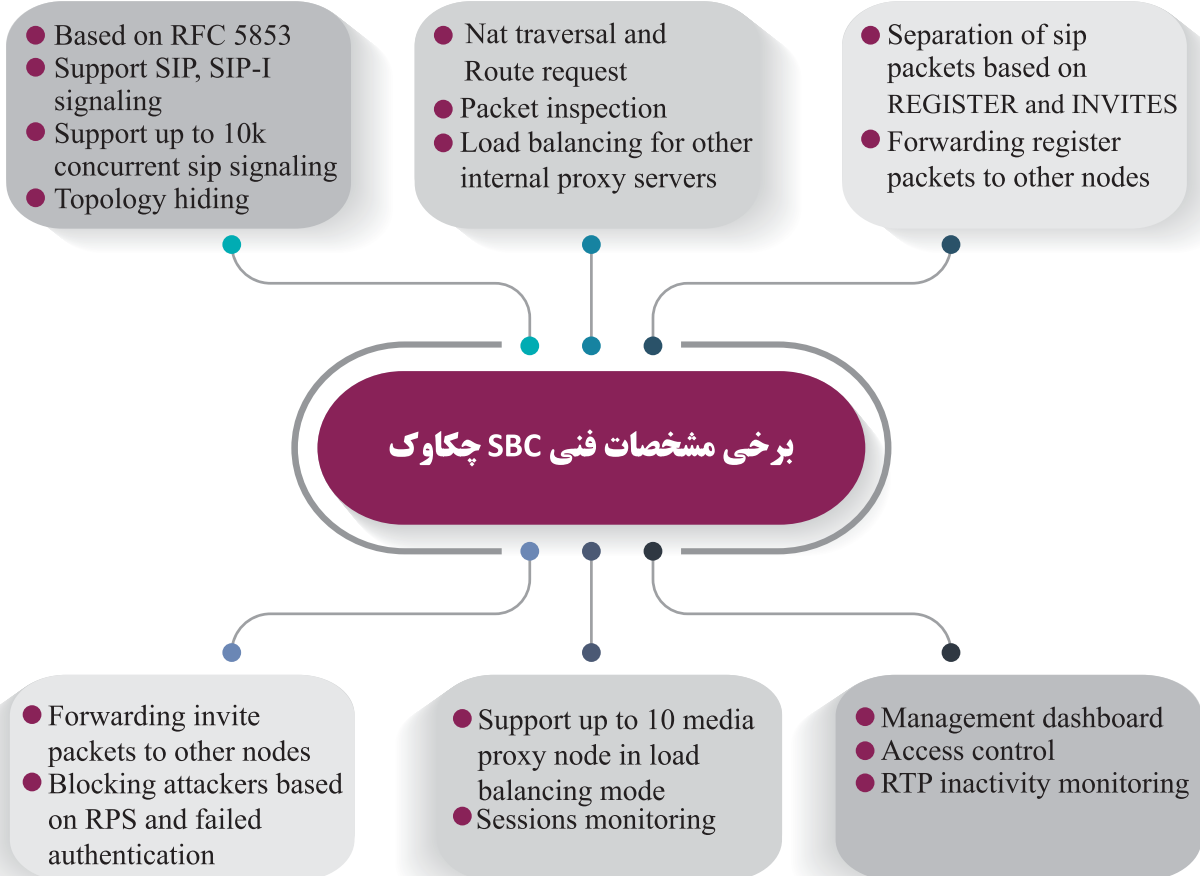


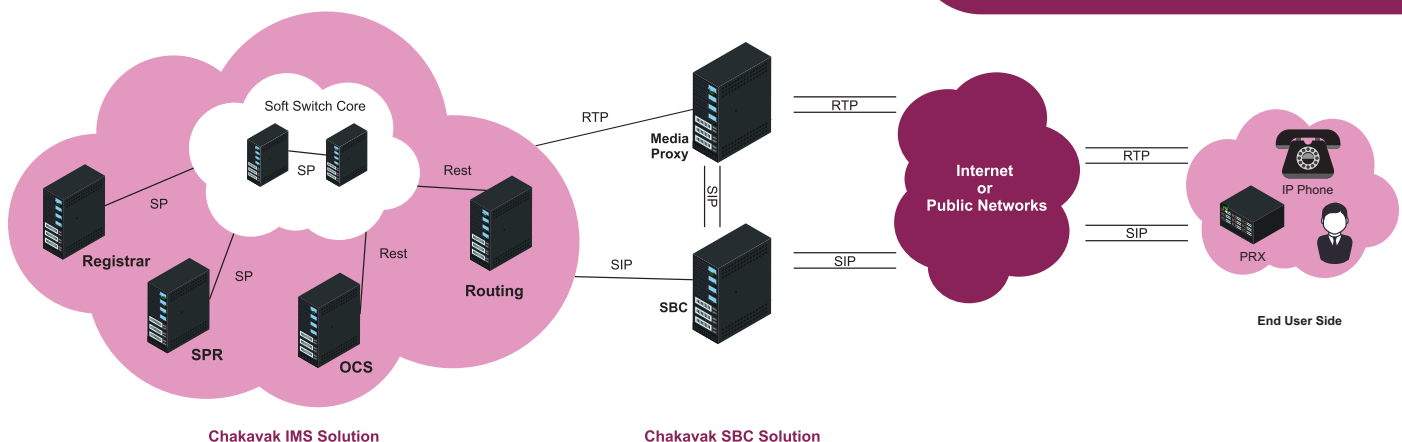
شرکت دانش بنیان ارتباطات هوشمند چکاوک کنسرسیوم " نوران ارتباطات پایدار " و " پارس پویش فن آور " میباشد که به پشتوانه تجربه و دانش فنی این شرکتها، از اولین شرکتهای دارای دانش توسعه ، تولید و پیاده سازی سامانه های مخابراتی نسل جدید مبتنی بر استانداردهای 3GPP در ایران بوده و در این راستا دارای تجربیات متعدد در حوزه ارائه راهکارهای مخابراتی بر بستر IP میباشد.

SBC چکاوک :

گسترش روز افزون سرویسهای تلفنی بر پایه تکنولوژی VoIP سبب شده است تا جلوگیری از حملات سایبری، کنترل سیگنال و صوت در لبه شبکه و ایمن سازی شبکه اپراتور به یک نیازمندی حیاتی مبدل گردد. مواردی از قبیل حملات DDOS و Brute Force ، مشکلاتی از قبیل NAT و کدکهای متفاوت استفاده شده در هر تماس از جمله مواردی است که نیاز به SBC را پررنگتر میکند .



محل قرار گیری SBC در چکاوک



SBC چکاوک برای انجام عملیات بر روی پکتهای صدا و پروتوکل RTP از کامپوننتی مجزا استفاده میکند. این کامپوننت به طور مستقیم توسط SBC چکاوک کنترل میگردد و از مزایای آن این است که به دلیل معماری مجزای آن میتوان بر اساس نیاز از هر تعداد از این کامپوننت استفاده نمود که عملاً این مسئله خاصیت لود بالانسینگ را نیز به شبکه اپراتور اضافه مینماید.

برخی مشخصات فنی Media Proxy چکاوک:

↪ 3k concurrent calls per media node

↪ Media traffic running over either IPv4 or IPv6

↪ Bridging between IPv4 and IPv6 user agents

↪ Bridging between different IP networks or interfaces

↪ TOS/QoS field setting

↪ Customizable port range

↪ Multi-threaded

↪ Advertising different addresses for operation behind NAT

↪ Full SDP parsing and rewriting

↪ ICE (RFC 5245) support:

▪ Bridging between ICE-enabled and ICE-unaware user agents

▪ Optionally acting only as additional ICE relay/candidate

▪ Optionally forcing relay of media streams by removing other ICE candidates

↪ SRTP (RFC 3711) support:

▪ Support for SDES (RFC 4568) and DTLS-SRTP (RFC 5764)

▪ AES-CM and AES-F8 ciphers, both in userspace and in kernel

▪ HMAC-SHA1 packet authentication

▪ Bridging between RTP and SRTP user agents

↪ Support for RTCP profile with feedback extensions (RTP/AVPF, RFC 4585 and 5124)

↪ Arbitrary bridging between any of the supported RTP profiles (RTP/AVP, RTP/AVPF, RTP/SAVP, RTP/SAVPF)

↪ RTP/RTCP multiplexing (RFC 5761) and demultiplexing

↪ Breaking of BUNDLE'd media streams (draft-ietf-mmusic-sdp-bundle-negotiation)

↪ Recording of media streams, decrypted if possible

↪ Transcoding and repacketization

↪ Transcoding between RFC 2833/4733 DTMF event packets and in-band DTMF tones (and vice versa)

↪ Playback of pre-recorded streams/announcements

↪ Supported codecs

▪ G.711 (a-Law and μ -Law)

▪ G.722

▪ G.723.1

▪ G.729

▪ Speex

▪ GSM

▪ iLBC

▪ Opus

▪ AMR (narrowband and wideband)