

SBC 소개서

Session Border Control

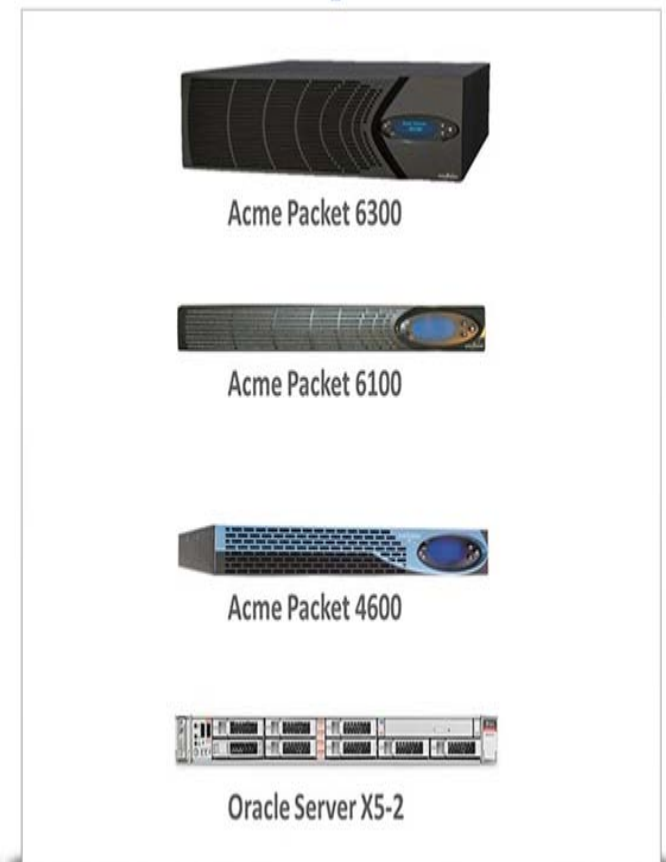
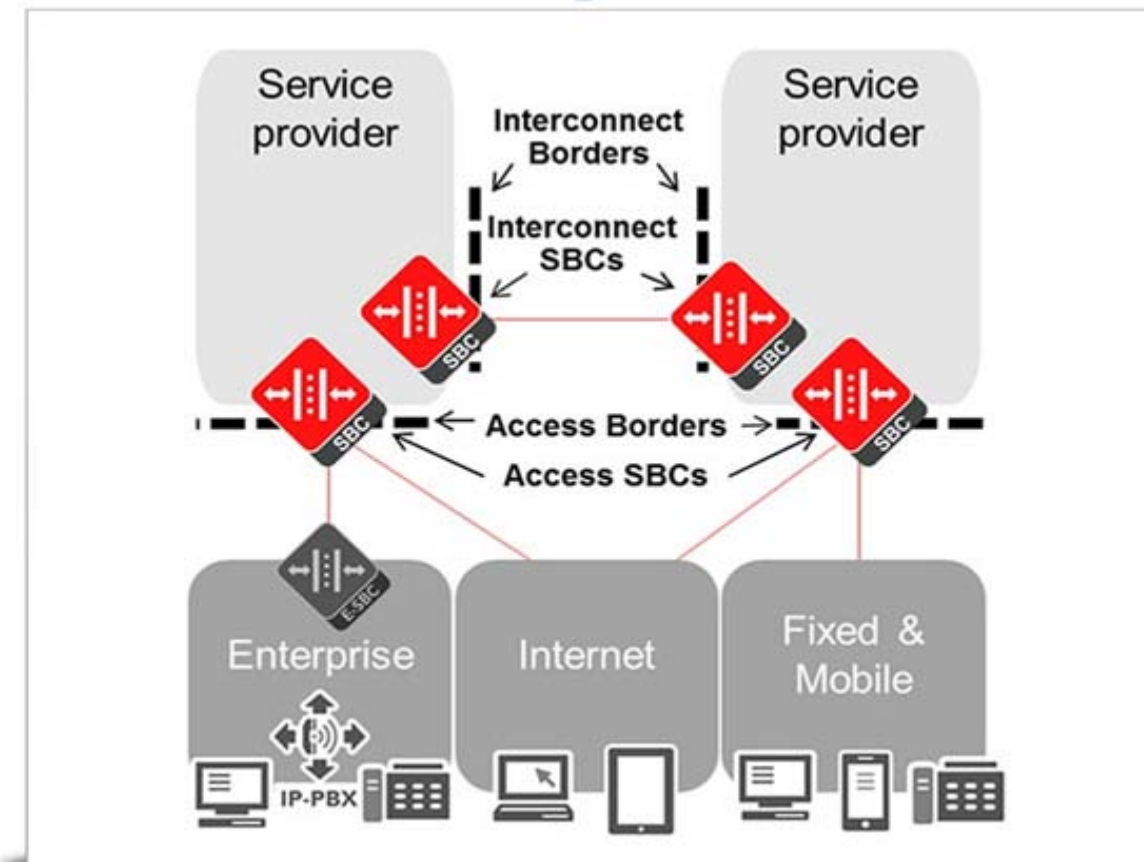


Contents Map

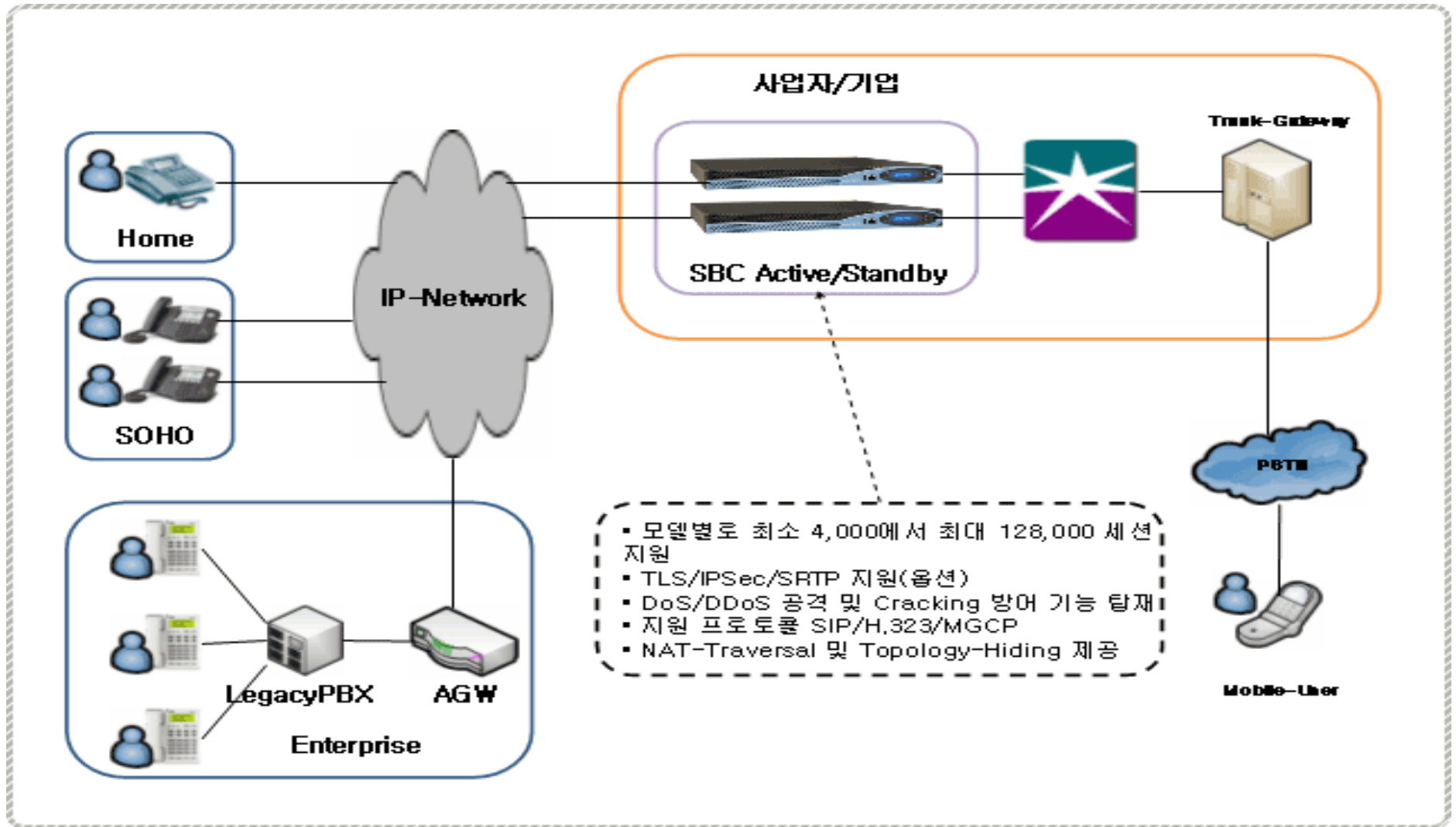
1. 개요
2. 서비스 구성
3. 주요특장점
4. 주요기능
5. 도입효과

1. 개요

IP Network의 경계를 가로질러 고품질의 상호 통신(Interactive Communications)을 가능하게 하는 제품



2. 서비스 구성



3. 주요특장점



IP Network의 경계에서 Voice, Video and Data 등의 Multimedia Session을 안전하고 효율적으로 전달해 주기 위한 네트워크 장비로써 **망의 보안 및 서비스 품질** 보장기능을 제공합니다.

- Session SIP, H.323, MGCP and Megaco/H.248 등의 Session Layer Signaling 프로토콜을 사용하여 통신하는 모든 Real-Time , Interactive 음성, 화상 및 데이터 세션
- Border IP Network의 경계, 가입자 망과 통신사업자 또는 통신사업자 간의 네트워크 경계
- Control 가입자 망의 환경에 구애 받지 않고 서비스가 가능하게 하며 사업자의 망을 보호하고 서비스의 품질을 보장하고 합법적 도/감청 등의 Signaling 과 Media 세션에 대한 제어 기능



4. 주요기능



1. Security

- ✓ SBC DoS/DDoS protection
- ✓ Access control
- ✓ Topology hiding & privacy
- ✓ Virus, worm & SPIT protection
- ✓ Service infrastructure DoS prevention
- ✓ Fraud prevention
- ✓ Monitoring and reporting

2. SLA assurance

- ✓ Session admission control
- ✓ Overload protection & control
- ✓ Failure detection, traffic re-route and recovery
- ✓ Transport control
- ✓ Quality reporting and quality based routing
- ✓ Call replication for call recording

3. Regulatory compliance

- ✓ Emergency session handling
- ✓ Priority session handling
- ✓ Prioritize and route priority sessions with enhanced QoS
- ✓ Lawful intercept
- ✓ Replicate & deliver signaling and media for lawful intercept
- ✓ Session replication for recording for quality control and regulatory compliance requirements

4. Service reach maximization

- ✓ Nat traversal / Address translation
- ✓ Telephone number & URI manipulation
- ✓ Protocol translations and fix-ups
- ✓ Transcoding, transrating & DTMF translations

1. 투자비용

- 소프트스위치 도메인 연결 - 소프트스위치/게이트웨이 사용시보다 10-20% 비용절감
- SIP routing - 경쟁제품의 40% 가격
- VoIP firewall - 경쟁제품의 75% 가격, 10배의 용량과 미디어 제어기능

2. 운영비용

- 토폴로지 및 경로 은폐를 통해 SSW, TG, AS등에 대한 DoS 공격차단
- 단일 벤더의 SIP 라우팅 - VoIP 파이어월로 네트워크 통합비용 제거
- PSTN 트래픽 및 IP네트워크 트래픽을 위한 최소비용 라우팅
- TRIP을 경유한 세션 라우터들 간의 자동적인 동적 정책 및 통제관리로 네트워크 configuration 부담 최소화
- Accounting - 통합된 세션활동 기록을 위한 단일 빌링

3. 매출

- 도메인간의 서비스를 통한 네트워크 범위 및 가치 확장
- QoS 기반의 세션라우팅으로 서비스 품질 강화
- 세션별 QoS 보고를 통한 세션 위주의 SLA 지원가능
- 대역폭 관리를 통한 수익 보호
- 회계보고 기능으로 IP및 PSTN 경유 및 종단(transit/termination)을 가능케 함

End Of Document