

SD-WAN 기반 지능형 보안인터넷

kt Flexline

서비스 소개자료

2022년

kt 강남법인고객본부



서비스 소개자료

Contents

1.	제안배경	3p
2.	서비스 개요	4p
3.	서비스 소개	6p
4.	서비스 특징점	7p
5.	서비스 구성	9p
6.	서비스 종류	16p



1. 제안배경



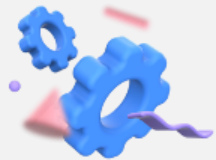
인터넷
속도 저하

“ 화상회의 솔루션, 원격근무, Cloud오피스 같은 ”
Cloud기반 업무 솔루션을 많이 사용하다 보니
트래픽이 증가해서 **인터넷 속도가 늦는 것 같아요!**



일시 증속
비용 부담

“ 웹 세미나, 행사/이벤트, SW업데이트, 월말 결산 등 ”
일시적 트래픽 급증으로 체감속도가 늦는 경우가 있는데
일시적 속도저하 때문에 증속 계약하기에는 부담스러워요!



네트워크
관리 복잡

“ 네트워크/보안장비, Cloud 연결, 업무솔루션 등 ”
네트워크 환경이 점점 다양해지고 복잡해지다 보니
IT담당자가 모두 **관리하기가 점점 어려운 것 같아요!**

2. 서비스 개요

■ Flexline 이란 ?



업무트래픽 우선처리 등 최신 기술이 적용된 **지능형 보안인터넷**으로서 인터넷과 보안장비는 물론, 타사 Cloud와의 전용선 연결까지 제공하는 서비스.

인터넷 회선 (택1 또는 택2)



GiGA Office



Kornet



Office-net



보안장비 (회선방식별, 속도별 최적모델 자동지정)



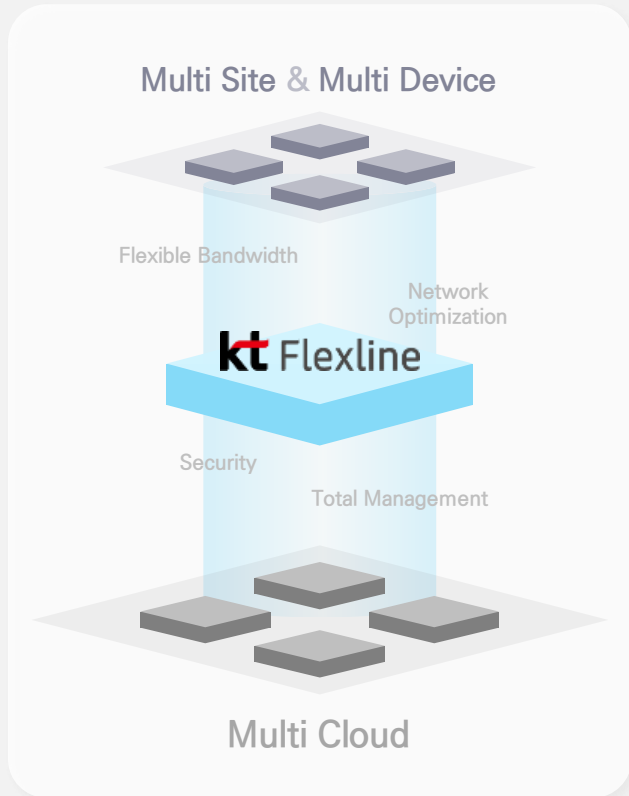
Fortinet 차세대 UTM
(최신 SD-WAN기술 적용)

2. 서비스 개요

▣ 특징점 및 표준 망구성도

특 장 점	표준 망구성도 (예시)
<div data-bbox="137 622 253 736"> </div> <p>1. 저렴한 비용 (단품대비 20% 이상 저렴)</p> <div data-bbox="125 819 256 946"> </div> <p>2. 계약기간 내 자유로운 속도 변경</p> <div data-bbox="125 1039 256 1130"> </div> <p>3. 모든 상품이 트래픽 무제한</p> <p>4. 화상회의 등 업무트래픽 보장성 (QoS)</p> <p>5. 인터넷+보안장비 운영·관제·A/S 일원화</p>	<p>표준 망구성도 (예시)</p> <p>본사</p> <p>SD-WAN 보안장비</p> <p>VPN 경로#1</p> <p>SD-WAN</p> <p>VPN 경로#2</p> <p>기업인터넷망</p> <p>클라우드 용회선</p> <p>초고속망</p> <p>업무 트래픽</p> <p>비업무 트래픽</p> <p>지사</p>

3. 서비스 소개



kt Flexline 은 Flexible Line 을 뜻하며,

고객 선호도에 따라 인터넷 회선 방식을 선택하고

약정기간 중에도 자유로운 인터넷 속도 변경은 물론,

SD-WAN 기술로 더욱 빠르고 안전한 서비스를 제공합니다.


















4. 서비스 특징점

kt Flexline 을 왜 선택해야 할까요?



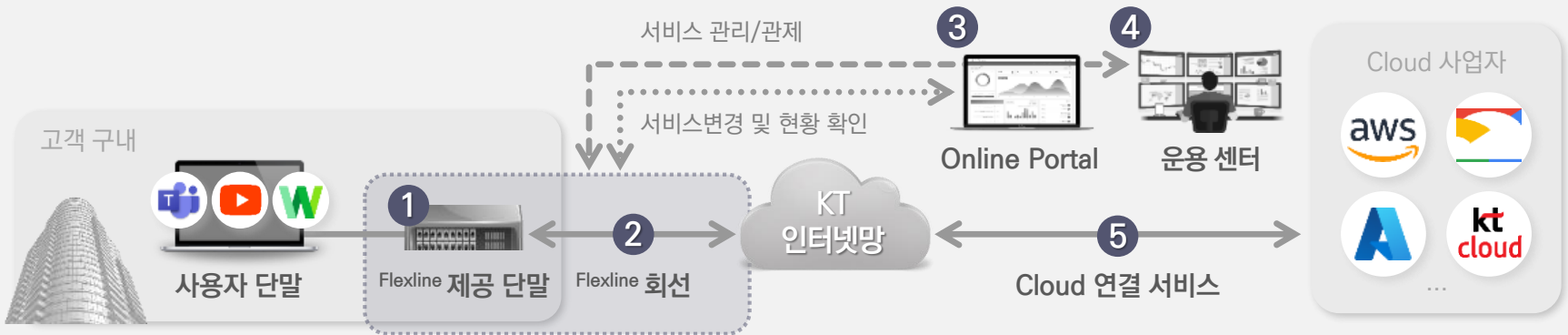
4. 서비스 특징점

kt Flexline 은 어떤 차별점이 있나요?

구분	KT	타 통신사	장비사
주요 상품	kt Flexline	[회선] L사 비즈넷, S사 프리밴, 전용회선 등 [장비] L사 보안아웃소싱, 벤더형 장비판매 등	[장비] C사 Meraki, H사 Silverpeak 등
상품 특징	회선(일 단위 속도 변경) + SD-WAN장비 + 부가 Cloud보안연결	회선(속도 고정형), 개별 SD-WAN장비	개별 SD-WAN장비
제공 방식	인터넷 회선 + 장비 + Cloud회선 결합 서비스형	회선 단독형, 임대/판매/구축 장비형	구축/판매 장비형
서비스 유연성	 - 고객 사용량 고려, 유연한 일 단위 속도 변경 가능	 - 고정 속도 제공, 변경 시 상품 변경	 - 구축, 판매형으로 변경 불가
Cloud 연결성	 - 다양한 Cloud 사업자와 Direct 연결성 확보  - Cloud 연결 회선도 유연한 속도 변경 가능  - 인터넷회선, Cloud연결 회선을 한번의 청약으로 통합 제공	 - 보안연결 필요 시 속도별 전용회선 제공  - '고객 ~ Cloud' 구간 별도 회선 필요  - 고객이 직접 추가 회선 청약	 - Cloud 연결 제공 불가 (통신사 통한 회선 구성 필요)
관제/관리	 - 회선 + 장비 + Cloud연결까지 One Stop 통합 관리 가능  - 전담 기술 조직 운용으로 AS, BS 제공	 - 개별 상품 단위로 관제/관리 가능	 - 장비만 관제하여 장애 포인트 파악 불가
고객 편의성	 - KT 온라인 포털 제공으로 다양한 고객 편의 기능 제공 ※ 컨설팅 신청, 상품가입, 요금조회, AS신청, 관제 포털 연결 등	 - 자체 포털에 상품소개, 컨설팅 등 기본적인 소개 위주의 기능만 제공	 - 각 장비사 포털에 의존

5. 서비스 구성 (1)

kt Flexline 서비스 구성은 어떻게 되어있나요?



- ① 회 선 유연하게 대역폭 용량 변경이 가능한 Flexible 회선
- ② 제 공 단 말 IPsec VPN, FW, SD-WAN 기능 적용된 차세대 단말
- ③ 서 비 스 포 탈 온라인 서비스 포털로 서비스 변경 및 현황 확인 가능
- ④ 통 합 관 리 전담 센터 운용으로 안정적인 서비스 관리/관제 제공
- ⑤ Clou d 연 결 다양한 Cloud 사업자와 원하는 용량으로 직접 연결

모든 구성을 **kt Flexline**
 하나로 통합 서비스 완벽 제공

5. 서비스 구성 (2)

kt Flexline ① 제공 단말

차세대 UTM (통합보안장비)

미인가 트래픽 침입차단기능(FW)과
기밀성을 위한 암호화 통신기술 적용,
본지사간 보안망(논리적 폐쇄망) 구축

기본 기능



차세대 방화벽 기능

New Generation FW

최신 차세대 UTM으로서
Stateful Inspection 기술이 적용된
Packet Filtering 기능 등
고성능 침입차단 기능 제공

기본 기능



본지사간 가상사설망

IP-sec VPN

별도 전용선이 아닌
공인 인터넷 망을 활용
장비 간 암호화 통신으로
고객 본지사간 보안통신 제공

5. 서비스 구성 (3)

kt Flexline ① 제공 단말

차세대 UTM (통합보안장비)

Software Defined SD-WAN 기술로
 본지사간 트래픽 경로 최적화와
 화상회의 등 업무트래픽 우선처리 등
 다양한 보안·편의기능 제공

특화 기능



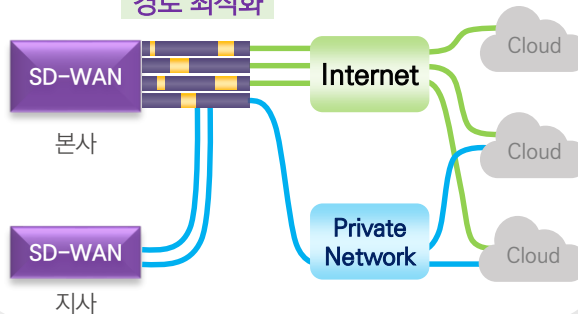
네트워크 최적화 제공

Network

Optimization

다양한 회선(전용회선, MPLS, LTE 등)을 활용,
 자동으로 트래픽을 최적경로로 처리하고
 클라우드와 연결도 손쉽게 구성

경로 최적화



특화 기능



서비스 우선순위 제어

Application Management

화상회의 등 업무트래픽 우선처리(QoS).
 지능형 인터넷 제어로 업무생산성 향상

< 적용 전 >

< 적용 후 >



5. 서비스 구성 (4)

kt Flexline ② 회선

고객 니즈와 사용량 패턴에 맞춰
회선 유형 선택, 일 단위 속도 변경 등
고객 중심의 유연한 회선 서비스

회선 유형

기업의 규모, 업무적 특성, 희망 요금에 따라
자유로운 회선 선택 (오피스넷, 기가오피스, 코넷)



회선 속도

기존에는 고정형 청약속도 가입 →
약정기간 중에도 100M~1G까지 **자유로운 청약속도 변경**
※ Premium은 200M~1G



회선 요금

월 단위 고정 서비스 요금 체계 →
청약속도 변경 고려 **일 단위 요금 정산**



5. 서비스 구성 (5)

kt Flexline ③ 서비스 포탈

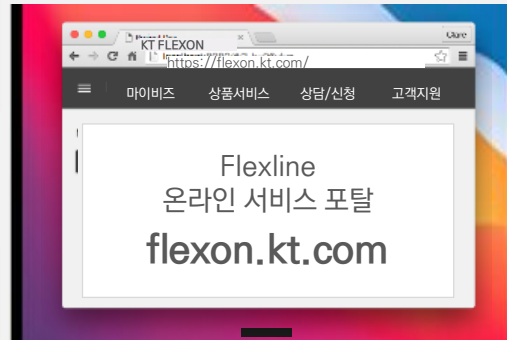
온라인 신청

서비스 가입, 회선 용량, 설치 주소 변경 등
기다릴 필요 없이 실시간 서비스 신청

회선 현황

포탈 내 실시간 트래픽 정보 제공
이벤트정보, 상세정보 확인 가능한
관제 사이트 접속도 OK

9월 오픈 예정



서비스 정보

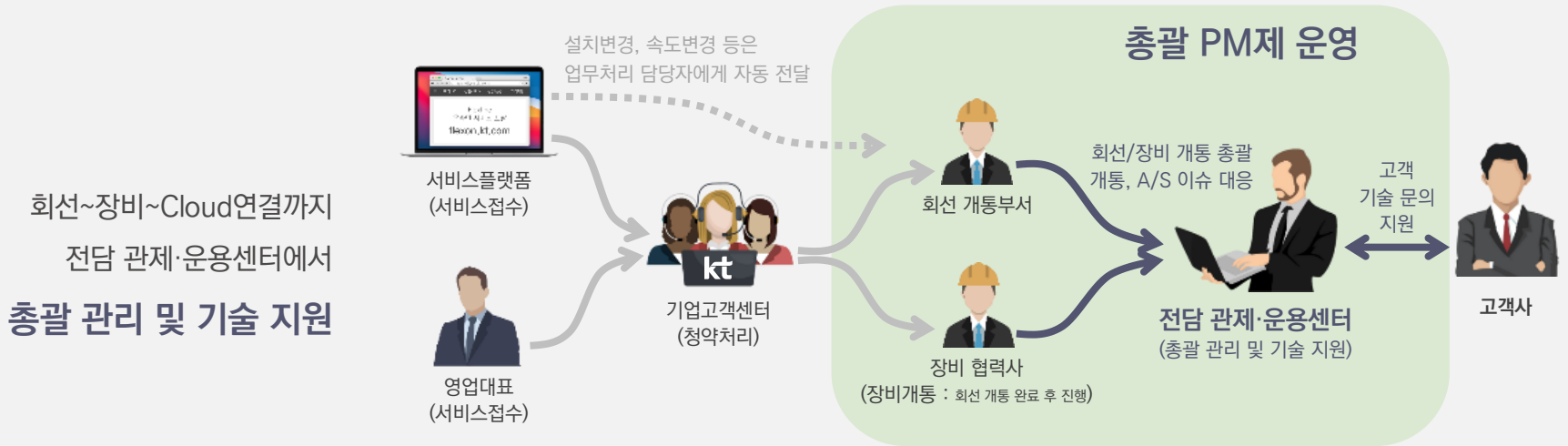
이용 중인 서비스 내역, 회선 대역폭,
가입 기간, 이번 달 요금 현황 등
서비스 이용 정보 제공으로 편리한 관리

컨설팅/문의

컨설팅 요청, 가입 문의, AS 요청 등
각종 서비스 관련 문의 채널로 활용

5. 서비스 구성 (6)

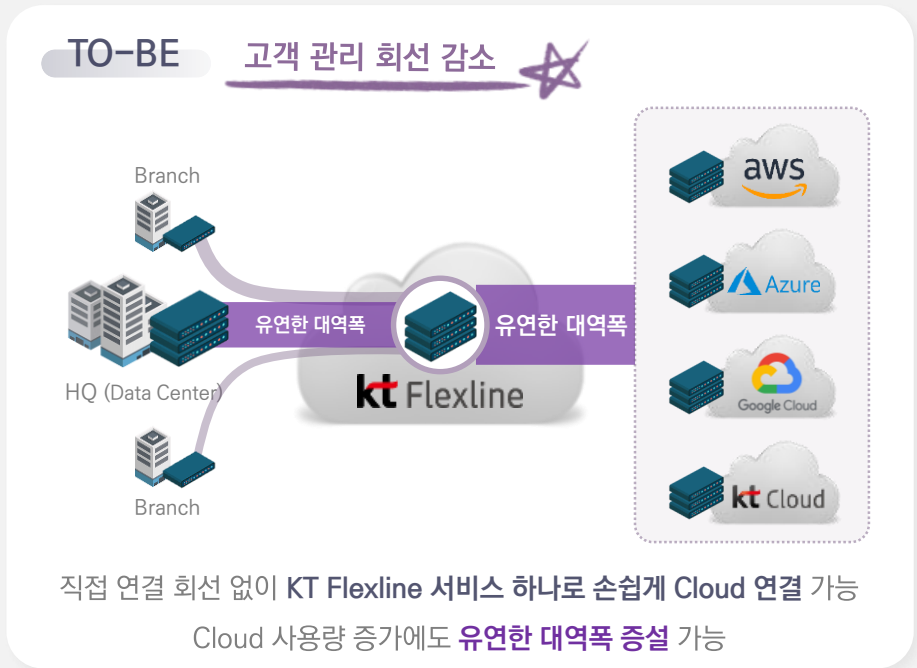
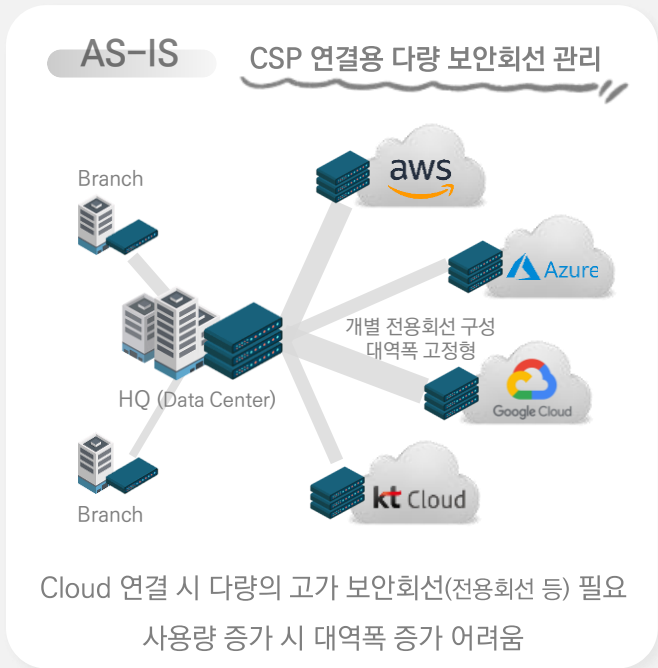
kt Flexline 4 통합 관리



One Contact Point 운용 | 설계 → 개통 → 운영 → 장애처리 과정 동안 1개 부서에서 통합 운용

5. 서비스 구성 (7)

kt Flexline ⑤ Cloud 연결



6. 서비스 종류

kt Flexline 서비스 종류는 어떤 게 있나요?

Basic	VS	Premium
최대 100M / 200M / 500M / 1G (4종)	제공회선	200M ~ 1G (9종)
1) 대역폭 공유형 (초고속인터넷)	회선허징	2) 대역폭 보장형 (GiGA Office)
50인 규모 소형단말 (FW, VPN, SD-WAN, IPS, Anti-DDoS, Application Control)	제공단말(기능)	100인 규모 대형단말 (FW, VPN, SD-WAN, IPS, Anti-DDoS, Application Control)
2개	기본제공IP	16개 (고객실사용 13개)
최대 2개 추가 가능	Optional IP추가	최대 256개 추가 가능 (Subnet 단위 추가)
최소 1M~ 최대 1G, ³⁾ 6개사 연결 제공	Optional Cloud Direct	최소 1M ~ 최대 1G, 6개사 연결 제공

- 1) 대역폭 공유형 (Shared) : 제공 대역폭을 다수의 고객(기업)이 공유하여 사용, 공유하는 고객(기업)의 수 및 사용자 수에 따라 속도 저하 발생
 2) 대역폭 보장형 (Dedicated) : 제공 대역폭을 하나의 고객(기업)이 **단독으로 점유**, 고객(기업) 내 사용자수/사용량에 따라 속도 저하 발생 가능
 3) 연결 제공 Cloud사업자 : AWS, MS, Google, KT Cloud, NHN, Naver

kt Flexline 은
차세대 IT인프라를 제공합니다

감사합니다