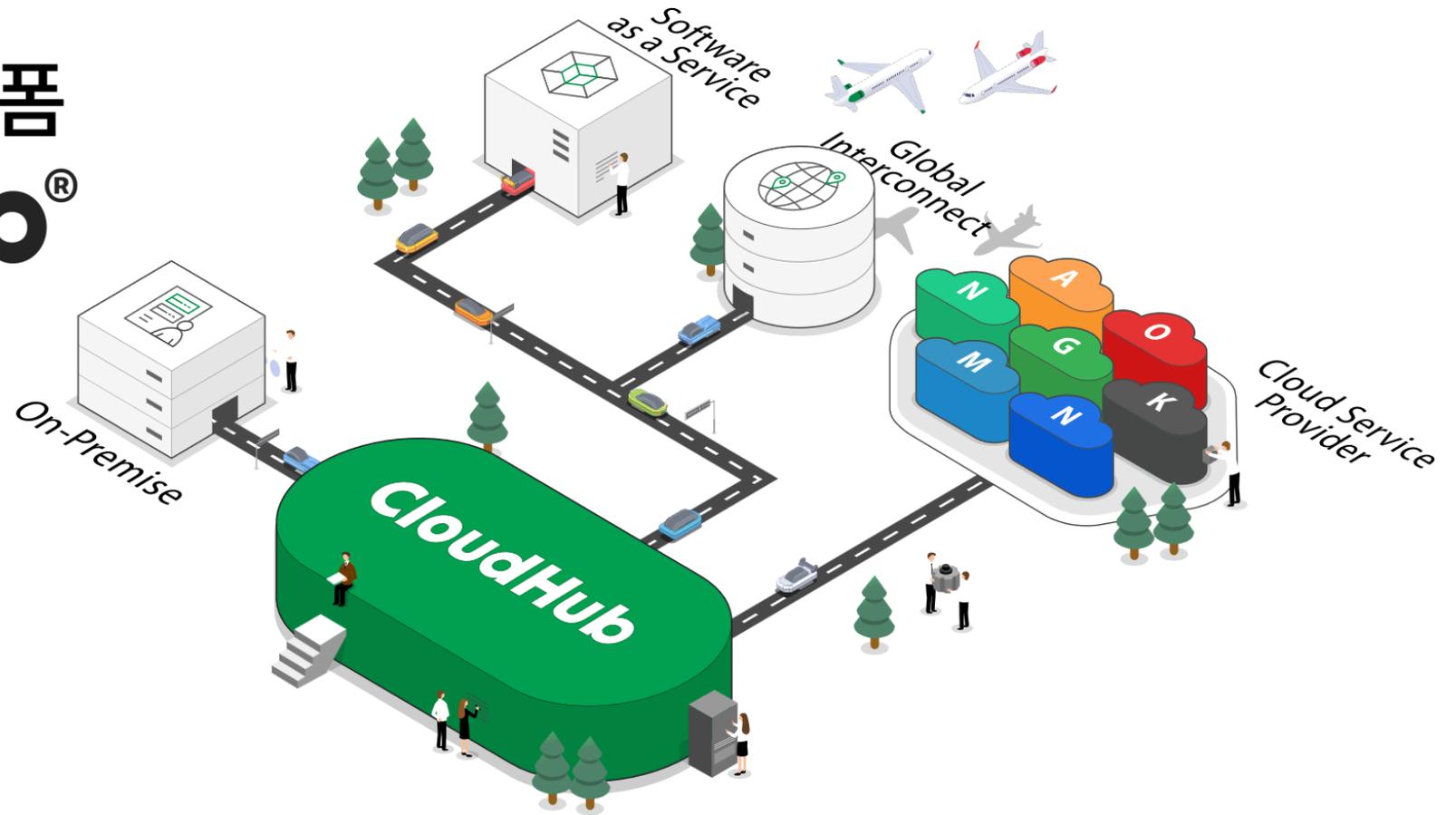


국내 최대의
클라우드 연결 플랫폼
CloudHub[®]



CloudHub는 하나의 회선을 통해 여러 퍼블릭 클라우드와 한 번에 연결할 수 있는 국내 1위 클라우드 연결 플랫폼입니다.

클라우드와 직접 연결된 네트워크를 통해 하이브리드, 멀티 클라우드를 구성할 수 있습니다.

CloudHub는 사설 네트워크(Private Network)로 구성되어 인터넷 공중망 대비 뛰어난 속도, 전송품질, 보안, 안정성을 보장합니다.

인터넷 공중망을 통한 연결



최적화되지 않은
네트워크 경로



인터넷 속도
및 품질 저하



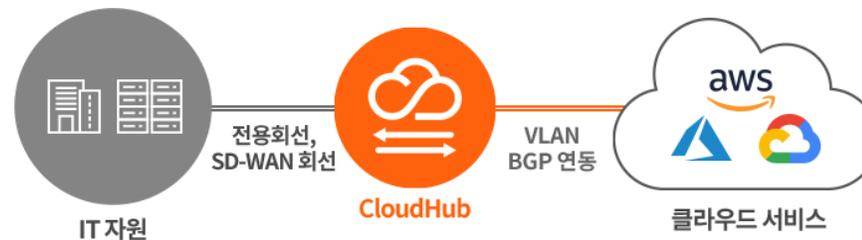
공중망을 통한
보안 위협



CSP 마다
개별 VPN 연결



CloudHub를 통한 연결



공중망 대비
우수한 전송 품질



일관된 속도 및
안정성 보장



전송 구간의
보안 강화



하나의 회선으로
다양한 CSP 연결

하이브리드 / 멀티 클라우드, 글로벌 인프라, AI 워크로드로 무한 확장되는 IT 인프라 연결의 핵심 요소입니다.

하이브리드 클라우드

온프레미스와 퍼블릭 클라우드를 전용망으로 직접 연결

- 사설 네트워크 기반 전용 연결
- CSP 로케이션 최단 거리 직접 연결
- 운영 중단 없는 클라우드 전환



멀티 클라우드

여러 CSP를 하나의 네트워크로 통합 연결

- AWS, MS Azure, Google Cloud 등 멀티 CSP 통합
- 클라우드 확장을 위한 최적화 구조
- DR /이중화 구현



글로벌 커넥티비티

국내 인프라를 글로벌 CSP 리전, 데이터센터까지 간편하게 확장

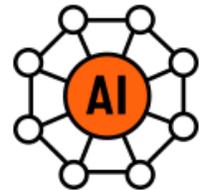
- 글로벌 CSP 리전, IDC 직접 연결
- 글로벌 네트워크 품질 개선
- Tier 1 글로벌 백본 연동



AI 워크로드

AI 인프라의 성능을 결정하는 고대역·저지연 네트워크 구성

- 대규모 학습 데이터 전송
- 고대역폭 보장
- AI 연산 병목 제거



클라우드 연결에 필요한 모든 것을 하나의 플랫폼에서 제공합니다.

Connectivity & Scalability

가장 많은 연결, 가장 유연한 확장

- 국내 최다 CSP 연결
- AWS, MS Azure 국내 최단거리 연결
- 글로벌 CSP 리전, SaaS 확장



Reliability

이중화로 보장되는 끊임 없는 연결

- 가산IDC, 과천IDC를 통한 지리적 이중화
- CSP 로케이션 이중화 제공
- 금융, 엔터프라이즈급 미션 크리티컬 환경 대응



Operational Simplicity

늘어나는 연결에도, 쉬워지는 운영

- One-Stop 계약 구성
- 서비스포털 기반 통합 관리
- 네트워크 전문가 밀착 케어



CloudHub

Performance & Visibility

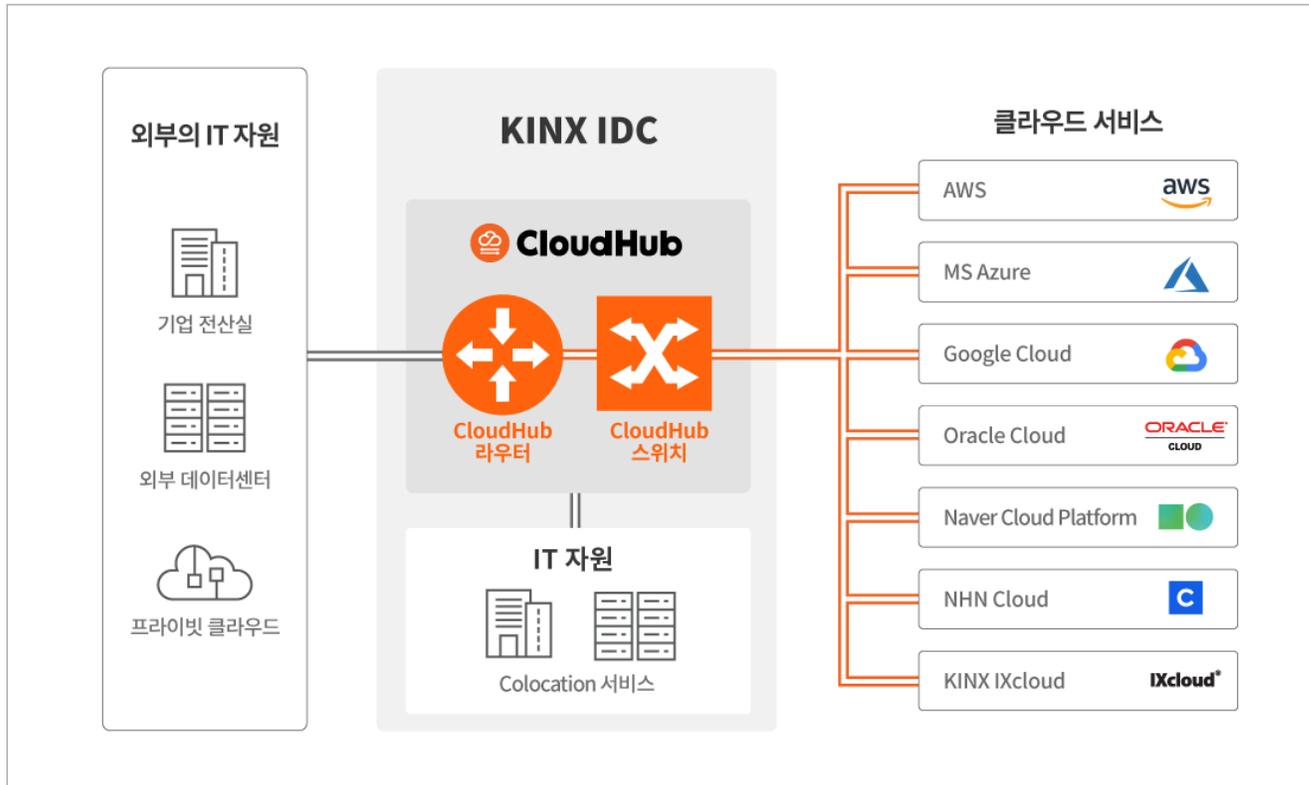
고성능 데이터 전송과 한눈에 보이는 트래픽

- 고대역·저지연 네트워크
- AI 학습/ 대규모 데이터 전송 최적화
- Flow 데이터 기반 트래픽 가시성 제공



하이브리드 / 멀티 클라우드 연결을 위한 최고의 선택

CloudHub를 통해 번거로운 회선작업 없이 간편하게 하이브리드, 멀티 클라우드를 구성할 수 있습니다.
단 하나의 회선 연결로 국내외 유수의 CSP와 직접 연결할 수 있는 플랫폼은 CloudHub가 유일합니다.



▪ 최다 CSP 연결

단 하나의 회선 연결로 국내에서 가장 많은 CSP와 연결할 수 있습니다.

* 연결 가능 CSP

: AWS, MS Azure, Google Cloud, Oracle Cloud, Naver Cloud Platform, NHN Cloud, IXcloud

▪ 최단 거리 네트워크

KINX 가산에 위치한 AWS DX, MS Azure ER 로케이션을 통해 클라우드 자원에 최단 거리로 직접 연결할 수 있습니다.

더 빠르고 유연한 글로벌 커넥티비티 확장

글로벌 에코시스템은 KINX가 구축한 글로벌 네트워크 연결 생태계입니다.
글로벌 네트워크 파트너를 통해 글로벌 CSP 리전과 SaaS 서비스에 쉽게 연결하여 인프라를 확장할 수 있습니다.



▪ 글로벌 네트워크 연결

글로벌 네트워크 파트너를 통해 전 세계 CSP 리전 및 SaaS에 쉽게 연결할 수 있습니다.

▪ 유연한 네트워크 구성

물리 회선 구축 부담 없이, 다양한 네트워크 파트너의 회선을 조합해 합리적인 비용으로 최적의 글로벌 연결 환경을 제공합니다.

▪ 안정적인 연결

검증된 NSP와 연결을 통해 고품질의 글로벌 네트워크 환경을 안정적으로 제공합니다.

▪ One-Stop 서비스

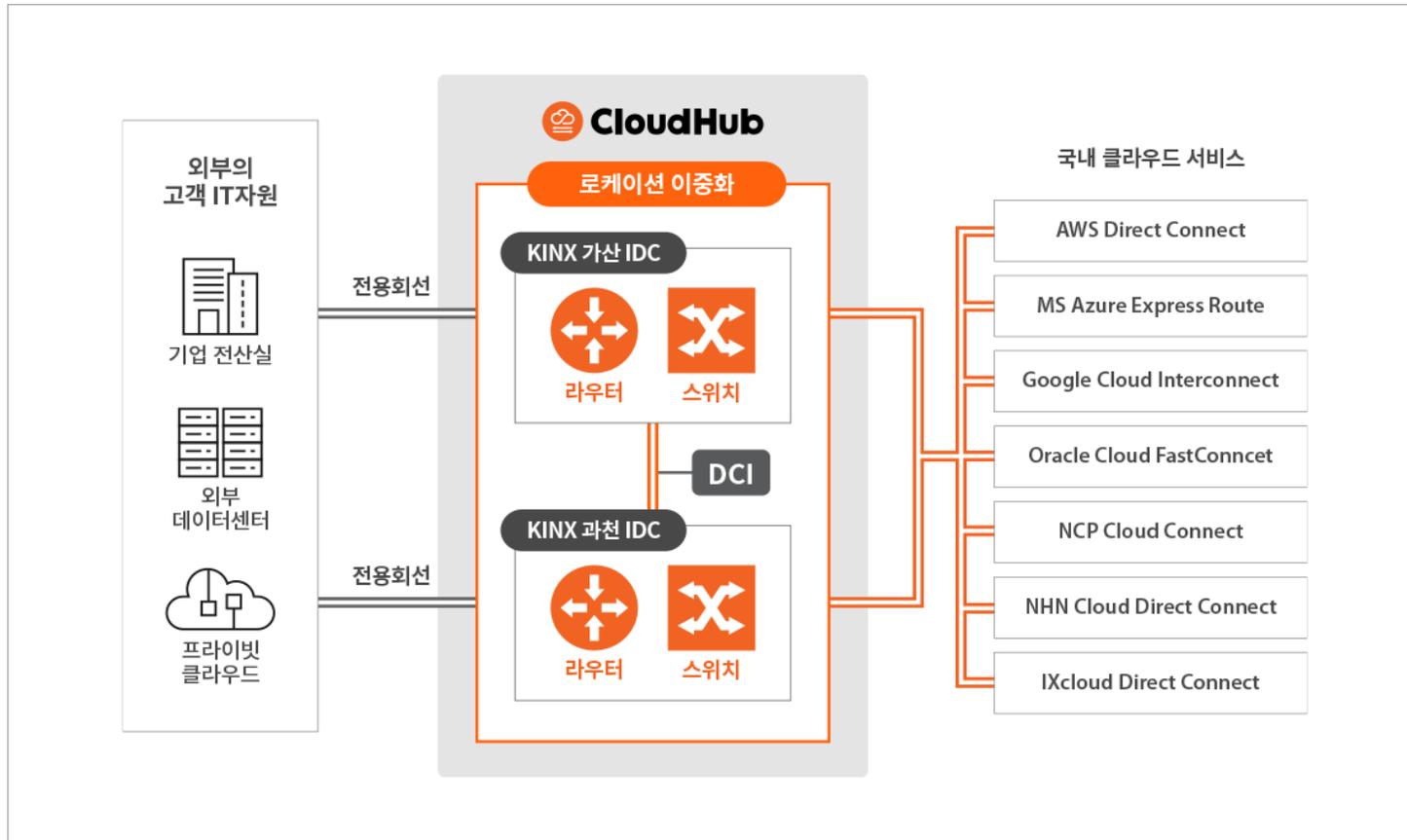
로컬 및 글로벌 네트워크 연결 관리 포인트를 일원화하여, 구성 및 커뮤니케이션 과정을 간소화할 수 있습니다.

*글로벌 에코시스템 네트워크 파트너

: Equinix, Console Connect, Digital Realty, Epsilon, Zenlayer, Megaport

CSP 로케이션의 **지리적 이중화 제공**

가산 IDC와 과천 IDC를 통한 CSP 로케이션의 지리적 이중화로 서비스 안정성을 높일 수 있습니다.



▪ 물리적 로케이션 이중화

가산 IDC와 과천 IDC를 통해 물리적으로 다른 CSP 로케이션과 한 번에 연결하여 서비스 안정성을 높일 수 있습니다.

▪ 관리 포인트 일원화

로케이션 이중화를 위해 복수의 CSP 로케이션 사업자와 계약할 필요 없이 CloudHub를 통한 통합 운영으로 복잡한 워크로드를 최소화 할 수 있습니다.

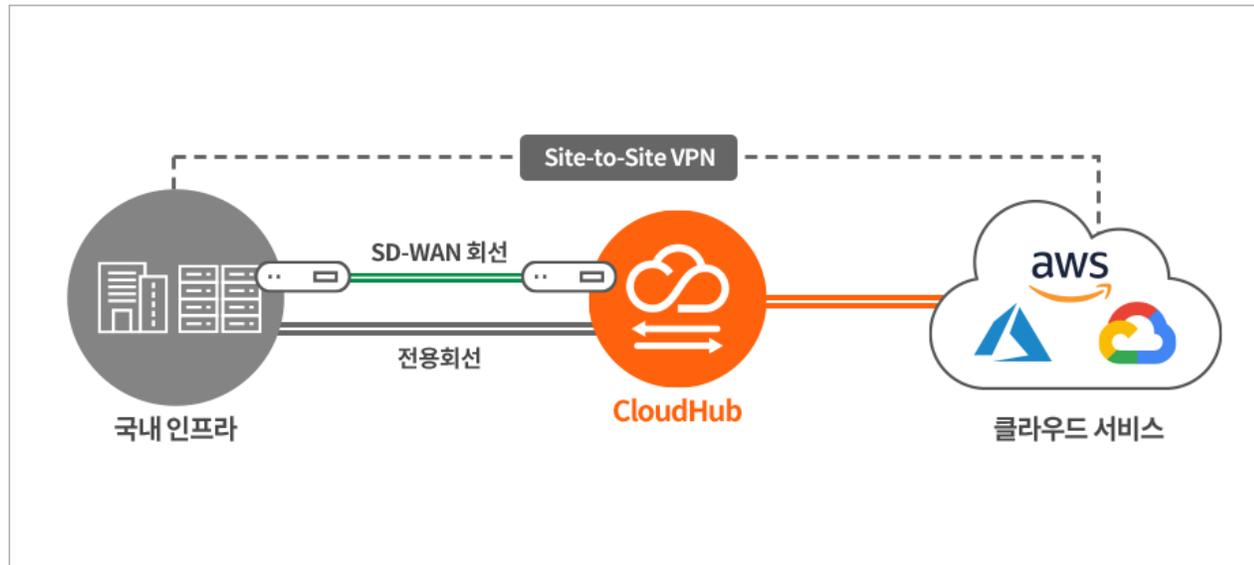
▪ 미션 크리티컬 워크로드 구성

지리적, 물리적 이중화를 통해 매우 높은 수준의 안정성을 구현합니다. 주요 CSP의 SLA 기준을 충족하며 무중단 환경을 구성합니다.

*과천 IDC 연결 가능 CSP: AWS, MS Azure, Google Cloud

보안·비용·품질 요구에 맞춘 연결 방식 지원

Site-to-Site VPN, SD-WAN, 전용회선 등의 연결 방식을 통해 기업의 보안 수준, 트래픽 흐름, 운영 구조에 최적화된 네트워크 구성을 지원합니다.



▪ Site-to-Site VPN

Site-to-Site VPN 연결을 통해 비용 부담 없이고가용성 환경(HA)을 실현할 수 있으며, 전용회선 연결 구간에 VPN 터널을 적용하여 보다 강화된 보안 환경을 구현합니다.

▪ SD-WAN 회선

SD-WAN 회선 사용 시 자유로운 대역폭 조정과 트래픽 경로 선택으로 유연한 연결 환경을 구성할 수 있으며, 전용회선대비 저렴한 비용으로 우수한 전송 품질을 제공합니다.

SD-WAN이란?

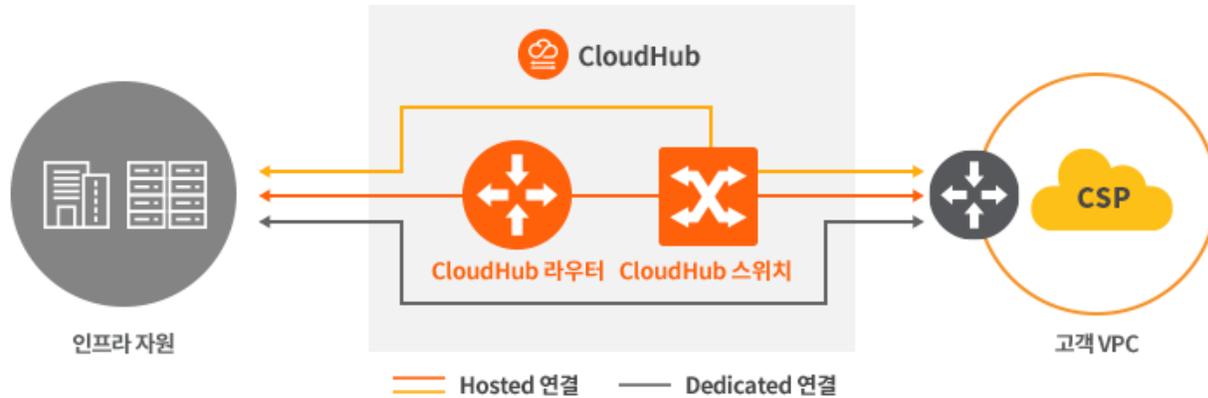
Software-Defined Wide Area Networking(소프트웨어 정의 광 대역 네트워크)의 약자로, 맞춤형 네트워크 구성을 통해 트래픽을 최적화할 수 있습니다.

▪ 전용회선

가장 기본이 되는 연결 방식입니다. 일정한 대역폭과 최적 경로를 제공합니다. 다른 연결 방식에 비해 가장 높은 수준의 네트워크 품질, 보안, 안정성을 보장합니다.

BGP 운영 정책 및 주체에 따른 맞춤형 네트워크 구성

고객사의 BGP 환경, 운영 정책에 따라 온프레미스-클라우드 자원 간 직접 연결은 물론, CloudHub 스위치/라우터를 통한 다양한 구성 시나리오를 제공합니다.



구성 방식 설명

- Dedicated 연결: 1:1 직접 연결을 통한 고성능·고제어 환경
- CloudHub 스위치(CHS): VLAN 기반 연결 + 고객이 직접 BGP 운영
- CloudHub 라우터(CHR): VLAN 기반 연결 + CHR을 통한 BGP 운영

구분	Dedicated 연결	Hosted 연결	
		CloudHub 스위치(CHS)	CloudHub 라우터(CHR)
네트워크 구성 방식	물리적 전용선 사용을 통해 고객-CSP 장비 직접 연결	VLAN 기반 커넥션 구성, 고객 장비를 통한 BGP 구성	VLAN 기반 커넥션 구성, CHR을 통한 BGP 연동
Layer	L1	L2, L1	L3, L2, L1
BGP 운영 주체	고객사(On-Premise)	고객사(On-Premise)	KINX
KINX 역할	CSP와 고객 간 XC(Cross Connect) 연결 제공	CSP와 Connection(VLAN 연결) 지원	CSP와 Connection(VLAN 연결) 지원 CSP와 BGP 연동 및 운영

라우터 매니지드 서비스 옵션 제공

대역폭에 따른 라우터 옵션을 제공하며, CloudHub 라우터를 이용하는 고객에게 초기 세팅부터, 모니터링까지 라우팅 운영에 필요한 매니지먼트 서비스를 제공해 드립니다.

장비 세팅 및 네트워크 설정 가이드



- CSP와 연결을 위한 네트워크 설정 가이드
- IP 설계 가이드(IP 지정, Subnet 설정)
- 라우팅 테이블 설정 가이드

안정적인 라우터 장비 운영



- 24시간 365일 실시간 모니터링 (인터페이스, 프로토콜)
- 전문인력을 통한 네트워크 점검 및 장애 조치

네트워크 연동과 BGP 설정 지원



- 라우터와 On-Premise 간 네트워크 설정
- 라우터와 CSP 간 BGP 설정

고대역 가상 라우팅 (VRF)

고속 네트워크 연동

- 100M ~ 10G 포트 지원
- 고대역 커버리지의 클라우드 연결이 필요한 고객

제공 서비스

- 전문인력이 IP, 네트워크, BGP관련 컨설팅 및 초기 설정부터 모니터링, 운영까지 풀(Full) 매니지먼트 제공
- 최대 10Gbps까지 BGP 세션 연결

저대역 물리 라우터 임대

저속 특화형 네트워크 연동

- 2M 이하 포트 지원
- 금융, 핀테크 등 저대역 전용회선으로 연결하는 고객

제공 서비스

- 방화벽을 통한 라우터 접근 보안성 강화
- 장애 시 2시간 이내 장비 교체 보장
- 전문인력이 IP, 네트워크, BGP관련 컨설팅 및 초기 설정부터 모니터링, 운영까지 풀(Full) 매니지먼트 제공

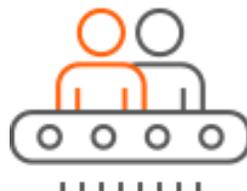
전문적인 네트워크 운영 역량/서비스

2016년 국내에서 가장 먼저 클라우드 연결 서비스를 시작한 CloudHub는 다양한 레퍼런스와 네트워크 운영 역량을 기반으로 맞춤형 컨설팅과 최적의 솔루션을 제공합니다.

900+
connections

최다 레퍼런스 보유

900개 이상의 커넥션을 보유하고 있으며, 금융, 게임, 엔터프라이즈, 제조 등 다양한 분야의 기업에 클라우드 연결 서비스를 제공하고 있습니다.



ALL in One 전문가 지원

2016년 국내에서 가장 먼저 클라우드 연결 서비스를 제공한 전문가와 초기 컨설팅부터 네트워크 구성, 보안, 고도화의 모든 과정을 함께 합니다.

99.999%
가용률

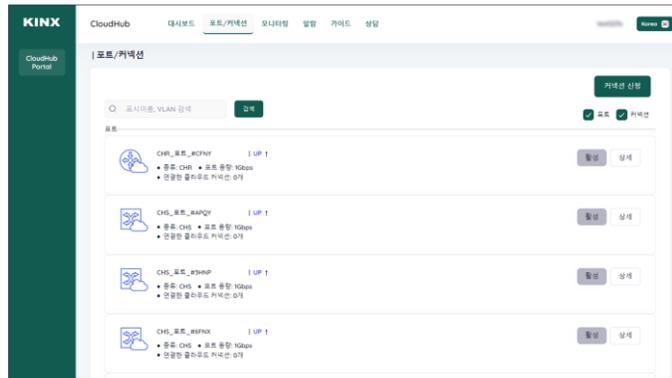
99.999% SLA 보장

CloudHub 스위치/라우터의 SLA에 의거하여 국내 최고 수준의 서비스 품질을 보장합니다.
(*이중화 구성 시 보장)

손쉬운 관리를 위한 서비스포털

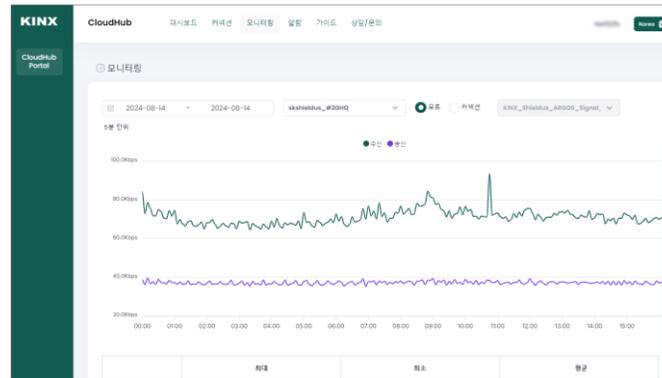
모든 사용자에게 제공되는 CloudHub 서비스포털을 통해 하이브리드 및 멀티 클라우드의 운영과 관리에 대한 다양한 항목을 직접 조회하고 설정할 수 있습니다.

포트와 커넥션 구성 확인



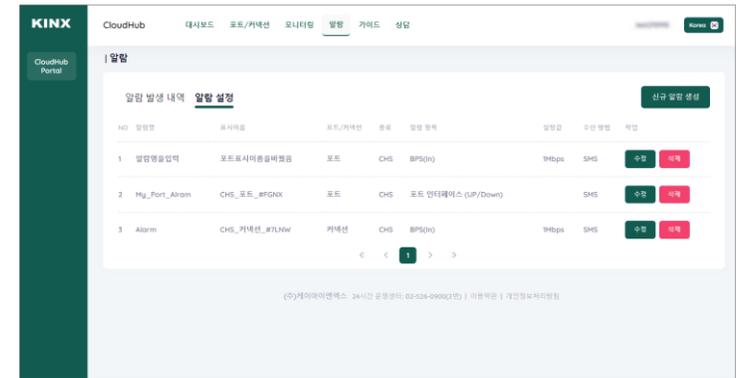
스위치, 라우터에 대한 포트 연결 현황과 이용 중인 CSP에 대한 커넥션 현황을 확인할 수 있습니다.

연결 현황 모니터링



연결되어 있는 포트 및 커넥션의 정보와 트래픽 현황 등을 한 눈에 확인할 수 있습니다.

알람 관리



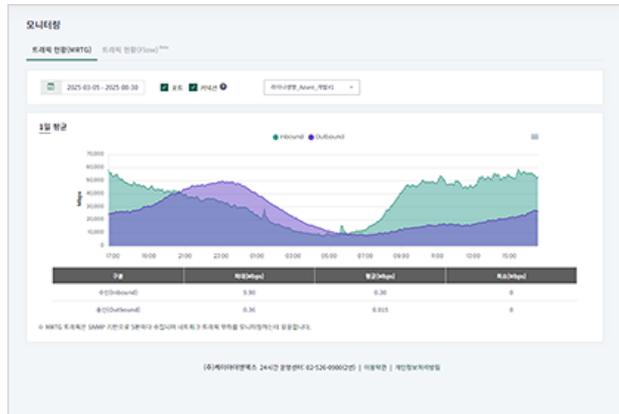
원하는 항목에 대한 임계치를 설정하여, 이상 트래픽, 장애에 대한 알람을 받아볼 수 있습니다.

보다 정교한 모니터링을 위한 Flow 데이터 제공

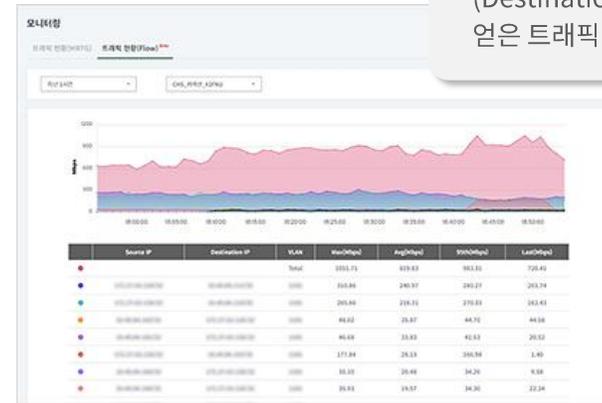
CloudHub는 MRTG 기반의 모니터링 이외에 더욱 정확한 트래픽 분석이 가능한 Flow 데이터 기반의 모니터링을 동시에 제공합니다.

Flow 데이터란?

네트워크에서 특정 출발지(Source)와 목적지(Destination) 간 전송되는 데이터를 샘플링하여 얻은 트래픽 흐름 정보입니다.



<MRTG 기반 데이터>



<Flow 데이터 기반 VLAN 단위 데이터>

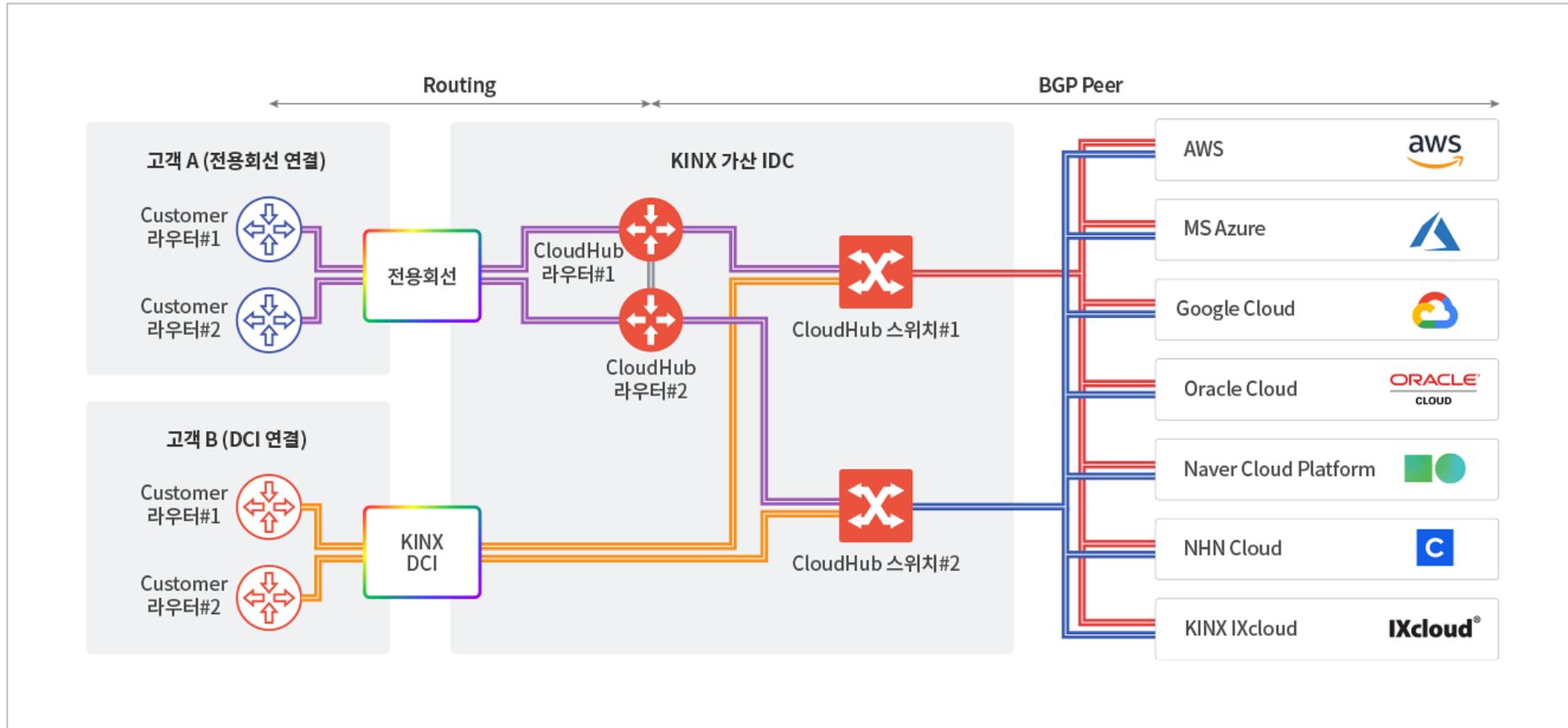
구분	MRTG	Flow 데이터
수집 데이터	트래픽 양(대역폭), 인터페이스 상태(SNMP OID)	데이터 흐름 요약(출발지/목적지 IP, 포트, 프로토콜)
모니터링 범위	장비 인터페이스 레벨	통신 세션 / 애플리케이션 레벨
활용 범위	트렌드, 기본적인 용량 계획	애플리케이션 식별, Top Talker, 보안 이상 징후 감지

CloudHub는 수도권 내 다양한 연결지점을 제공합니다.
KINX가 운영하는 수도권 8개 데이터센터에서 CloudHub와 연결할 수 있습니다.



KINX 데이터센터

- 가산, 서울
- 과천, 경기
- 도곡, 서울
- 상암1, 서울
- 상암2, 서울
- 분당1, 경기
- 분당2, 경기
- 평촌, 경기

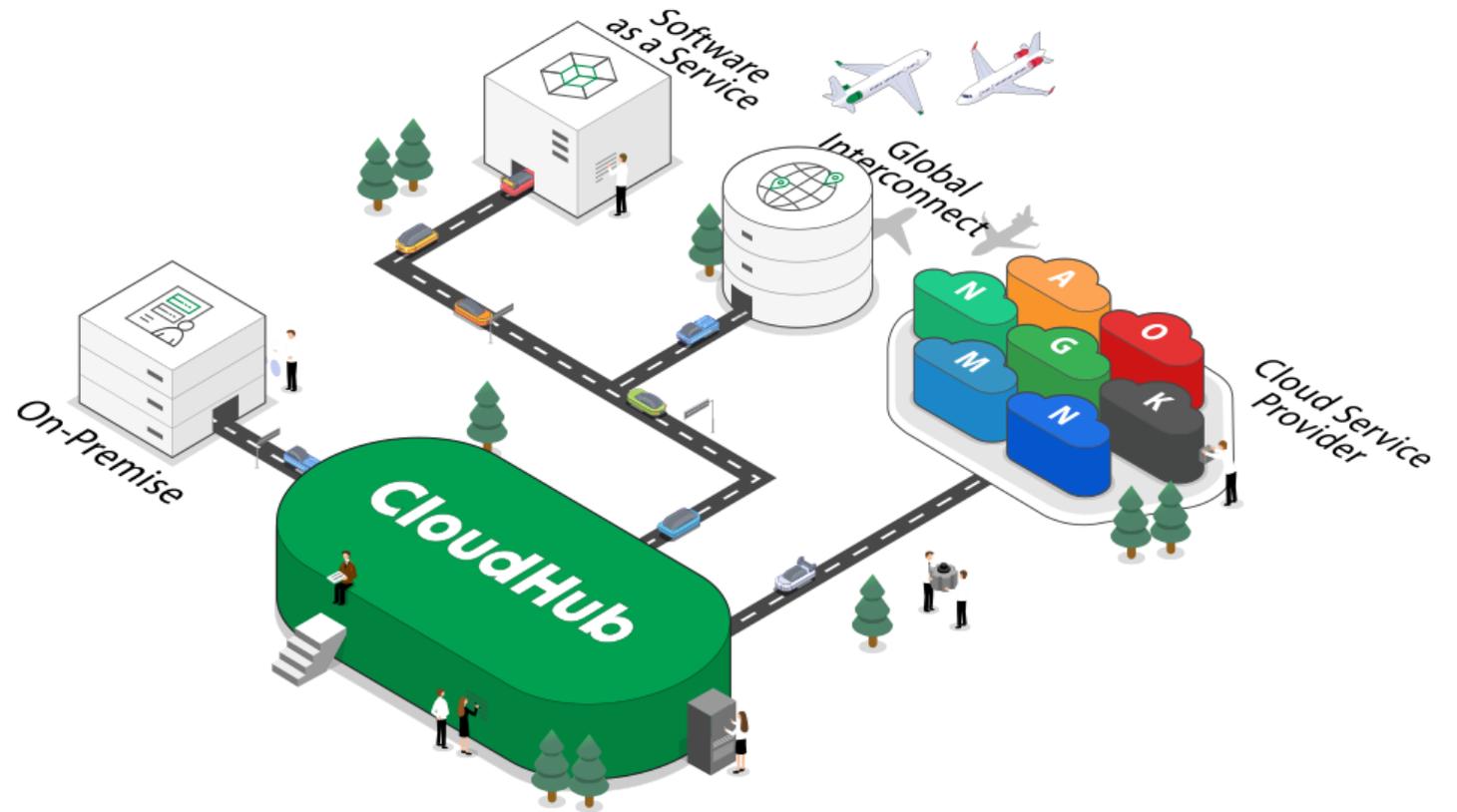


- KINX IDC 외부 고객의 경우 전용회선 혹은 SD-WAN을 통해 CloudHub와 연결할 수 있습니다.
- KINX 도곡, 상암, 분당, 평촌 IDC 이용 고객의 경우 KINX 자체 전송망(DCI)을 통해 CloudHub와 연결할 수 있습니다. 단, KINX 가산, 과천 IDC 입주고객은 구내회선(XC)을 통해 CloudHub와 연결할 수 있습니다.

KINX

02-526-0900(내선 1번)
sales@kinx.net

CloudHub 사이트 바로가기

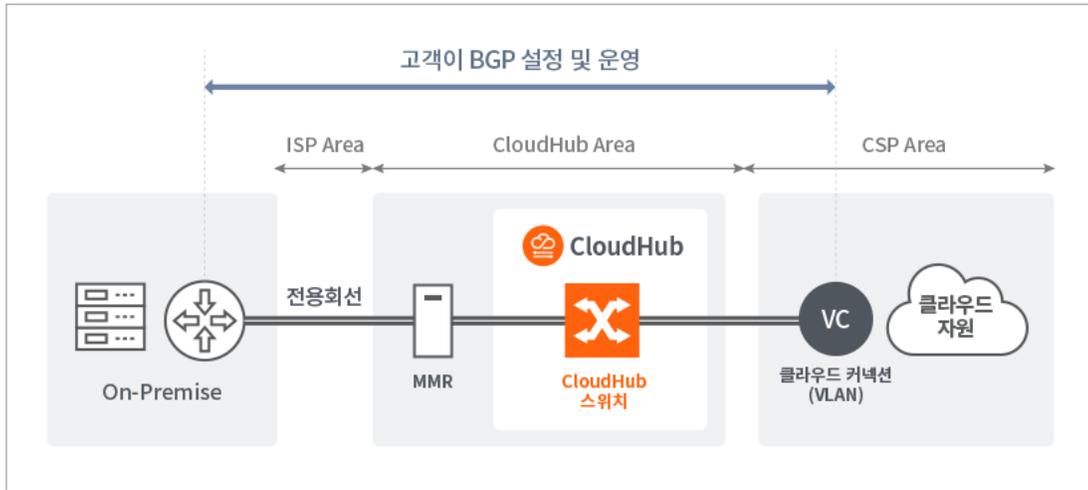


CloudHub® 고객 사례



CloudHub 스위치 연결 (L2)

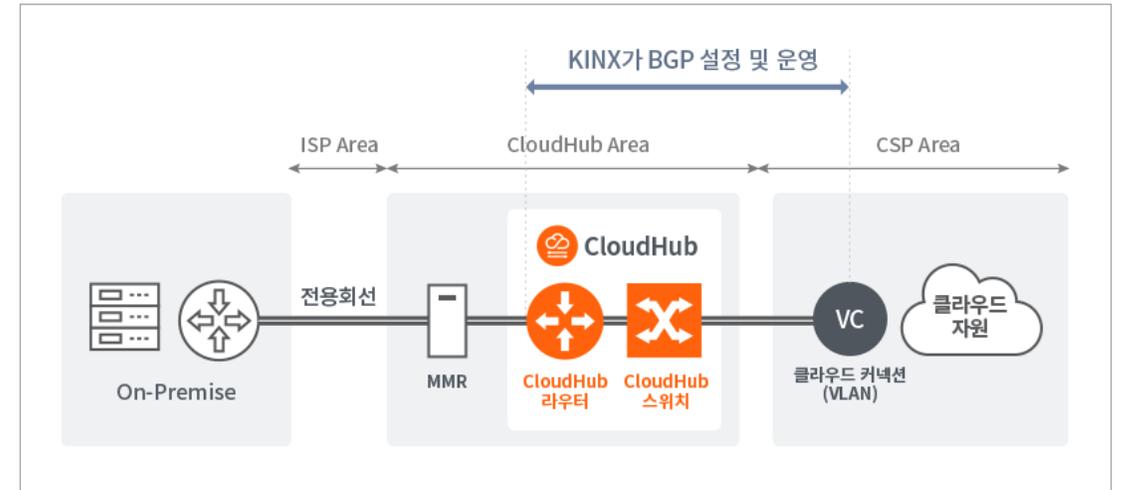
CloudHub 스위치를 통해 On-Premise와 클라우드 자원을 L2 네트워크로 연결합니다.



- CloudHub 스위치를 통해 커넥션(VLAN)을 생성하여 CSP VPC와 연결
- 고객사 On-Premise에 BGP 지원 장비를 보유하고 있는 경우 사용
- 고객 자체 BGP 운영이 가능하여 보다 큰 유연성과 제어권 확보 가능
- 소수의 VPC를 운용하는 경우 적합한 구성

CloudHub 라우터 연결 (L3)

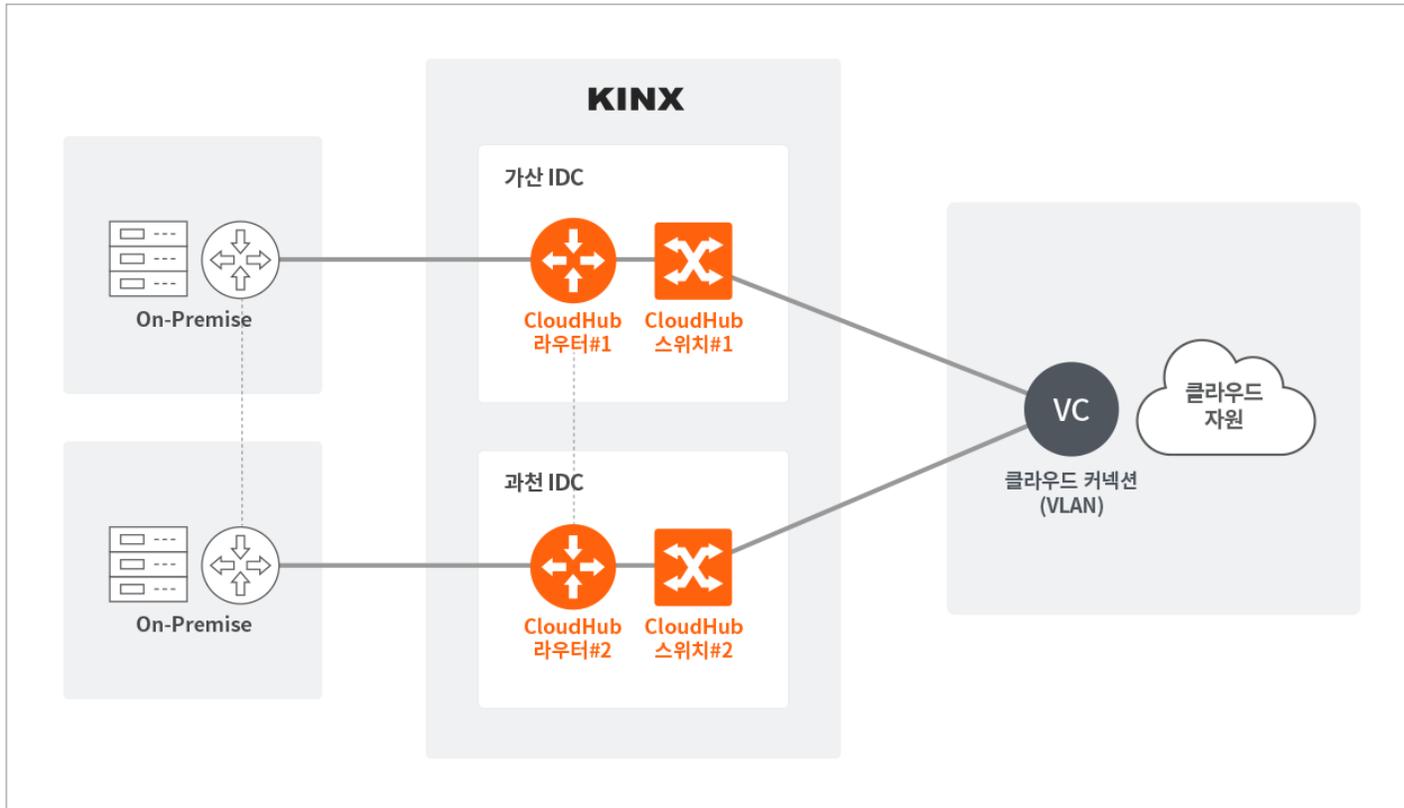
CloudHub 가상 라우터(VRF)를 통해 On-Premise와 클라우드 자원을 L3 네트워크로 연결합니다.



- CloudHub 라우터를 통해 CSP와 연결하기 위한 커넥션(BGP 세션)을 생성
- 고객사 On-Premise에 BGP 지원 장비가 없어, 자체 BGP 운영이 불가능한 경우 사용
- CSP와의 BGP 연동 및 모니터링을 제공하여, 네트워크 전문 인력이 없이도 구성 가능
- 소수의 VPC를 운용하는 경우 적합한 구성

CSP 로케이션 이중화

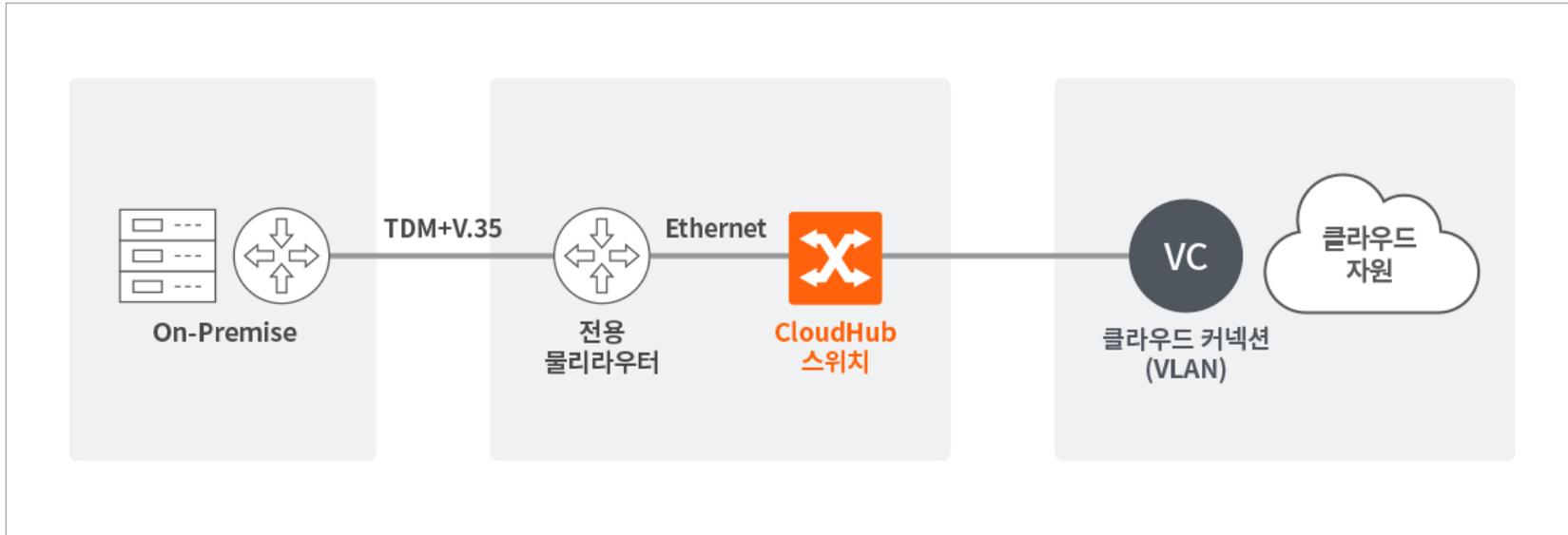
높은 안전성을 요구하는 금융권, 엔터프라이즈 기업이 구성하는 사례로, KINX CloudHub 2개 센터를 통해서 CSP 로케이션 이중화를 실현할 수 있습니다. 지리적으로 분리된 CSP 로케이션과 연결하여 보다 뛰어난 고가용성(HA) 환경을 구성할 수 있습니다.



- 각기 다른 CSP 로케이션에 연결된 CloudHub 2개 센터를 통해 로케이션 이중화를 실현
- 완전한 지리적 이중화 구성을 통해 높은 수준의 가용성 보장
- CSP 로케이션의 SLA 기준 충족
- 단일 사업자를 통해 로케이션 이중화 구성이 가능하여 계약/운영/장애 대응 등 관리 업무 효율성 증대
- 무중단 환경이 요구되는 미션 크리티컬 워크로드에 적합

CloudHub 스위치와 전용 물리 라우터를 이용한 연결

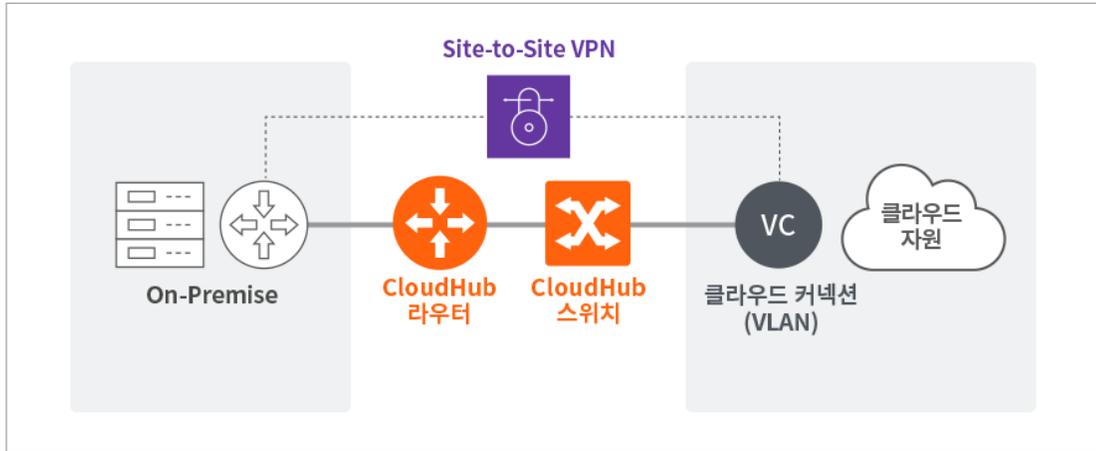
스타트업 및 핀테크 사업자가 금융사와 서비스 연동 시 주로 사용하는 구성으로, CloudHub를 통해 저속 전용회선(TDM)으로 CSP와 연결합니다. 고속 전용회선 대비 합리적인 금액으로 연결이 가능해 비용을 절감할 수 있습니다.



- CSP와 2M 이하의 저속 전용회선(TDM)으로 연결
- 방화벽을 통한 라우터 접근으로 보안성 강화
- 전문 인력이 IP, BGP 등 초기 설정 및 컨설팅 지원
- 모니터링, 운영, 장애 조치까지의 풀(Full) 매니지먼트 제공(*라우터 매니지드 서비스 신청 시 제공)

VPN 활용 이중화: CloudHub + VPN 구성

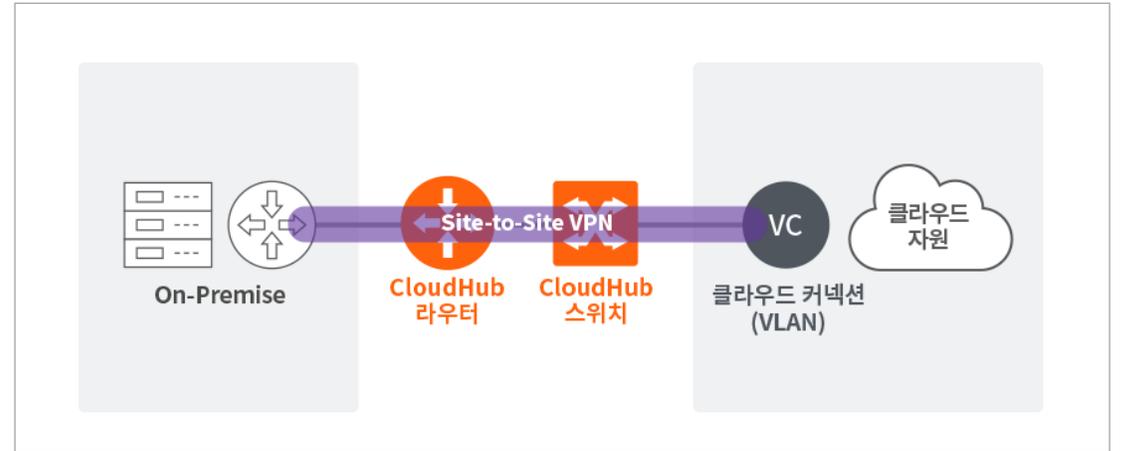
이중화 구성이 요구되지만 비용 절감이 필요한 스타트업이나 핀테크 기업에서 주로 구성하는 사례로, 메인 회선은 전용회선으로, 백업 회선은 VPN을 통해 연결하여 고가용성(HA) 환경을 구현할 수 있습니다.



- 메인 회선은 전용회선 + CloudHub를 이용하고, 백업 회선은 인터넷망 + Site-to-Site VPN으로 구성하여 비용 효율성 확보
- 메인 회선 장애 발생시 백업회선으로 자동 전환되어 고가용성(HA) 환경 실현
- Site-to-Site VPN은 인터넷망의 제약으로 소규모의 데이터 통신에 적합
- CloudHub의 라우터, 스위치를 통해 모두 구성 가능

전용회선 기반의 VPN: VPN Over DX

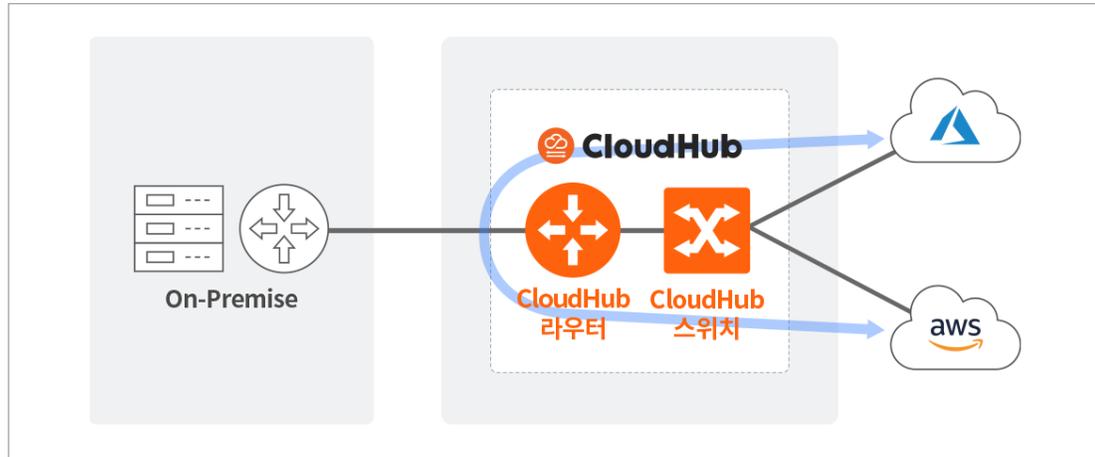
높은 수준의 보안이 요구되는 금융 산업군에서 주로 구성하는 사례로, 전용회선으로 구축된 연결 구간에 Site-to-Site VPN을 적용해 암호화 터널을 구성함으로써, 보다 강화된 보안 네트워크 환경을 구현할 수 있습니다.



- CloudHub와 전용회선을 통해 전용 네트워크를 구성 후, 해당 구간에 VPN 추가 적용
- 인터넷망 기반의 VPN 연결 대신 전용회선을 이용하여 네트워크의 안정성 및 품질 보장
- Site-to-Site VPN 터널 구성을 통해 데이터 암호화 제공
- CloudHub의 라우터, 스위치를 통해 모두 구성 가능

On-Premise와 멀티 CSP 연결

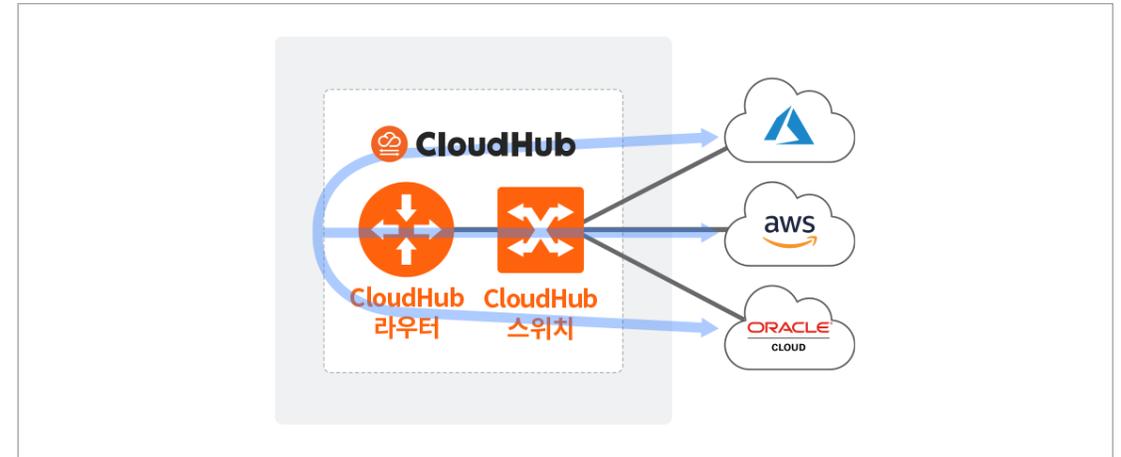
On-Premise와 멀티 CSP 간의 네트워크 연결이 필요한 금융, 게임 등의 기업에서 주로 구성하는 사례로, CSP 특성에 따른 효율적인 자원 구성과 서비스 고가용성(HA)에 대한 니즈를 동시에 충족시킬 수 있습니다.



- CloudHub 라우터 연결을 통해 On-Premise를 포함한 CSP 간의 데이터 통신 라우팅
- CloudHub 라우터에서 직접 라우팅을 처리하여 멀티 CSP 간의 데이터 통신 시 On-Premise를 경유하지 않으므로, 전용회선 네트워크를 효율적으로 활용 가능

멀티 CSP 간 연결: 이종 CSP 간의 데이터 전송

On-Premise 없이 서로 다른 CSP 간의 네트워크 연결이 필요한 경우에 구성하는 사례로, 이종의 CSP 간 데이터 통신이 많고, 실시간 데이터 처리가 중요한 커머스 및 헬스케어 산업군에서 주로 구성합니다.



- 서로 다른 CSP 간의 데이터 통신 시 CloudHub 라우터를 이용하여 빠르게 통신 가능
- 인터넷망이 아닌 전용 네트워크를 구성하여 지연(Latency) 최소화 가능
- 새로운 CSP나 워크로드 추가 시 물리 설비 없이, CloudHub 커넥션만 추가하여 구성 가능

Thank You

CloudHub 사이트 바로가기

