

Cloud Hub,

멀티 클라우드를 이용하는 새로운 방법

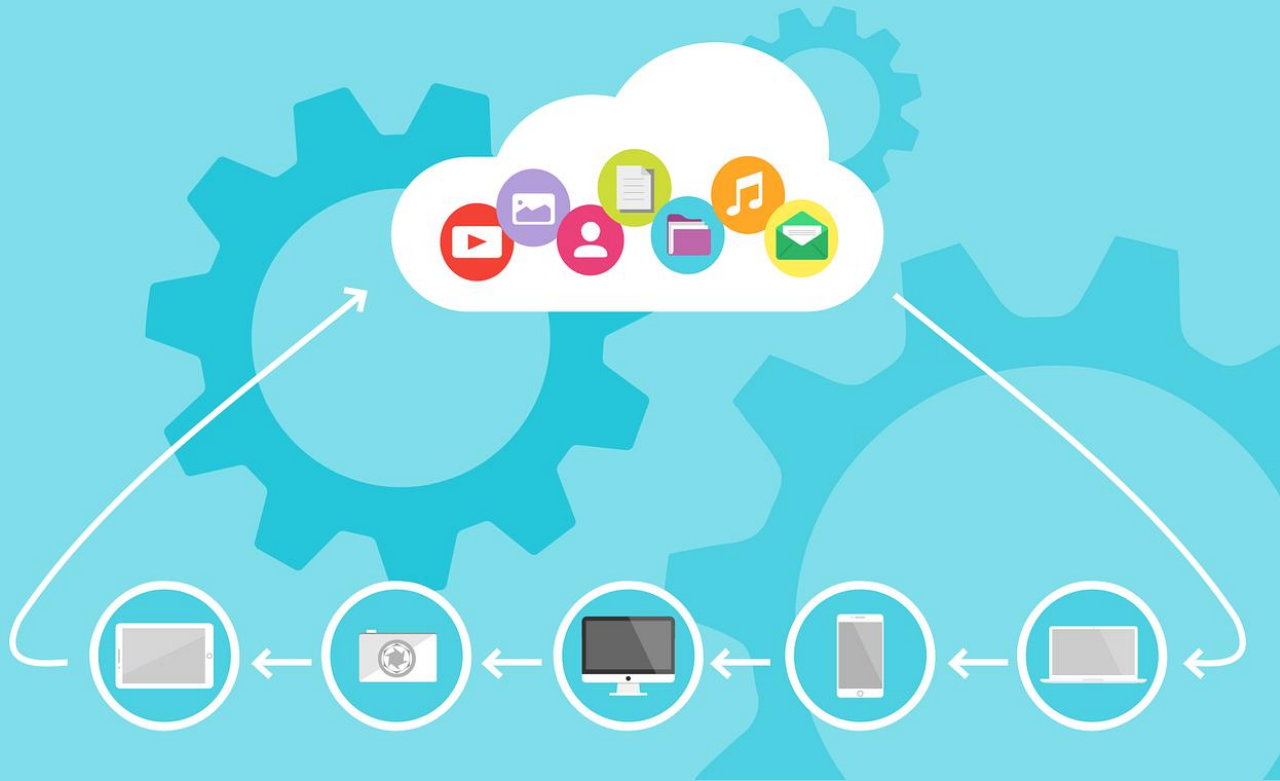
KINX

INDEX

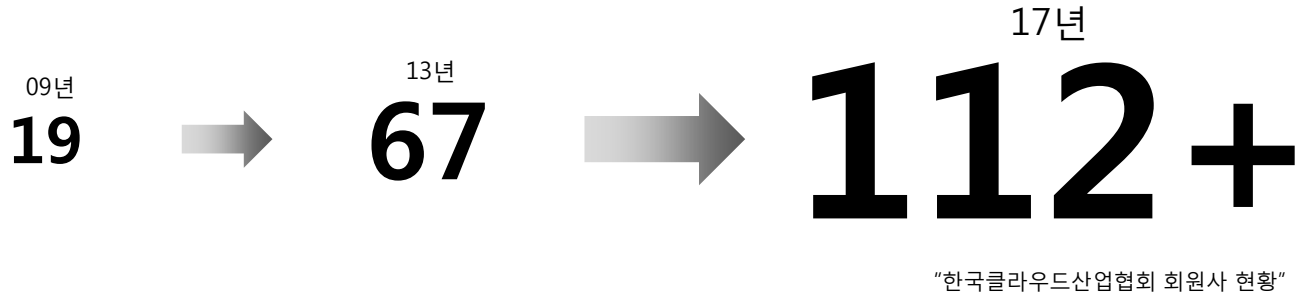
1. **Cloud : Multi Connected**
2. **Cloud Hub**
3. **OpenStack, IXcloud**

Cloud : Multi Connected

클라우드의 대중화



클라우드 프로바이더의 증가



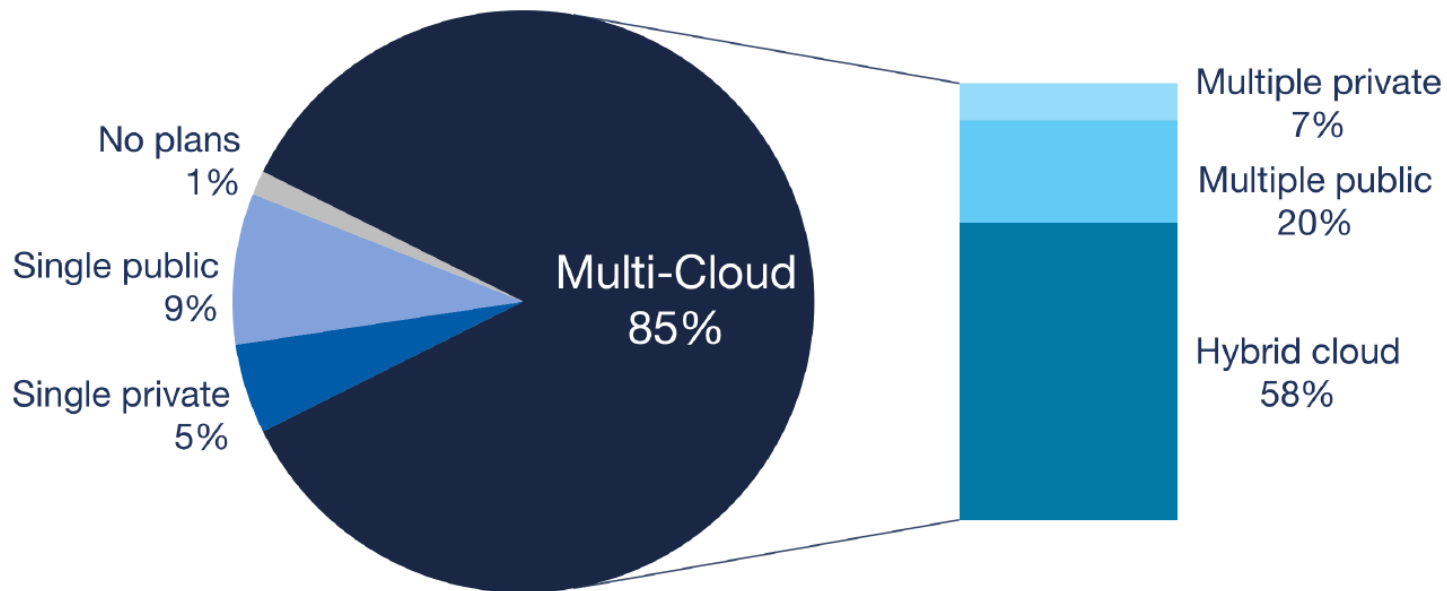
멀티 클라우드의 일반화

85 percent of enterprises have a multi-cloud strategy,
up from 82 percent in 2016.

멀티 클라우드의 일반화

Enterprise Cloud Strategy

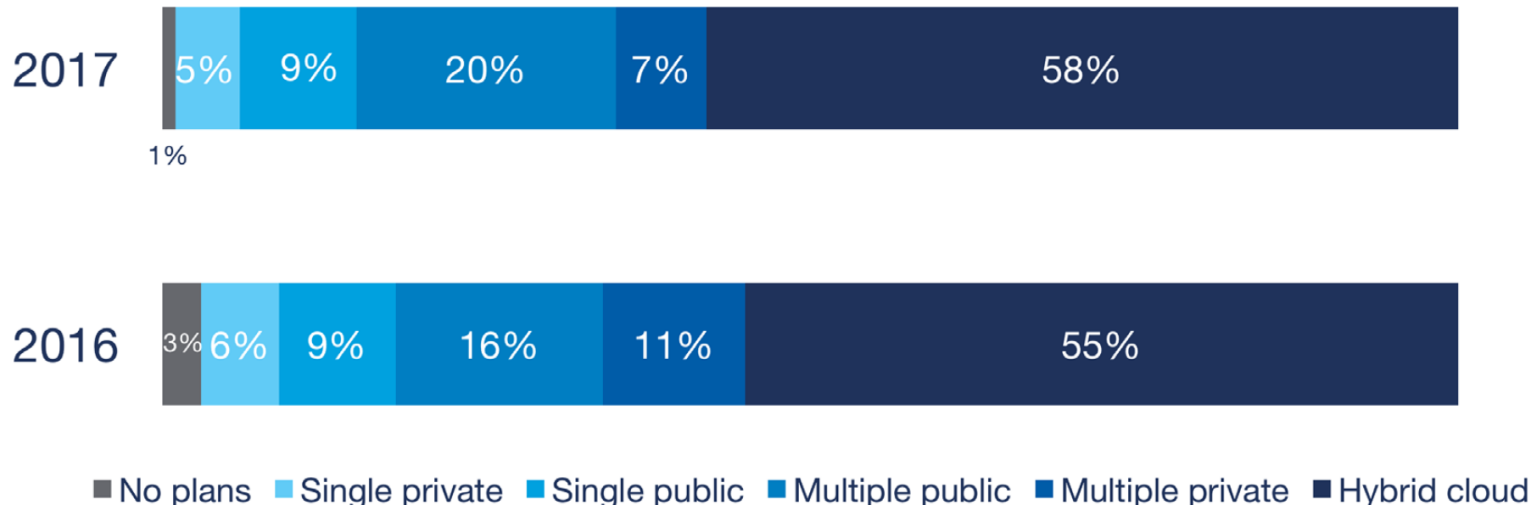
1000+ employees



출처 : RightScale 2017 STATE OF THE CLOUD REPORT

멀티 클라우드의 일반화

Enterprise Multi-Cloud Strategy 2017 vs. 2016



출처 : RightScale 2017 STATE OF THE CLOUD REPORT

멀티 클라우드의 사용 이유

클라우드 사업자 'BIG 4'가 시장을 이끌고 있는 가운데 클라우드 선진국인 미국에서는 새로운 현상이 나타나고 있다. 바로 멀티클라우드다.

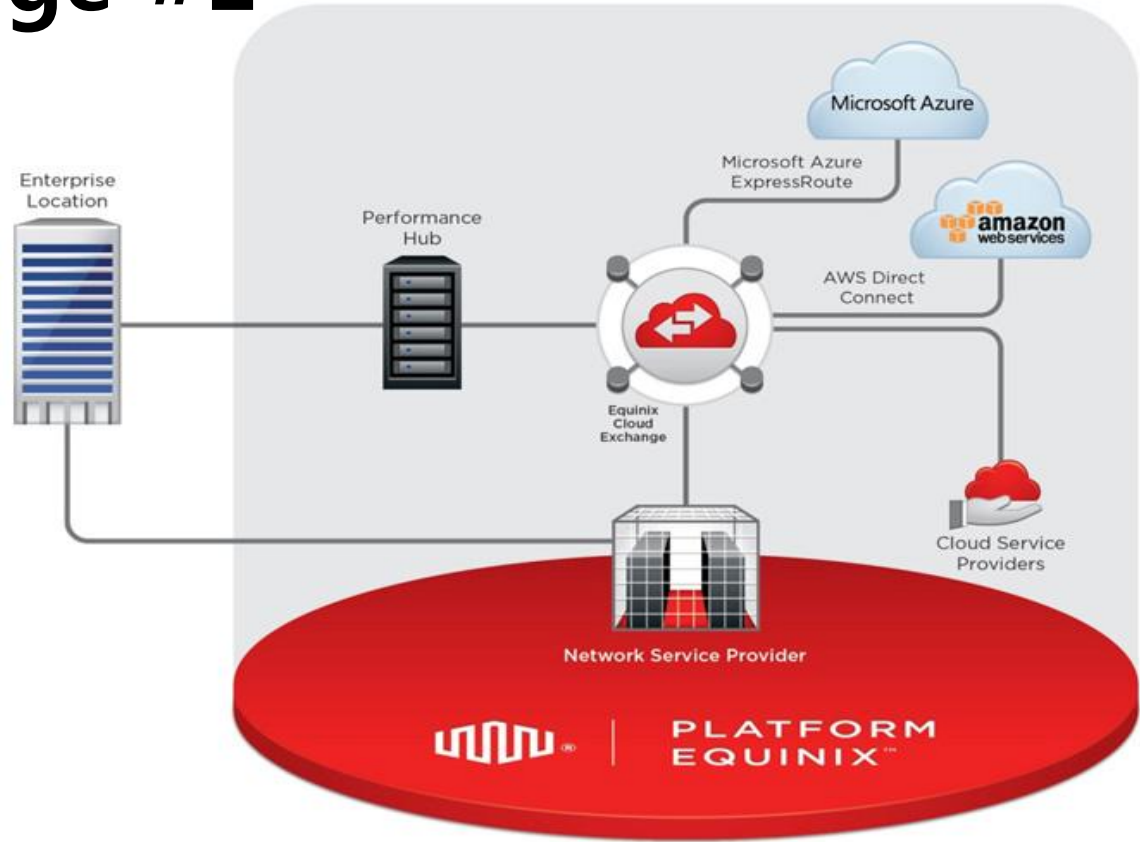
여러 클라우드 사업자의 서비스를 혼용하는 멀티클라우드 활성화의 핵심에는 종속성이 있다.

단일한 클라우드 서비스를 사용할 경우 특정 클라우드 업체에 종속되는 것은 피하기 어렵다. 반면에 **두 개 이상의 클라우드를 혼용하면 종속성을 분산**시킬 수 있을 뿐만 아니라 **서비스 별 장점을 취사 선택** 할 수 있다.

One Line - Multi Connected

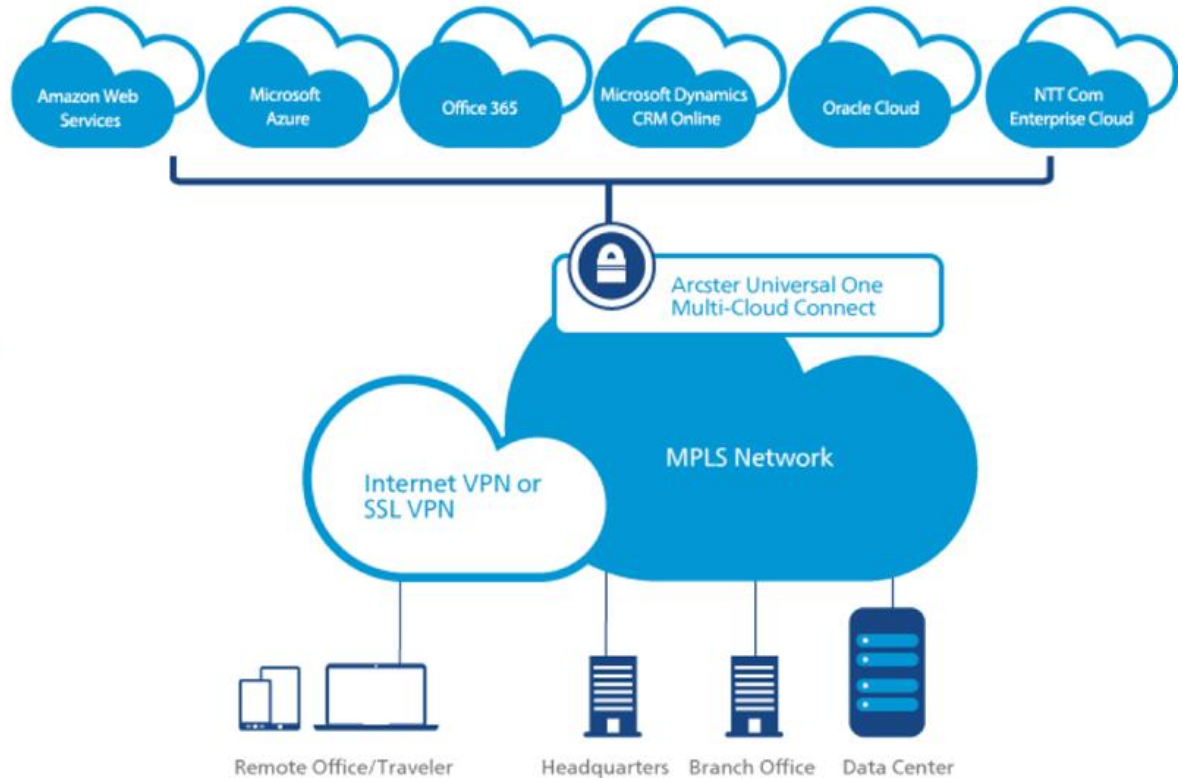


Cloud Exchange #1

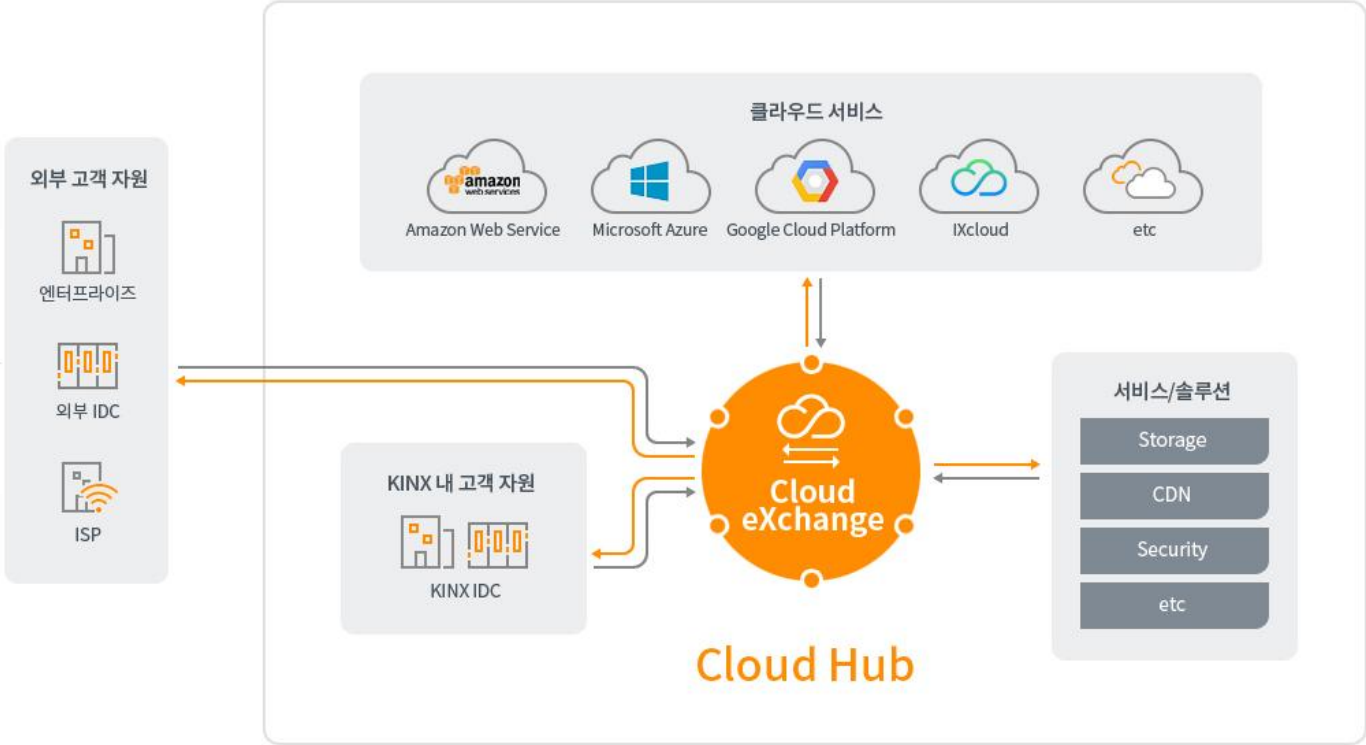


Equinix Cloud Exchange Framework

Cloud Exchange #2

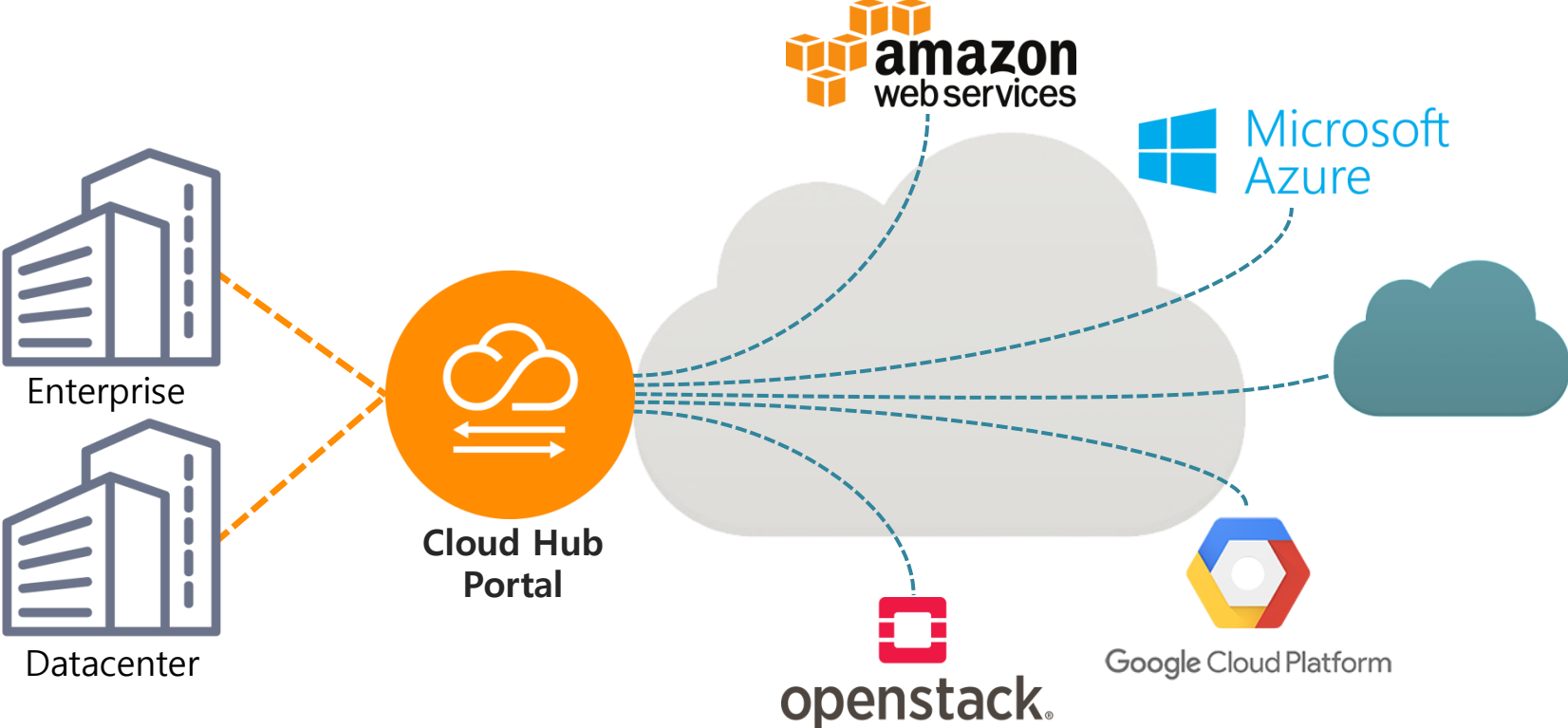


Cloud Exchange #3



Cloud Hub

Cloud Hub란?



Cloud Hub

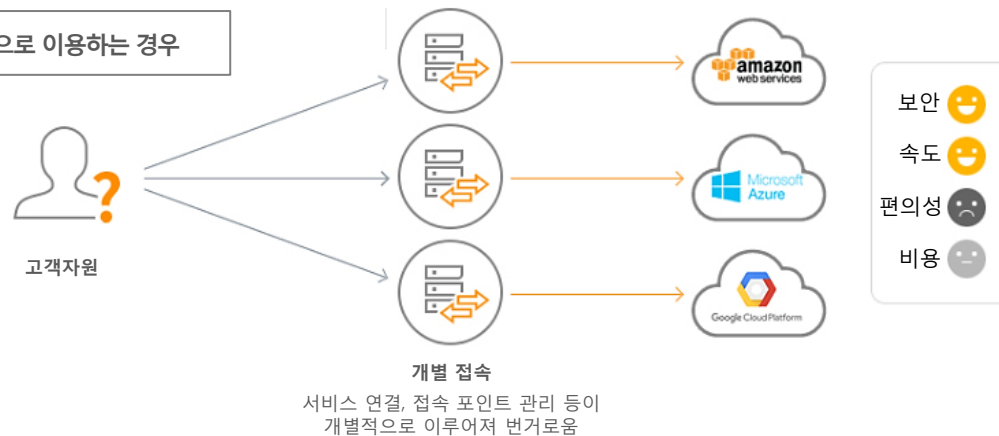


Cloud Hub

일반 인터넷으로 접속하는 경우

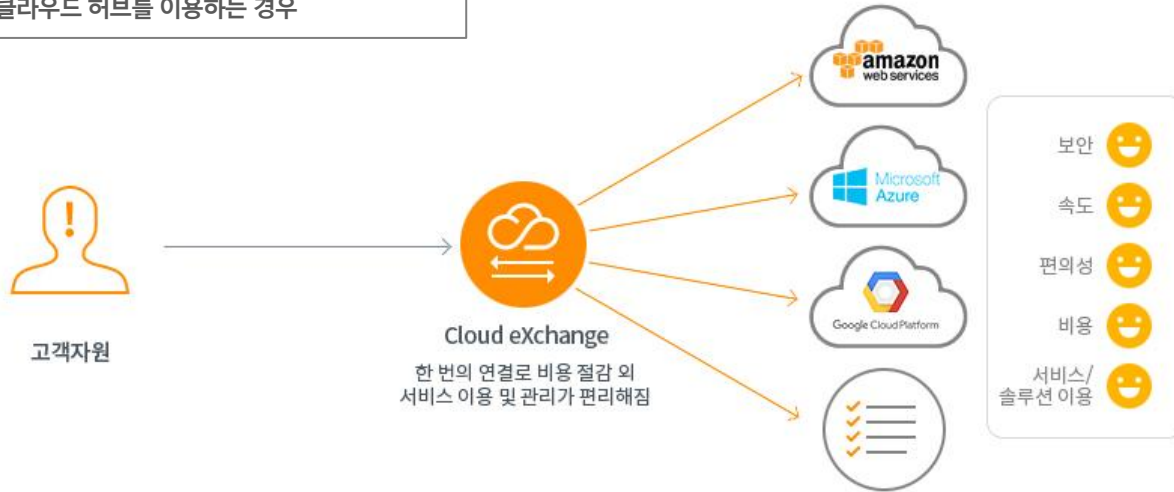


각 업체의 전용회선 서비스를 개별적으로 이용하는 경우



Cloud Hub

클라우드 허브를 이용하는 경우



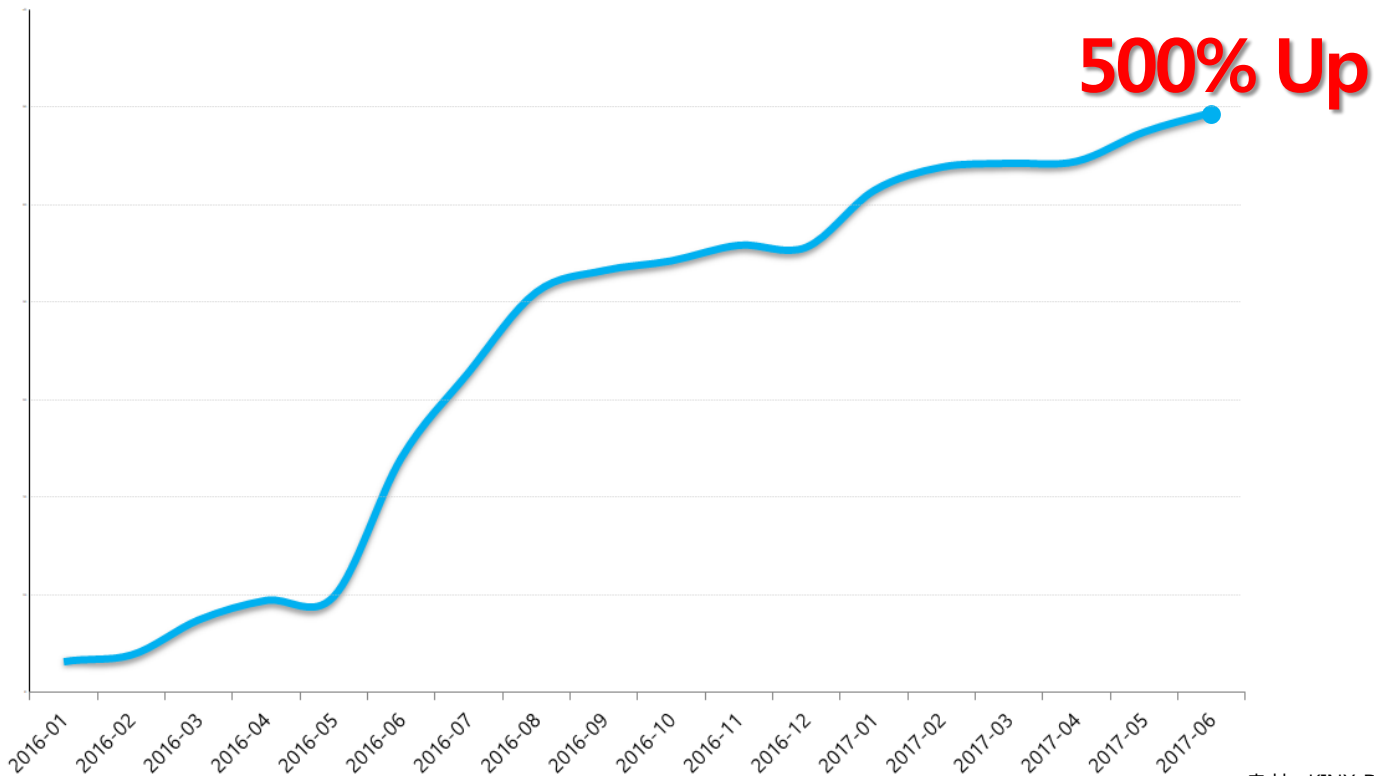
하나의 회선으로 멀티클라우드를 이용할 수 있는 **Cloud eXchange(CX)**

아무런 제약 없이 국내외 주요 ISP 및 부가서비스 업체와 연결이 가능한 **Cross-Connect**

하이브리드 클라우드에 최적화된 **IDC 환경**

스토리지, CDN 등 클라우드와 함께 사용할 수 있는 다양한 솔루션과 서비스

Cloud Hub 증가율



출처 : KINX Datacenter 현황, 2017

Cloud Hub 지원 벤더



Microsoft
Azure

amazon
web services



Google Cloud Platform



openstack®

OpenStack, IXcloud

OpenStack



세계 최대 오픈소스 클라우드 플랫폼

- 세계 최대 규모의 오픈소스 클라우드 플랫폼 '오픈스택'
- 다양한 사용자가 참여하는 커뮤니티 구조
- 유연성과 개방성, 호환성이 뛰어나다는 장점



IXcloud 발전사 (아이엑스 클라우드)

The fifth version of OpenStack

Essex

- 운영자 포털
- 사용자 포털

THE SEVENTH OPENSTACK RELEASE

GRIZZLY

- Ceph 스토리지 구축
- 모니터링 시스템 개발
- 스토리지 서비스(Block, Object)

JUNO

THE TENTH OPENSTACK RELEASE

- 10G 네트워크 다중화
- DVR(Distributed Virtual Router)
- 구축 자동화

KILO¹¹

OPENSTACK GOES TO ELEVEN

- 검증 자동화
- VM 기반 LBaaS 제공
- 컨트롤러 고가용성 고도화
- 하이브리드 클라우드 지원

OPENSTACK

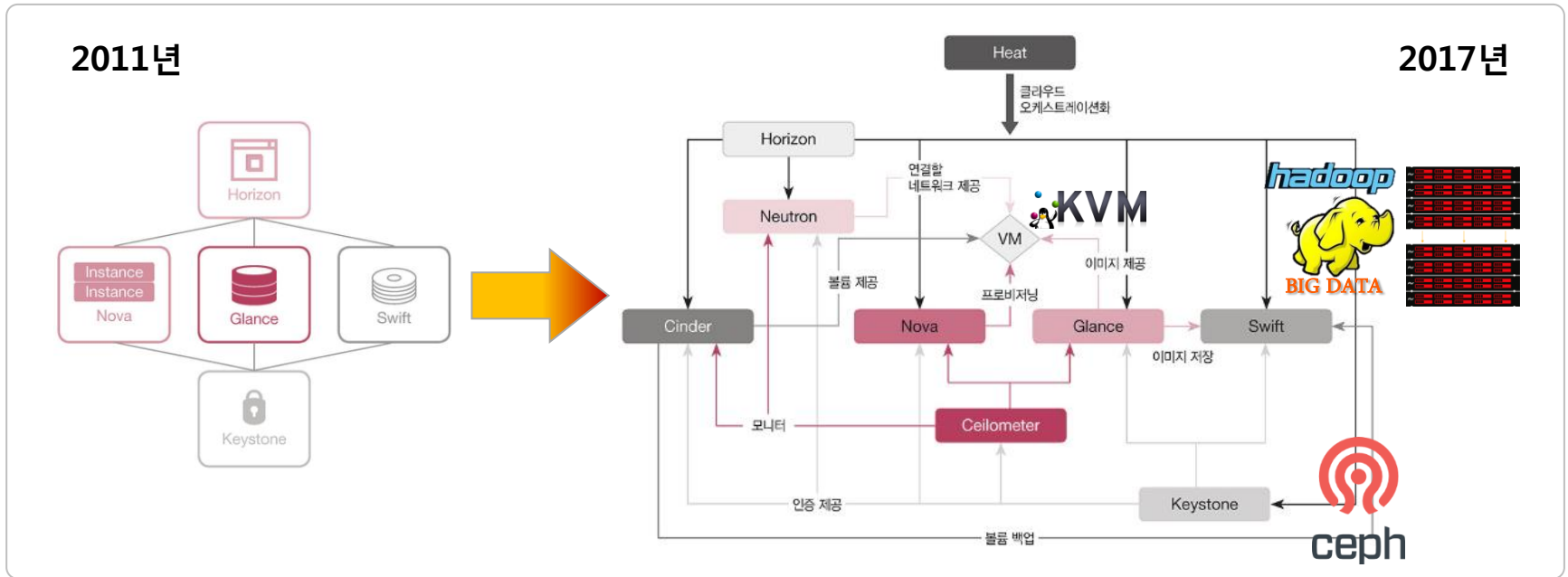
mitaka¹³

- PoC (2017. 1Q ~)



IXcloud 구성 변화

- 오픈스택 플랫폼 기반의 자체 개발기술과 16년 이상의 인프라 운영 노하우
- 고성능의 IXcloud 성공적 구축
- 빅데이터, 모바일게임 등 고부하 콘텐츠의 원활한 운영



IXcloud 시스템의 변화, 2011년 → 2017년

IXcloud (OpenSource Packages)



오픈소스 어플리케이션을 이용하는 가장 쉬운 방법



[Redmine]



[LAMP]



[WordPress]



[Magento]



[MySQL]



[NginX]



[Tomcat]



[Zabbix]



[MariaDB]



[Node.JS]



{Redis}



[Drupal]



[Joomla!]



[GitLab]



[Eclipse]



[Elasticsearch]



[OpenMedia]

IXcloud (OpenSource Packages)

The screenshot shows the KINX website's 'Cloud' service page. The page features a navigation bar with 'KINX' and '서비스' (Service) highlighted. Below the navigation, there's a main heading '클라우드' (Cloud) with a sub-heading '가상 인프라 자원을 생성하는 것만이 클라우드의 전부가 아닙니다.' (Virtual infrastructure resource creation is not all of cloud). A navigation menu includes '제품' (Product), '어플리케이션' (Application), '컨설팅' (Consulting), '품질 보증' (Quality Assurance), and '클라우드 리포트' (Cloud Report). A prominent orange button says 'IXcloud 시작하기' (Start IXcloud). The main content area has the text '클라우드 환경에서 어플리케이션을 쉽고 빠르게 시작하세요' (Start applications easily and quickly in a cloud environment). At the bottom, a navigation bar lists '전체 보기' (View All), '서버' (Server), '데이터베이스' (Database), '콘텐츠 관리' (Content Management), '개발 도구' (Development Tools), and '기타' (Others).

클라우드

가상 인프라 자원을 생성하는 것만이 클라우드의 전부가 아닙니다.

openstack

제품 어플리케이션 컨설팅 품질 보증 클라우드 리포트

IXcloud 시작하기

클라우드 환경에서
어플리케이션을 쉽고 빠르게 시작하세요

전체 보기 서버 데이터베이스 콘텐츠 관리 개발 도구 기타

Contact us : shshin@kinx.net