

백서

Simplifying and Accelerating the Transition to Hybrid Clouds Environments(하이브리드 클라우드 환경으로의 전환 간소화 및 가속화)

Cisco Intercloud Fabric

작성자: Mark Bowker 및 Bob Laliberte, 선임 애널리스트

2014년 8월

본 ESG 백서는 Cisco 의 의뢰로 제작되었으며
ESG 의 사용 허가를 받아 배포됩니다.

목차

하이브리드 클라우드의 성장.....	3
하이브리드 클라우드 채택에 방해가 될 수 있는 과제.....	5
이기종 가상화 환경	5
퍼블릭 클라우드에 원활하게 연결하여 범용 네트워크 액세스 달성	6
올바른 클라우드 균형을 위한 노력	6
보안 및 규정준수 문제	6
클라우드 공급업체 종속	7
하이브리드 클라우드 채택을 가속화하는 Cisco Intercloud Fabric.....	7
Cisco Intercloud Fabric 의 가치.....	8
Intercloud Fabric 가치 제안	8
Intercloud Fabric 가치 요약	9
결론	9

All trademark names are property of their respective companies. Information contained in this publication has been obtained by sources The Enterprise Strategy Group (ESG) considers to be reliable but is not warranted by ESG. This publication may contain opinions of ESG, which are subject to change from time to time. This publication is copyrighted by The Enterprise Strategy Group, Inc. Any reproduction or redistribution of this publication, in whole or in part, whether in hard-copy format, electronically, or otherwise to persons not authorized to receive it, without the express consent of The Enterprise Strategy Group, Inc., is in violation of U.S. copyright law and will be subject to an action for civil damages and, if applicable, criminal prosecution. Should you have any questions, please contact ESG Client Relations at 508.482.0188.

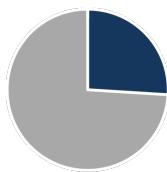
하이브리드 클라우드의 성장

기업은 동적으로 바뀌는 비즈니스 요구를 충족하기 위해 클라우드 컴퓨팅 솔루션을 빠르게 채택하고 있습니다. 이러한 솔루션은 일반적으로 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 구축으로 구성되어 결과적으로 사용자 요구에 따라 빠르게 확장 및 축소하도록 설계된 하이브리드 클라우드를 형성하게 되며, 탄력적인 컴퓨팅 경제의 이점을 제공합니다. 이 환경에서 혜택을 누리려면 기업은 이기종 기반에서 하이브리드 클라우드로 좀 더 쉽게 연결해야 하며, 규정준수 및 제어에 대한 요구와 신속한 혁신 및 필요에 따라 확장하는 기능 사이에 균형을 이루어야 합니다. IT 조직에는 이것이 복잡한 통합 과제입니다. 그 결과 IT 조직에서는 전체를 프라이빗 클라우드 환경으로 만드는 대신 점차 클라우드 서비스들을 연계하게 됩니다.

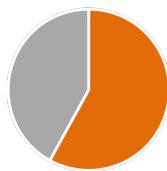
그러나 엔터프라이즈 전체에서 클라우드 및 기타 서비스를 구현하기 위해 최선의 노력을 기울여도 솔루션 수요를 계속 따라가기는 쉽지 않습니다. 이에 따라 LOB(Line of Business)에서는 자체 구매 결정을 내리고, 정해진 기간 내 목표 달성을 위한 도구를 제공받지 못하면 IT 조직을 우회하게 됩니다. 이를 일반적으로 "쉐도우 IT(shadow IT)"라고 합니다. 이러한 LOB(Line of Business)는 구매 결정에 점점 더 영향을 미치게 되며 과거보다 기술 옵션에 대한 정보를 더 많이 보유하게 됩니다. 이러한 현상은 회사 IT 조직의 불안정을 초래하며 장기적인 비즈니스 목표를 훼손합니다.

그림 1에서는 비 IT 이해관계자가 기술 구매 결정에 미치는 영향에 대한 ESG 연구 결과를 보여줍니다.¹

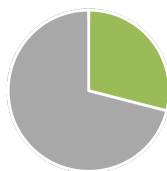
그림 1. 비 IT 이해관계자가 기술 구매 결정에 미치는 영향



26%의 마케팅 매니저가 12개월 전에 비해 기술 구매 결정에 더 개입한다고 답했습니다.



58%의 IT 매니저가, 12개월 전에 비해 비 IT 이해관계자들이 기술 구매 결정에 더 개입한다고 답했습니다.



29%의 마케팅 매니저가 지난 12개월 동안 IT 개입 또는 승인 없이 기술 구매 결정을 내린 적이 있다고 답했습니다. 웹 개발 외에는 대부분의 지출이 클라우드 앱 및 서비스에 대한 것입니다.

출처: Enterprise Strategy Group, 2014.

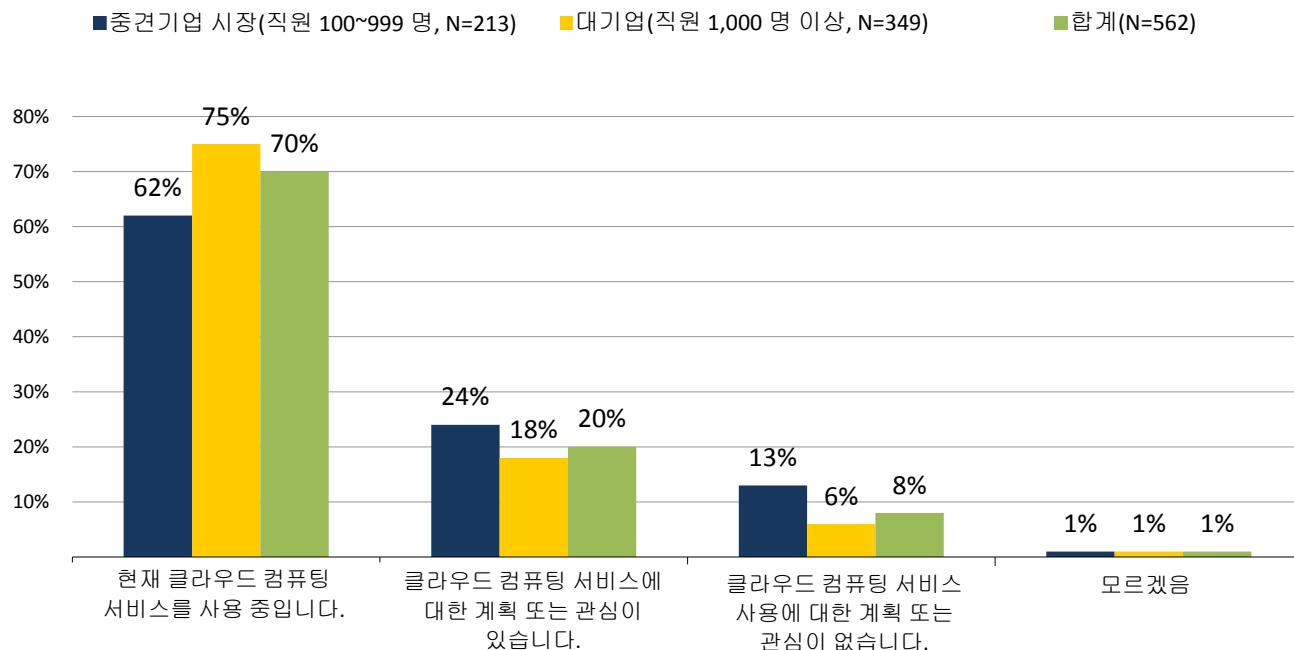
점점 커지는 이러한 압박에 대응하여 IT는 좀 더 유연하고 확장 가능한 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드를 구축하고 있으며 클라우드 서비스의 온프레미스 및 오프프레미스 활용을 포함하는 다양한 소비 모델을 제공하고 있습니다. 예를 들어, 퍼블릭 클라우드 소비는 엄청난 추진력을 얻었습니다. ESG 연구에서, 응답자의 90%가 퍼블릭 클라우드를 사용하고 있거나 사용할 계획이라고 답했으며(그림 2 참조), 70%가 IaaS(Infrastructure-as-a-Service)를 사용하고 있거나 사용할 계획이라고 답했습니다.² 또한 사용자들은 점점 더 다수의 퍼블릭 클라우드 공급자를 이용하게 되는데, 이 경우 선택 범위가 넓어지기는 하지만 서로 다른 클라우드 환경을 동시에 효과적으로 관리하기 위한 요건은 더욱 복잡해집니다.

¹ 출처: ESG Research Report, [2014 IT Spending Intentions Survey](#), 2014년 2월.

² 출처: ESG Research Report, [2014 Public Cloud Computing Trends](#), 2014년 3월.

그림 2. 퍼블릭 클라우드 컴퓨팅 서비스에 대한 계획

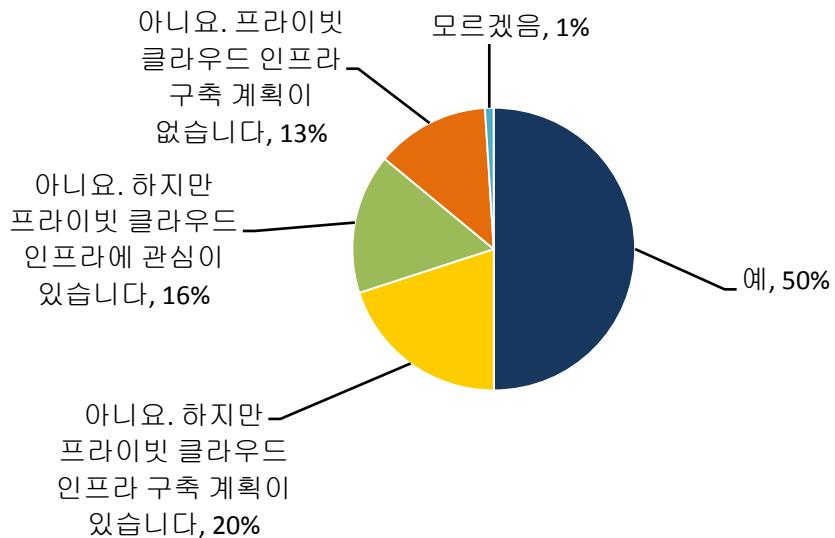
퍼블릭 클라우드 컴퓨팅 서비스에 대한 귀사의 계획은 무엇입니까? (응답자 비율)



출처: Enterprise Strategy Group, 2014.

프라이빗 클라우드 역시 더욱 성장하고 있습니다. ESG 설문 조사 응답자의 70%는 프라이빗 클라우드를 보유하고 있거나 구축할 계획이라고 답했습니다(그림 3 참조).³

그림 3. 프라이빗 클라우드 구축

귀하의 조직 내에 프라이빗 클라우드 인프라 구축을 고려하시겠습니까?
(응답자 비율, N=303)

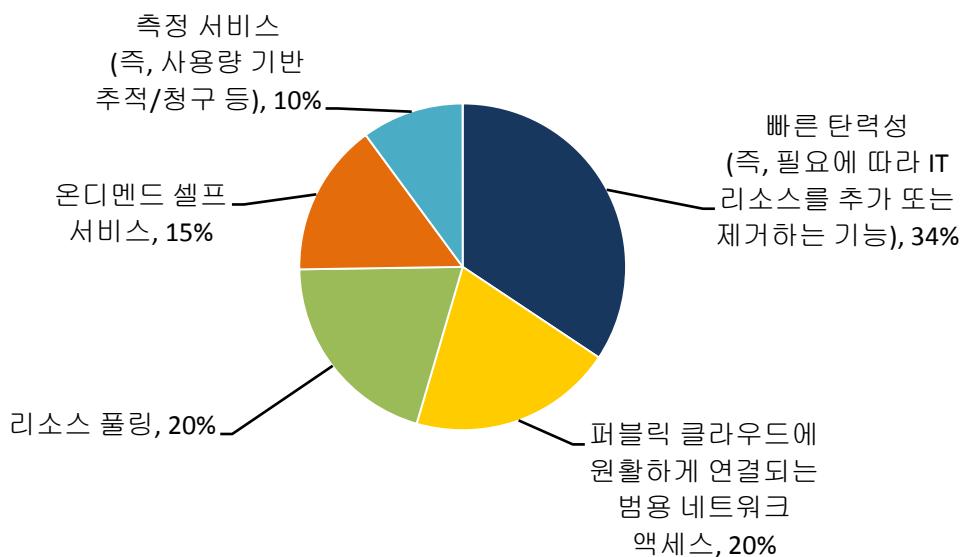
출처: Enterprise Strategy Group, 2014.

³ 출처: ESG Research Report, [Trends in Private Cloud Infrastructure](#), 2014년 4월.

그렇다면 조직은 프라이빗 클라우드에서 무엇을 기대할까요? 사람들이 생각하는 성공적인 프라이빗 클라우드 인프라의 중요한 특징은 퍼블릭 클라우드 리소스에 원활하게 연결되는 범용 네트워크 액세스 및 빠른 탄력성이라는 사실이 ESG 연구에서 검증되었습니다.⁴ 50%가 넘는 조직에서 이 두 가지를 클라우드 인프라의 가장 중요한 특성으로 선택했습니다. 퍼블릭 클라우드에 대한 원활한 연결은 하이브리드 클라우드 환경에 대한 요구를 나타내며 탄력적인 환경에 대한 요구와도 연관성이 있다는 사실을 주목해야 합니다.

그림 4. 프라이빗 클라우드의 가장 중요한 특성

클라우드 컴퓨팅의 다섯 가지 필수 특징 중 어떤 것이 프라이빗 클라우드 인프라의 가장 중요한 특성이라고 생각하십니까? (응답자 비율, N=260)



출처: Enterprise Strategy Group, 2014.

하이브리드 클라우드 채택에 방해가 될 수 있는 과제

IT 조직은 혁신을 위한 노력에도 불구하고 다음과 같은 다양한 과제로 인해 비즈니스의 요구 사항을 제대로 제공하지 못하고 있습니다.

이기종 가상화 환경

ESG 연구에 따르면 조직의 55%가 다수의 하이퍼바이저 전략을 사용 중이거나 사용할 계획이라고 하는데, 이는 한편으로 공급업체 간 차이가 점차 해소되고 있음을 나타내지만 다른 한편으로 이는 사용자가 퍼블릭 클라우드 환경을 선택하는 기준에 강하게 영향을 미칠 수 있는 트렌드이기도 합니다.⁵ 특수한 내부 환경을 수용하기 위해 다중 퍼블릭 클라우드를 사용하면 유연성이 제한되고 규정준수, 제어 및 보안에 대한 복잡성이 커지는데, 이는 사용하기 쉬운 제품과 서비스에 대한 요구와 정면으로 충돌합니다. 결과적으로 앱을 재구성해야 하며 인프라 의존도가 커지는 상황에서 가시성과 제어 기능이 제한되는 연쇄 파급효과가 나타날 수 있습니다. 또한 다음과 같은 질문이 생깁니다. VMware 환경이 Microsoft Azure에 연결될까요? Hyper-V 기반 프라이빗 클라우드가 VMware의 vCloud Hybrid Service와 작동할까요?

⁴ Ibid.

⁵ 출처: ESG Research Report, [Trends in Private Cloud Infrastructure](#), 2014년 4월.

퍼블릭 클라우드에 원활하게 연결하여 범용 네트워크 액세스 달성

이 기종 가상화 환경에 의해 발생하는 비호환성 문제는 범용 네트워크 액세스에 대한 요청에 부정적인 영향을 미치게 됩니다. 이 기능이 상위 요건 및 특성 중 하나임에도 불구하고 실제로 ESG 연구 응답자의 21%만이 이 주요 영역에서 큰 진전을 이루고 있다고 응답했습니다.⁶ 다중 공급업체 환경으로 인해 인프라가 사일로화되면 클라우드 아키텍처의 일관성이 떨어지고, 네트워크 및 보안 과제 해결을 위한 솔루션이 분할되며, 통합성이 뛰어난 다른 관리 도구가 필요해집니다.

올바른 클라우드 균형을 위한 노력

클라우드가 발전하는 이 시점에는 모든 것을 퍼블릭 클라우드에 두어야 한다는 인식이 지배적인데 그 이유는 이 접근 방식이 가장 비용 효율적이라고 믿는 사람이 많기 때문입니다. 실제로, 사내 애플리케이션 및/또는 인프라에 대한 대안으로서 클라우드 컴퓨팅 서비스의 사용 증가는 ESG 설문 조사 중 IT 지출을 줄이거나 IT 지출에 포함하기 위해 취하는 조치에 대한 질문에서 응답자들이 선택한 상위 세 번째 항목이었습니다.⁷ 현실적으로, 완전히 프라이빗 또는 퍼블릭 클라우드만을 사용할 경우 지나치게 비용이 많이 듭니다. 모 아니면 도는 올바른 해결책이 아닙니다.

프라이빗과 퍼블릭 클라우드 사용의 균형을 최적의 상태로 조정하고 비용을 최적화하기 위한 올바른 전략은 일시적으로 확장 및 축소되는 애플리케이션이나 워크로드에 퍼블릭 클라우드를 사용하는 것입니다. 즉, 일관된 정책을 유지하면서 퍼블릭 클라우드에서 효과적으로 확장 및 축소할 수 있는 워크로드를 기반으로 전략을 결정하는 것입니다. 예를 들어 계절적 수요와 같이 사용자의 프라이빗 클라우드 인프라의 용량을 퍼블릭 클라우드로 원활하게 늘려야 하는 상황도 있습니다. 그러나 다중 클라우드 환경의 관리는 워크로드에 따라 복잡해질 수 있다는 사실에 유의해야 합니다. 따라서 IT 조직에서 프로그래밍 가능한 API 또는 GUI 포털 및 단일 창(Single Pane of Glass)을 통해 다중 클라우드 전반의 워크로드를 빠르고 쉽게 관리하도록 지원하는 시스템에 대한 실질적인 수요가 나타나게 됩니다.

보안 및 규정준수 문제

보안 및 규정준수는 이제 성공적인 기업 지배 구조 및 퍼블릭 클라우드 환경에서의 규정준수를 보장하기 위해 정책 기반 구축 전략의 일부로서 기업의 최상위 우선순위로 격상해야 할, CEO 레벨의 관심사입니다. 보안 문제가 클라우드 컴퓨팅 서비스의 사용 확산 또는 초기 채택을 방해하는 가장 중요한 문제라는 사실은 ESG 연구에서도 반영됩니다.⁸ 이러한 우려 사항에는 안전하지 않은 연결 및 제한적인 워크로드 보호가 포함됩니다.

최근 ESG 연구에 따르면 규정준수가 상위 10 대 우선순위에 속합니다.⁹ 보안과 규정준수의 절대적 중요성을 고려할 때, 조직은 두 가지 질문을 던지게 됩니다. 첫째, 퍼블릭 클라우드 구축 시 엔터프라이즈 보안 및 규정준수 정책과 프로세스를 준수하려면 어떻게 해야 하나? 둘째, 중앙 집중식 액세스 제어(일반적으로 Active Directory를 통해 제공됨)를 퍼블릭 클라우드 구축에 어떻게 통합할 것인가? 여러 LOB(Line of Business)에서 개별적으로 클라우드 구축을 추진함에 따라 규정준수 정책 및 프로세스가 더욱 복잡해집니다. 따라서 LOB(Line of Business)에서 동일한 클라우드 공급업체를 사용하더라도 엔터프라이즈 워크로드의 풀이 분리되거나 연결이 끊어질 수 있습니다. 이 영역에서도 역시 프라이빗 클라우드 네트워크에서 퍼블릭 클라우드로의 원활한 확장이 필요합니다. 그래야 보안 및 규정준수 정책이 기업 네트워크 전체에서 높은 가시성을 유지할 수 있고 효과적인 관리가 가능해집니다.

⁶ 출처: Ibid.

⁷ 출처: ESG Research Report, [2014 IT Spending Intentions Survey](#), 2014년 2월.

⁸ 출처: ESG Research Report, [2013 Public Cloud Computing Trends](#), 2013년 3월.

⁹ 출처: ESG Research Report, [2014 IT Spending Intentions Survey](#), 2014년 2월.

클라우드 공급업체 종속

퍼블릭 클라우드는 유연성과 확장성을 제공하지만, 공급업체 종속 문제도 일으킵니다. 공급업체 종속은 시간이 지남에 따라 심각한 문제가 될 수 있습니다. 기능과 가격이 변경될 경우 조직에서는 이에 적응할 수밖에 없고 자체 클라우드 시나리오를 만들기가 어려워지기 때문입니다. 조직이 공급업체 종속에서 자유로워질 수 있더라도 클라우드 변경에는 시간과 비용이 많이 들며 애플리케이션 재작성과 같은 부담스러운 작업이 수반될 수 있습니다. 조직에서 다수의 퍼블릭 클라우드 공급업체를 사용하면 지리적 위치, 워크로드 등에 따라 다중 클라우드 전략을 관리해야 하므로 이러한 과제는 더욱 복잡해지고 만연해집니다. 이러한 상황에서는 특히 단일 관리 지점에서 다중 클라우드 전략을 관리하는 기능이 매우 중요합니다.

이러한 과제를 고려하면 하이브리드 클라우드를 구현할 경우 어떤 프라이빗 또는 퍼블릭 클라우드 기술과도 작동하고, 보안과 규정준수의 손상 없이 원활한 연결 기능을 제공하며, 네트워크를 효율적으로 제어할 수 있는 솔루션이 조직에 반드시 필요합니다. IT 전문가들 중에는 클라우드 컴퓨팅 트랜잭션이 혼잡한 인터넷을 통해 이루어진다고 잘못 생각하는 사람이 있습니다. 기업에서 클라우드 소비 모델의 계획과 사용을 가속화할 때에는 원활한 네트워크 액세스를 지원 및 개선하고 필요한 신뢰성, 성능 및 보안을 제공하는 아키텍처의 뒷받침이 반드시 필요합니다.

하이브리드 클라우드 채택을 가속화하는 Cisco Intercloud Fabric

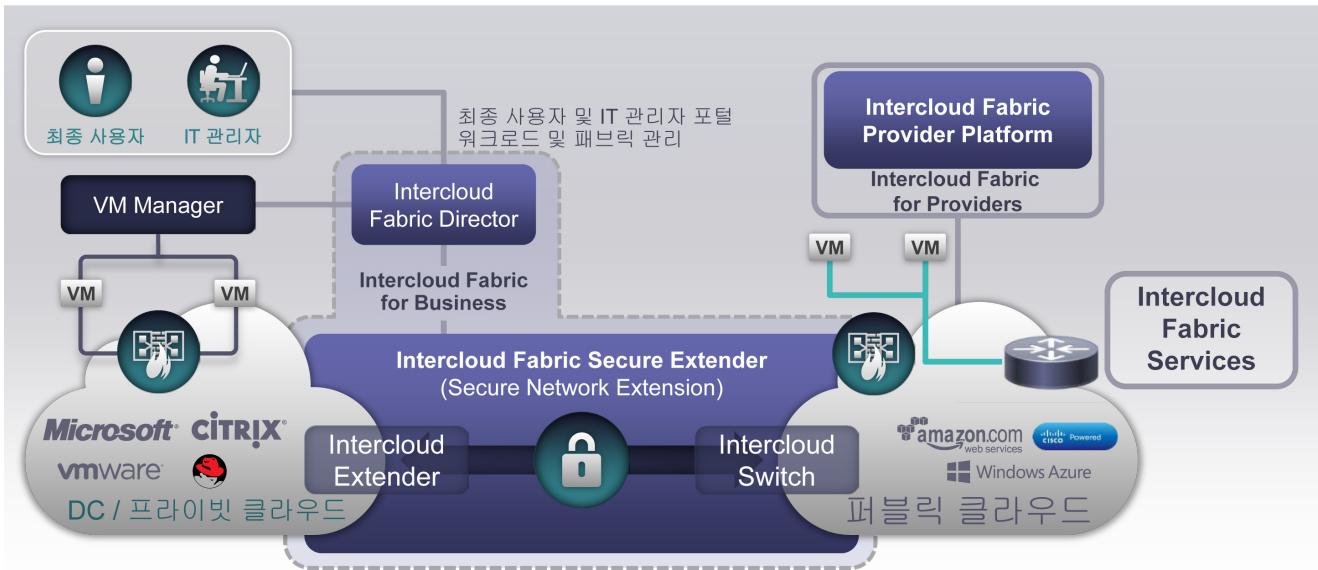
[Cisco](#)는 네트워킹, 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드용 솔루션에 대해 깊고 넓게 이해하고 있으며 이러한 이해를 바탕으로 하이브리드 클라우드 채택을 가속화하는 포괄적인 솔루션 제공에 필요한 경험과 기술을 보유하게 되었습니다. Cisco는 폭넓은 전문성을 기반으로 사용자의 데이터 센터와 프라이빗 클라우드를 퍼블릭 클라우드 환경에 연결하는 소프트웨어 전용 솔루션인 **Intercloud Fabric for Business**를 개발했습니다. 이 솔루션은 하이브리드 클라우드로의 전환을 지원하며 네트워크와 보안 정책의 일관성을 유지하는 한편 조직에 더 큰 유연성과 민첩성을 제공합니다. 퍼블릭 클라우드 API를 개발하지 않고도 고객에게 하이브리드 클라우드 구축을 제공할 수 있도록 서비스 공급자를 지원하는 **Intercloud Fabric for Providers** 소프트웨어 애플리케이션 버전도 있습니다. 요약하면, 이 제품은 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드를 원활하게 연결합니다.

이 솔루션은 몇 가지 구성 요소로 이루어져 있습니다. 이 시스템의 첫 번째 구성 요소는 웹 기반 인터페이스를 통해 관리자와 최종 사용자에게 셀프 서비스 포털을 제공하는 단일 창 관리 솔루션인 **Intercloud Fabric Director**입니다. 관리자는 사용자들이 선택하고 프로비저닝할 수 있는 가상 머신 템플릿의 카탈로그를 설정할 수 있습니다. 이 구성 요소는 인증 및 역할 기반 액세스 제어, 멀티 테넌시 지원, 워크로드 배치 정책을 제공합니다. 최종 사용자와 IT 관리자 모두를 위한 UI 외에도 다른 관리 플랫폼으로 확장할 수 있는 오픈 API를 갖추고 있습니다. 정책 기반 클라우드 관리는 일관된 성능을 보장합니다.

Cisco Intercloud Fabric의 기타 구성 요소는 다음과 같습니다.

- **Intercloud Fabric Secure Extender:** 공급자 클라우드에 보안 레이어 2 확장을 제공하는 엔터프라이즈 데이터 센터 프라이빗 클라우드의 가상 머신입니다. 공급자 클라우드 내 트래픽과 마찬가지로 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드 간 모든 트래픽도 암호화를 통해 보호됩니다. 워크로드 마이그레이션은 레이어 2 오버레이를 사용하므로, 모든 네트워크 정책은 퍼블릭 클라우드로 일관성 있고 투명하게 확장됩니다.
- **솔루션에 포함된 ZBF(zone-based firewall) 및 가상 라우팅 패키지:** 공급자 클라우드에서 실행되어 보안 및 네트워크 정책 규칙이 프라이빗 클라우드에서 퍼블릭 클라우드로 이동할 때 워크로드를 원활하게 따릅니다.
- **Intercloud Fabric Provider Platform:** Provider Edition에만 필요한 구성 요소입니다. 이 구성 요소를 사용하면 퍼블릭 API가 없는 서비스 공급자도 Intercloud Fabric과 통합할 수 있습니다. 이 구성 요소는 클라우드 공급자 인프라를 추출하고, 오픈 API를 제공하며, 공급자가 하이브리드 클라우드 서비스를 신속하게 구축하도록 지원합니다.

그림 5. Cisco Intercloud 아키텍처



출처: Cisco, 2014 년

이 과정에서 Intercloud Extender 는 프라이빗 클라우드 네트워크 트래픽을 캡슐화하고 이를 WAN 을 통해 퍼블릭 클라우드의 IaaS(Infrastructure-as-a-Service) 소프트웨어에서 실행되는 Intercloud Switch 로 안전하게 전송합니다. 그러면 트래픽은 래핑되지 않은 채 목적지로 전달되며 애플리케이션을 재작성하거나, 원활한 워크로드 이식성을 중단하거나, IP 주소를 변경하지 않아도 됩니다.

기업은 이 솔루션을 통해 개별 요건에 맞게 다중 클라우드 공급자를 활용할 수 있으며 공급자는 고객을 신속하게 온보딩할 수 있습니다. Cisco 는 Intercloud Fabric for Providers 를 구축할 공급자 에코시스템을 구축하여 Intercloud Fabric 이 시장에서 최고의 클라우드 연결 솔루션이 되도록 이러한 기능을 통해 중요한 역할을 수행하고 있습니다. 이 에코시스템에는 Microsoft Azure, Amazon Web Services EC2 등의 대규모 퍼블릭 클라우드는 물론 VMware, Citrix, OpenStack, Red Hat 등의 프라이빗 클라우드와 Dimension Data, British Telecom, Virtustream 등의 비즈니스 파트너도 포함됩니다.

Intercloud Fabric 의 아키텍처 및 혁신적 접근 방식을 기반으로 하는 이 솔루션은 데이터 센터용 Cisco ACI(Application Centric Infrastructure)와 같은 다른 기술과의 원활한 통합으로 흥미로운 잠재적 기회를 창출할 수 있을 것입니다.

Cisco Intercloud Fabric 의 가치

Intercloud Fabric 가치 제안

Intercloud Fabric 의 가치는 프라이빗 클라우드 옵션이든 퍼블릭 클라우드 옵션이든 사용자를 구속하지 않는 유연한 선택이 가능하다는 것입니다. 클라우드를 비용 억제 조치로 보는 기업은 AWS 고성능 컴퓨팅이든 Oracle 데이터베이스이든 워크로드를 기반으로 선택해야 합니다. 이 시스템에서는 프라이빗 클라우드가 퍼블릭 클라우드에 간단하게 연결되므로 사용자는 대규모 변경을 구현하지 않고도 둘 사이에서 이동할 수 있습니다. 보안 또는 네트워킹 설정을 변경할 필요가 없으므로 연결이 쉽고 빠르며, 클라우드에 도달하기 위해 기존 앱을 다시 설계할 필요가 없습니다. 관리 용이성 관점에서 Intercloud Fabric 은 단일 사용자 인터페이스를 통해 다중 클라우드 전체의 워크로드를 관리하고, 다중 퍼블릭 클라우드 공급자와 작동하며, 필요 시 클라우드를 빠르게 확장할 수 있습니다.

퍼블릭 및 프라이빗 클라우드의 올바른 균형이 최고의 결과를 제공하는 사용 사례에는 비즈니스 계절성 및 계획된 다운타임 처리가 있습니다. 조직은 유지 보수를 수행하는 동안 프라이빗 워크로드를 퍼블릭 클라우드로 원활하게 확장한 다음, 작업이 완료되면 다시 돌려놓을 수 있습니다. 재해 복구는 백업에 퍼블릭 클라우드를 사용하는 또 다른 좋은 예입니다. 다중 클라우드 환경 전체에서 균형 잡힌 확장 및 축소 접근 방식(Intercloud Fabric)을 통해 원활하고 신속하게 가능)을 통해 비용 효율적인 전략 구성이 가능하므로 ROI 향상 및 비즈니스 프로세스 개선 효과를 누릴 수 있습니다.

요약하면, Cisco 의 하이브리드 클라우드 접근 방식은 다음을 제공합니다.

- 공급업체 종속 문제 해소
- "모든" 하이퍼바이저와 "모든" 공급자 서비스 연결
- 이기종 인프라
- 엔드 투 엔드 보안
- 통합 워크로드 관리 및 거버넌스
- 클라우드 간 워크로드 이동성

Intercloud Fabric 가치 요약

- **유연성** - Intercloud Fabric을 통해 사용자는 프라이빗 클라우드의 확장으로서 일관된 방식으로 이기종 환경에 워크로드를 자유롭게 배포할 수 있습니다. 프라이빗 클라우드 옵션에는 Microsoft, VMware, Citrix, Red Hat 및 OpenStack이 포함됩니다. 퍼블릭 클라우드 옵션에는 AWS, Microsoft Azure, BT, Dimension Data 및 Virtustream이 포함됩니다.
- **간소화** - Intercloud Fabric을 사용할 경우에는 보안이나 네트워킹 정책을 변경할 필요가 없습니다. Intercloud Fabric은 이러한 시스템을 프라이빗 클라우드의 확장으로서 일관성 있게 제공합니다. 또한 애플리케이션을 재작성하지 않고도 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드 간에 신속하게 연결할 수 있습니다.
- **관리 용이성** - Intercloud Fabric은 GUI 포털을 통해 클라우드 전체에 통합된 워크로드 관리 기능을 제공할 뿐 아니라 다중 클라우드 공급자 관리 및 필요 시 클라우드 확장 기능도 제공합니다. 따라서 고객은 규정준수와 제어 기능의 저하 없이 각자의 워크로드에 맞는 최적의 클라우드 구축 프레임워크를 선택할 수 있습니다.
- **보안** - Intercloud Fabric은 정책 기반 구축을 활용하여 클라우드에서 기업 지배 구조를 지원합니다.

결론

하이브리드 클라우드가 빠른 속도로 보급되고 있는 가운데 쉐도우 IT LOB(Line of Business)에서는 첨단 제품과 서비스를 일정에 맞게 구현하도록 IT 조직에 부담을 주고 있습니다. 기술 인프라를 외부에서 조달하기 위해 사업 부서에서 자주 IT 를 거치지 않고 바람직하지 못한 사례로 시작된 것이 점차 합법적이며 암묵적으로 승인된 움직임으로 바뀌어갔습니다. 이에 따라 50 여 년 동안 지배해온 기존의 IT 모델이 불안정해지는 것은 물론, 좀 더 분산된 사용자 중심의 접근법으로 완전히 교체될 위험도 간과할 수 없게 되었습니다.

탄력성 및 확장성과 같은 클라우드 기능도 어느 정도 원인이 된 이러한 추세에 대응하여 IT 에서는 확장성, 유연성, 단순성, 관리 용이성, 보안 등이 훨씬 뛰어난 프라이빗 인프라의 구축을 시도하고 있습니다. 그러나 조직에서는 퍼블릭 클라우드도 활용하고 있습니다. 이러한 변화의 트렌드에 발맞추어 하이브리드 클라우드가 급속히 성장함에 따라 기업은 클라우드 개발자에서 클라우드 브로커로 전환하고 있습니다. 그러나 이러한 프라이빗 클라우드는 성장하는 다양한 퍼블릭 클라우드와 충분히 호환되지 않으므로 잠재력을 제대로 발휘하지 못하고 있습니다.

이 문제를 해결할 솔루션인 Cisco Intercloud Fabric 을 사용하면 조직은 이기종 프라이빗 클라우드 기반에서 이기종 퍼블릭 클라우드로 좀 더 쉽게 이전할 수 있습니다. 이 새로운 제품은 프라이빗 클라우드 네트워크를 (해당 정책 및 보안 요건과 함께) 퍼블릭 클라우드로 원활하게 확장하여 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드 간에 올바른 균형을 유지합니다. 사용자는 필요에 따라 탄력적으로 투명하게 확장 및 축소함으로써 공급업체 종속을 피하고, ROI 와 비용 효율성을 높이고, 단일 창에서 능률적으로 관리할 수 있습니다.



Enterprise Strategy Group | **Getting to the bigger truth.**

20 Asylum Street | Milford, MA 01757 | 전화: 508.482.0188 팩스: 508.482.0218 | www.esg-global.com