



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0087299  
(43) 공개일자 2011년08월02일

(51) Int. Cl.

G06F 15/16 (2006.01) G06Q 50/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-7011651

(22) 출원일자(국제출원일자) 2009년10월30일  
심사청구일자 없음

(85) 번역문제출일자 2011년05월23일

(86) 국제출원번호 PCT/US2009/062743

(87) 국제공개번호 WO 2010/062677  
국제공개일자 2010년06월03일

(30) 우선권주장  
12/323,814 2008년11월26일 미국(US)

(71) 출원인

マイクロソフト 코포레이션

미국 위성턴주 (우편번호 : 98052) 레드몬드 원  
マイクロソフト ウェイ

(72) 벌명자

선카무랄리, 크리쉬나 쿠마르

미국 98052-6399 위성턴주 레드몬드 원 마이크로  
소프트 웨이 마이크로소프트 코포레이션 내  
버거, 미셸

미국 98052-6399 위성턴주 레드몬드 원 마이크로  
소프트 웨이 마이크로소프트 코포레이션 내  
(뒷면에 계속)

(74) 대리인

양영준, 백만기

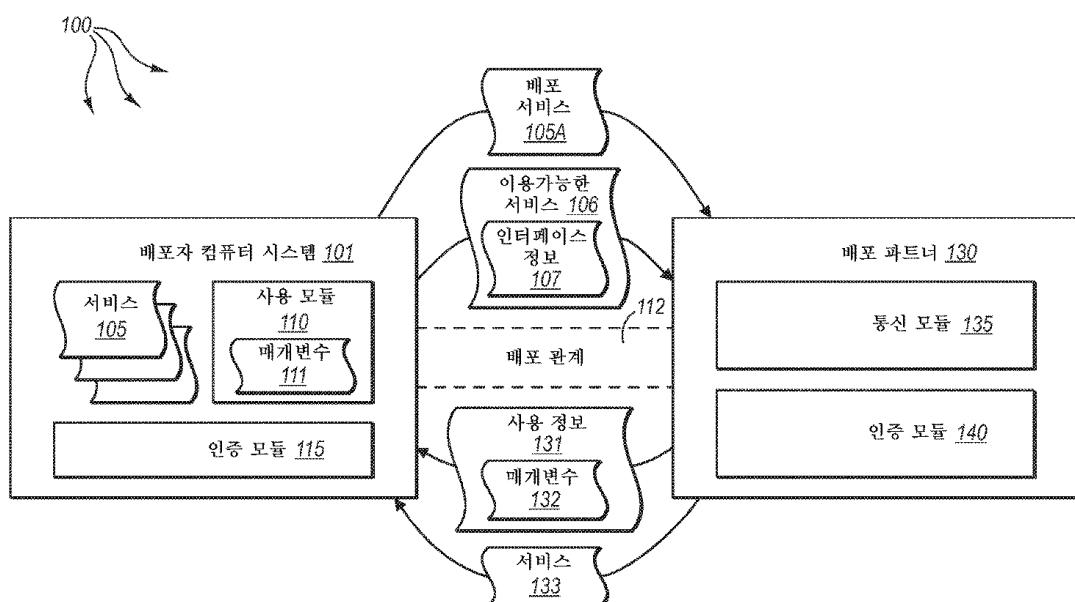
전체 청구항 수 : 총 20 항

#### (54) 온라인 서비스 배포

#### (57) 요 약

본 명세서에 기술된 실시예는 배포자의 적어도 하나의 배포 파트너에게 온라인 서비스를 배포하는 것에 관한 것이다. 일 실시예에서, 컴퓨터 시스템은 배포자와 배포 파트너 간에 배포 관계가 설정되었는지를 판정하며, 여기서 배포 관계는 배포 파트너 및 고객에게 배포 서비스를 제공하기 위해 설정된다. 컴퓨터 시스템은 배포자에 의해 제공되는 어느 서비스가 배포 파트너에게 배포될 수 있는지 및 파트너가 배포자의 서비스를 사용하기 위해 어느 유형의 사용 정보를 제공해야 하는지를 나타낸다. 컴퓨터 시스템은 어느 서비스가 배포되어야 하는지를 명시하고 배포 서비스의 사용에 특유한 동작 매개변수를 나타내는 그 서비스에 대한 매개변수를 명시하는 사용 정보를 배포 파트너로부터 수신한다. 수신된 사용 정보에 기초하여, 컴퓨터 시스템은 수신된 사용 정보가 나타내는 방식으로 서비스를 배포 파트너에게 제공한다.

#### 대 표 도



(72) 발명자

**바드웨, 아슈토쉬**

미국 98052-6399 위싱턴주 레드몬드 원 마이크로소프트 웨이 마이크로소프트 코포레이션 내

**카차리아, 지그네쉬**

미국 98052-6399 위싱턴주 레드몬드 원 마이크로소프트 웨이 마이크로소프트 코포레이션 내

---

**나가수브라마니, 람모한**

미국 98052-6399 위싱턴주 레드몬드 원 마이크로소프트 웨이 마이크로소프트 코포레이션 내

**디'수자, 로이 피터**

미국 98052-6399 위싱턴주 레드몬드 원 마이크로소프트 웨이 마이크로소프트 코포레이션 내

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

컴퓨팅 네트워킹 환경에서의 배포자 컴퓨터 시스템(syndicator computer system)(101)에서, 배포자(syndicator)(101)의 적어도 하나의 배포 파트너(130)에게 온라인 서비스를 배포하는 방법으로서,

배포자(101)와 배포 파트너(syndication partner)(130) 간에 배포 관계(112)가 설정되었음을 판정하는 단계 -  
상기 배포 관계는 배포 파트너들 및 고객들에게 배포 서비스들(105A)을 제공하기 위해 설정됨 -,

상기 배포자(101)가 상기 배포자(101)에 의해 제공된 어느 서비스들이 상기 배포 파트너(130)에게 배포될 수 있는지 및 상기 파트너가 상기 배포자의 서비스들을 사용하기 위해 어느 유형의 사용 정보(131)를 제공해야 하는지를 나타내는 단계,

어느 서비스들이 배포되어야 하는지를 명시하고 상기 배포 서비스들의 사용에 특유한 동작 매개변수들을 나타내는 서비스들에 대한 매개변수들을 명시하는 사용 정보(131)를 상기 배포 파트너(130)로부터 수신하는 단계, 및

상기 수신된 사용 정보(131)에 기초하여, 상기 수신된 사용 정보가 나타내는 방식으로 상기 서비스를 상기 배포 파트너(130)에게 제공하는 단계

를 포함하는 방법.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 배포자 및 상기 배포 파트너가 상기 배포 관계를 설정하기 위해 상호 인증으로 서로에게 인증을 받는 방법.

### 청구항 3

제1항에 있어서, 상기 배포 관계는 신뢰할 수 있는 제3자를 통해 설정되고, 상기 배포자 및 상기 배포 파트너는 상기 신뢰할 수 있는 제3자에 의해 인증되는 방법.

### 청구항 4

제1항에 있어서, 상기 배포 파트너로부터 업데이트된 사용 정보를 수신하는 단계, 및

수신된 업데이트된 사용 정보에 기초하여, 상기 수신된 업데이트에서 제공된 임의의 변화가 상기 설정된 배포 관계에 자동으로 적용되도록 상기 배포 관계를 업데이트하는 단계를 더 포함하는 방법.

### 청구항 5

제1항에 있어서, 상기 배포자는 배포 파트너에게 배포될 수 있는, 상기 배포자에 의해 제공되는 모든 서비스들의 카탈로그를 유지하는 방법.

### 청구항 6

제1항에 있어서, 상기 배포자는 상기 배포자와 다른 배포 파트너들 간에 정보가 어떻게 전달되어야 하는지를 정의하는 방법.

### 청구항 7

제1항에 있어서, 에스컬레이션 규칙(escalation rule)들 및 대안의 통신 경로들은 상기 배포자에 의해 정의되고 유효성 검사되는 방법.

### 청구항 8

제1항에 있어서, 상기 배포 파트너가 업데이트되고 상기 배포자의 제공물들에 대한 어떤 변화들도 알게 되도록, 상기 배포자와 적어도 하나의 배포 파트너를 동기화시키는 단계를 더 포함하는 방법.

### 청구항 9

제1항에 있어서, 상기 배포자가 각각의 배포 서비스(syndicated service)에 대해 파트너가 명시한 커스터마이즈 된 대금 청구 방식(partner-specified customized billing scheme)을 구현할 수 있는 대금 청구 서비스를 제공 하는 방법.

#### 청구항 10

제1항에 있어서, 상기 배포자는 상기 배포 파트너가 각각의 배포 서비스에 대해 적절한 지원 모델을 선택할 수 있게 하는 방법.

#### 청구항 11

제1항에 있어서, 상기 배포자는 상기 배포 파트너가 각각의 배포 서비스에 대해 적절한 서비스 수준 계약 (appropriate service level agreement)을 선택할 수 있게 하는 방법.

#### 청구항 12

제1항에 있어서, 상기 배포자는 상기 배포 파트너가 각각의 배포 서비스에 대한 적절한 지역 규정들을 준수하기 위해 지역-친화적 기본 설정(geo-affinity preference)을 선택할 수 있게 하는 방법.

#### 청구항 13

제1항에 있어서, 상기 배포자는, 각각의 배포 서비스가 개별적으로 표시될 수 있도록, 상기 배포 파트너가 각각의 배포 서비스에 대한 브랜딩 모델(branding model)을 선택할 수 있게 하는 방법.

#### 청구항 14

제1항에 있어서, 배포 파트너들이 다양한 배포자 제공물들에 가입할 수 있도록 배포 파트너들이 주문하기 위한 상기 배포자의 서비스 제공물이 제공되는 방법.

#### 청구항 15

제1항에 있어서, 상기 배포자는 상기 배포 파트너의 배포 서비스를 제공하기 위해 상기 배포자의 컴퓨터 리소스의 일부분을 예약하는 방법.

#### 청구항 16

컴퓨팅 네트워킹 환경에서의 배포자 컴퓨터 시스템(101)에서, 적어도 하나의 배포 파트너(130)에게 온라인 서비스를 배포하는 시스템으로서,

하나 이상의 프로세서,

시스템 메모리,

배포자(101)와 복수의 상이한 배포 파트너(130) 간에 배포 관계(112)를 설정하도록 구성된 서비스 전달 플랫폼 (service delivery platform) - 상기 배포 관계는 배포 파트너들(130) 및 고객들에게 배포 서비스들(105A)을 제공하기 위해 설정되고, 각각의 배포 관계는 각각의 배포 파트너가 상기 배포자(101)에게 제공하는 메타데이터를 사용하여 설정됨 -, 및

상기 복수의 배포 파트너(130) 각각이 단일 액세스 포인트를 통해 상기 배포자(101)와 통합될 수 있게 하는 중재 플랫폼

을 포함하고,

상기 통합은,

상기 배포 관계(112)를 통해 배포되는 서비스들을 관리하기 위해 기본 제공 서비스(built-in services)를 비롯한 상기 배포자(101)에 의해 제공되는 모든 온라인 서비스들의 카탈로그 목록을 제공하는 단계,

어느 서비스들이 배포되어야 하는지를 나타내고 또한 상기 서비스를 제공하기 위한 하나 이상의 매개변수를 나타내는 메타데이터를 포함하는 표시를 상기 배포 파트너들(130) 중 적어도 하나로부터 수신하는 단계, 및

상기 메타데이터에 표시된 온라인 서비스들을 상기 배포 파트너에게 제공하는 단계

를 포함하고,

상기 서비스들은 상기 수신된 메타데이터에 포함된 상기 매개변수들에 따라 제공되는 시스템.

#### 청구항 17

제16항에 있어서, 상기 중재 플랫폼은, 상기 배포자의 데이터 필드들 내의 매개변수들이 상기 배포 파트너의 데이터 필드들 내의 매개변수들에 대응하도록, 상기 메타데이터에서 수신된 매개변수들을 상기 배포자의 대응하는 매개변수들로 변환하는 변환 규칙들을 제공하는 시스템.

#### 청구항 18

제17항에 있어서, 상기 서비스 전달 플랫폼 및 상기 중재 플랫폼은 모듈 형식이고, 동일한 컴퓨터 시스템 상에서, 상이한 컴퓨터 시스템들 상에서, 또는 분산 컴퓨터 시스템 상에서 동작하도록 구성되어 있는 시스템.

#### 청구항 19

제17항에 있어서, 상기 배포 파트너들 중 적어도 하나가 상기 배포자에 의해 제공된 서비스를 제2의 상이한 배포 파트너에게 배포하는 시스템.

#### 청구항 20

배포자(101)의 적어도 하나의 배포 파트너(130)에게 온라인 서비스를 배포하는 방법을 구현하는 컴퓨터 프로그램 제품으로서,

상기 컴퓨터 프로그램 제품은, 컴퓨팅 시스템의 하나 이상의 프로세서에 의해 실행될 때, 상기 컴퓨팅 시스템으로 하여금 방법을 수행하게 하는 컴퓨터 실행가능 명령어들을 저장하고 있는 하나 이상의 컴퓨터 판독가능 저장매체를 포함하고,

상기 방법은,

배포자(101)와 배포 파트너(130) 간에 배포 관계(112)가 설정되었음을 판정하는 단계 - 상기 배포 관계는 배포 파트너들 및 고객들에게 배포 서비스들(105A)을 제공하기 위해 설정됨 -,

상기 배포자(101)가 상기 배포자(101)에 의해 제공된 어느 서비스들이 상기 배포 파트너(130)에게 배포될 수 있는지 및 상기 파트너가 상기 배포자의 서비스들을 사용하기 위해 어느 유형의 사용 정보(131)를 제공해야 하는지를 나타내는 단계,

어느 서비스들이 배포되어야 하는지를 명시하고 상기 배포 서비스들의 사용에 특유한 동작 매개변수들을 나타내는 서비스들에 대한 매개변수들을 명시하는 사용 정보(131)를 상기 배포 파트너(130)로부터 수신하는 단계, 및

상기 수신된 사용 정보(131)에 기초하여, 상기 수신된 사용 정보가 나타내는 방식으로 상기 서비스를 상기 배포 파트너(130)에게 제공하는 단계

를 포함하는 컴퓨터 프로그램 제품.

## 명세서

### 배경기술

[0001] 종업원, 가정, 모바일 장치 및 많은 다른 곳에 컴퓨터가 고도로 통합되게 되었다. 컴퓨터는 대량의 정보를 빠르고 효율적으로 처리할 수 있다. 컴퓨터 시스템 상에서 실행하도록 설계된 소프트웨어 응용 프로그램은 사용자가 비즈니스 응용 프로그램, 학업, 엔터테인먼트 등을 비롯한 아주 다양한 기능을 수행할 수 있게 해준다. 문서를 작성하는 워드 프로세서 응용 프로그램, 또는 전자메일을 전송, 수신 및 작성하는 전자메일 프로그램 등의 소프트웨어 응용 프로그램은 종종 특정의 작업을 수행하도록 설계되어 있다.

[0002] 많은 경우에, 소프트웨어 응용 프로그램은 다른 소프트웨어 응용 프로그램 또는 다른 컴퓨터 시스템과 상호작용하도록 설계되어 있다. 예를 들어, 클라이언트 컴퓨터 시스템은 데이터 센터에 의해 제공되는 서비스에 액세스하기 위해 데이터 센터 내의 서버에 연결될 수 있다. 이 서비스는 간단하거나 아주 복잡한 기능을 제공할 수 있고, 프로세스 내의 다른 서비스들과 통신할 수 있다. 이러한 서비스는 종종 SAAS(software as a service)라

고 한다.

[0003] 어떤 경우에, 서비스 개발자는 완성된 서비스를 호스팅을 위해 다른 사람 또는 기업에게 오프로드하고자 할 수 있다. 이러한 호스팅 비즈니스는 종종 개발자가 호스팅 회사의 서버와 개발자의 서비스 간의 통신을 가능하게 해주기 위해 특정의 스크립트 또는 기타 코드를 추가할 것을 필요로 하는 적소에 독점적 구현(proprietary implementation)을 가진다. 게다가, 많은 경우에, 호스팅 서버는 단지 제한된 수의 사용자-제공 서비스(user-submitted service)를 처리할 수 있을 뿐이다.

### 발명의 내용

[0004] <발명의 요약>

[0005] 본 명세서에 기술된 실시예는 배포자(syndicator)의 적어도 하나의 배포 파트너(syndication partner)에게 온라인 서비스를 배포하는 것에 관한 것이다. 일 실시예에서, 컴퓨터 시스템은 배포자와 배포 파트너 간에 배포 관계(syndication partner)가 설정되었음을 판정하며, 여기서 배포 관계는 배포 파트너 및 고객에게 배포 서비스(syndicated service)를 제공하기 위해 설정된다. 컴퓨터 시스템은 배포자에 의해 제공되는 어느 서비스가 배포 파트너에게 배포될 수 있는지 및 파트너가 배포자의 서비스를 사용하기 위해 어느 유형의 사용 정보를 제공해야 하는지를 나타낸다. 컴퓨터 시스템은 어느 서비스가 배포되어야 하는지를 명시하고 배포 서비스의 사용에 특유한 동작 매개변수를 나타내는 그 서비스에 대한 매개변수를 명시하는 사용 정보를 배포 파트너로부터 수신한다. 수신된 사용 정보에 기초하여, 컴퓨터 시스템은 수신된 사용 정보가 나타내는 방식으로 서비스를 배포 파트너에게 제공한다.

[0006] 다른 실시예에서, 컴퓨터 네트워킹 환경 내의 배포자 컴퓨터 시스템은 적어도 하나의 배포 파트너에게 온라인 서비스를 배포하는 시스템을 포함한다. 본 시스템은 프로세서, 시스템 메모리, 및 배포자와 복수의 상이한 배포 파트너 간에 배포 관계를 설정하도록 구성된 서비스 전달 플랫폼(service delivery platform)을 포함하고, 여기서 배포 관계는 배포 파트너 및 고객에게 배포 서비스를 제공하기 위해 설정되고, 각각의 배포 관계는 각각의 배포 파트너가 배포자에게 제공하는 메타데이터를 사용하여 설정된다.

[0007] 본 시스템은 또한 각각의 배포 파트너가 단일 액세스 포인트를 통해 배포자와 통합될 수 있게 해주는 중재 플랫폼을 포함하고 있다. 이 통합은 배포 관계를 통해 배포되는 서비스를 관리하기 위해 기본 제공 서비스를 비롯한 배포자에 의해 제공되는 모든 온라인 서비스의 카탈로그 목록을 제공하는 것, 어느 서비스가 배포되어야 하는지를 나타내고 또한 서비스를 제공하기 위한 매개변수를 나타내는 메타데이터를 포함하는 표시를 배포 파트너로부터 수신하는 것, 및 메타데이터에 표시된 그 온라인 서비스를 배포 파트너에게 제공하는 것 - 이 서비스는 수신된 메타데이터에 포함된 매개변수에 따라 제공됨 - 을 포함한다.

[0008] 이 요약은 이하에서 상세한 설명에 더 기술되는 일련의 개념을 간략화된 형태로 소개하기 위해 제공된 것이다. 이 요약은 청구된 발명 대상의 주요 특징 또는 필수적인 특징을 확인하기 위한 것이 아니며, 청구된 발명 대상의 범위를 정하는 데 보조 수단으로 사용되기 위한 것도 아니다.

### 도면의 간단한 설명

[0009] 본 발명의 실시예의 상기 장점 및 특징과 기타 장점 및 특징을 더 명백히 하기 위해, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대한 보다 상세한 설명이 행해질 것이다. 이를 도면이 본 발명의 단지 전형적인 실시예를 나타낸 것이며 따라서 본 발명의 범위를 제한하는 것으로 간주되어서는 안된다는 것을 잘 알 것이다. 본 발명이 첨부 도면을 사용하여 더 구체적이고 상세하게 기술되고 설명될 것이다.

도 1은 온라인 서비스를 배포자의 적어도 하나의 배포 파트너에게 배포하는 것을 비롯하여 본 발명의 실시예가 동작할 수 있는 컴퓨터 아키텍처를 나타낸 도면.

도 2는 배포자의 적어도 하나의 배포 파트너에게 온라인 서비스를 배포하는 예시적인 방법의 플로우차트.

도 3은 다양한 배포 파트너가 배포자 컴퓨터 시스템과 상호작용하는 본 발명의 실시예를 나타낸 도면.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 본 명세서에 기술된 실시예는 배포자의 적어도 하나의 배포 파트너에게 온라인 서비스를 배포하는 것에 관한 것이다. 일 실시예에서, 컴퓨터 시스템은 배포자와 배포 파트너 간에 배포 관계가 설정되었음을 판정하며, 여기서 배포 관계는 배포 파트너 및 고객에게 배포 서비스를 제공하기 위해 설정된다. 컴퓨터 시스템은 배포자에

의해 제공되는 어느 서비스가 배포 파트너에게 배포될 수 있는지 및 파트너가 배포자의 서비스를 사용하기 위해 어느 유형의 사용 정보를 제공해야 하는지를 나타낸다. 컴퓨터 시스템은 어느 서비스가 배포되어야 하는지를 명시하고 배포 서비스의 사용에 특유한 동작 매개변수를 나타내는 그 서비스에 대한 매개변수를 명시하는 사용 정보를 배포 파트너로부터 수신한다. 수신된 사용 정보에 기초하여, 컴퓨터 시스템은 수신된 사용 정보가 나타내는 방식으로 서비스를 배포 파트너에게 제공한다.

[0011] 다른 실시예에서, 컴퓨터 네트워킹 환경 내의 배포자 컴퓨터 시스템은 적어도 하나의 배포 파트너에게 온라인 서비스를 배포하는 시스템을 포함한다. 본 시스템은 프로세서, 시스템 메모리, 및 배포자와 복수의 상이한 배포 파트너 간에 배포 관계를 설정하도록 구성된 서비스 전달 플랫폼(service delivery platform)을 포함하고, 여기서 배포 관계는 배포 파트너 및 고객에게 배포 서비스를 제공하기 위해 설정되고, 각각의 배포 관계는 각각의 배포 파트너가 배포자에게 제공하는 메타데이터를 사용하여 설정된다.

[0012] 본 시스템은 또한 각각의 배포 파트너가 단일 액세스 포인트를 통해 배포자와 통합될 수 있게 해주는 중재 플랫폼을 포함하고 있다. 이 통합은 배포 관계를 통해 배포되는 서비스를 관리하기 위해 기본 제공 서비스를 비롯한 배포자에 의해 제공되는 모든 온라인 서비스의 카탈로그 목록을 제공하는 것, 어느 서비스가 배포되어야 하는지를 나타내고 또한 서비스를 제공하기 위한 매개변수를 나타내는 메타데이터를 포함하는 표시를 배포 파트너로부터 수신하는 것, 및 메타데이터에 표시된 그 온라인 서비스를 배포 파트너에게 제공하는 것 - 이 서비스는 수신된 메타데이터에 포함된 매개변수에 따라 제공됨 - 을 포함한다.

[0013] 본 발명의 실시예는, 이하에서 더 상세히 설명하는 바와 같이, 컴퓨터 하드웨어를 포함하는 전용 또는 범용 컴퓨터를 포함하거나 이용할 수 있다. 본 발명의 범위 내의 실시예는 또한 컴퓨터 실행가능 명령어 및/또는 데이터 구조를 전달 또는 저장하는 물리 및 기타 컴퓨터 관독가능 매체를 포함한다. 이러한 컴퓨터-관독가능 매체는 범용 또는 전용 컴퓨터 시스템에 의해 액세스될 수 있는 매체라면 어느 것이라도 될 수 있다. 컴퓨터 실행 가능 명령어를 저장하는 컴퓨터 관독가능 매체는 기록가능 유형 저장 매체(recordable-type storage media)를 포함하는 실제 저장 매체이다. 컴퓨터 실행 가능 명령어를 전달하는 컴퓨터 관독가능 매체는 전송 매체이다. 따라서, 제한이 아닌 예로서, 본 발명의 실시예는 적어도 2개의 서로 다른 종류의 컴퓨터 관독가능 매체, 즉 실제 저장 매체 및 전송 매체를 포함할 수 있다.

[0014] 실제 저장 매체는 컴퓨터 실행 가능 명령어 또는 데이터 구조 형태의 원하는 프로그램 코드 수단을 저장하는 데 사용될 수 있고 또 범용 또는 전용 컴퓨터에 의해 액세스될 수 있는 RAM, ROM, EEPROM, CD-ROM 또는 기타 광 디스크 저장 장치, 자기 디스크 저장 장치 또는 기타 자기 저장 장치, 또는 임의의 다른 매체를 포함한다.

[0015] "네트워크"는 컴퓨터 시스템 및/또는 모듈 및/또는 기타 전자 장치 간의 전자 데이터의 전송을 가능하게 해주는 하나 이상의 데이터 링크로서 정의된다. 정보가 네트워크 또는 다른 통신 연결(유선, 무선 또는 유선과 무선의 조합)을 통해 컴퓨터로 전송 또는 제공될 때, 컴퓨터는 적절하게도 이 연결을 전송 매체로 본다. 전송 매체는 컴퓨터 실행 가능 명령어 또는 데이터 구조의 형태의 원하는 프로그램 코드 수단을 전달 또는 전송하는 데 사용될 수 있는 또 범용 또는 전용 컴퓨터에 의해 접속될 수 있는 네트워크 및/또는 데이터 링크를 포함할 수 있다. 상기한 것들의 조합도 역시 컴퓨터 관독가능 매체의 범위 내에 포함되어야 한다.

[0016] 그렇지만, 다양한 컴퓨터 시스템 구성요소에 도달할 때, 컴퓨터 실행 가능 명령어 또는 데이터 구조 형태의 프로그램 코드 수단이 전송 매체로부터 실제 저장 매체로 자동으로 전달될 수 있다는 것을 잘 알 것이다. 예를 들어, 네트워크 또는 데이터 링크를 통해 수신되는 컴퓨터 실행 가능 명령어 또는 데이터 구조가 네트워크 인터페이스 카드 내의 RAM에 버퍼링될 수 있고, 그 다음에 궁극적으로 컴퓨터 시스템 RAM 및/또는 컴퓨터 시스템에 있는 저휘발성(less volatile) 물리 저장 매체로 전달될 수 있다. 따라서, 물리 저장 매체가 전송 매체도 역시 (또는 심지어 전송 매체를 주로) 이용하는 컴퓨터 시스템 구성요소에 포함될 수 있다는 것을 잘 알 것이다.

[0017] 컴퓨터 실행 가능 명령어는, 예를 들어, 범용 컴퓨터, 전용 컴퓨터 또는 전용 처리 장치로 하여금 어떤 기능 또는 어떤 일군의 기능들을 수행하게 하는 명령어 및 데이터를 포함한다. 컴퓨터 실행 가능 명령어는, 예를 들어, 바이너리, 어셈블리어 등의 중간 포맷 명령어(intermediate format instruction), 또는 심지어 소스 코드일 수 있다. 발명 대상이 구조적 특징 및/또는 방법적 동작과 관련하여 기술되어 있지만, 첨부된 특허청구범위에 정의된 발명 대상이 상기한 기술된 특징 또는 동작으로 반드시 제한되는 것은 아니라는 것을 잘 알 것이다. 오히려, 기술된 특징 및 동작은 청구항을 구현하는 예시적인 형태로서 개시되어 있다.

[0018] 당업자라면 본 발명이 개인용 컴퓨터, 데스크톱 컴퓨터, 랩톱 컴퓨터, 메시지 프로세서, 핸드헬드 장치, 멀티프로세서 시스템, 마이크로프로세서-기반 또는 프로그램가능 가전 제품, 네트워크 PC, 미니컴퓨터, 메인프레임 컴퓨터

퓨터, 이동 전화, PDA, 페이저, 라우터, 스위치, 기타 등을 비롯한 많은 종류의 컴퓨터 시스템 구성을 갖는 네트워크 컴퓨팅 환경에서 실시될 수 있다는 것을 잘 알 것이다. 본 발명은 또한 네트워크를 통해 (유선 데이터 링크, 무선 데이터 링크, 또는 유선 및 무선 데이터 링크의 조합에 의해) 연결되어 있는 로컬 및 원격 컴퓨터 시스템 둘다가 작업을 수행하는 분산 시스템 환경에서 실시될 수 있다. 분산 시스템 환경에서는, 프로그램 모듈이 로컬 및 원격 메모리 저장 장치 둘다에 위치할 수 있다.

[0019] 도 1은 본 발명의 원리가 이용될 수 있는 컴퓨터 아키텍처(100)를 나타낸 것이다. 컴퓨터 아키텍처(100)는 배포자 컴퓨터 시스템(101)을 포함한다. 본 명세서에서 사용되는 바와 같이, 배포자는 일반적으로 배포 파트너 또는 기타 사용자에게 배포될 수 있는 서비스의 공급자를 말한다. 배포 프로세스는 일반적으로 제1 당사자가 다른 당사자들에 의해 사용될 수 있고 차례로 다른 당사자들에게 제공될 수 있는 서비스를 제공하는 것을 말한다. 예를 들어, 개발자는 개발자에 의해 개발된 서비스를 호스팅 당사자로 전송할 수 있다. 호스팅 당사자는 일군의 서비스를 제공할 수 있으며, 이 일군의 서비스 중에서 개발자는 개발자의 서비스와 관련하여 어느 서비스가 제공되어야 하는지를 지정할 수 있다. 따라서, 제3자는 호스팅 서비스에 의해 제공되는 서비스와 함께 제공되거나 그 서비스를 구현하는 개발자의 서비스에 액세스할 수 있다. 이러한 방식으로, 개발자의 서비스 및/또는 호스팅 당사자의 서비스가 제3자에게 배포될 수 있다. 이 프로세스에 대해서는 이하에서 더 상세히 설명될 것이다.

[0020] 배포자 컴퓨터 시스템(101)은 임의의 유형의 컴퓨팅 시스템 또는 시스템들을 포함할 수 있다. 예를 들어, 배포자 컴퓨터 시스템(101)은 단일 컴퓨팅 시스템을 포함할 수 있거나 다수의 컴퓨팅 시스템 간에 분산될 수 있다. 배포자 컴퓨터 시스템(101)의 서비스 및 기타 모듈이 복수의 상이한 컴퓨팅 시스템 간에 분산되어 있을 수 있다. 데이터 센터 시나리오에서, 데이터 센터 내의 다양한 컴퓨터는 배포자 컴퓨터 시스템의 서비스를 제공하거나 배포자 컴퓨터 시스템으로서 기능하도록 구성될 수 있다.

[0021] 배포자 컴퓨터 시스템(101)은 서비스(105), 매개변수(111)를 가지는 사용 모듈(110), 및 인증 모듈(115)을 포함한다. 서비스(105)는 애플리케이션, 핵심, 메서드, 및/또는 완전 소프트웨어 응용 프로그램을 비롯한 컴퓨팅 기능을 제공하는 임의의 유형의 컴퓨터 서비스를 포함할 수 있다. 사용 모듈(110)은 매개변수(132)를 포함하는 사용 정보(131)를 배포 파트너(130)로부터 수신하도록 구성될 수 있다. 사용 정보는 개발자-제공(배포 파트너-제공) 서비스(133)와 관련하여 어느 배포자-공급 서비스(syndicator-provided service)가 사용되어야 하는지의 표시를 포함할 수 있다. 유의할 점은, 배포 파트너(130)가 배포자 컴퓨터 시스템(101)에 업로드되거나 제공되는 임의의 서비스의 개발자일 수 있거나 그렇지 않을 수 있다는 것이다. 앞서 언급한 바와 같이, 배포 파트너는 호스팅하기 위해 서비스(133)를 배포자 컴퓨터 시스템(101)에 업로드할 수 있다. 이 파트너는 또한 서비스(133)와 관련하여 어느 배포자-제공 서비스(105)가 제공되어야 하는지를 사용 정보(131)에 나타낼 수 있다. 매개변수(132)는 서비스(133)를 호스팅할 때 사용되어야 하는 다양한 설정 또는 구성을 나타낼 수 있다. 매개변수(111)는 다른 배포 파트너로부터의 수신된 매개변수(132) 및/또는 다른 저장된 매개변수를 포함할 수 있다.

[0022] 배포 관계(112)는 배포자 컴퓨터 시스템(101)[이후부터 배포자(101)라고 함]과 배포 파트너(130) 간의 관계를 나타낸다. 배포자(101)는 다수의 상이한 배포 파트너(이후부터 간단히 "파트너"라고 함)와 배포 관계를 설정할 수 있다. 파트너(130)는 통신 모듈(135)을 사용하여 배포자(101)와 통신을 시작할 수 있다. 어떤 경우에, 파트너(130)는 인증 모듈(115)을 사용하여 응답하는 배포자(101)에게 인증을 받기 위해 인증 모듈(140)을 사용할 수 있다. 배포 관계(112)가 설정되면, 로그인 또는 추가 인증 없이 배포자(101)와 파트너(130) 간의 통신이 일어날 수 있다. 배포자(101)는 [예를 들어, 이용가능한 서비스(106)에서] 어느 서비스가 이용가능한지를 파트너(130)에게 알려줄 수 있고, 파트너가 배포자(101)의 서비스와 어떻게 인터페이스하여 그 서비스를 어떻게 사용할 수 있는지를 나타내는 인터페이스 정보(107)를 전송할 수 있다. 사용 정보 및/또는 서비스(133)를 수신할 시에, 배포자(101)는 배포 서비스(105A)를 배포 파트너(130) 및/또는 배포 파트너(130)의 임의의 다른 제3자 사용자(third party user) 또는 피배포자(syndicatee)에게 제공할 수 있다. 이 프로세스는 도 2의 방법(200)과 관련하여 이하에서 더 상세히 설명될 것이다.

[0023] 도 2는 배포자 컴퓨터 시스템의 적어도 하나의 배포 파트너에게 온라인 서비스를 배포하는 방법(200)의 플로우 차트를 나타낸 것이다. 이제부터, 환경(100)의 구성요소 및 데이터를 빈번히 참조하면서 방법(200)에 대해 기술할 것이다.

[0024] 방법(200)은 배포자와 배포 파트너 간에 배포 관계가 설정되었음을 판정하는 단계 - 이 배포 관계는 배포 파트너 및 고객에게 배포 서비스를 제공하기 위해 설정됨 - (단계 210)를 포함한다. 예를 들어, 배포자(101)는 배포자와 배포 파트너(130) 간에 배포 관계(112)가 설정되었음을 판정할 수 있다. 배포 파트너 및 다른 (제3자)

고객에게 배포 서비스(105/105A)를 제공하기 위해 배포 관계(112)가 설정될 수 있다. 어떤 경우에, 배포자(101) 및 파트너(130)는 배포 관계를 설정하기 위해 상호 인증에서 서로에게 인증을 받을 수 있다. 예를 들어, 파트너(130)는 인증 모듈(140)을 사용하여 로그인 자격증명 또는 다른 인증 정보를 배포자(101)의 인증 모듈(115)에 전송할 수 있다. 다른 경우에, 신뢰할 수 있는 제3자를 통해 관계(112)가 설정될 수 있으며, 이 경우 배포자(101) 및 배포 파트너(130) 둘다 신뢰할 수 있는 제3자에 의해 인증된다.

[0025] 일부 실시예에서, 배포 파트너들 중 적어도 일부분 또는 그 전부가 단일 배포자 프로세스를 통해 배포자(101)와 배포 관계를 설정할 수 있다. 이러한 프로세스는 또한 배포자와 다른 배포 파트너 간에 정보가 어떻게 전달되어야 하는지도 정의할 수 있다. 게다가, 이 프로세스는 파트너와 배포자 간의 대안의 통신 경로 및 에스컬레이션 규칙(escalation rule)을 정의할 수 있다. 예를 들어, 통신 오류 또는 다른 문제점이 발생한 경우, 배포자(101)는 이러한 문제점이 어떻게 처리되어야 하는지 및/또는 어떻게 통신을 다른 동작 경로(working path)로 전환시킬지를 결정할 수 있다.

[0026] 어떤 경우에, 배포자(101)는, 배포 파트너(130)와 배포 관계를 설정한 후에, 업데이트된 정보를 배포 파트너로부터 수신할 수 있다. 이 업데이트된 정보는 배포자와 피배포자[파트너(130)] 간의 설정된 배포 관계와 이전에 연관되어 있었던 인증 자격증명, 사용 정보, 매개변수 또는 임의의 다른 정보를 변경할 수 있다. 각각의 파트너의 정보가 배포자(101) 상의[또는 배포자(101)에 의해 액세스될 수 있는] 어떤 유형의 정보 저장소에 저장될 수 있다. 이 정보는 배포 파트너로부터 업데이트된 사용 정보를 수신할 때 자동으로 업데이트될 수 있다. 따라서, 파트너(130)로부터 새로운 정보를 수신할 때, 배포 관계가 계속적으로 업데이트될 수 있다.

[0027] 방법(200)은 배포자가 배포자에 의해 제공되는 어느 서비스가 배포 파트너에게 배포될 수 있는지 및 파트너가 배포자의 서비스를 사용하기 위해 어느 유형의 사용 정보를 제공해야 하는지를 나타내는 단계(단계 220)를 포함한다. 예를 들어, 배포자(101)는 표시(106)에서 어느 서비스(105)가 배포 파트너(130)에게 배포될 수 있는지를 나타낼 수 있고, 또한 인터페이스 정보(107)에서 파트너가 서비스(105)를 구현하기 위해 어느 유형의 사용 정보(131)를 제공해야 하는지를 나타낼 수 있다. 이러한 방식으로, 파트너는 어느 서비스가 파트너 및 다른 사용자에게 배포될 수 있는지를 확인할 수 있다. 더욱이, 파트너는, 서비스 정보(106)로부터, 어느 서비스가 파트너의 업로드된 서비스(들)(133)와 함께 동작하기에 가장 적합한지를 결정할 수 있다.

[0028] 일부 실시예에서, 배포자(101)는 배포 파트너에게 배포될 수 있는, 배포자에 의해 제공되는 모든 서비스의 카탈로그를 유지할 수 있다. 이 카탈로그는 다양한 배포 파트너에게 제공될 수 있고, 배포자에 의해 제공되는 서비스가 변하기 때문에 주기적으로 업데이트될 수 있다. 이러한 업데이트 이후에, 모든 배포 관계(또는 일부 배포 관계)가 배포자와 배포 파트너 간에 동기화되도록 구성될 수 있으며, 그로써 배포 파트너가 업데이트되고 배포자의 제공물[예를 들어, 서비스(105)]에 대한 어떤 변화도 알게 된다.

[0029] 방법(200)은 어느 서비스가 배포되어야 하는지를 명시하고 배포 서비스의 사용에 특유한 동작 매개변수를 나타내는 그 서비스에 대한 매개변수를 명시하는 사용 정보를 배포 파트너로부터 수신하는 단계(단계 230)를 포함한다. 예를 들어, 배포자(101)는 어느 서비스가 배포되어야 하는지를 명시하고 또한 배포 서비스(들)(105A)의 사용에 특유한 동작 매개변수를 나타내는 그 서비스에 대한 매개변수(132)를 명시하는 사용 정보(131)를 파트너(130)로부터 수신할 수 있다. 이러한 방식으로, 파트너(130)는 파트너의 서비스(133)에 부가하여 어느 서비스가 제공되는지를 제어한다. 더욱이, 파트너(130)는 배포자(101)에 의해 제공되는 다른 서비스와 연관된 다양한 구성 및 설정을 제어한다. 그에 따라, 배포자(101)는 다른 명시된 배포자-제공 서비스(105)와 관련하여 파트너의 서비스(133)를 서비스 번들(service bundle)로서 제공할 수 있다. 이 번들은 복수의 상이한 배포 파트너 및 다른 사용자에게 제공될 수 있다.

[0030] 예를 들어, 제3자 사용자의 관점에서 볼 때, 제3자 사용자(또는 간단히 사용자)는 인터넷 등의 인터넷 연결 또는 기타 네트워크 연결을 통해 서비스 번들에 액세스할 수 있다. 서비스 번들은 파트너에 의해 명시된 임의의 다른 배포자-제공 서비스(105)와 함께 파트너-제공 서비스(133)를 포함할 수 있다. 이 서비스 번들은 매개변수(132)에 의해 지정된 구성 및 설정에 따라 사용자에게 제공될 수 있다. 사용자는 서비스를 중 하나 이상이 파트너(130)로 시작되었고 번들 내의 서비스들 중 하나 이상이 배포자(101)로부터 시작되었다는 것을 전혀 모르고 있을 수 있다. 따라서, 파트너(130)는 다양한 서비스를 고객에게 제공하기 위해 배포자(101)와 서비스들 중 일부가 파트너에 의해 제공되고(또는 서비스들 중 어느 것도 파트너에 의해 제공되지 않고) 서비스들 중 일부가 배포자에 의해 제공되는(또는 서비스들 중 어느 것도 배포자에 의해 제공되지 않는) 배포 관계에 들어갈 수 있다. 파트너(130)가 나타낸 바와 같이, 파트너-제공 서비스 및 배포자-제공 서비스의 임의의 조합이 사용될 수 있다.

[0031]

어떤 경우에, 배포자(101)는 각각의 배포 서비스에 대해 파트너가 명시한 커스터마이즈된 대금 청구 방식을 구현할 수 있는 대금 청구 서비스를 제공할 수 있다. 예를 들어, 배포자(101)는 고객 또는 다른 파트너에 의해 사용되거나 이들에게 제공되는 각각의 서비스에 대해 파트너(130)에게 대금을 청구할 수 있다. 그에 부가하여 또는 다른 대안으로서, 파트너는 단순히 배포자(101)에 의해 호스팅되는 파트너-제공 서비스의 수에 대해 지불을 할 수 있다. 각각의 서비스는 상이한 대금 청구 수준 또는 대금 청구 방법을 가질 수 있고, 배포 관계에 설정된 바와 같이, 배포자 또는 배포 파트너에 의해 완전히 커스터마이즈될 수 있다.

[0032]

다양한 서비스에 대한 대금 청구 방법 및 구성에 부가하여, 배포자는 또한 배포 파트너가 각각의 배포 서비스에 대한 적절한 지원 모델을 선택할 수 있게 해줄 수 있다. 예를 들어, 파트너(130)는 파트너-제공 서비스(들)(133)에서는 지정된 지원 모델이 사용되어야 하고 배포자-제공 서비스(들)(105)에서는 다른 지원 모델이 사용되어야 하는지를 결정할 수 있다. 지원 모델은 주어진 서비스와 관련하여 문제가 어떻게 해결되어야 하는지 및/또는 보다 심각한 문제가 그 문제를 해결할 수 있는 누군가 또는 부서로 에스컬레이트(escalate)되어야 하는지를 지정할 수 있다. 한 특정의 일례에서, 파트너는 특정 횟수(예를 들어, 5회)만큼 통신이 실패하는 경우에 취할 동작을 사용 데이터에 명시할 수 있다. 파트너는 배포자가 그 명령을 어떻게 구현할 것인지를 알 필요가 없으며, 파트너는 제공된 임의의 특정의 서비스와 관련하여 무엇이 일어나기를 원하는지만 나타내면 된다.

[0033]

배포자(101)는 또한 배포 파트너가 각각의 배포 서비스에 대해 적절한 서비스 수준 계약을 선택할 수 있게 해줄 수 있다. 따라서, 생방송 비디오 또는 음성과 같이 시간이 중요한 응용 분야 또는 서비스의 경우, 파트너는 특정의 서비스 수준이 보장되어야 한다는 것[예를 들어, 서비스 품질(QoS) 계약]을 명시할 수 있다. 시간이 덜 중요한 다른 서비스의 경우, 낮은 서비스 수준 계약이 사용될 수 있다. 다시 말하지만, 앞서 언급한 다른 옵션에서와 같이, 서비스 수준 계약이 서비스 수준별로 명시될 수 있고, 심지어 특정의 서비스에 대해, 파트너 또는 배포자가 적절하다고 생각하기 때문에 다운그레이드 또는 업그레이드될 수 있다.

[0034]

계속하여 다른 선택적인 서비스에서, 배포자는 배포 파트너가 각각의 배포 서비스에 대한 적절한 지역 규정을 준수하기 위해 지역-친화적 기본 설정(geo-affinity preference)을 선택할 수 있게 해준다. 그에 부가하여, 배포자는, 각각의 배포 서비스가 개별적으로 표시될 수 있도록, 배포 파트너가 각각의 배포 서비스에 대한 브랜딩 모델(branding model)을 선택할 수 있게 해줄 수 있다. 앞서 간략히 기술한 바와 같이, 파트너(130)는 서비스(133)를 업로드하고 배포자(101)가 다른 배포자-제공 서비스(105)와 함께 서비스(133)를 다른 컴퓨터 사용자에게 서비스 번들로서 제공하게 하고자 할 수 있다. 어떤 경우에, 파트너(130)는 파트너-제공 서비스(들) 및/또는 전체 서비스 번들에 특정의 브랜드 이름, 사운드, 심볼 등을 적용할 수 있다. 파트너의 브랜드 이름이 전체 서비스 번들에 적용되는 경우에, 서비스들 중 일부가 파트너에 의해 배포되지만 파트너에 의해 소유되거나 개발된 것은 아니라는 표시가 사용자(들)에게 제공될 수 있다. 오히려, 다른 구매에 의해 개발된 서비스가 배포 관계로 인해 파트너의 브랜드 이름 하에서 제공된다.

[0035]

어떤 경우에, 배포자가 이해할 수 없는 방식 또는 형식으로 파트너의 사용 정보(131) 및/또는 매개변수(132)가 배포자(101)에게 전달될 수 있다. 예를 들어, 배포자는 임의의 사용 정보가 XML(extensible markup language) 형식으로 전송될 것으로 예상할 수 있고, 사용 정보를 다른 형식으로 수신할 수 있다. 이러한 경우에, 도 3의 환경(300)에 나타낸 바와 같이, 중재 플랫폼(320)은 파트너로부터 수신된 사용 정보 및/또는 매개변수를 배포자(101)가 이해할 수 있는 매개변수(111) 및 사용 정보로 변환하는 변환 규칙을 제공할 수 있다. 이러한 방식으로, 사용 정보(131) 내의 데이터 필드는 배포자의 대응하는 데이터 필드와 짹을 이를 수 있다. 중재 플랫폼(320)은 메타데이터로서 저장된 정보를 비롯한 각종의 상이한 정보 및 형식 유형을 수신하고 해석하도록 구성될 수 있다.

[0036]

도 3에 더 나타낸 바와 같이, [배포자 컴퓨터 시스템(101)과 동일하거나 다른 수 있는] 배포자 컴퓨터 시스템(301)은 서비스 전달 플랫폼(310)을 포함한다. 서비스 전달 플랫폼(310)은 네트워크를 통해 다른 사용자에게 서비스를 제공하도록 구성된 온라인 서비스를 포함할 수 있다. 서비스 전달 플랫폼 및 중재 플랫폼 둘다는 모듈 형식일 수 있고, 동일한 컴퓨터 시스템 상에서, 상이한 컴퓨터 시스템 상에서, 또는 분산 컴퓨터 시스템 상에서 동일하도록 구성될 수 있다. 서비스 전달 플랫폼(310)은 배포 파트너(325A, 325B, 325C, 325D) 중 임의의 배포 파트너에 의해 제공되는 서비스는 물론 배포자 컴퓨터 시스템(301)에 의해 제공되는 서비스를 제공하도록 구성될 수 있다. 일부 실시예에서, 중재 플랫폼은 [API(application programming interface) 레벨과 달리] 비즈니스 프로세스 레벨에 있는 파트너와 상호작용하도록 구성되어 있고, 프로세스 레벨과 API 레벨 간의 상호작용은 중재 플랫폼에서 맡고 있다. 중재 플랫폼은 또한 파트너가 사용 정보를 제공하는 방식을 변경할 수 있게 해줄 수 있다. 중재 플랫폼이 사용 데이터에 포함된 정보를 배포자(301)가 사용할 수 있는 정보로 변환하도록 구성되어 있기 때문에, 파트너(325A-325D)는 인터페이스 정보(107)와 호환가능한 방식으로 정보를 제공하기만

하면 되며, 파트너가 사용 정보를 제공하는 방식을 변경할 때 배포자(301)에 알려줄 필요가 없다.

[0037] 방법(200)은, 수신된 사용 정보에 기초하여, 수신된 사용 정보가 나타내는 방식으로 서비스를 배포 파트너에게 제공하는 단계(단계 240)를 포함한다. 예를 들어, 배포자(101)는, 수신된 사용 정보(131)에 기초하여, 사용 정보(131)가 나타내는 방식으로 배포 서비스(들)(105A)를 파트너(130)(및/또는 임의의 다른 파트너 및 다른 사용자)에게 제공할 수 있다. 앞서 언급한 바와 같이, 파트너-제공 서비스(133)는 그 자체로서 또는 하나 이상의 다른 배포자-제공 서비스와 관련하여 다른 파트너 또는 사용자에게 제공될 수 있다. 파트너와 배포자 사이의 설정된 배포 관계(112)에 따라 서비스가 제공될 수 있다.

[0038] 어떤 경우에, 도 3에 예시된 바와 같이, 배포 파트너(예를 들어, 325A)는, 먼저 신뢰할 수 있는 제3자 인증자(trusted third party authenticator)(350)와 관계를 설정함으로써, 배포자(301)와 이러한 관계를 설정할 수 있다. 이러한 경우에, 인증자(350)는 배포자(301) 및 파트너(325A) 둘다에 의해 신뢰된다. 다른 경우에, 배포 파트너(예를 들어, 325B 또는 325C)는 배포자(301)와 이러한 배포 관계를 직접 설정할 수 있다. 또 다른 경우에, 배포 파트너(예를 들어, 325D)는, 차례로 배포자와 설정된 관계를 가지는 다른 파트너(325C)와 배포 관계를 설정할 수 있다. 따라서, 하나의 배포 파트너(325C)는 배포자가 다른 배포 파트너(325D)에게 제공한 서비스를 배포할 수 있다. 다른 파트너에게 배포하는 것은 거의 모든 레벨로 계속될 수 있고, 각각의 파트너는 다른 배포자-제공 서비스와 관련하여 배포자에 의해 제공될지도 모르는 새로운 상이한 서비스를 어쩌면 추가할 것이다. 이들 라인을 따라, 배포 관계 설정 프로세스에서의 임의의 지점에서, 상이한 배포 파트너들 사이에서 그리고 파트너와 배포자 사이에서 다양한 상이한 인증 수단이 구현될 수 있다.

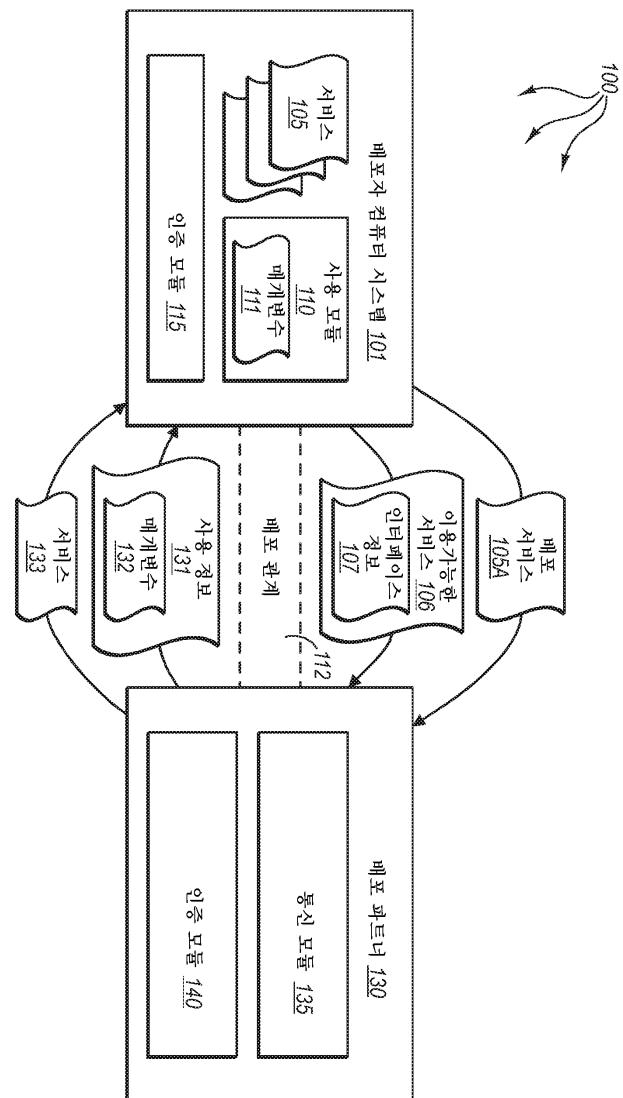
[0039] 배포자(301)는, 배포 파트너가 그룹별로 또는 개별적으로 다양한 배포자 제공물에 가입할 수 있도록, 파트너가 가입할 제공물의 목록을 제공할 수 있다. 이러한 시나리오에서, 파트너는 파트너-제공 서비스(133)와 관련하여 사용될 대금 청구 서비스, 지원 모델 서비스, 및 서비스 수준 계약 서비스 등의 그룹을 선택할 수 있다. 많은 다른 서비스 및 서비스 조합이 가능하며, 상기 일례가 배포자에 의해 제공될 수 있는 서비스 조합의 수 또는 유형을 제한하는 것으로 보아서는 안된다. 어떤 경우에, 배포자는 배포 파트너의 배포 서비스를 제공하기 위해 배포자의 컴퓨터 리소스의 일부분을 예약할 수 있다. 그에 따라, 파트너는 파트너의 고객이 제대로 서비스를 받도록 리소스의 일부분을 예약하기 위해 추가 비용을 지불하기로 계약할 수 있다. 이러한 컴퓨터 리소스는 하드 드라이브 공간 및/또는 액세스 시간, 네트워크 대역폭, 처리 시간, 또는 임의의 다른 제어 가능한 컴퓨터 리소스를 포함할 수 있다.

[0040] 따라서, 배포 파트너는 다양한 배포자-제공 서비스와 관련하여 다른 사용자 및/또는 파트너에게 제공되어야 하는 서비스를 배포자에게 제공할 수 있다. 임의의 업로드된 서비스에 부가하여, 파트너는 어느 배포자 서비스가 제공되어야 하고 어느 방식으로 제공되어야 하는지를 사용 정보에 명시할 수 있다. 파트너-제공 서비스 및 배포자-제공 서비스의 이 조합이 배포 파트너에 의해 전송된 사용 정보에 따라 다양한 다른 사용자에게 제공될 수 있다.

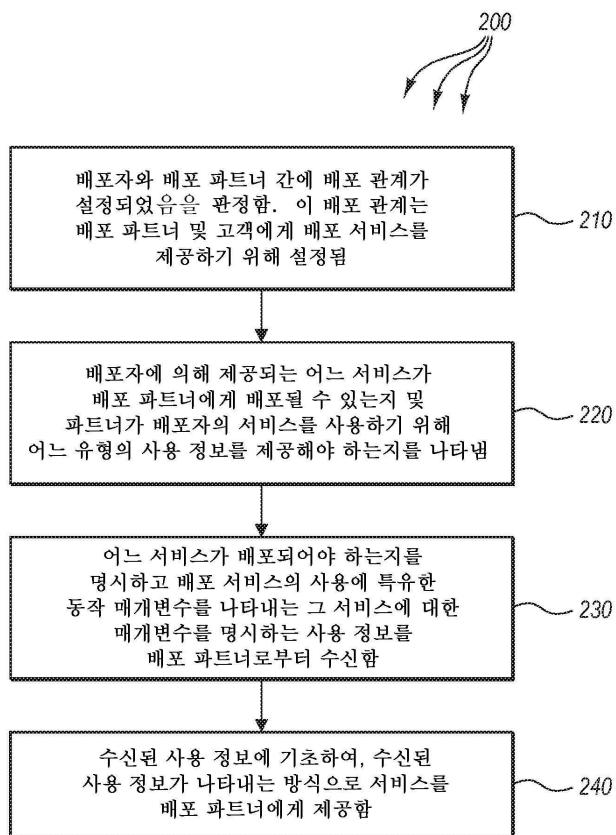
[0041] 본 발명은 그의 정신 또는 본질적인 특성을 벗어나지 않고 다른 특정의 형태로 구현될 수 있다. 기술된 실시예가 모든 점에서 제한적이 아니라 단지 예시적인 것으로 간주되어야 한다. 따라서, 본 발명의 범위는 이상의 설명이 아니라 첨부된 특허청구범위에 의해 나타내어진다. 특허청구범위의 등가성의 의미 및 범위 내에 속하는 모든 변경이 발명의 범위 내에 포함된다.

도면

도면1



## 도면2



## 도면3

