



Openwave® Smart Policy

모바일 데이터 서비스에 대해 증가하는 수요 관리

진보된 장치, 빠른 네트워크, 정액 데이터 계획 및 풍부한 콘텐츠를 통해 모바일 데이터 서비스를 사용하는 소비자의 욕구를 충족시켜 주고 있습니다. 이러한 소비 양상은 보다 진보된 장치가 시장에 출시되면서 기하급수적으로 증대될 것으로 예측되고 있습니다. 모바일 대역폭은 한정되어 있으므로 수요가 증가하면서 데이터 사용량에 관계없이 동일한 과금을 모든 모바일 데이터 가입자에게 적용하는 것은 지속 가능한 비즈니스 모델이 아닙니다.

데이터 트래픽을 관리하고 수익으로 연결하기 위한 새로운 방법을 개발하는 것은 중대하고 필수적인 척도입니다. 모바일 서비스 제공 업체는 데이터 서비스 계획을 정의하는 데 있어 늘어나는 네트워크 비용을 포함하면서 가입자에게 매력적으로 다가갈 수 있는 창조적인 방법을 강구해야 합니다. 단순한 볼륨 기반의 가격결정 모델(예: 5GB/월)로 이전하려면 다음을 제공하는 솔루션이 필요합니다.

- 사용 중인 각 서비스의 모든 트래픽 조회
- 풍부한 서비스 정책을 정의하고 개별 가입자, 그룹 및 연결되는 애플리케이션에 동적으로 적용할 수 있는 기능

포괄적인 상황 인식

모바일 네트워크가 유일하려면 다양한 유형의 장치, 변화하는 연결 속도, 가입자 및 그룹 프로필, 사용자 위치, 애플리케이션 및 풍부한 웹 콘텐츠를 통한 트래픽을 효과적으로 관리하는 중재 솔루션과 일련의 정책 규칙을 이러한 요소의 조합을 기반으로 사용자가 간편하게 실시간으로 적용할 수 있는 기능이 필요합니다. 이 솔루션에는 "포괄적인 상황 인식" 기능이 필요합니다.

Openwave Smart Policy 소개

Openwave Smart Policy는 애플리케이션별 정책을 관리하기 위한 포괄적인 솔루션을 제공하는 네 개의 고유한 관점이 있습니다.

- 데이터 경로의 IP 프레임워크는 적절한 정책 규칙을 실시간으로 강화하면서 모든 트래픽을 완전하게 볼 수 있도록 해줍니다.
- 정책 관리자는 여러 잠재적인 액세스 네트워크에 있는 IP 데이터를 각 가입자의 활동과 관련된 세션 데이터로 수집합니다. 정책 관련 서비스 계획을 위한 가입자 프로필 리포지토리(SPR)와 통합하여 선택한 적절한 정책 규칙을 포괄적인 컨텍스트에 기반하여 적용합니다.
- 운영 분석 기능은 정책 변경사항에 실시간으로 영향을 줍니다(예: 적용할 정책 변경사항을 요구하는 네트워크 정제 이벤트).
- 인라인 과금 및 통지 서비스는 적절한 시점에 가입자에게 통지 후 요금을 청구합니다. 예를 들어, 가입자가 제한된 볼륨의 90%에 도달하면 서비스 계획에서 시간 또는 볼륨 기반의 확장 또는 업그레이드된 내용을 통지하여 제공합니다.

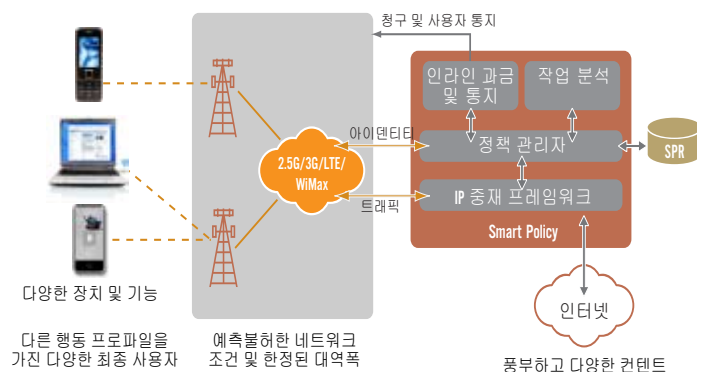


그림 1: Openwave Smart Policy 솔루션

서비스 제공 업체의 혜택

효율적인 네트워크 및 대역폭 사용

Openwave Smart Policy는 모바일 서비스 제공 업체가 네트워크 리소스 및 대역폭을 최적화하여 사용할 수 있도록 해줍니다.

Openwave Smart Policy

창조적인 서비스 패키징

Openwave Smart Policy는 서비스 제공 업체가 가입자에게 적합한 서비스 계획을 사용하여 개별 가입자 또는 가입자 그룹 (기업, 사회적 네트워크 등) 대상을 지정할 수 있게 해줍니다.

가입자의 혜택

맞춤화된 서비스 계획

Smart Policy를 통해 서비스 제공 업체는 온라인 행동 프로파일을 기반으로 특정 가입자의 필요에 맞는 서비스 계획을 맞춤화할 수 있습니다.

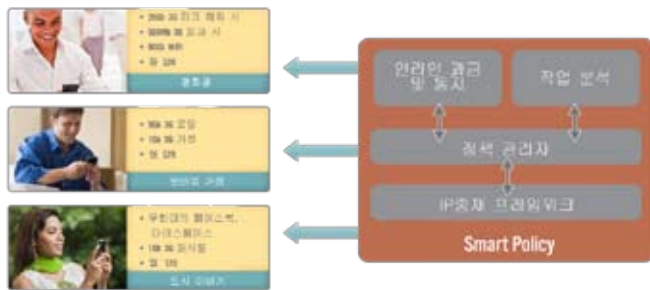


그림 2: 창조적인 서비스 연결

예:

"The Movie Buff (영화광)"는 네트워크가 덜 정체될 때 다운로드하면 인센티브를 제공하는 계획으로 제공합니다. 이러한 접근 방식은 향상되고 빠른 사용자 서비스를 유도하면서 서비스 제공 업체에게는 비싼 대역폭을 절감할 수 있게 합니다.

"The Mobile Breadwinner (모바일 가장)"는 해외 여행시 비싼 로밍 비용에 대한 걱정 없이 언제나 온라인을 이용할 수 있습니다.

"The Talk of the Town (도시 이야기)"는 선호하는 사회 네트워킹 사이트에 대한 고속 액세스와 프리미엄급의 메시징 서비스를 제공합니다.

효과적인 서비스로 연결하려면 풍부한 정책 데이터 소스가 사용자와 애플리케이션 레벨에서 모두 성공해야 합니다. Openwave Smart Policy는 사용자 활동을 세션 레벨에서 수집하여(여러 세션에 걸쳐서도) 사용 중인 액세스 네트워크 또는 모바일 장치에 상관 없이 사용자 및 애플리케이션 레벨의 정책이 일관적으로 보존되고 적용됩니다.

기능

Smart Policy는 다음과 같은 주요 기능으로 구성되어 있습니다.

사용자 ID 및 인증

Smart Policy는 업계 표준 기술을 사용하여 네트워크에 산재된 가입자와 액세스 기술을 식별하고 인증합니다. 이것은 가입자,

그룹 및 애플리케이션 레벨의 정책 규칙을 개발하고 적용하는데 기본적인 구축 블록입니다. 정책 규칙은 서비스 제공 업체의 가입자 프로파일 리포지토리(SPR)에서 배포됩니다.

리소스 관리

데이터 볼륨: Smart Policy는 다음과 같은 방법으로 데이터 사용을 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

- 장치 유형별: 피쳐폰, 스마트폰 넷북, 노트북
- 하루 기준 시간별: 예를 들면, 피크 시 1Gb 월별 할당량, 피크 해제 시 10Gb 월별 할당량
- URL 및 애플리케이션별
- 가입자 또는 가입자 그룹별
- 뒤폴리 기간별: 예를 들면, 1Gb 월별 할당량
- 트래픽 유형별: 예: 메시징, 웹 검색, 비디오 등
- 네트워크 액세스 유형별: 3G, 4G, Wi-Fi, 가정 대 로밍 네트워크

시간: Smart Policy는 사용자 당 액세스 시간 사용을 모니터링하고 관리할 수 있습니다. 예를 들면, 10시간의 온라인을 \$1.99에 구매하여 일정 시간 동안 할당량을 사용합니다.

애플리케이션: Smart Policy는 특정 애플리케이션의 사용을 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

- 일정 시간 동안 또는 가입자가 사전정의된 페이지 보기 할당을 초과할 때까지 애플리케이션에 자유롭게 액세스할 수 있습니다.
- 가입자가 정책에서 정의한 다운로드 수를 애플리케이션에서 실행할 수 있습니다. 예를 들어, 가입자가 정책 규칙에 따라 제공된 애플리케이션에서 다섯 개의 음악 또는 비디오를 다운로드할 수 있는 권한을 가질 수도 있습니다.

액세스 통제

Smart Policy를 통해 서비스 제공 업체는 다음과 같이 가입자별로 정책 위주의 실시간 액세스 통제를 제공할 수 있습니다.

- URL 및 애플리케이션별
- 장치별
- 네트워크 액세스 유형별
- 트래픽 유형별
- 하루 기준 시간별
- 경과 시간별(예: 가입자의 24시간 액세스 가능)



Openwave Smart Policy

세션 관리

Smart Policy는 가입자 세션 데이터를 수집하여 이 정보를 통해 외부적으로는 모바일 분석 애플리케이션을 강화하는 동시에 내부적으로는 지능적인 정책 관리 결정을 유도할 수 있습니다.

Smart Policy는 정기적인 서비스 업데이트를 실행하기 위해 단순히 "유지" 목적으로만 실행되고 있는 가입자 장치의 다양한 애플리케이션을 사용하여 배경으로 유지되는 장시간 세션을 감지할 수 있습니다. 대부분의 경우 가입자는 이렇게 배경에서 작동하거나 데이터를 소비하는 사실을 인식하지 못합니다.

또한 유지 애플리케이션은 작동 및 세션 시간을 충분히 보상합니다. 부작용으로는 장치 배터리 수명에도 영향을 주는 것입니다. 세션이 얼마나 지속될 것인지와 불륨 소비 할당량으로부터의 활동의 제외 여부 등의 행동을 감지하고 지능적인 정책 결정을 적용하면 서비스 제공 업체 및 가입자가 모두 혜택을 받습니다.

가입자 통지

Smart Policy는 정책에서 정의한 임계값에 따라 오프라인 및 온라인 통지를 제공합니다(예: 월 할당량의 90%에 달하는 SMS 메시지 발송).

Smart Policy는 또한 정책에서 정의한 임계값에 옵션을 포함하여 오프라인 온라인 통지를 제공합니다. 예를 들면, 다음과 같은 옵션을 제공할 수 있습니다.

- 다른 서비스 계획으로 업그레이드
- 낮은 대역폭의 지속적인 탐색
- 할당량이 재설정될 때까지 사용한 만큼의 옵션에 의존(예: 메가바이트 데이터 과금 또는 하루 이용권).

가입자 자체진단

Smart Policy는 가입자에게 가입한 서비스 현황, 사용한 불륨 및/또는 시간을 언제든지 확인할 수 있는 기능을 제공하며 온디맨드 방식의 업그레이드 선택을 통해 시간 또는 불륨을 구매할 수 있습니다.

인라인 과금

서비스 제공 업체는 구매 시 가입자에게 청구할 수 있으며 옵션 사항으로 거래를 완료하기 전에 자금이 충분한지 확인할 수

있습니다. 이 기능은 가입자가 서비스 계획을 업그레이드하거나 인터넷 액세스를 위해 사용한 만큼의 하루 이용권 구매 시 적용될 수 있습니다. **Smart Policy**는 업계 표준 기반의 청구 인터페이스도 지원합니다.

네트워크 정체 감지

Smart Policy는 실시간 운영 분석을 사용하여 네트워크 내에 존재하는 네트워크 정체 이벤트를 감지하고 다음과 같은 이벤트에 대해 정책을 결정할 수 있습니다. 정체가 가라앉을 때까지 사용 가능한 대역폭을 임시로 제한하거나 일부 트래픽 유형 및/또는 가입자에 대한 콘텐츠 압축 레벨을 높입니다.

실시간 정책 강화

Smart Policy의 IP 프레임워크는 적용하는 데 적절한 정책 규칙에 따라 수신되는 모든 IP 트래픽에 대해 정책 강화 지점과 같은 역할을 수행합니다. 정책 강화의 예는 다음과 같습니다.

- 트랜잭션을 목적지로 전송하도록 허용
- 트랜잭션이 처리되지 않도록 방지
- 트랜잭션이 처리되지 않도록 방지하는 대신 트랜잭션을 서비스 제공 업체에서 정의한 중단 지점에 전송하여 가입자에게 옵션 제공
- 대역폭 처리량의 제한 또는 감소

Smart Policy는 Linux OS가 탑재된 Intel/AMD x86 블레이드 서버에서 배포합니다.

자세한 내용은 sales@openwave.com

에 문의하거나 [visit www.openwave.com](http://www.openwave.com)을 방문하십시오.



2100 Seaport Boulevard
Redwood City, California 94063 U.S.A.
본사 +1 650 480 8000
유럽 +44 2890 416 200
아시아 +81 3 5909 6100
<http://www.openwave.com>

Openwave 소개

Openwave Systems Inc. (Nasdaq: OPWV)는 세계적인 소프트웨어 혁신 업체로서, 통신 서비스 제공 업체와 다양한 업계가 더욱 스마트한 솔루션을 제작해서 출시할 수 있도록 하는 상황 인식 기반의 중재 및 메시징 솔루션을 제공합니다.

기존 모바일 데이터 방식에 기반을 두고 있는 Openwave는 모든 방식의 IP 트래픽을 강화하면서, 업계의 다양한 요소를 연결하는 실시간 분석 결과를 통한 예측 솔루션으로 인터넷을 모바일화합니다. 이 결과로 고객에게 그들의 가입자, 네트워크, 장치 및 서비스를 모든 각도에서 바라볼 수 있는 시각을 제공하는 동시에, 네트워크 자원을 적극적으로 최적화하고, 스마트 모바일 서비스를 신속하게 출시하며, 상황에 맞는 사용자 서비스를 제공할 수 있도록 합니다. Openwave는 북미, 라틴 아메리카, 호주, 뉴질랜드, 아시아, 아프리카, 유럽, 및 중동을 걸쳐 우량 고객을 기반으로 구성된 글로벌 기업입니다. Openwave의 본사는 캘리포니아의 레드우드 시 (Redwood City)에 위치하고 있습니다. 자세한 내용은 www.openwave.com을 방문하십시오.

Openwave 및 Openwave 로고는 여러 지역에서 Openwave Systems Inc.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 각 소유자의 재산입니다.

Copyright © 2010 Openwave Systems Inc. All rights reserved. 2010년 2월