

# Power BI의 숨겨진 비용: Tableau가 더 나은 선택인 이유

IT 및 데이터 리더가 분석 및 비즈니스  
인텔리전스 플랫폼을 평가할 때 알아야  
할 사항



# Tableau는 전 세계의 사용자들이 애용하는 세계 최고의 AI 기반 분석 플랫폼입니다.

Tableau는 사람들이 데이터를 보고 이해하고 그에 따라 조치를 취할 수 있도록 지원합니다.

Microsoft Power BI를 무료인 것으로 보여 그 장단점을 견주어 보는 중이라면 이 글이 도움이 될 것입니다.

'무료'라는 인식이 어째서 사실과는 거리가 먼 얘기인지 살펴보면 스스로 결정을 내리실 수 있을 것입니다.

다음 네 가지의 숨겨진 주요 비용을 살펴보겠습니다.

1. 번들 비용
2. 호기심 비용
3. 혼란 비용
4. 컴퓨팅 비용

## 요약

처음에는 Power BI가 '무료' 솔루션이라는 점에 끌리겠지만, 시간이 지남에 따라 상당한 액수로 누적될 수 있는 여러 가지 숨겨진 비용이 뒤따릅니다. 여기에는 다음과 같은 비용이 포함됩니다.

- 라이선싱 비용: Power BI는 무료 버전을 제공하지만, 그 기능은 제한적입니다. 모든 기능을 이용하려고 업그레이드하면 비용이 더 많이 들며, 특히 조직의 요구 사항이 많아질수록 그렇습니다.
- 구현 및 유지 관리: Power BI는 설정 및 유지 관리 업무에 상당한 시간과 비용이 소요되며, 데이터 및 분석 아키텍처에 기존에 투자한 인프라를 활용하는 데 있어 Tableau에 비해 유연성이 떨어집니다.
- 교육 및 채택: Power BI는 복잡하므로 M 및 Dax 코딩 언어에 대한 광범위한 교육이 필요한 경우가 많습니다. 사용자 친화적인 인터페이스로 잘 알려진 Tableau는 일반적으로 사용자가 능숙해지는 데 걸리는 시간이 짧아 교육 비용이 절감됩니다.
- 확장성: 조직의 성장에 따른 확장 비용을 볼 때, 더 효율적이며 비용 효과적으로 확장하도록 설계된 Tableau에 비해 Power BI는 상당한 재정적 부담이 될 수 있습니다.

이 글의 목표는 강력하고 확장 가능하며 비용 효율적인 분석 솔루션을 찾는 조직에게 Tableau가 더 나은 선택인 이유를 알려 드리는 것입니다. 이러한 숨겨진 비용을 조사함으로써 리더는 더 정확한 정보를 기반으로 조직의 전략적 목표와 예산에 맞는 의사 결정을 내릴 수 있습니다.

# 1. 번들에 대한 숨겨진 비용

Microsoft는 Power BI를 포함하는 다음 두 가지 제품 번들을 제공합니다. **Microsoft/Office 365 E5**는 고급 분석, 보안 및 규정 준수 기능을 갖춘 생산성 제품군입니다. **Microsoft Fabric**은 분석 및 데이터 플랫폼입니다.

Microsoft는 이러한 번들에 대한 투자를 극대화하려고 고객이 다른 중복 애플리케이션에 대한 비용을 지불하지 않고 모든 서비스를 활용할 것을 권장합니다. Microsoft가 특히 Power BI와 관련하여 알려주지 않는 사실은 그와 관련된 마이그레이션 비용, 통합 문제, 누락된 기능, 변경 관리에 대한 것으로, 이러한 요인으로 인해 비용이 많이 들 뿐만 아니라 대다수 조직의 데이터, 분석 및 AI 요구 사항을 충족하기에 충분하지 않습니다.

Power BI 기반 표준화를 시도하려는 Microsoft 제품군 고객은 몇 가지 숨겨진 비용을 발견하게 될 것으로 예상할 수 있는데, 첫째로 Azure에서(Power BI는 Azure 전용임) 데이터를 마이그레이션, 복제 또는 연결하고 보고서를 다시 작성하는 비용이고, 둘째는 DAX 및 M 언어를 아는 개발자를 고용하는 비용이며, 마지막으로 Mac을 교체하거나 확장하는 데 드는 비용인데 브라우저를 사용하는 것(이와 관련된 성능 문제가 수반될 수 있음)을 제외하고 Power BI는 추가적인 가상화 소프트웨어가 있는 Mac에서만 작동합니다.

Power BI와 달리, Tableau는 그 자체로 정보 아키텍처에 맞게 설계되어 고객에게 가장 많은 선택권과 유연성을 제공하므로 현재는 물론이고 데이터 전략의 발전에 따라 투자를 최대한 활용할 수 있습니다. 배포 방법부터 연결할 데이터까지, 선택권이 사용자 자신에게 있습니다. Tableau를 사용하면 자체 데이터 문화를 구축하기 위해 배포 범위를 확장해 나갈 때 숨겨진 비용이나 제한사항 경고가 없습니다.

많은 Microsoft 고객이 이러한 문제가 드러날 때 AI 기반 분석 플랫폼으로 Tableau를 채택합니다. 이러한 경우 Power BI는 사용자가 사용할 수 없는 상태로 또는 제한적이고 기본적인 사용 사례용으로 남겨집니다. Tableau는 Microsoft Teams를 포함한 Microsoft 에코시스템과 심층적으로 통합되므로 빠르고 쉽게 표준화할 수 있습니다.

## 2. 호기심에 대한 숨겨진 비용

Microsoft는 Power BI를 빠르고 쉽고 무료로 사용할 수 있도록 하여 고객이 "단 5분이면 가입하고 5분만 사용해 보면 감탄"하는 경험을 제공하려 합니다.

문제는 5분 동안 "와!"라고 감탄한 후에 몇 시간이고 "어떻게?"라고 묻게 된다는 것입니다.

Microsoft는 Power BI에 고급 데이터 분석 도구, AI 기능, 사용자 친화적인 보고 기능이 있다고 말합니다. 그러나 기본적인 시각화 수준을 넘어서면 코딩 기술, 특히 DAX 및 M에 대한 지식이 필요하다는 점은 말하지 않습니다. 여기서 호기심에 대한 숨겨진 비용을 고려해야 하는 상황에 들어섭니다.

초보 사용자가 시행착오를 통해 DAX 또는 M 코딩 능력을 습득하지는 못합니다. 이러한 기술을 익히려면 실제 개발자로서 정식 교육이 필요합니다. 기존 직원 중에 이런 기술을 보유한 직원이 있고, 게다가 그 사람이 새로운 업무를 맡을 여력이 있다면 운이 좋다고 볼 수 있습니다. 그렇지 않다면 이런 기술을 보유한 사람을 고용해야 하기 때문입니다. 아니면, 그냥 포기할 수도 있고, Excel에서 작동하게 해보려고 몇 시간을 낭비할 수도 있습니다.

Power BI와 달리, Tableau는 VizQL이라는 독점적인 시각적 쿼리 언어를 사용하는데 이 언어로 다양한 상호 작용을 데이터베이스 쿼리로 변환할 수 있습니다. 즉, 심층적인 전문 지식이나 코딩을 배울 필요 없이, 끌어서 놓기 동작만큼 간단한 방식으로 데이터를 탐색할 수 있습니다.

또한 Tableau는 평범한 말로 질문하여 인사이트를 얻을 수 있는 자연어 기능도 제공합니다. Tableau Agent는 데이터 준비 중 계산 생성, 카탈로그의 데이터 자산에 대한 정의 생성, 또는 텍스트 프롬프트에서 비주얼리제이션 작성 및 편집을 지원할 수 있는 기능입니다. 기본적으로, 모든 데이터 작업자나 비즈니스 사용자는 쿼리 언어에 대한 사전 지식이 없더라도 Tableau를 사용하여 데이터를 탐색할 수 있습니다. 모든 사람이 분석의 힘을 활용할 수 있도록 마치 Tableau에 개발자가 내장되어 있는 것과도 같습니다.

BI 요구 사항을 충족시키기 위해 Power BI를 선택하고 개발자 위주 경로를 선택하면 데이터 기반 의사 결정을 막고 조직의 데이터 문화 성장을 제한할 수 있는 수요 병목 현상이 발생할 위험에 처한다는 점을 잊지 마십시오. 소수의 개발자만 필요한 분석을 수행하는 조직에서는 업무가 빠른 속도로 계속 쌓이고 밀리면서 분석을 통해 얻은 인사이트가 가장 유용하게 활용될 수 있는 시기에 적절한 조치를 취하지 못하게 될 수 있습니다.

### 3. 혼란에 대한 숨겨진 비용

Power BI는 다른 Microsoft 서비스와 동일한 글로벌 인프라를 통해 제공되므로 보안 및 규정 준수에 관해서라면 안심할 수 있습니다. 그러나 이러한 보장에 제약 조건이 없는 것은 아니므로 거버넌스 문제가 복잡해집니다. Power BI에는 의미 체계 모델, 보고서, 작업 영역에 연결할 수 있는 제한적인 권한 옵션만 있습니다. 더욱이, Power BI 작업 영역, 앱, 데이터 원본, 보고서 전체에서 겹치는 정책과 액세스를 '거부'할 수 없는 문제가 결합되어 제대로 된 거버넌스 없이 데이터가 급증하기 쉽습니다.

적절한 제어 정책이 없으므로 사용자는 임의로 다양한 비즈니스 규칙과 정의를 사용하여 자체 대시보드를 만들 수 있습니다. 엄격한 데이터 프로세스가 마련되어 있지 않은 한, 결과적으로 다양한 숫자와 원본이 충돌하는 환경이 조성되어 신뢰성을 해치게 됩니다. 데이터를 신뢰하지 못하게 되면 아무도 자신 있게 인사이트를 믿거나 유의미한 조치를 취할 수 없습니다.

Power BI와 달리, Tableau는 데이터 신뢰를 구축하는 데이터 문화를 만들 수 있도록 더 강하면서도 유연한 제어 및 거버넌스 프로세스 지침을 제공합니다. 데이터 신뢰는 팀과 리더가 새로운 인사이트나 추세를 발견하면 망설이지 않고 해당 데이터를 기반으로 필요한 조치를 취해 새로운 수익 기회를 포착하거나 비용을 절감하거나 효율성을 개선할 수 있음을 의미합니다.

데이터 혼란에 대한 숨겨진 비용은 기회를 놓침으로써 실질적인 재무적 손실의 형태로 발생합니다. 신뢰할 수 없는 데이터는 아무 쓸모가 없습니다. 이러한 현실을 인식하지 못하는 조직은 결국 아무도 그에 기반해 실질적인 행동을 취할 수 없는 데이터 인프라에 수천, 수백만 달러의 비용을 낭비하게 됩니다.

## 4. 컴퓨팅에 대한 숨겨진 비용

Power BI는 선택한 요금제에 따라 사용자와 용량을 기준으로 제공됩니다. Azure 용량당 Power BI 가격은 노드 유형과 배포된 노드 수를 기준으로 확장됩니다.

Microsoft는 특정 기능과 가격대를 전체적으로 보여주는 투명한 요금제를 공개하지만, 사용량 기반 업셀링 모델에 관해서는 그렇게 투명하지 않습니다. 고객이 Power BI 요금제 체계의 하위 요금제(Free Desktop, Pro)에서 시작하면 시간이 지나면서 채택이 증가함에 따라 기능 향상이 필요해지고 높은 가격대의 용량 가격 책정 모델로 전환됩니다. 즉, 제공되는 기능, 사용자 수, 사용량이 늘면서 Azure 사용료로 청구되는 요금이 빠르게 늘어납니다. 시간이 지나면서 점점 분명해지지만, 이처럼 점진적으로 늘어나는 컴퓨팅 비용은 초기 기본 가격 비교 시에는 숨겨져 있습니다.

미리 적절히 계획하지 않을 경우, Azure에서 이처럼 숨겨진 컴퓨팅 비용이 빠르게 증가할 수 있으며, 특히 분석 채택이 증가함에 따라 더욱 그러합니다. 처음에는 이 점을 종종 간과할 수 있으며, 특히 비용을 의식하는 조직에서는 시간의 경과에 따라 알맞은 재정 계획을 세우기가 매우 어려워집니다.

Power BI와 달리, Tableau는 조직의 모든 곳에 AI 기반 분석을 제공하고 요구 사항을 충족하는 투명한 라이선스 옵션을 다양하게 제공합니다. Tableau 고객은 서비스에 가입할 때 어떤 서비스를 이용할 수 있는지 정확히 알 수 있으며 제품 채택만을 기준으로 더 비싼 요금제나 추가 기능을 선택할 수밖에 없는 상황으로 내몰리지 않습니다. 프리미엄 기능과 서비스는 해당 서비스가 제공하는 부가적 가치를 기준으로 증분 비용을 부담하는 조건으로 제공되며 이게 전부입니다.

용량 구매는 오늘날 클라우드 컴퓨팅의 세계에서 새로운 이야기가 아닙니다. 그러나 조직에서 가격 책정 모델과 전략의 운영 방식을 제대로 인식하지 못할 경우 시간이 흐르면서 이러한 비용이 새롭게 부각되는 경향이 있습니다. 이 점을 이해하지 못한다면 조직에서 Power BI와 Tableau 중에서 어떤 것을 분석 플랫폼으로 선택할지 결정하는 데 있어 단기간에 비용 비교 결과가 극적으로 바뀔 수 있습니다.

# 결론

Power BI의 네 가지 숨겨진 비용인 번들, 호기심, 혼란 및 컴퓨팅 비용을 간단히 살펴보았습니다.

라이선스 비용만으로 Tableau와 Power BI 중에서 분석 플랫폼을 결정하는 것은 위험합니다. Tableau가 Power BI보다 훨씬 더 차별화된 가치를 제공하기 때문일 뿐만 아니라, Power BI에는 간과하기 쉬운 비용이 숨겨져 있기 때문입니다.

조직을 혁신하는 것과 아울러, 인사이트를 활용하고 신뢰할 수 있는 데이터를 바탕으로 올바른 조치를 취할 수 있도록 팀의 역량을 강화하는 데이터 문화를 구축하며, 어떤 IT 인프라에서도 작동할 만큼 유연한 분석 플랫폼을 찾고 있다면 Tableau가 최선의 선택입니다.

Tableau와 Power BI의 비교에 대한 자세한 내용은 [tabsoft.co/pbi](https://tabsoft.co/pbi)에서 확인해 보십시오.

## 추가 리소스

[Tableau 체험](#)

[Tableau를 선택하는 이유는?](#)

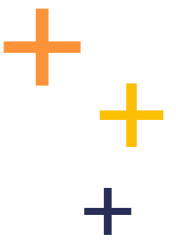
[Tableau 비교](#)

[교육 및 자습서](#)

[Tableau 커뮤니티](#)

[솔루션](#)

[Tableau 구매](#)



# Salesforce의 Tableau 정보

Tableau는 세계 최고의 AI 기반 분석 플랫폼입니다. 생성형 및 예측형 AI 기능으로 뒷받침되는 직관적인 데이터 경험은 사용자가 주로 업무를 처리하는 지점에서 인사이트를 강화해 줍니다. 분석 및 비즈니스 인텔리전스 도구 모음을 제공하는 Tableau는 신뢰할 수 있는 데이터를 실행 가능한 인사이트로 바꾸어 드리므로, 고객은 매번 더 나은 의사 결정을 내릴 수 있습니다. 변화하고 발전하는 기술 및 AI 전략에 맞게 Tableau는 귀사의 아키텍처를 위한 최대의 선택폭과 유연성을 제공합니다. 보안, 데이터 거버넌스, 규정 준수를 고려하는 조직은 데이터에 대한 새로운 수요가 발생하는 경우에도 민첩성을 유지할 수 있습니다.

Tableau는 AI 여정의 모든 단계에서 교육, 지원, 도전 과제를 제공하며 성공적인 결과를 함께 축하할 수 있는 열정적인 Tableau 커뮤니티를 포함하여, 최대 규모의 파트너이자 성공 에코시스템을 통해 전 세계 곳곳의 다양한 조직이 지닌 고유한 요구 사항을 충족시키고자 최선을 다하고 있습니다. 데이터에서 시작하여 Tableau와 함께 앞으로 나아간다면 무한한 미래가 열릴 것입니다.

자세한 내용은 [www.tableau.com/ko-kr](http://www.tableau.com/ko-kr)을 참조하십시오.

