

Microsoft 데이터 센터 대한민국

데이터 센터는 우리가 직장과 개인 생활에서 의존하는 기술을 위한 물리적 인프라를 제공합니다

데이터 센터 건물에는 인터넷에 연결된 수천 개의 컴퓨터 서버와 데이터 저장 장치가 있습니다



이 건물은 크기와 모양이 물류 창고와 비슷합니다.



Microsoft는 성능, 안정성, 안전성, 미적 감각 및 지속 가능성 면에서 동급 최고의 데이터 센터를 구축하는 것을 목표로 합니다.



다른 많은 산업 시설과 비교할 때 데이터 센터는 심각한 소음 공해를 일으키지 않으며 교통 흐름이나 혼잡에 큰 영향을 미치지 않습니다.



Microsoft는 34개국 이상에서 300개 이상의 데이터 센터를 운영하고 있습니다.

데이터 센터는 일상 생활의 일부입니다.

휴대폰에서 앱을 열거나, 가상 교실 또는 모임에 참가하거나, 사진을 찍어 저장하거나, 온라인에서 친구와 게임을 할 때마다 데이터 센터를 사용하고 있는 것입니다.



이메일



온라인 쇼핑



모바일 앱



온라인 बैं킹



파일 스토리지



스트리밍 비디오

[데이터 센터 가상 둘러보기](#)



Microsoft 데이터 센터는 로컬 운영 및 건설 작업을 만듭니다

한국의 Microsoft 데이터 센터는 현재 46명의 직원을 고용하고 있습니다.

이러한 시설을 건설하려면 연간 379개의 건설 작업에서 280만 시간 이상의 작업 시간이 필요했습니다.

2026년 말까지 76명의 정규직 직원과 협력업체가 모든 운영 시설에서 근무할 것으로 예상합니다.

데이터 센터 운영

- 캠퍼스 관리
- 인력 관리
- 학습 및 개발
- IT 운영
- 기계 엔지니어
- 전기 엔지니어
- 보안 계약자
- 건물 유지 보수
- 중요한 환경

건설 일자리

- 전기
- 배관공 및 배관공
- 목수
- 구조용 철강 근로자
- 콘크리트업 근로자
- 토목공사 근로자

[커뮤니티에서 Microsoft 채용 정보 찾기 >](#)

Microsoft 데이터 센터 운영에서 발생하는 세금은 국가, 지역 및 지방 정부에 중요한 수익을 나타냅니다

Microsoft 데이터 센터는 자본 집약적인 투자와 커뮤니티에 대한 장기적인 약속을 나타냅니다. 이 투자는 상업용 재산세 기반을 확대하여 지역 시민에게 혜택을 주는 지방 자치 단체 서비스의 수입을 증가시킵니다.

도시, 지방 자치 단체 서비스, 학교 및 대학을 지원하는 국가, 지방 및 지방세의 예는 다음과 같습니다.



재산세

토지를 구입하면 매년 납부합니다.



간접세

건설 및 운영 비용. 예를 들어 VAT, GST 및 판매세가 있습니다.



소득세

건설 및 운영 근로자.

2023년 4월 게시.
이 문서는 발행일 현재 보유하고 있는 정보를 공유하며 예상 정보와 예측을 포함합니다. 정보는 있는 그대로 제공되며 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft는 한국의 현지 우선 순위에 투자하고 있습니다.

지역 기술 구축 프로그램을 통해 모든 연령대의 사람들에게 투자

Microsoft와 소외 계층 청소년, 대학생 및 커뮤니티 멘토를 연결하여 공정한 교육 기회를 제공하는 비영리 단체인 JUMP는 파트너십을 통해 2,300명의 직업 고등학생을 위한 디지털 권한 부여 프로그램을 시작하여 AI 및 클라우드 기술, 멘토링 및 IT 경력 개발을 위한 맞춤형 지원을 제공합니다. 이 프로그램은 참가자를 대학생과 같은 사회적 멘토와 연결하여 역량을 개발하고 경력 목표를 달성하도록 돕는 것을 목표로 합니다.



지역 영향을 위한 환경 지속 가능성 프로그램과의 파트너십

사이버 보안에 여성 참여

Microsoft는 WISET과 협력하여 Women@Security 프로그램을 지원하기 위한 자금을 제공했습니다. 이 프로그램은 현재 학부생으로 등록한 여성과 가정을 꾸린 후 직장으로 복귀하는 여성의 두 그룹을 돕고 있습니다. 이 프로그램의 학생들은 수료 후 이 분야에서 Microsoft 기반 보안 교육 및 취업 알선 프로그램을 받게 됩니다.



[WISET에 대해 자세히 알아보기](#) >

2023년 4월 게시.
이 문서는 발행일 현재 보유하고 있는 정보를 공유하며 예상 정보와 예측을 포함합니다. 정보는 있는 그대로 제공되며 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft의 글로벌 약속정

2023년 4월 게시. 이 문서는 발행일 현재 보유하고 있는 정보를 공유하며 예상 정보와 예측을 포함합니다. 정보는 있는 그대로 제공되며 예고 없이 변경될 수 있습니다.

탄소

Microsoft는 2030년까지 탄소 네거티브가 되고 2050년까지 1975년 창립 이래 역사적 탄소를 제거하겠다고 약속했습니다. Microsoft는 에너지 효율성 작업을 통해 2025년까지 100% 재생 가능 에너지 적용 범위에 도달하여 Scope 1 및 2 배출량을 거의 0으로 줄일 것입니다.

Microsoft는 또한 2030년까지 다음을 약속했습니다.

디젤이 없어야 합니다.

전기 소비량의 100%, 시간의 100%를 탄소 제로 에너지 구매와 일치시킵니다.

Scope 3 배출량을 절반 이상 줄입니다.

물

2020년에 Microsoft는 2030년까지 직접 운영에 긍정적인 영향을 미치겠다고 약속했습니다.

이러한 노력을 통해 우리는 물 부족 지역의 데이터 센터 운영에 소비되는 물을 보충할 것입니다. 또한 2024년까지 데이터 센터 운영에서 물 사용을 95% 줄이기로 약속했습니다.

자원낭비

2020년에 Microsoft는 폐기물 감소, 순환 공급망 및 폐기물 제로 인증에 대한 향상된 목표를 발표했습니다.

Microsoft는 최초의 Microsoft 순환 센터를 통해 2025년까지 서버 및 구성 요소를 90% 재사용하고 재활용한다는 목표를 달성하기 위해 노력하고 있습니다.

Microsoft는 재사용 및 포괄적인 재활용 프로그램을 구현하여 데이터 센터에서 순환 경제 원칙을 사용하고 있습니다.

생태계

Microsoft는 2025년까지 직접 운영에 사용하는 것보다 더 많은 토양을 보호하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

Microsoft는 지역 사회 투자, 오염 개선 및 공정한 경제 포용 이니셔티브뿐만 아니라 청정 에너지, 광대역 액세스 및 물 부족 이니셔티브에 대한 투자에 전념하고 있습니다.

2030년까지 Microsoft 데이터 센터는 폐기물 제로를 달성할 것입니다.



대한민국

데이터 센터 운영 지속 가능성 투자

Microsoft는 지속 가능한 Microsoft 클라우드를 제공하기 위해 최선을 다하고 있으므로 데이터 센터 운영에 대한 책임을 지는 방법에 대한 정보를 공유하고자 했습니다.

한국에 있는 Microsoft 데이터 센터의 경우 탄소, 물, 폐기물 및 생태계에 대한 약속을 지키고 초과 달성하는 데 도움이 되는 지역 지속가능성 투자 및 데이터 요소를 포함했습니다.

탄소

1.12

전력 사용 효율성(PUE) 설계
아직 운영되지 않는 새 데이터 센터

우리는 2025년까지 전 세계적으로 100% 재생 가능 에너지를 제공하기로 약속했습니다

한국에서는 예비 발전기에 전력을 공급하는 석유 기반 디젤에서 순 탄소 배출량을 줄이는 재생 가능한 바이오 연료 혼합물로 전환하고 있습니다.

한국의 Microsoft 데이터 센터는 LEED Gold 인증을 갱신했습니다.

[PUE에 대해 알아보기 >](#)

물

0.14 $\frac{L}{kWh}$

물 사용 효율성(WUE)
2022년 1월-2022년 12월

Microsoft는 한국 데이터 센터에서 직접 증발 냉각과 함께 실외 공기를 사용합니다.

이 냉각 방법은 온도가 섭씨 29.4도 미만일 때 외부 공기와 물을 사용하지 않아 냉각수 사용량을 연간 10% 미만으로 줄입니다.

[WUE에 대해 알아보기 >](#)

자원낭비

전 세계적으로 Microsoft 데이터 센터는 수명 종료 자산 및 구성 요소의 78%를 재사용합니다. 나머지 22%의 재료는 재활용됩니다.

Microsoft 순환 센터는 최대 다음을 처리할 수 있습니다.

3,000

재사용을 위한 월별 서버 수량.

데이터 센터가 운영된 후 재사용 가능한 자산을 생성하는 데 5-6년이 걸립니다. 이 지역에서 서버를 폐기할 준비가 되면 Microsoft는 한국에 자원순환 센터를 열 계획입니다.

2023년 4월 게시.
이 문서는 발행일 현재 보유하고 있는 정보를 공유하며 예상 정보와 예측을 포함합니다. 정보는 있는 그대로 제공되며 예고 없이 변경될 수 있습니다.