

Pusat Data Microsoft di Malaysia

Semasa kami membina dan mengendalikan pusat data, kami menyasarkan untuk menangani cabaran setempat dan mewujudkan manfaat untuk komuniti.

Komitmen kami dicerminkan dalam tiga bidang utama: memajukan kejayaan komuniti, menyumbang kepada masa depan yang lestari, dan menjadi jiran yang baik melalui operasi yang bertanggungjawab.

Diterbitkan Oktober 2025: Dokumen ini berkongsi maklumat yang kami ada pada tarikh penerbitan, dan ia termasuk maklumat dan unjuran yang dianggarkan. Maklumat disediakan sebagaimana adanya dan mungkin berubah tanpa notis.

Tentang

Pada masa ini, kami mengendalikan pusat data di kawasan sekitar Kuala Lumpur. Setakat 2025, kemudahan-kemudahan Microsoft ini mempunyai kira-kira 40 pekerja.



Pekerjaan

Biasanya, apabila kami membina kemudahan baharu, kami menganggarkan bahawa kami akan memerlukan 350 peranan pembinaan dan kira-kira 2.2 juta jam kerja untuk menyiapkan pembinaan pusat data baharu.



Pelaburan

Pada tahun yang lalu, pelaburan komuniti Microsoft menyokong lima projek yang dikenal pasti komuniti di Malaysia.



Air

Kemudahan kami di Malaysia disesukkan menggunakan pendingin penyejuk air.



Tinggal berhampiran pusat data

Amalan kami merangkumi pengurangan bunyi dan cahaya, pemulihan ekologi serta memastikan pembekal mematuhi undang-undang dan peraturan alam sekitar setempat.



Ketahui lebih lanjut



Ketahui lebih lanjut tentang pusat data kami dengan melawati aka.ms/insideadatecenter

Memajukan kejayaan dan kesejahteraan komuniti

Pusat data kami meningkatkan aktiviti ekonomi tempatan, mewujudkan pekerjaan dan menambah hasil cukai, sekali gus memberikan manfaat kepada penduduk dan komuniti.

[Tonton video kami untuk mengetahui lebih lanjut tentang pekerjaan di Microsoft dalam komuniti anda.](#)



Diterbitkan Oktober 2025: Dokumen ini berkongsi maklumat yang kami ada pada tarikh penerbitan, dan ia termasuk maklumat dan unjuran yang dianggarkan. Maklumat disediakan sebagaimana adanya dan mungkin berubah tanpa notis.

Pekerjaan

Kami bekerjasama dengan pembekal tempatan dan mewujudkan kerja pembinaan dan pengendalian pusat data dengan gaji yang lumayan.

Microsoft mengendalikan pusat data di kawasan sekitar Kuala Lumpur.

- Setakat 2025, kemudahan Microsoft ini mempunyai kira-kira 40 pekerja.
- Biasanya, apabila kami membina kemudahan baharu, kami menganggarkan bahawa kami akan memerlukan 350 peranan pembinaan dan kira-kira 2.2 juta jam kerja untuk menyiapkan pembinaan pusat data baharu.

Pekerjaan operasi pusat data

- Pengurusan kampus
- Pengurusan pekerja
- Pembelajaran dan pembangunan
- Operasi IT
- Jurutera mekanikal
- Jurutera elektrik
- Kontraktor keselamatan
- Penyelenggaraan bangunan
- Persekitaran kritikal

Kerja pembinaan

- Juruelektrik
- Tukang paip dan jurugegas paip
- Tukang kayu
- Pekerja besi dan keluli binaan
- Pekerja konkrit
- Pemindah tanah



Memajukan kejayaan dan kesejahteraan komuniti

Pusat data kami meningkatkan aktiviti ekonomi tempatan, mewujudkan pekerjaan dan menambah hasil cukai, sekaligus memberikan manfaat kepada penduduk dan komuniti.

Diterbitkan Oktober 2025: Dokumen ini berkongsi maklumat yang kami ada pada tarikh penerbitan, dan ia termasuk maklumat dan unjuran yang dianggarkan. Maklumat disediakan sebagaimana adanya dan mungkin berubah tanpa notis.



Cukai dan kesan ekonomi

Pusat data Microsoft mewakili pelaburan intensif modal dan komitmen jangka panjang kepada komuniti.

Komuniti di seluruh dunia secara lazimnya boleh menjangkakan manfaat ekonomi yang ketara melalui gabungan output tempatan, pendapatan pekerjaan dan sumbangan hasil awam—daripada satu pusat data berskala besar.

- Ekonomi tempatan mendapat manfaat daripada pelaburan yang besar dalam tanah, pembinaan dan infrastruktur.
- Perniagaan tempatan disokong melalui bahan dan perkhidmatan yang diperolehi daripada vendor dan kontraktor berdekatan.
- Aktiviti operasi—seperti pembelian daripada perniagaan tempatan dan penggunaan utiliti—menjana output ekonomi dan hasil cukai.
- Kewujudan pusat data boleh menjadi pemangkin untuk pertumbuhan sektor teknologi, menarik syarikat pemula, memacu inovasi dan mencipta peluang pekerjaan baharu.



Pelaburan komuniti

Apabila bekerjasama dengan rakan kongsi tempatan, kami melabur dalam program yang mencerminkan keutamaan komuniti—daripada pembangunan tenaga kerja hinggalah kepada kelestarian—dan menggunakan kekuatan kami sebagai syarikat teknologi.

Pada tahun yang lalu, pelaburan komuniti Microsoft menyokong lima projek yang dikenal pasti secara tempatan di Malaysia. Sehingga kini, kami telah menyumbang dalam pelbagai program, termasuk:

- Projek Mata Pencarian & Keusahawanan Sosial bersama Program Pembangunan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu
- Latihan kemahiran kesediaan tenaga kerja untuk pelajar bersama The Asia Foundation
- Projek pemulihan ekologi di Kampung Sungai Melayu bersama Kelab Belia Prihatin
- Inisiatif STEMConnectHer di Cyberjaya
- Sistem pengumpulan air hujan di sekolah-sekolah bersama CLEAN International & Water Watch Penang
- Projek Pemulihan Sungai Taman Tasik Cyberjaya
- [Penambahbaikan ekologi berasaskan komuniti di Taman Wetland dan Tasik Putrajaya](#)

Asas Pusat Data Skills2Work

Microsoft bekerjasama dengan The Asia Foundation dalam program Skills2Work untuk menyediakan latihan pekerjaan yang penting, memupuk keterangkuman sosial dan memacu pertumbuhan ekonomi.

- Program ini menawarkan 40 hingga 50 jam latihan praktikal, lawatan ke tempat kerja, latihan persediaan untuk pekerjaan dan ceramah kerjaya yang dibimbing pakar.
- Skills2Work menyasarkan untuk meningkatkan kebolehpasaran wanita, belia, individu kelainan upaya dan kumpulan terpinggir lain.
- Kurikulumnya menumpukan pada pengetahuan dan kemahiran Asas IT Pusat Data, serta kebolehpasaran dan kemahiran insaniah untuk industri teknologi.

[Ketahui lebih lanjut tentang pelaburan Microsoft di Malaysia.](#)



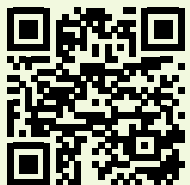
Menyumbang kepada masa depan yang lestari

Pusat data kami direka bentuk agar mempunyai kecekapan yang tinggi serta menggunakan kurang tenaga dan air berbanding dengan kemudahan perusahaan tradisional.

Sumber

[Ketahui lebih lanjut tentang kelestarian pusat data](#)

[PUE & WUE untuk pusat data yang beroperasi](#)



Diterbitkan Oktober 2025: Dokumen ini berkongsi maklumat yang kami ada pada tarikh penerbitan, dan ia termasuk maklumat dan unjuran yang dianggarkan. Maklumat disediakan sebagaimana adanya dan mungkin berubah tanpa notis.

Tenaga

- Kami komited untuk mencapai 100% liputan tenaga boleh dibaharui di seluruh dunia menjelang 2025.
- Pusat data kami di Malaysia akan direka bentuk agar generator sandaran kami menggunakan biobahan api boleh dibaharui yang mengurangkan emisi karbon bersih.

Air

- Kemudahan pusat data kami yang sedia ada di Malaysia kebanyakannya menggunakan sistem penyejukan penyejatan tidak langsung, dengan pendingin penyejuk air digunakan sebagai pelengkap sistem tersebut pada sebahagian waktu dalam setahun.
- Pendingin penyejuk air digunakan semasa tempoh yang lebih panas. Microsoft membeli air daripada Air Selangor.
- Kami bekerjasama dengan syarikat utiliti tempatan untuk memastikan komuniti mempunyai sumber air yang banyak. Kami telah membuat pelaburan kewangan yang besar dalam infrastruktur air di seluruh dunia untuk menggantikan dan melanjutkan usia infrastruktur yang sudah berdekad lamanya untuk penduduk, dan pada masa sama turut membuka tanah tambahan untuk perkembangan komuniti.
- [Untuk mengetahui lebih lanjut, lawati helaian data penggunaan air pusat data.](#)

Sisa

- Pada 2020, sebagai sebahagian daripada matlamat kami untuk menjadi sifar sisa menjelang 2030, kami telah menetapkan sasaran untuk menggunakan semula atau mengitar semula 90% daripada aset akhir hayat kami di seluruh dunia.
- Kami telah mencapai 90.9% kadar penggunaan semula dan kitar semula pada 2024. Pusat Kitar Semula Microsoft—yang memproses pelayan dan perkakasan awan yang ditamatkan perkhidmatan—merupakan bahagian penting dalam kejayaan itu.
- [Untuk mengetahui lebih lanjut, sertai lawatan maya ke Pusat Kitar Semula Microsoft.](#)

Pengendalian secara bertanggungjawab sebagai jiran yang baik

Setiap pusat data mempunyai reka bentuk yang unik dan mengutamakan persekitaran, komuniti dan keselamatan.

Diterbitkan Oktober 2025: Dokumen ini berkongsi maklumat yang kami ada pada tarikh penerbitan, dan ia termasuk maklumat dan unjuran yang dianggarkan. Maklumat disediakan sebagaimana adanya dan mungkin berubah tanpa notis.

Keadaan berdekatan pusat data



Tanaman pagar dan anjakan bangunan disertakan apabila mungkin serta mengikut ordinan setempat.



Tidak seperti gudang pengagihan, pusat data tidak menghasilkan lalu lintas trak yang berterusan. Penghantaran jarang berlaku. Setiap bangunan biasanya mempunyai kira-kira 50 pekerja yang bekerja mengikut syif dalam tempoh 24 jam, dan menyebabkan lalu lintas minimum di tempat letak kereta. Pekerja juga tiba dan pulang secara berperingkat untuk mengelakkan pertukaran syif secara besar-besaran.



Sumber utama bunyi di pusat data terdiri daripada kenderaan pekerja, penghantaran trak secara sekali-sekala, generator sandaran serta peralatan pemanasan, pengudaraan dan penyamanan udara (HVAC). Anjakan bangunan membantu mengurangkan bunyi bising daripada generator sandaran dan peralatan HVAC.



Pencahayaan luaran diletakkan secara strategik di sekitar bangunan, tempat letak kereta, jalan, kaki lima dan pagar perimeter. Lekapan direka bentuk agar menghalakan cahaya ke bawah, memastikan keselamatan sambil meminimumkan pencemaran cahaya.



Semasa pembinaan, kontraktor am Microsoft mematuhi peraturan bunyi setempat dan spesifikasi yang digariskan dalam proses permohonan permit.



[Komuniti dimaklumkan tentang waktu kerja yang dibenarkan dan kemas kini lain melalui Microsoft dalam blog komuniti anda.](#)



Cara untuk kekal termaklum



Lawati halaman
[local.microsoft.com/
malaysia](https://local.microsoft.com/malaysia)



Soalan-soalan
Lazim



Langgan
Saluran
YouTube kami



Lihat lembaran
fakta kami
yang lain

