**VMware Workstation**

**Зміст**

1. **Що таке VMware Workstation**
2. **Історія створення**
3. **Апаратні вимоги**
4. **На що здатен**
5. **Висновок**
6. **Джерела**

**Що таке VMware Workstation**

VMware Workstation — програма емулятор гіпервізор компанії VMware, що дозволяє запустити на комп'ютері декілька операційних систем одночасно. Кожна віртуальна машина може мати свою власну операційну систему, включаючи Microsoft Windows, Linux, BSD і MS-DOS. VMware Workstation розроблений компанією VMware Inc., а точніше підрозділом корпорації EMC.

**Історія створення**

У 1998 році, у момент заснування компанії VMware, її засновники розуміли, що збільшується попит на технологію віртуалізації комп'ютерів. Тому вони зосередили свої зусилля на розробці технології віртуалізації, яка дозволяла б запускати багато операційних систем одночасно на одному комп'ютері.

У 1999 році VMware випустила свій перший продукт - VMware Workstation. Ця програма дозволяла запускати кілька операційних систем на одному комп'ютері, що дозволяло розробникам тестувати свої програми на різних операційних системах без необхідності перезапуску комп'ютера або установки кількох ОС на різних фізичних машинах чи дисках.

VMware Workstation була введена на ринок з підтримкою операційних систем Windows та Linux. З часом була додана підтримка інших ОС. Крім того, VMware Workstation отримала підтримку USB-пристроїв, покращення графічного інтерфейсу та підтримку віртуалізації на багатьох процесорах.

Сьогодні VMware Workstation є однією з найбільш популярних програм віртуалізації для персональних комп'ютерів. Вона використовується розробниками програмного забезпечення, тестувальниками, адміністраторами мереж та іншими професіоналами для запуску різних операційних систем.

**Апаратні вимоги**

Процесор: VMware Workstation потребує 64-бітовий процесор з підтримкою апаратної віртуалізації Intel VT-x або AMD-V.

Оперативна пам'ять: рекомендується, щоб комп'ютер мав щонайменше 4 ГБ оперативної пам'яті. Якщо ви плануєте запускати більше однієї віртуальної машини одночасно, то потрібно більше оперативної пам'яті.

Місце на диску: VMware Workstation вимагає мінімум 1,5 ГБ вільного місця на жорсткому диску для установки програми і додаткового простору для збереження віртуальних машин.

Графічна карта: Віртуальні машини можуть використовувати графічну карту для відтворення графічного вмісту. Рекомендується використовувати графічну карту з підтримкою DirectX 11 або OpenGL 3.3.

Операційна система: VMware Workstation можна встановити на 64-бітові версії операційних систем Windows, Linux та macOS.

**На що здатен**

Створення віртуальних машин: VMware Workstation дозволяє створювати віртуальні машини, які можна використовувати для запуску різних операційних систем, програм та додатків безпосередньо на вашому комп'ютері.

Тестування програм та операційних систем: VMware Workstation дозволяє створювати і запускати віртуальні машини з різними операційними системами і програмами для тестування їх сумісності та роботи в різних середовищах.

Конфігурування віртуальної мережі: VMware Workstation дозволяє налаштовувати віртуальну мережу для забезпечення зв'язку між віртуальними машинами і фізичним комп'ютером.

Збереження та відновлення стану віртуальної машини: VMware Workstation дозволяє зберігати налаштування віртуальної машини і відновлювати його пізніше, щоб заощадити час на повторному налаштуванні машини з нуля.

Ресурси та ефективність: VMware Workstation дозволяє призначати ресурси віртуальним машинам, такі як процесор, оперативна пам'ять і мережа у певних кількостях, щоб забезпечити ефективну роботу віртуальних систем.

Віртуалізація на рівні контейнерів: На базі VMware Workstation можна запустити VMware vSphere Integrated Containers, які надають можливість використовувати віртуалізацію на рівні контейнерів, що є більш ефективним способом для використання ресурсів порівняно з віртуалізацією на рівні машин.

Взаємодія з хмарними сервісами: VMware Workstation може інтегруватись з хмарними сервісами, такими як VMware Cloud on AWS або VMware vCloud Air, що дозволяє запускати віртуальні машини в хмарному середовищі.

Віртуалізація графіки: VMware Workstation дозволяє віртуалізувати апаратну графіку, що дозволяє запускати графічно інтенсивні програми, такі як ігри та графічні редактори, віртуальних машинах.

Захист віртуальних машин: VMware Workstation дозволяє налаштовувати протоколи безпеки для віртуальних машин та забезпечувати їх захист від несанкціонованого доступу.

Віддалений доступ до віртуальних машин: VMware Workstation дозволяє віддалено керувати віртуальними машинами з іншого комп'ютера або мобільного пристрою, що дозволяє використовувати віртуальні машини з будь якого місця.

**Висновок**

Взагалі, список функціоналу VMware Workstation можна продовжувати до нескінченності, VMware створили найкращий гіпервізор на ринку і продовжують його розвивати. Також ця компанія має купу інших продуктів, які тим чи іншим способом пов’язані з Workstation та здатні з ним співпрацювати.

**Джерела**

<https://uk.wikipedia.org/wiki/VMware> (різні мови);

<https://www.vmware.com/products/workstation-pro.html> (та веб-архів).