



```
AccessModifierOffset: -4
AlignAfterOpenBracket: Align
AllowAllArgumentsOnNextLine: false
AlignConsecutiveAssignments: false
AlignConsecutiveDeclarations: false
AlignAllConstructorInitializersOnNextLine: false
AlignEscapeQuotelines: Left
AlignOperands: true
AlignTrailingComments: false
AllowAllParametersOfDeclarationOnNextLine: false
AllowShortFunctionsOnASingleLine: Inline
AllowShortCaseLabelsOnASingleLine: false
AllowShortIfStatementsOnASingleLine: false
AllowShortLoopsOnASingleLine: Inline
AllowShortSwitchStatementsOnASingleLine: false
AlwaysBreakAfterReturnType: None
AlwaysBreakBeforeMultilineStrings: false
AlwaysBreakTemplateDeclarations: Yes
BinPackArguments: false
BinPackParameters: false
BraceDropping:
    AfterClass: true
    AfterControlStatement: true
    AfterEnum: true
    AfterFunction: true
    AfterNamespace: true
    AfterObjCDeclaration: true
    AfterStruct: true
    AfterUnion: true
    AfterWithBlock: false
    Catch: true
    Else: true
    EndSpaces: false
    InFunction: true
    InRecord: true
    InNamespace: true
    BinaryOperators: None
    Braces: Custom
    InOperators: false
    InZeroes: false
    InColon: true
    InSemicolon: true
    InNonEmptyPerLine: true
    InNonEmptyLine: true
```

```
IN_MODULE|BEGIN_TEST_CLASS|END_TEST_CLASS|END_T
```

```
SpaceBeforeParens: ControlStatements
SpaceBeforeRangeBasedForLoopColon: true
SpaceInEmptyParentheses: false
SpacesBeforeTrailingComments: 1
SpacesInAngles: false
SpacesInCStyleCastParentheses: false
SpacesInContainerLiterals: false
SpacesInParentheses: false
SpacesInSquareBrackets: false
Standard: Cpp11
TabWidth: 4
UseTab: Never
```

# Linux: Descubre por qué millones de usuarios prefieren Azure

En Microsoft, junto a nuestros socios, creemos que la comunidad tecnológica puede lograr más al unir fuerzas para innovar y colaborar, y así, llevar las grandes ideas de los demás al siguiente nivel. Por eso es que, cuando se trata de software de código abierto, todos estamos de acuerdo.

## Este contenido va destinado a:

### Desarrolladores y arquitectos

Si creas proyectos de código o arquitectura de datos, descubre cómo Microsoft Azure y nuestros socios pueden ayudarte a ganar en todos los niveles de desarrollo de código abierto, desde configurarlo con las herramientas adecuadas, hasta proporcionar soporte en tiempo real para la corrección de errores.

### Administradores de sistemas y datos

Descubre cómo puedes crear un sistema que ayude a los equipos de la organización a llegar al mercado más rápido, con la ayuda de Microsoft y nuestros socios de Microsoft Azure donde quiera que estés.

# ¿Por qué Microsoft ama el código abierto? Los hechos hablan por sí mismos.

El 40%  
de los CIO

El 60%  
de los  
desarrolladores

El 90%  
de las empresas

tienen el código abierto como su estrategia de software inicial.\*\*

desean ver en la nube proveedores involucrados en OSS.\*\*

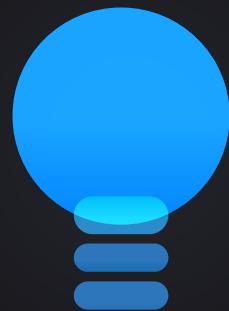
quieren implementar OSS de alguna forma.\*\*



\* Computerworld: "What Are the Advantages of Open Source Software in the Enterprise?" July 2, 2019.

\*\* Forrester 2017, Microsoft CMR, Altos 2016-2017 Tendencias en código abierto.

# En Microsoft, elevamos nuestro compromiso de código abierto a otro nivel



## Innovar.

Microsoft cuenta con poderosas herramientas de desarrollo en código abierto.



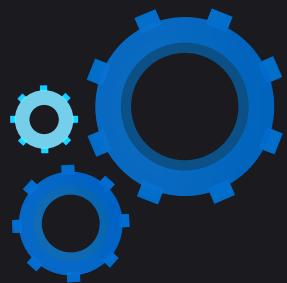
**VS Code** es el principal editor para desarrolladores en cualquier lenguaje de código \*



Las plataformas populares incluyen **Visual Studio Code**, **TypeScript** y **.NET**



Más del 50% de máquinas virtuales de Azure ejecuta **Linux**



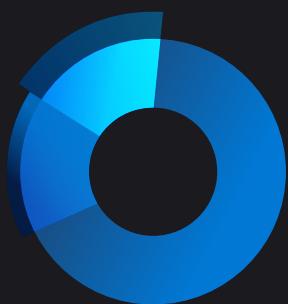
## Contribuir.

Los compromisos de Microsoft aumentan cada día.

5 mil empleados contribuyentes de Microsoft = más de 2 millones de compromisos de código abierto

Más de 19 mil desarrolladores de más de 3,700 compañías contribuyen a **.NET Core** y repositorios de código abierto relacionados

Microsoft fue clasificada como uno de los principales contribuyentes al Kernel de Linux



## Habilitar.

Azure proporciona soporte empresarial y un gran ecosistema de socios.



Mejorar la **seguridad** y la **capacidad de administración**



Preservar **API abiertas**



**Soporte** de nivel empresarial para todas las distribuciones populares de Linux



Ejecutar cargas de trabajo críticas para el negocio, existentes y nuevas en la nube con **Azure Marketplace**

# Linux en Azure

## ¿Sabías que?

Linux es la plataforma de más rápido crecimiento en Azure



**Los 100 principales clientes de Microsoft implementan sus cargas de trabajo de Linux en Azure**



Las imágenes basadas en Linux comprenden **el 60% de las imágenes de Azure Marketplace**



**Más del 50%** de los núcleos de Virtual Machines ejecuta Linux en Azure



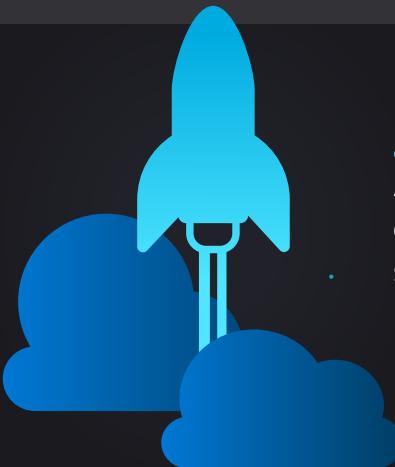
Los Kernels convertidos en Azure proporcionan un **rendimiento de red un 25% más rápido**

### Qué distribuciones de Linux usar en Azure

Microsoft admite todas las principales distribuciones de Linux como **Red Hat, SUSE, Ubuntu, Oracle Linux, Debian, CentOS, CoreOS y OpenSUSE**.

### Microsoft proporciona soporte técnico para tus cargas de trabajo basadas en Linux

De modo integrado y exclusivo para **Red Hat, SUSE, SAP** y tecnologías de código abierto compatibles, que se ejecutan en Azure.



### ¿Y en relación a los contenedores?

Azure ofrece servicios de orquestación de **Kubernetes** administrados con soporte nativo de **IWO**.



Azure Kubernetes Services



Azure Red Hat OpenShift

### Es posible ejecutar trabajos intensivos de cómputo de alto rendimiento

Microsoft tiene la mejora HPC incorporada con **Linux Distros** en Azure, para admitir tus necesidades de cargas de trabajo **HPC + AI** basadas en Linux.

# Máquinas virtuales Linux en Azure

Ejecuta tus aplicaciones a tu manera y administra tus cargas de trabajo de forma segura y conveniente con tu distribución de Linux favorita en Azure.



## La mejor nube para Linux

Usa las mismas herramientas y comandos de Linux a los que estás acostumbrado.



## Gobierno y gestión

Crea de forma rápida y fácil, entornos totalmente gobernables.



## Seguridad líder en la industria

Usa controles integrados para la gestión de identidad, redes, datos y seguridad.



## Opciones híbridas únicas

Construye una nube híbrida verdaderamente consistente con capacidades de alto rendimiento.

## Utiliza las herramientas y las pilas que amas

Desarrolla aplicaciones e impleméntalas en máquinas virtuales Linux

Java | Python | PHP | Node.js | Go | .NET Core | +

Crea tus soluciones y aloja servidores de aplicaciones Java en máquinas virtuales de Azure

Apache Tomcat | Red Hat JBoss | IBM WebSphere | Oracle WebLogic

Ejecuta bases de datos en Linux, Cassandra y Redis

MySQL | MariaDB | PostgreSQL | MongoDB | SQL

## Disfruta de seguridad y administración integradas

Mejora la seguridad de tus máquinas virtuales Linux de Azure integrando tus cargas de trabajo con la autenticación de [Azure Active Directory \(Azure AD\)](#).

[Monitorea tus máquinas virtuales](#) mediante la recopilación, visualización y análisis de datos de registro y usa extensiones para configurar los diagnósticos.

Solucionar los problemas de tus máquinas virtuales Linux en producción, utilizando la [consola virtual](#) de máquinas virtuales.

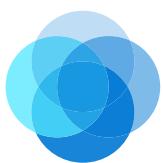
## Despliega con tu distribución de Linux favorita



Selecciona tu distribución preferida con máquinas virtuales (VM) de Linux en Azure, incluidas **Red Hat, SUSE** y **Ubuntu**.



Alrededor del **50%** de todos los núcleos de cómputo de Azure son Linux.



Obtén **soluciones preconfiguradas de Azure Marketplace** y ten a disposición imágenes de Linux optimizadas para Azure, de los editores que escogas.



Aprovecha el único soporte técnico compartido en la industria, al implementar el software **OSS VM** en Azure.

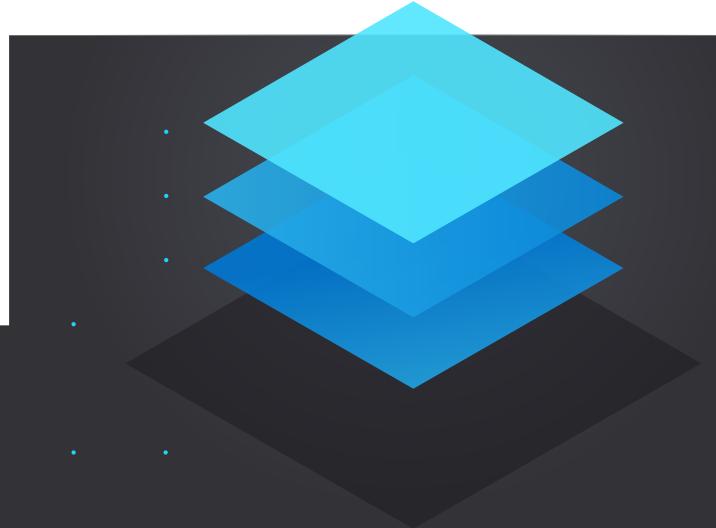
## Reserva tus máquinas virtuales Linux por adelantado y ahorra



**72% de reducción de costos** en comparación con los precios de pago por uso, con plazos de uno o tres años en instancias de máquina virtual reservadas (RI) de Azure para Linux.



**64% de descuento** en la compra anticipada de las suscripciones en el **software SUSE Linux** sobre los precios de pago por uso.



## Personaliza y acelera tus implementaciones de VM de Linux



Implementa máquinas virtuales Linux más rápido, a través de **Azure Resource Manager** con plantillas de inicio rápido aportadas por la comunidad.



**Aprovisiona y administra máquinas virtuales Linux en Azure con tus herramientas DevOps favoritas.**

Ansible | OpenShift | Chef | Jenkins | Puppet | Terraform

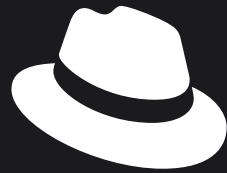
### Información adicional:

<https://azure.microsoft.com/en-us/overview/linux-on-azure/#supported-distributions>

<https://azure.microsoft.com/en-us/services/virtual-machines/linux/>

# Red Hat en Azure

Implementa entornos de nube híbrida seguros, confiables y flexibles utilizando las soluciones de Red Hat en Azure, una nube completamente integral para arquitecturas de código abierto.



# Red Hat

## Cuenta con soporte global unificado sin complicaciones

Optimiza tu tiempo, evita molestias y estrés, y aprovecha el único servicio global coordinado de asistencia al usuario de la industria.



**Servicio de soporte exclusivo** y compartido de Azure y Red Hat



Ingenieros de soporte **multilingües** en 18 regiones



Proceso coordinado de escalado



Resolución y emisión de **tickets integrados**.

## Administra y asegura infraestructuras híbridas complejas más fácilmente

Aumenta tu innovación con capacidades híbridas que incluyen interoperabilidad y portabilidad en la infraestructura híbrida, administración unificada y desarrollo e implementación de aplicaciones consistentes en todos los entornos.

## Utiliza máquinas virtuales pre aprovisionadas o crea las tuyas propias

Aprovisiona tus propias máquinas virtuales Linux de Red Hat Enterprise en Azure o elige entre cientos de imágenes pre aprovisionadas de [Azure Marketplace](#).

## Información adicional:

<https://azure.microsoft.com/en-us/overview/linux-on-azure/red-hat/>

# SUSE en Azure

Ejecuta tus cargas de trabajo de misión crítica en SUSE Linux Enterprise Server, obtén informática de alto rendimiento para cargas de trabajo especializadas y alta disponibilidad para SAP.

## Controla tus costos con precios flexibles

Ahorra aún más pagando por adelantado por Azure, con plazos de uno o tres años a través de las Reservas de Azure para SUSE Linux \*.

## Alianza estratégica de SUSE y Microsoft

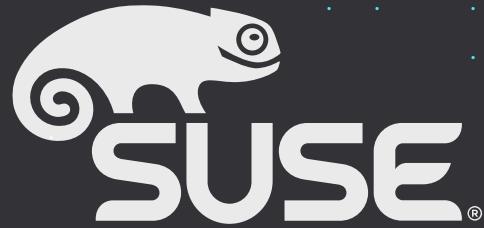
Obtén una integración perfecta entre SUSE y Microsoft Azure para todos tus servicios de aplicaciones en la nube de misión crítica, aprovechando SUSE Enterprise Linux para SAP, SUSE Enterprise Linux para HPC y el núcleo optimizado de Azure desarrollado conjuntamente. Crea aplicaciones de contenedor con Kubernetes, mediante la plataforma de aplicaciones en la nube de SUSE, disponible en Azure Marketplace.

## Utiliza máquinas virtuales pre aprovisionadas o crea las tuyas propias

Aprovisiona e implementa tus propias máquinas virtuales SUSE Linux Enterprise Server en Azure o elige imágenes pre aprovisionadas del [Marketplace](#).

## Información adicional:

<https://azure.microsoft.com/en-us/overview/linux-on-azure/suse/>



## Disfruta de soporte global unificado sin complicaciones

Obtén la flexibilidad y el soporte que necesitas para tu entorno de nube híbrida.



Cargas de trabajo **certificadas**



Administración de sistema **unificada**



**Soporte para aplicaciones empresariales**  
de Microsoft y SUSE



Incluso, ten a disposición **soporte para tus Acuerdos de Microsoft Enterprise** existentes

# Ubuntu en Azure

Ubuntu Server ofrece el mejor rendimiento de escalabilidad de valor disponible.



- También es el Linux más popular del mundo para entornos de nube.
- Se trata de la plataforma de máquina virtual (VM) perfecta para todas las cargas de trabajo, desde aplicaciones web a bases de datos NoSQL y Hadoop
- Ubuntu y Azure crean la plataforma perfecta para proyectos de desarrollo.
- La misma experiencia que los desarrolladores han llegado a amar en el escritorio, funciona a la perfección en Azure, por ello, una de cada cuatro máquinas virtuales que se ejecutan en Azure son Linux.



Más del **70% de las máquinas virtuales** que se ejecutan en la nube pública están en **Ubuntu**



Más de **900,000 máquinas virtuales nuevas** lanzadas todos los días.

## Deja que Microsoft ayude a tu organización a sacar el mejor provecho del código abierto

Implementa fácilmente estas herramientas y haz despegar tu empresa utilizando código abierto en Azure junto a Microsoft y nuestros socios.

Red hat

SUSE

Ubuntu