Instant Servers,

Cómo crear tu servidor virtual en 3 clics





Calle San Rafael, 14 28108 Alcobendas (Madrid) 902 90 10 20 www.acens.com





Introducción

Instant Servers es un servicio de Cloud Hosting que ofrece acens y que permite desplegar un servidor virtual de alto rendimiento en tres simples pasos, eligiendo en el proceso los requisitos que formarán parte de esta máquina. Gracias a este servicio, los usuarios podrán disfrutar de servidores más potentes y rápidos utilizando para ello un menor número de máquinas, lo que conlleva un importante ahorro de costes entre otros muchos beneficios.

Beneficios de utilizar Instant Servers

- **Mayor seguridad**. Los centros de datos de acens cuentan con los últimos mecanismos en seguridad, para proporcionar la máxima protección de los datos de nuestros clientes.
- **Rapidez al disponer de tu servidor virtual**. Como hemos comentado anteriormente, sólo son necesarios tres clics para poder tener en marcha nuestra máquina. Si en un futuro necesitáramos más recursos, lo podríamos ampliar en cualquier momento y en unos pocos minutos.
- **Control de gastos**. Algo a tener muy en cuenta viendo la actual situación económica. Con Instant Servers sólo pagarás por los recursos que consumas en cada momento.
- **Mayor eficiencia**. El cliente se desentiende completamente del mantenimiento de los servidores, pudiendo dedicar ese tiempo a potenciar su negocio.
- **Mayor rendimiento**. Se ha comprobado que este tipo de servidores virtuales ofrece entre un 20% y un 30% de mayor rendimiento, gracias al uso de la tecnología Joyent, y todo ello a pesar de usar menos máquinas.
- Alta disponibilidad. Sabemos que para nuestros clientes disponer en todo momento de su negocio online es fundamental, por eso Instant Servers garantiza una disponibilidad del 99,9% trimestral por máquina.
- Redimensionamiento en 'caliente'. Una de las principales ventajas de Instant Servers es que no se necesita reiniciar las máquinas virtuales, lo cual es, ya que posibilita un mejor control de gastos, adecuando éstos a la demanda en cada momento. Esto es posible gracias al uso del sistema operativo SmartOS, basado en Illumos y las tecnologías de virtualizaciones de zonas tradicional de Solaris.



Proceso de creación de una máquina virtual en 3 clics

A continuación vamos a proceder a explicaros el proceso completo de creación de una de estas máquinas.

Una vez logueado en el sistema, lo primero que veremos será el listado de servidores que tengamos dados de alta (si es que tenemos alguno), y la opción de crear una nueva máquina pulsando para ello el botón que hemos resaltado en la imagen de abajo.

| láquinas | Instrumentaciones | Analíticas | Consumo | | Cre | ar una máquina |
|---|---|---|---|---|--------------------------------------|----------------------|
| láquina | s | | | | | |
| | | | 1075 25 25 25 252 | | | |
| sta es la lista e | le tus máquinas. Puede | es ver los detalles c | ompletos de cada una ha | ciendo click ei | i ella. | |
| sta es la lista (Bus | le tus máquinas. Puede car una Máquina | es ver los detalles c Intraduce tipo, nombi | ompletos de cada una ha re, dirección IP, RAM, o ima | gen para filtrar l | a lista 🔇 | ĺ |
| sta es la lista (Bus ‡Tipo | le tus máquinas. Puede car una Máquina \$Nombre d | es ver los detalles c Introduce tipo, nombi le la máquina | ompletos de cada una ha re, dirección IP, RAM, o ima ¢Dirección IP | gen para filtrar l \$RAM | a lista 🔇 | ¢Estado |
| sta es la lista (Bus †Tipo 'IRTUALMACHINE | le tus máquinas. Puedo car una Máquina ÷ Nombre c | es ver los detalles c Introduce tipo, nombi le la máquina | ompletos de cada una ha re, dirección IP, RAM, o ima Dirección IP مەكىرەكتىك | gen para filtrar l: ‡ RAM 4096 | a lista Q ÷Edad 1 mes, 12 días | ¢Estado Arrancada |

Una vez pulsado ese botón, nos llevará a la pantalla donde seleccionaremos el sistema operativo que queremos para nuestro servidor. Entre las opciones que se encuentran habilitadas están SmartOS, Linux o Windows.

Por favor, configura tu máquina.



Por favor, configura tu máquina.



Si vamos pulsando sobre los distintos S. O. que nos ofrecen, podremos ver distintas versiones para cada uno. Por ejemplo, en el caso de Linux, tendremos la opción de elegir entre CentOS, Debian, Fedora o Ubuntu.

| appli | ance | smartos | | N indows | | | | | |
|-------|---|---|------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| | | Sistemas | Operativos | | | | | | |
| | Centos-6 Version: 1.0.1 Centos 6 VM 1.0.1 | | | | | | | | |
| * | centos57 Version: 1.1.6 CentOS 5.7 x86_64 VM Image | | | | | | | | |
| 0 | debia Version debian6 | n603 : 0.1.0 03 base install see | d image | | | | | | |
| J | fedora14 Version: 0.1.0 Fedora 14 (minimal) 0.1.0 VM image | | | | | | | | |
| \$ | ubuntu10.04 Version: 0.1.0 ubuntu10.04 0.1.0 ∀M image | | | | | | | | |

Una vez que hemos seleccionado el tipo de sistema operativo que vamos a utilizar, en nuestro ejemplo nos hemos decantado por la versión Windows 2008 r2 Enterprise, será el momento de elegir la memoria RAM que queremos que disponga. Según el tamaño de la RAM, el servidor tendrá una capacidad determinada de disco duro.

| Por favor, con | figura tu máqu | ina. | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|---------|---|--|--|---------------------------|-----------------|---|
| appliance | smartos Sistemas | Linux Operativos | windows | win2008 Versión: Espacio CPUs Vi URN: sdu win2008r | Br2ente 1.0.2 en Disco rtuales: 1 c:admin:v 2enternri | rprise : 60 ^{GB} win2008r/ se 1 0 2 | 2enterpris | e:1.0.2 | |
| Version win200 | 08r2enterprise :: 1.0.2 8r2enterprise 1.0.2 | VM image | | RAM 298 | RAM 4ºB | RAM | RAM | | |
| Version win200 | 08r2standard :: 1.0.2 8r2standard 1.0.2 ' | /M image | | DISK 6098 | DISK 120 ^{ов} | DISK 240° ⁸ | DISK 480 ⁹⁸ | \mathcal{I} | |
| | | | | Selecc | iona Data | acenter | Seleccio | na Datacenter 🕚 | ~ |
| | | | | Nombr | e de la m | iáquina Cre: | ar Máquin | a | |



Seleccionada ya la RAM, el siguiente paso será elegir el centro de datos donde estará la máquina. En el ejemplo seleccionaremos Madrid.

| or favor, con | figura tu máqu | ina. | | | | | | | | |
|---------------|--|------------|---------|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|---|
| appliance | G smartos | ا اinux | Nindows |) 💦 | win200 Versión: Espacio | Br2ente 1.0.2 en Disco | rprise | | | |
| | Sistemas | Operativos | |) | CPUs Vi URN: sd win2008r | rtuales: 1 c:admin:v 2enterpri | vin2008r2 se 1.0.2 \ | ?enterprise √Mimaqe | :1.0.2 | |
| Version win20 | 08r2enterprise : 1.0.2 8r2enterprise 1.0.2 | VM image | | | RAM | RAM | RAM | RAM | | |
| win20 | 08r2standard : 1.0.2 8r2standard 1.0.2 \ | /M image | | | DISK 60° ⁸ | цания DISK 120 ⁹⁸ | DISK 240° ⁸ | DISK 480° ⁸ | | |
| | | | |) | Selecc | iona Data | acenter | Madrid | | ~ |
| | | | | | Nombr | e de la m | iáquina | | | |
| | | | | | | | Crea | ar Máquina | | |

Por último sólo nos queda asignar el nombre que le pondremos a la máquina. En nuestro caso será "whitepaper-acens" para que la podamos diferenciar del resto de máquinas que tengamos creadas.

| or favor, con | figura tu máqu | ina. | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------|---------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| appliance | C smartos | ار linux | Nindows | 2 | win200 Versión: Espacio | Br2ente 1.0.2 en Disco | rprise | | | | |
| | Sistemas | Operativos | | | CPUs Vi URN: sd win2008r | rtuales: 1 c:admin:\ 2enterpri | vin2008r2 | 2enterpris VM image | e:1.0.2 | | |
| Version Win200 | 08r2enterprise : 1.0.2 8r2enterprise 1.0.2 | VM image | | | RAM | RAM | RAM | RAM | | | |
| Win20 | 08r2standard : 1.0.2 Br2standard 1.0.2 \ | /M image | | | 2 DISK 60° ^в | 4 DISK 12098 | о DISK 240° ^в | DISK 480° ⁸ | | | |
| | | | |) | | | | | | | |
| | | | | | Nombr | e de la m | acenter | Madrid white-pa | per-acens | × | _ |
| | | | | | | | Crea | ar Máquin | | | |

Una vez realizados esos pasos, sólo nos queda pulsar el botón de "Crear Máquina" para que la tengamos lista para ser usada.



Por favor, configura tu máquina.

| appliance | e smartos | اinux (ک | No. | 2 | win2008 Versión: Espacio | 3r2ente 1.0.2 en Disco | rprise | | | |
|--------------------|---|------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|---|
| win20 | Sistemas (08r2enterprise | Operativos | |) | CPUs Vi URN: sdi win2008r | rtuales: 1 c:admin:v 2enterpri: | vin2008r2 se 1.0.2 ' | ?enterprise √M image | e:1.0.2 | |
| win2008 | Br2enterprise 1.0.2 | VM image | | | 298 | RAM 4 ^{ов} | 898 | RAM 1698 | | |
| Version Win2008 | 08r2standard : 1.0.2 Br2standard 1.0.2 \ | /M image | | | DISK 60°® | DISK 12098 | DISK 24098 | DISK 480° ⁸ | | |
| | | | | | Selecc | iona Data | acenter | Madrid | | ~ |
| | | | | | Nombr | e de la m | áquina | white pa | per acens | |
| | | | | | | | Crea | ar Máquina | | |

Una vez completado el proceso, seremos redirigidos de nuevo al listado de las máquinas que tenemos creadas, apareciendo en este listado la que acabamos de crear.

Ésta es la lista de tus máquinas. Puedes ver los detalles completos de cada una haciendo click en ella.

| Busc | Buscar una Máquina Introduce tipo, nombre, dirección IP, RAM, o imagen para filtrar la lista | | | | | | | |
|----------------|--|---|-------|----------------|----------------|--|--|--|
| ‡ Tipo | Nombre de la máquina | ‡Dirección IP | ≑ RAM | \$Edad | \$Estado | | | |
| SMARTMACHINE | smartplus-mgomez-acens | Field Int. | 8192 | 1 mes, 12 días | Arrancada | | | |
| VIRTUALMACHINE | mgomez-acens-win2k8ent | $\begin{array}{c} -2g_{1}^{2}G_{1}^{2}+\gamma_{1}g_{2}g_{3}^{2}+\frac{1}{2}g_{1}g_{2}\\ g_{1}^{2}-\gamma_{1}g_{1}-g_{2}^{2}+g_{2}^{2}+g_{3}^{2}+\frac{1}{2}g_{3}g_{3}\\ g_{1}^{2}-\gamma_{1}g_{2}-g_{3}^{2}+g_{3}+$ | 4096 | 1 mes, 12 días | Arrancada | | | |
| VIRTUALMACHINE | white-paper-acens | | 2048 | 3 mins | Aprovisionando | | | |

Si ahora pulsamos encima del nombre de la máquina que hemos creado, nos llevará a otra página donde podremos obtener los datos necesarios para poder conectarnos a ella.

| o abre | Para registrart e tu cliente RDP y cone | e en tu máquina, abre tu cliente ecta a 🔨 🎉 👘 usando tus (| SSH y escribe: ssh root@3746 credenciales en el caso de un Wir | ትራን ndows Instant Server |
|---|---|---|---|---|
| Nombre de la máquina Dirección IP Tipo de máquina RAM Imagen Creado en | white-paper-acen virtualmachine 2048 sdc:admin:win200 Fri Sep 14 2012 | s 8r2enterprise:1.0.2 | | Estado 🔮 ARRANCADA Actualizar Estado Reiniciar Parar |
| Datacenter Credenciales | Madrid Ocultar Credencia Usuario administrator | Ies Contraseña | | |

Analíticas de la máquina

En el panel de Instant Servers de acens, además de crear nuestras propias máquinas, disponemos de una sección desde donde podemos obtener completos informes sobre nuestras máquinas, pudiéndonos mostrar entre otras muchas cosas el tiempo de espera de la CPU, conexiones a MySQL, operaciones de lectura/escritura en el sistema de ficheros...

Para llegar a esta sección, tendremos que pulsar en el botón "Analíticas".



Esa opción nos llevará a una pantalla donde podremos seleccionar el tipo de informes que queremos que nos muestre.

| Crear una instrumentación en Madrid 🛩 | | | |
|--|---|---|------|
| | | | |
| | | | |
| CPU: muestras de hilos | ~ | × | Crea |
| CPU: muestras de hilos | ~ | | |
| CPU: eiecuciones de hilos | T | | |
| CPU: uso agregado de CPU | | | |
| CPU: tiempo de espera agregado | | | |
| Memoria: tamaño memoria residente | | | |
| Memoria: máximo tamaño de la memoria residente | | | |
| Memoria: memoria virtual reservada | | | |
| Memoria: máxima memoria virtual reservada | | | |
| Memoria: exceso de memoria reclamado | | | |
| Memoria: páginas paginadas | | | |
| MySQL: conexiones | | | |
| MySQL: comandos | | | |
| MySQL: consultas | _ | | |
| MySQL: declaraciones | | | |
| MySQL: filesort | | | |
| LLamadas al sistema: llamadas al sistema | | | |
| Sistema de ficheros: operaciones sistema ficheros | | | |
| Sistema de ficheros: operaciones lectura/escritura | | | |
| Sistema de ficheros: bytes leidos/escritos | | | |
| Node.js 0.4.x: garbage collection operations | ~ | | |

Una vez seleccionado el tipo de informe, tendremos que seleccionar los campos que queremos que se representen en el informe. En nuestro caso nos hemos decantado por identificador del proceso.



| Crear una instrumentación en Madrid 💌 | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|---|-------|
| CPU: ejecuciones de hilos | * | identificador de proceso 🛛 🛛 👻 | - | * | Crear |
| | | - | | | |
| | | nombre de zona | | | |
| | | identificador de proceso | | | |
| | | nombre de aplicación | | | |
| | | argumentos del proceso | | | |
| | | identificador del proceso padre | | | |
| | | nombre de aplicación del padre | | | |
| | | argumentos del proceso padre | | | |
| | | motivo de abandono de la CPU | | | |
| | | tiempo en la CPU | | | |
| | | offset menor de 1 segundo | | | |

Por último seleccionamos el intervalo de tiempo que queremos que se muestre en el informe.

| Crear una instrumentación en Madrid 💌 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|-------|
| CPU: ejecuciones de hilos | identificador de proceso | - | Crear |
| | | tiempo en la CPU offset menor de 1 segund | D |

Una vez seleccionadas todas las opciones, sólo queda pulsar en el botón "Crear" para que nos aparezca la analítica correspondiente a nuestras elecciones. En el ejemplo que hemos desarrollado nos mostrará ejecuciones de hilos descompuesto por identificador de proceso y offset menor de 1 segundo.

| CPU: ejecuciones de hilos descompuesto por identificador de proceso y offset menor de 1 segundo 📧 | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| IDENTIFICADOR DE PROCESO | | GRANULARIDAD | | | | | |
| 12631 | | T | | | | | |
| 21413 | | | | | | | |
| 21417 | - | - Contraction of the local division of the l | | | | | |
| 21548 | | | | | | | |
| 21657 | | | | | | | |
| 21675 | | | | | | | |
| 21765 | | | | | | | |
| 21831 | | | | | | | |
| 21833 | | | | | | | |
| 21834 | | | | | | | |
| 21835 | | | | | | | |
| 21846 | | | | | | | |
| 60035 | | | | | | | |
| Aislar seleccionados Excluir seleccionados | Eje X: Tiempo, en incrementos de 1 segundo | Mostrando offset menor de 1 segundo hasta 1.20 s | | | | | |

Este sistema de análisis también permite crear varios informes a la vez. Para ello lo único que se tiene que hacer es repetir el proceso que hemos explicado anteriormente.



| Sistema de ficheros: operaciones | sistema ficheros descompuesto por nombre de aplicación | n y latencia 🛛 🔊 |
|---|--|---------------------------------|
| NOMBRE DE APLICACIÓN | | GRANULARIDAD |
| ☐nit ☐master ☐miniserv.pl ☐pickup ☐qmgr ☐utmpd | _ | Ţ |
| | | |
| Aislar seleccionados Excluir seleccionados | Eje X: Tiempo, en incrementos de 1 segundo | Mostrando latencia hasta 400 µs |
| CPU: ejecuciones de hilos descompuesto por identificador de proceso y offset menor de 1 segundo | | |
| CPU: ejecuciones de hilos descor | npuesto por identificador de proceso y offset menor de 1 | segundo 🔞 |
| CPU: ejecuciones de hilos descor | npuesto por identificador de proceso y offset menor de 1 | GRANULARIDAD |
| CPU: ejecuciones de hilos descor DENTIFICADOR DE PROCESO 12631 21408 21413 21417 21548 21657 21667 21667 21675 21765 21765 21767 21810 21812 | npuesto por identificador de proceso y offset menor de 1 | segundo |

Por último destacar que los usuarios pueden interactuar en todo momento con estas gráficas, ya que permiten el uso de filtros para que únicamente se muestren aquellos datos que nos interesan en cada momento. Para ello, en la parte inferior disponemos de dos Checkboxs para aislar o excluir los procesos seleccionados. En la imagen que os dejamos a continuación os mostramos la gráfica una vez excluidos una serie de procesos.





Si estás interesado en contratar Instant Servers, rellena este formulario y el equipo comercial de acens te explicará como hacerlo.