

Las ventajas del Cloud Networking

Trabaje en la nube para reducir los costes en informática
y aumentar la productividad



Introducción

La presión para que las organizaciones, ya sean del sector público o privado, reduzcan sus costes es constante. Al mismo tiempo, las organizaciones deben mantener o mejorar la productividad de los usuarios de todos los departamentos para seguir siendo competitivas. Esta presión aumenta aún más durante un período de recuperación de la economía, ya que las organizaciones deben enfrentarse a los retos de mantener o aumentar los ingresos de los clientes o incluso el gobierno. La directiva y los accionistas siempre están buscando maneras de reducir los gastos. Las innovaciones tecnológicas son una opción a la que las empresas pueden recurrir para que les ayuden a reducir los gastos y aumentar la eficiencia.

Centrándose específicamente en la tecnología, muchas empresas están aprovechando las ventajas de la nube para que les ayuden a reducir los gastos y, al mismo tiempo, a aumentar la productividad.

Aplicaciones de servicios en la nube

Actualmente, hay mucha publicidad en torno a la “nube” y cómo muchas empresas, independientemente del sector vertical y de si son públicas o privadas, utilizan las tecnologías de la nube. Es importante definir rápidamente lo que es la nube antes de entrar en detalles.

A nivel básico, el servicio de computación en la nube se refiere a la entrega de software, infraestructura o almacenamiento a través de internet en tiempo real y la posibilidad de acceder a este servicio desde cualquier dispositivo con conexión a internet en cualquier momento y en cualquier lugar.

En contraposición a la instalación interna de los recursos informáticos en las instalaciones, el servicio de computación en la nube ofrece enormes ventajas y alivia la carga de trabajo de los departamentos de informática. Ya no es necesario invertir una cantidad considerable en adquirir el hardware dedicado para que ejecute las aplicaciones de la empresa. Asimismo, se elimina el tiempo de configuración, mantenimiento y actualización, además de no requerir espacio. Los proveedores de la nube se encargan de todas estas tareas.

Los servicios de la nube pueden ponerse en marcha en mucho menos tiempo que las instalaciones tradicionales y, en general, son más económicos. Con un servicio de nube, basta con abrir un navegador, iniciar sesión, personalizar la app y comenzar a utilizarla. Por ejemplo, la mayoría ya utilizamos algún tipo de servicio de nube en la actualidad como el servicio de correo electrónico web Gmail o servicios de almacenamiento de archivos como Dropbox o iCloud. Además, con el rápido crecimiento de BYOD (lleve su propio dispositivo a la empresa), los servicios de nube permiten que los usuarios con su propio dispositivo móvil personal accedan de forma instantánea a la aplicación desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Esencialmente, hay seis características clave de los servicios de nube en general.

Autoservicio bajo demanda

Los usuarios finales pueden aprovecharse de capacidades informáticas, como tiempo del servidor y almacenamiento en la red, automáticamente según sea necesario sin necesidad de recurrir a personal informático.

Acceso de red

Las capacidades están disponibles a través de la red y se accede a ellas a través de dispositivos estándar, entre los que se incluyen portátiles y dispositivos móviles.

Combinación de recursos

Los recursos informáticos se combinan para atender a varios usuarios finales con diferentes recursos físicos y virtuales (almacenamiento, CPU, memoria, ancho de banda de red y máquinas virtuales) que se asignan de forma dinámica en función de la demanda.

Elasticidad

Las capacidades se pueden modificar rápidamente, para aumentar o disminuir la escala con rapidez.

Monitorización del Servicio

El uso de los recursos se controla y optimiza automáticamente mediante la medición, y el uso de los recursos se puede supervisar, controlar y notificar tanto al proveedor como al usuario final del servicio utilizado.

Multitenant

Los recursos compartidos atienden a varias instancias utilizando un modelo de Multitenant, con diferentes recursos físicos y virtuales que se asignan y se reasignan de forma dinámica en función de la demanda de los consumidores.

La Red en la nube

La red en la nube es la próxima ola de servicios en la nube y representa un cambio fundamental en cómo se proporcionan servicios de TI a los usuarios.

Tradicionalmente, el propio departamento de informática de una empresa adquiría, implementaba y mantenía las aplicaciones de redes, como el software de administración de la red. Estas nuevas aplicaciones con frecuencia requieren que se adquiera hardware adicional, como los servidores necesarios para la implementación, y se ejecute la aplicación también, lo que no solo implica un mayor gasto de capital, sino que también aumenta el tiempo que el personal informático debe dedicar a prestar asistencia. Los departamentos de informática ya se aprovechan al máximo en la localización de la central de una empresa. Cuando se intenta implementar y mantener el equipo y las aplicaciones de red en centros distribuidos, aumentan aún más los costes y el tiempo que debe dedicar el departamento de informática a prestar asistencia.

La red en la nube presenta una nueva manera de implementar, operar y administrar las redes de empresa distribuidas. Ofrece capacidades de red de clase empresarial mediante una infraestructura de nube que requiere poca o nula inversión de capital en dispositivos o recursos informáticos adicionales. A diferencia de las soluciones tradicionales anteriores basadas en hardware, la red en la nube automatiza tareas muy complejas haciéndolas muy sencillas, lo que permite que las empresas realicen implementaciones en oficinas en cuestión de minutos y operen sus redes distribuidas con servicios entregados mediante una infraestructura de nube, al mismo tiempo que ofrecen un nivel sin precedentes de control centralizado y visibilidad de la red. Los servicios de nube normalmente se basan en suscripciones, además de reducir cualquier coste de capital inicial.

La red en la nube pública y la red en la nube privada son dos servicios distintos. La red en la nube pública es cuando un proveedor de nube pone las aplicaciones de red a disposición de los usuarios de informática a través de internet, siendo necesaria una implementación escasa o nula en la infraestructura informática de la empresa. Los servicios de red en la nube pública también se ofrecen mediante un modelo de pago por uso. Los servicios de red en la nube privada hacen referencia a una arquitectura de red informática propietaria que ofrece servicios alojados a un número limitado de usuarios detrás de un firewall. Por ejemplo, el departamento de informática interno de una empresa que utiliza una infraestructura de nube privada esencialmente aloja las aplicaciones en su propia red privada y se las proporciona a sus propios usuarios de informática.

Estado del mercado de los servicios en la nube

Los servicios en la nube que utilizan las empresas están pasando a ser tan omnipresentes como el uso de dispositivos móviles. Los servicios de nube, incluidos los centrados en la red en la nube, están convirtiéndose cada vez más en una parte fundamental del servicio de una organización a sus usuarios y esta tendencia solo se espera que aumente. Las empresas incluso están retirando aplicaciones que anteriormente se ejecutaban en su propia red para sustituirlas por servicios basados en la nube según los [últimos hallazgos de Gartner relativos al uso de SaaS](#). Veamos algunos de los datos de las previsiones y los comentarios de los analistas.

Según la [previsión de IDC](#) acerca del gasto en informática, el gasto mundial en servicios en la nube de informática pública superará los 40.000 millones de dólares en 2012 y se espera que ronde los 100.000 millones de dólares en 2016. Entre 2012 y 2016, los servicios en la nube de informática pública presentarán una tasa de crecimiento anual compuesta del 26,4 %, cinco veces superior a la del sector informático global, a medida que las empresas aceleren la transición al modelo de servicios en la nube para el consumo de informática.

“El sector informático se encuentra en medio de un importante período de transformación a medida que las empresas invierten en las tecnologías que impulsarán el crecimiento y la innovación durante las dos o tres décadas siguientes”, ha afirmado Frank Gens, vicepresidente senior y analista jefe en IDC. “A finales de esta década, IDC espera que como mínimo el 80 % del crecimiento del sector y el máximo provecho que las empresas conseguirán de la informática estará impulsado por los servicios en la nube y otras tecnologías de plataformas de terceros.”

De acuerdo con el [informe de gasto en informática de Gartner](#), el gasto de las empresas en servicios en la nube pública aumentará de 91.000 millones de dólares en todo el mundo en 2011 hasta 109.000 millones de dólares en 2012. En 2016, el gasto de las empresas en servicios en la nube pública alcanzará los 207.000 millones de dólares.

Ed Anderson, director de investigación en Gartner, afirma “La computación en la nube se encuentra ahora en el punto en el que esta tecnología ha demostrado su utilidad como manera de administrar varios recursos informáticos”.

Las ventajas de la red en la nube

En lo relativo concretamente al SaaS, esta área de servicios en la nube crecerá desde un mercado de 14.500 millones de dólares en 2012 hasta los 22.100 millones de dólares en 2015. La cifra de 2015 supone un aumento de prácticamente 1000 millones de dólares respecto a la predicción que Gartner presentó el año pasado, lo que demuestra con mayor claridad aún el rápido crecimiento del uso que las empresas de todo el mundo están haciendo de los servicios en la nube.

Preocupaciones y miedos relativos a tener la red en la nube

La red en la nube está siendo rápidamente adoptada por los grupos de informática de las empresas. No obstante, los equipos de informática siempre tienen preocupaciones que es preciso afrontar.

Seguridad

Normalmente se trata del miedo más importante de los administradores de informática cuando consideran cualquier servicio de red en la nube. A la mayoría de los administradores de informática les preocupa el control del acceso a los datos confidenciales que se encontrarían en la nube y no pueden permitirse que estos datos estén en peligro. A pesar de la macrotendencia hacia la nube, algunos administradores de informática aún se sienten más cómodos si mantienen la implementación de los datos en su propia infraestructura. Este miedo puede paliarse con facilidad si los proveedores de red en la nube establecen claramente las especificaciones de seguridad física de sus centros de datos, así como las certificaciones de seguridad con las que cuentan. Los proveedores de red en la nube también deben garantizar a sus clientes de informática que únicamente ellos tendrán acceso a los datos y solo ellos podrán modificarlos.

Privacidad

Otra preocupación clave de la administración de informática es el mantenimiento de la privacidad de los datos de la red en la nube. Los departamentos de informática deben asegurarse de que sus datos no están siendo supervisados, ya sea de manera interna por el proveedor de la nube o por hackers externos. Por ejemplo, si un cliente de informática puede iniciar sesión desde cualquier ubicación para acceder a los datos y las aplicaciones, es posible que la privacidad del cliente de informática pueda estar en peligro. No obstante, los proveedores de red en la nube adoptan innumerables maneras de proteger la privacidad, como el uso de técnicas de autenticación integral y métodos de cifrado.

Alta disponibilidad

Garantizar una alta disponibilidad de los datos que se encuentran en la nube es otro de los miedos de las organizaciones. Esto es especialmente importante para la red en la nube, ya que el departamento de informática de una empresa debe mantener satisfechos a sus usuarios finales y asegurarse de que las operaciones de la empresa no se vean afectadas por ninguna interrupción del funcionamiento. Los usuarios de informática buscan algún tipo de garantía de los proveedores de que los datos de la red estarán disponibles en todo momento. Se necesita un acuerdo de nivel de servicio (SLA) que establezca un porcentaje del 99,99 %, ("cuatro nueves"), por ejemplo, de tiempo de funcionamiento del servicio de la nube para lograr vencer este miedo. Los proveedores de red en la nube también deben exponer claramente la información sobre la resistencia, por ejemplo si se aplican medidas de redundancia y copia de seguridad para lograr la máxima disponibilidad de los datos.

Rendimiento deficiente de las aplicaciones

Otro miedo que inhibe la implementación de la red en la nube se refiere a un rendimiento deficiente de las aplicaciones. Las empresas no pueden permitirse que sus usuarios de informática sean menos productivos porque los tiempos de carga de una página sean superiores a varios segundos, por ejemplo cuando necesitan utilizar una aplicación de red en la nube. Los proveedores de servicios de red en la nube deben supervisar de forma continua el uso para asegurarse de que cualquier aplicación a la que accedan sus usuarios de informática se entregue en un tiempo que no supere unos pocos segundos.

Conformidad

Muchos departamentos de informática deben afrontar medidas de conformidad reglamentaria para que sus empresas permanezcan en el mercado. Entre estas medidas de conformidad se incluyen la HIPAA (Ley de portabilidad y responsabilidad de seguros médicos), PCI DSS (Estándar de seguridad de los datos del sector de tarjetas de pago) o Sarbanes-Oxley. Las empresas que tienen que cumplir estas medidas temen migrar a la nube. Los proveedores de red en la nube deben ser transparentes al compartir detalles como los métodos de cifrado que utilizan, ofrecer la posibilidad de generar informes de auditoría o determinar las ubicaciones de sus centros de datos.

Las ventajas de la red en la nube

Continuidad empresarial

Los usuarios de informática también tienen preocupaciones acerca de la recuperación rápida de sus datos en la nube en caso de desastre natural o causado por el hombre. Si utilizan la red en la nube, el departamento de informática necesita que los proveedores de red en la nube les informen de la frecuencia con la que se realizan copias de seguridad (por ejemplo, cada hora o una vez al día), el lugar donde se llevan a cabo y el tiempo durante el que se almacenan los datos en caso de que así sea. De hecho, este miedo se puede mitigar ya que el uso de la red en la nube en realidad es una manera eficiente de realizar copias de seguridad de los datos de la red. En lugar de adquirir internamente un costoso equipo de red adicional para realizar una copia de seguridad de los datos y almacenarlos, es más rentable que un proveedor de red en la nube se encargue de esta operación.

Localización

Por último, a los departamentos de informática puede preocuparles el uso de un proveedor de red en la nube que tal vez se encuentre en una región como Estados Unidos. Con frecuencia, si los usuarios de informática se encuentran en EMEA y/o APAC, preferirán que los servicios de red en la nube se encuentren en su región local. Las razones de esta preferencia pueden deberse a la normativa del gobierno local o incluso a la comodidad que supone tener un servicio localizado. La mayoría de los proveedores de red en la nube comprenden esta preocupación y disponen de centros de datos localizados en las principales regiones de Norteamérica, EMEA y APAC.

Hace diez años, el uso de la banca en línea y su seguridad suscitaban cierto miedo. A los usuarios les preocupaba pagar las facturas en línea, mover fondos de una cuenta a otra y hasta sencillamente consultar sus extractos en línea. No obstante, ahora se han dado cuenta de que las empresas bancarias son las más interesadas en garantizar que sus clientes se sientan seguros cuando utilizan sus servicios en línea. En estos momentos, de acuerdo con [comScore](#), 1 de cada 4 usuarios de internet accede a los sitios de banca en línea en todo el mundo, lo que representa más de 423 millones de personas. Los bancos aplican estrictas medidas de seguridad, garantizan una alta disponibilidad de su servicio y se aseguran de que existe una copia de seguridad de la información sobre las cuentas de los clientes por si se produjera alguna interrupción. En la actualidad, los proveedores de servicios de red en la nube siguen procedimientos similares para ayudar a que sus usuarios de informática se sientan cómodos con sus ofertas de servicios.

Ventajas de la red en la nube

Aunque la red en la nube despierta varios miedos, lo cierto es que las aplicaciones de redes se están desplazando a la nube. No se trata de una moda pasajera, pues esta tendencia está ganando cada vez más fuerza. Las empresas son conscientes de que la implementación de una red en la nube ofrece numerosas ventajas.

Reducción de costes

Según el informe [2012 Cloud Networking Report](#) del doctor Jim Metzler, se identificó la reducción de costes como el principal impulsor del interés informático en el uso de servicios basados en SaaS. Los motivos son obvios. Con la red en la nube, las empresas tienen gastos de capital más reducidos en comparación con la compra de todo el equipo y el software necesarios. Además, no es preciso preocuparse acerca de la compra de actualizaciones de hardware o software, ya que es el proveedor de red en la nube quien se encarga de ello. La red en la nube se basa en un modelo de pago por uso y los pagos normalmente son mensuales o anuales. La red en la nube también se considera una solución ecológica, ya que no se utiliza espacio en bastidores y, por tanto, supone una reducción del coste de servicios públicos.

Implementación rápida

Otra importante ventaja de la red en la nube es una implementación más rápida en comparación con la adquisición y la instalación de su propio equipo de red. Muchas aplicaciones de red en la nube, como la administración de la red, se pueden activar en cuestión de días, horas o incluso minutos dependiendo del proveedor. Al utilizar la red en la nube, los usuarios de informática pueden utilizar rápidamente nuevas aplicaciones sin tener que dedicar tiempo a instalar y configurar el equipo de red.

Productividad

Al utilizar la red en la nube, el personal informático interno queda más libre para centrarse en otras tareas. No es necesario que el departamento de informática se preocupe por la configuración o las actualizaciones de mantenimiento asociadas al servicio de red en la nube, ya que es el proveedor de la nube quien se encarga completamente de ello. La productividad del departamento de informática aumentará mientras que todos sus costes de administración disminuirán.

Las ventajas de la red en la nube

Movilidad

Dado que las aplicaciones de red en la nube normalmente se basan en la web, los usuarios de informática pueden acceder a los datos relacionados con la red en cualquier momento y desde cualquier lugar utilizando cualquier dispositivo con acceso a internet. No es necesario que los usuarios de informática estén atados a sus escritorios. Con el continuo crecimiento de BYOD, los usuarios se pueden aprovechar sus dispositivos móviles personales para acceder a aplicaciones de red en la nube y aumentar su productividad mientras están de viaje, en otro lugar de la oficina o en sus hogares.

Escalabilidad instantánea

La posibilidad de aumentar rápidamente la capacidad es una importante ventaja de la red en la nube. En lugar de que el departamento de informática tenga que adquirir internamente más hardware y/o software para sus usuarios finales adicionales y deba esperar semanas o meses para ponerlo en marcha, los proveedores de red en la nube pueden permitir rápidamente que sus clientes de informática añadan más usuarios finales de forma instantánea, a veces en cuestión de minutos.

Mínimas interrupciones del funcionamiento

Las actualizaciones relacionadas con las aplicaciones de red en la nube, así como cualquier otra actualización de la infraestructura de la red, son gestionadas por el proveedor de la nube. No es necesario que el departamento interno de informática de la empresa se preocupe por ello y no hace falta interrumpir el funcionamiento de la red interna para llevar a cabo una actualización. Esta es una enorme ventaja del uso de la red en la nube, ya que se eliminan las interrupciones del funcionamiento que puedan afectar a las operaciones de la empresa.

Alta seguridad

Paradójicamente, la seguridad, uno de los principales miedos que plantea el uso de la red en la nube, representa en realidad una de las grandes ventajas que ofrecen los proveedores de red en la nube. La mayoría de los proveedores aplican rigurosas políticas de seguridad en sus ofertas de red en la nube. El cifrado y la autenticación, la prevención de la pérdida de datos, la seguridad física de los centros de datos, la implementación de firewalls y la protección contra el malware son solo algunas de las características de seguridad que ofrecen los proveedores de red en la nube. En última instancia, son los más interesados en proteger los datos de sus clientes de informática y garantizar la fidelidad a largo plazo.

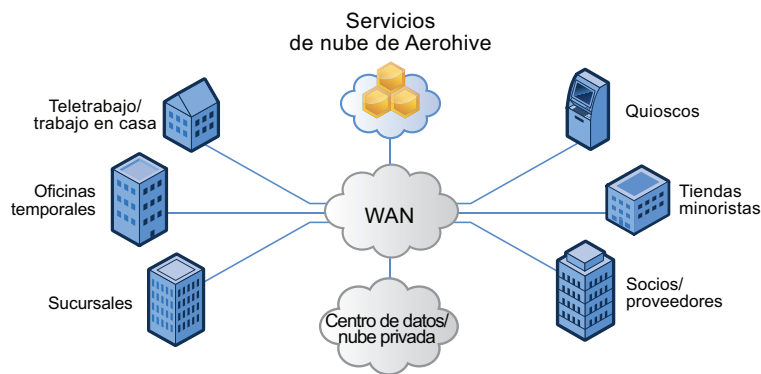
Redes compatibles con la nube de Aerohive Networks

Aerohive Networks es el pionero en tecnología de red en la nube y simplifica las redes reduciendo el coste y la complejidad de las implementaciones de empresas distribuidas con soluciones de red compatibles con la nube.

Tradicionalmente, la implementación de una red requiere que se adquiera equipo de hardware de red, como conmutadores, enrutadores o puntos de acceso inalámbrico, además de las aplicaciones de redes como el software de gestión de la red en cada ubicación. Además, estas implementaciones requieren un personal informático interno que se encargue de instalar, configurar y mantener el equipo en cada centro. Asimismo, cada vez que se añadan, cambien o eliminen usuarios, se someterá a una tensión adicional al personal informático encargado de la administración. La red compatible con la nube elimina la necesidad de realizar estas tareas en las instalaciones, al mismo tiempo que reduce el CAPEX y los costes de servicios públicos, ofrece un acceso instantáneo desde cualquier lugar mediante un navegador web y ofrece una rápida escalabilidad.

La plataforma de servicios en la nube de Aerohive es una infraestructura basada en la nube distribuida de forma global que alberga las aplicaciones SaaS desarrolladas por Aerohive. La plataforma de servicios en la nube aprovecha además la función Cloud Proxy de Aerohive pendiente de patente para integrar fácilmente un conjunto de aplicaciones del socio en la nube. El resultado son soluciones de red robustas compatibles con la nube para los clientes de Aerohive que se suministran mediante HiveManager Online que funciona bajo la modalidad de SaaS de Aerohive.

Las ventajas de la red en la nube



Funciones en la nube esenciales de Aerohive

- Las aplicaciones Software-as-a-Service (SaaS) proporcionan funciones de administración de dispositivos móviles y seguridad de red económicas y rentables, que permiten a las organizaciones de cualquier tamaño empezar con lo básico y crecer poco a poco.
- Las aplicaciones fuera de banda permiten la implementación y la administración de las funciones incluso sin una conexión directa al centro de datos corporativo.
- Los centros de datos de Aerohive distribuidos de forma global proporcionan un acuerdo de nivel de servicio con un tiempo de actividad del 99,9 %, servicios de copias de seguridad y privacidad de los datos para garantizar la seguridad tanto de los servicios como de los datos.
- Inteligencia descentralizada que permite que no cambie la funcionalidad de su red si se pierde la conexión a la nube.

Puede obtener más detalles técnicos en el [documento técnico sobre la plataforma de servicios en la nube](#) de Aerohive.

Actualmente, Aerohive ofrece los tres siguientes servicios compatibles con la nube para los clientes.

HiveManager Online

En entornos de redes tradicionales, con frecuencia se necesita un dispositivo de hardware dedicado para ejecutar el software de administración de red encargado de supervisar y administrar los equipos de la red, como por ejemplo los puntos de acceso inalámbrico. La administración de redes normalmente requiere que el departamento de informática instale y configure un dispositivo de hardware. Además, el departamento de informática también debe encargarse de administrar y actualizar continuamente el dispositivo con regularidad. Y este ejemplo solo considera una única ubicación. Imagine la situación de organizaciones que cuentan con numerosas ubicaciones distribuidas y desean administrar de manera eficiente la red en cada ubicación. Esto solo aumenta los gastos de capital de numerosos dispositivos y el tiempo necesario para ponerlos en marcha en cada centro. Muchas empresas sencillamente no disponen del presupuesto ni de los recursos informáticos necesarios para llevar a cabo la administración en varias ubicaciones. Aunque hay varias soluciones de software capaces de administrar varias ubicaciones desde una ubicación central, estos paquetes de software pueden ser bastante costosos.

Para facilitar la vida de los departamentos de informática, Aerohive ofrece el servicio de administración de redes HiveManager Online. HiveManager Online es un sistema de administración de red SaaS basado en la nube para dispositivos de red de Aerohive. HiveManager Online elimina los CAPEX asociados al dispositivo dedicado de administración de redes y traslada los gastos a un modelo de pago conforme a sus necesidades, lo que reduce los costes iniciales de administración de redes. No hay ningún dispositivo de administración que sea necesario implementar, administrar ni hace falta ocupar ningún espacio de bastidor para cada ubicación. Al tratarse de una solución basada en la nube, simplifica la capacidad de una empresa de administrar una o varias ubicaciones. La administración de la red puede realizarla de manera centralizada un único encargado de informática y puede realizarse mediante un navegador web desde cualquier lugar y en cualquier momento.

HiveManager Online ofrece la creación de políticas, las actualizaciones de firmware y las opciones de supervisión centralizada con la misma facilidad que la versión en las instalaciones de HiveManager, pero sin necesidad de implementar otro dispositivo en la red.

Las ventajas de la red en la nube

HiveManager Online se aloja en centros de datos seguros de nivel IV SAS 70 tipo II, con copias de seguridad programadas y funciones de recuperación ante desastres. Puede obtener más detalles acerca de las políticas de copia de seguridad y actualización de Aerohive en el [documento técnico sobre la plataforma de servicios en la nube](#).

ID Manager

El acceso de invitados o usuarios a la empresa es una necesidad habitual que todas las organizaciones deben gestionar. Siempre habrá visitantes, contratistas o proveedores que necesitarán acceder a internet o a los recursos de la empresa en la oficina central de una empresa o en otras ubicaciones. Dado que la conexión Wi-Fi sigue siendo el método de acceso predominante, los invitados querrán poder conectarse de manera rápida y sencilla desde cualquiera de sus dispositivos, incluidos los dispositivos móviles.

Cada invitado es diferente y necesita obtener niveles diferentes de acceso en función de quién es. Un invitado poco frecuente puede necesitar tan solo acceso básico a internet, pero un contratista probablemente necesite acceder al sitio de intranet de la empresa y sus recursos. La configuración de la capacidad de los invitados no es una tarea sencilla. Para autenticar a los usuarios, con frecuencia se necesita un servidor RADIUS y su software asociado para proporcionar administración AAA a los dispositivos que necesitan el acceso. Se trata de un equipo adicional que es necesario comprar, instalar y mantener. La configuración de este puede ser pesada y requiere un personal informático dedicado en el centro. Esta tarea puede resultar bastante cara y complicada cuando una empresa tiene ubicaciones distribuidas.

Las empresas actuales necesitan una solución sencilla, rentable y fácil de implementar que no requiera un equipo dedicado con expertos en informática en cada ubicación. La solución debe ser lo suficientemente sencilla para que incluso el personal administrativo, como los recepcionistas, pueda utilizarla para configurar cuentas de invitado. También debe ser lo suficientemente sencilla para que sea posible implementarla en cualquier ubicación cuando sea necesario.

ID Manager es el primer sistema de administración de invitados de empresa que aprovecha la nube para simplificar y automatizar la implementación y el mantenimiento de la administración de invitados en la empresa. Aerohive simplifica la administración de invitados combinando la integración de la autenticación líder del mercado con la plataforma de servicios en la nube de Aerohive para eliminar la necesidad de hardware o software adicional con el fin de proporcionar una solución de administración de invitados de empresa fácil de administrar que optimice la incorporación de visitantes.

Todos los dispositivos de Aerohive ejecutan HiveOS, el sistema operativo de red de Aerohive, y ya proporcionan servicios de autenticación líderes del sector e integración con servicios de directorio existentes como RADIUS. ID Manager aprovecha esta capacidad y utiliza Radsec para crear una conexión privada específica de una autenticación entre los dispositivos de Aerohive y la plataforma de servicios en la nube de Aerohive, lo que permite aplicar políticas globales de seguridad a cualquier invitado y que los empleados puedan autorizar de manera instantánea a los visitantes de la empresa, a quienes se aplicará la política de uso de la empresa, en cualquier lugar del mundo. Es posible establecer varios perfiles de invitado seguro y aplicarlos automáticamente al visitante, desde invitados casuales hasta empleados temporales completamente seguros, garantizando que cada invitado tiene exactamente el acceso que precisa sin que deba intervenir el departamento de informática ni el personal del centro de asistencia.

Al aprovechar las ventajas de la nube, ID Manager se puede implementar en cualquier oficina de cualquier lugar del mundo de manera instantánea. No es necesario adquirir ningún producto de hardware o software adicional, ya que la nube simplifica enormemente la implementación y el mantenimiento de la administración de invitados de uno o varios centros.

Branch on Demand

En muchas ocasiones, las organizaciones no se limitan a una única ubicación, sino que tienen sucursales distribuidas además de teletrabajadores. Garantizar que las sucursales y los teletrabajadores puedan acceder a los recursos de la empresa es esencial para que los empleados distribuidos de una empresa puedan mantener su productividad. No obstante, para lograr un acceso corporativo distribuido, se necesita un equipo de red adicional para las sucursales y los teletrabajadores. Este equipo adicional inevitablemente ocasiona que se necesite asistencia y personal informático que se encargue de mantener el equipo. Los usuarios remotos francamente no disponen de los conocimientos técnicos necesarios para configurar con facilidad el acceso a la red. Siendo realistas, sencillamente no es viable que las empresas cuenten con asistencia y recursos disponibles para cada una de sus sucursales y teletrabajadores. Se necesita una solución que permita que los empleados sencillamente enchufen sus equipos, esperen unos minutos a que se lleve a cabo la configuración automatizada y, a continuación, dispongan automáticamente de acceso.

Las ventajas de la red en la nube

La solución Aerohive Branch on Demand facilita la implementación de capacidades de empresa a empleados situados en cualquier lugar, al mismo tiempo que reduce los costes operativos. La solución es una completa solución de red de sucursales, expresamente diseñada para pequeñas sucursales y teletrabajadores, que combina las plataformas de enrutador para sucursales BR Series, las capacidades de enrutamiento de HiveOS y una puerta de enlace de VPN de nube, todo lo cual puede ejecutarse en la plataforma de servicios en la nube de Aerohive. Las empresas pueden aprovisionar las redes de las sucursales y los teletrabajadores con solo pulsar unos botones.

Los enrutadores de la solución Branch on Demand son la clave. Basados en el sistema operativo HiveOS, los enrutadores para sucursales apenas requieren ninguna intervención por parte del usuario final. Basta con enchufar el enrutador para sucursales y el dispositivo empleará la plataforma de servicios en la nube de Aerohive para encargarse del resto. El enrutador para sucursales buscará automáticamente su HiveManager, descargará las políticas de seguridad de la empresa, establecerá su conexión VPN si es necesario y la oficina estará funcionando en cuestión de minutos, todo ello sin necesidad de instalar complejos sistemas VPN, descargar software de clientes en el dispositivo de cada usuario ni formar a los usuarios sobre el uso de VPN.

Aerohive NaaS ofrece un modelo de adquisición de pago conforme a las necesidades compatible con la nube para la infraestructura y los servicios de red. Similar al SaaS basado en la nube HiveManager Online, la solución [Branch on Demand](#) de Aerohive Networks también está disponible en forma de suscripción.

Al combinar Aerohive NaaS con la arquitectura compatible con la nube líder del mercado, se consigue:

- Evitar los compromisos a largo plazo. Solo plazos de 1 año
- Paquetes completos que incluyen el producto, administración de la nube, actualizaciones y asistencia técnica para simplificar las implementaciones distribuidas
- Sustitución o actualización económica de los equipos
- Minimización de los costes de desplazamiento y administración de inventario

Puede encontrar más detalles acerca de todas las aplicaciones de Aerohive compatibles con la nube [aquí](#).

Resumen

Tal como se ha descrito en este documento técnico, la red en la nube es sin duda una tecnología emergente que utilizan los departamentos de informática de todo el mundo. Los usuarios de informática ejecutan varias aplicaciones de red en la nube, como VoIP, administración de redes, comunicaciones unificadas y escritorios virtuales, entre otras. Muchas organizaciones dedican su gasto en informática, en la actualidad y sin duda en el futuro, a aprovechar las ventajas de la red en la nube a medida que son conscientes de las ventajas que puede aportar.

Los departamentos de informática ven cómo la red en la nube les permite ser más ágiles y ahorrar en costes. Incluso cuando la economía se recupere por completo, la red en la nube seguirá siendo un área que podrá ayudar a los administradores de informática a reducir sus gastos de capital y reducir su carga de trabajo para centrarse en otras tareas críticas. Además, la red en la nube va de la mano con la tendencia BYOD. A medida que los usuarios en general sigan utilizando sus propios dispositivos móviles personales para acceder a la red de la empresa, los usuarios de informática también utilizarán estos dispositivos para acceder a cualquier aplicación de red en la nube.

Aerohive Networks es consciente de la eficiencia de la red en la nube y ofrece un conjunto de aplicaciones basadas en SaaS que residen en su infraestructura de plataforma de servicios en la nube. Estas aplicaciones en la actualidad incluyen HiveManager Online, ID Manager y Branch on Demand. Cada una de ellas aprovecha la escala, disponibilidad y economías de la nube para minimizar el uso de recursos informáticos internos, la complejidad del aprovisionamiento de la red y los costes de funcionamiento. Además, ayudan a reducir los gastos de capital de un cliente de informática al reducir la cantidad de equipo de hardware y software que se necesita instalar en una o varias ubicaciones. Aerohive sabe que el mundo se está desplazando a la nube y seguirá ofreciendo servicios de red en la nube de calidad excepcional a empresas, sucursales y teletrabajadores.

Acerca de Aerohive

Aerohive Networks reduce los costes y la complejidad de las redes actuales mediante soluciones de enrutamiento y redes Wi-Fi distribuidas compatibles con la nube, para grandes y medianas empresas que disponen de sucursales y teletrabajadores. Las galardonadas soluciones de Aerohive de arquitectura Wi-Fi de control cooperativo, administración de redes públicas o privadas en la nube, enrutamiento y VPN eliminan los costosos controladores y puntos únicos de error. De este modo se ofrece a los clientes una fiabilidad crítica para la misión, con una seguridad y un cumplimiento de políticas pormenorizadas, así como la posibilidad de empezar con poco y expandirse sin límites. Aerohive se fundó en 2006 y su oficina central se encuentra en Sunnyvale, California (EE. UU.). Entre los inversores de la empresa se encuentran Kleiner Perkins Caufield & Byers, Lightspeed Venture Partners, Northern Light Venture Capital y New Enterprise Associates, Inc. (NEA).



Póngase en contacto con nosotros hoy y descubra cómo su organización puede beneficiarse de las soluciones de redes de Aerohive.

Aerohive Networks, Inc.
330 Gibraltar Drive
Sunnyvale, CA 94089

Teléfono gratuito: 1-866-918-9918
Teléfono: 408-510-6100
fax 408-510-6199

www.aerohive.com
info@aerohive.com
CS-Seminole_1212