

La Universidad de Pekín lanza un campus basado en la nube asegurado por Hillstone Networks con CloudHive Solution

El Cliente

La Universidad de Pekín es una de las principales universidades de enseñanza e investigación de China, ubicada en Beijing, China. Fundada como la Universidad Imperial de Pekín en 1898, es la primera universidad nacional moderna establecida en China. La universidad se compone de 30 facultades y 12 departamentos, con aproximadamente 35.950 estudiantes y 6441 empleados.

El Reto

Con el fin de apoyar el rápido crecimiento de su tráfico de red de manera flexible, la Universidad de Pekín creó una nube privada basada en VMware v5.5, para transformar su infraestructura de red física en una plataforma en la nube para servir al personal y estudiantes del campus.

Treinta equipos físicos, ejecutan aproximadamente 500 máquinas virtuales, proporcionan servicios de computación en la nube para sus departamentos académicos. A cada departamento se le asignan sus propios recursos virtuales, incluyendo máquinas virtuales, almacenamiento y redes. La mayoría de las aplicaciones se están migrando a esta plataforma en la nube, como el correo web, el sistema de selección de cursos en línea y la educación accesible en línea. A pesar de que se ha implementado un sistema de defensa fuerte en el perímetro, el equipo de Informática estaba preocupado de que no tuvieran visibilidad y control de seguridad para el tráfico dentro de la nube (también conocido como tránsito de este a oeste).

Las zonas de seguridad están segmentadas por dispositivos físicos en un entorno de red tradicional, sin embargo, en un entorno virtualizado, el perímetro de red desaparece. Las soluciones de seguridad tradicionales no pueden proporcionar segmentación dentro de la nube. Si una máquina virtual (VM) se ve afectada por malware, potencialmente infectará a otras máquinas virtuales con un movimiento lateral.

La Universidad de Pekín lanza un campus basado en la nube asegurado por Hillstone Networks con CloudHive Solution

La Solución

Hillstone desplegó CloudHive para ayudar al equipo de seguridad a mejorar visibilidad dentro de la nube, así como para detener el movimiento lateral de malware. CloudHive proporcionó una forma muy sencilla de implementar en capa 2, sin necesidad de realizar cambios en la implementación original de la red. Con CloudHive, el equipo de Informática de la Universidad de Pekín obtuvo los siguientes beneficios:

- **Habilitar el motor de identificación de aplicaciones de CloudHive**, donde no sólo proporciona visibilidad del tráfico entre las VMs, sino que también identifica aplicaciones dentro del tráfico. La función CloudHive "Insight" compila la aplicación, la amenaza, el tiempo, así como la relación entre las VMs, y lo presenta en un formato de topología.
- **Con la tecnología de micro-segmentación CloudHive**, el equipo de Informática ejecuta un control de acceso multidimensional y fino entre las máquinas virtuales, con el fin de proteger las VMs y bloquear los ataques originados en las máquinas virtuales.
- **El motor IPS de CloudHive puede prevenir eficazmente la propagación de malware entre las VMs**, una vez que una VM quede infectada.

El Conclusión

Con la solución de seguridad de Hillstone Networks, el equipo de Informática de la Universidad de Pekín pudo abordar todos sus requisitos de seguridad dentro de la nube, permitiendo así a la Universidad concentrar su atención con tranquilidad en su excelencia académica.