

StarWind VSAN para vSphere

Introducción

No hace mucho tiempo, la virtualización trajo cambios fundamentales en el desarrollo de pequeñas y medianas empresas (PYMES) y oficinas remotas y sucursales (ROBO). Cada vez más, la virtualización permite cumplir con los requisitos únicos de oficinas remotas y ubicaciones de Edge para garantizar la flexibilidad necesaria y la continuidad del negocio. La regla principal de los negocios de cualquier nivel, "más es menos", aún determina el valor competitivo y económico de cualquier empresa. Por lo tanto, lograr la tolerancia a fallas y el rendimiento con los recursos mínimos de hardware, la máxima facilidad de administración y licencia es el "gran problema" para los entornos vSphere ahora. StarWind presenta Virtual SAN (VSAN) para vSphere, una máquina virtual (VM) ligera basada en Linux, que reúne todos estos beneficios para proporcionar a las aplicaciones que se ejecutan en ROBOS & Edge con el rendimiento que necesitan.

Problema

Para empezar, las soluciones de almacenamiento definido por software (SDS) a menudo tienen limitaciones. Puede ser una licencia complicada, que empuja a los usuarios a ediciones avanzadas para escalar sus entornos o desbloquear las características o restricciones necesarias en los nodos para la licencia. Además, al buscar una alta disponibilidad de datos y aplicaciones, el problema de la licencia obligatoria de un nodo adicional surge constantemente y usted está obligado a pagar por usar tres o más nodos.

Además de todo eso, su solución SDS debe cumplir con la rigurosidad de la lista de compatibilidad de hardware (HCL). Este factor limita inevitablemente a los usuarios a un hardware específico.

Los ROBOS y Edge IT aprovechan las ventajas de procesar los datos localmente antes de trasladarlos al centro de datos central. Para proporcionar los recursos necesarios para las aplicaciones, los ROBO y las empresas que usan la infraestructura Edge a menudo tienen que recurrir a arreglos totalmente flash (AFA). Este último puede proporcionar la velocidad deseada y cumplir con los requisitos de SDS. Y, la mayoría de los vendedores quieren que usted haga todo flash, pero obviamente, usted no lo hace. La compra de dicho hardware para cada una de sus ubicaciones agotará su presupuesto porque la memoria flash sigue siendo más costosa que los discos.

Otro problema es que la complejidad de los centros de datos continúa creciendo por minutos, y para acelerar la resolución de problemas, simplificar y agilizar el procesamiento de solicitudes y servicios, las PYMES y los ROBO recurren a equipos de TI subcontratados. Pero incluso eso no salvaguardaría contra

la falta de experiencia relevante en el trabajo con aplicaciones especiales e infraestructura de TI en esos equipos. Como resultado, ¡se desperdicia dinero, energía y recursos estratégicos! En vano

Componente	¿es la solución compatible?
	✘
 Motherboard (placa base)	✔
 CPU	✔
 GPU	✔
 Memory (Memoria)	✔
 NIC	✔

ESCENARIO NO SOPORTADO






Las listas de compatibilidad de hardware pueden ser una seria restricción

Solución

Con StarWind VSAN para vSphere, una máquina virtual lista para usar basada en Linux, todos estos dolores se pueden eliminar con un solo clic. Olvídense de las complicadas licencias. La solución tiene licencia por nodo, lo que significa que no hay más restricciones en las características, el tamaño de almacenamiento y la cantidad de máquinas virtuales, ¡solo implemente y disfrute! Además, StarWind VSAN para vSphere puede garantizar una alta disponibilidad (HA) con solo dos nodos; no hay necesidad de licenciar una entidad testigo. No se preocupe más por la rigidez de HCL. No hay HCL para StarWind VSAN para vSphere. Simplemente se adapta a cualquier configuración que cumpla con sus requisitos mínimos. Aumente la eficiencia de la utilización del almacenamiento sin una matriz totalmente flash. El sistema de archivos Zettabyte (ZFS) se incluye de manera predeterminada,

lo que le permite diseñar un entorno de TI tolerante a fallas utilizando el hardware existente. Además, StarWind VSAN para vSphere puede funcionar sobre RAID de software dentro de VM.

Dependiendo del caso de uso, puede configurar el RAID de software que necesita (por ejemplo, ZFS, MDADM). Con StarWind VSAN para vSphere, siempre alcanza el rendimiento necesario sin comprometer la rentabilidad de su entorno. Concéntrese en su bajo costo total de propiedad sin preocuparse por el funcionamiento de su entorno de TI. Puede administrar fácilmente la infraestructura por su cuenta con herramientas convenientes como una consola web o un cliente pesado. O bien, puede recurrir al Soporte Premium de StarWind ProActive, que ayuda a minimizar la interacción entre un administrador y la infraestructura de TI. Mantenga la tranquilidad con un único proveedor que supervisa el estado de su entorno de TI.

Componente	¿es la solución compatible?
 Drivers (controladores)	✓
 Motherboard (placa base)	✓
 CPU	✓
 GPU	✓
 Memory (Memoria)	✓
 NIC	✓

FUNCIONA EN CUALQUIER HARDWARE!

Simplemente ya no necesita preocuparse por las listas de compatibilidad de hardware

Conclusión

Cuando se trata de PYMES, ROBOs y Edge, el uso con visión de futuro de los recursos, incluidos los financieros, ocupa un lugar central. StarWind VSAN para vSphere le permite lograr tolerancia a fallas con la máxima simplicidad y una cantidad mínima de hardware. Gracias a StarWind VSAN para vSphere, puede deshacerse de configuraciones costosas y complejas y ver la eficiencia de cada centavo invertido.