

StorMagic™ Testigo

Alta Disponibilidad con Clusters de 2-nodos

Descropcion General

Hoy en día, muchas organizaciones dependen en gran medida de TI para las operaciones diarias y, como tal, la disponibilidad y el tiempo de actividad de estos sistemas son de vital importancia. Pérdida de servicio equivale a una pérdida de productividad que, dependiendo de la gravedad, puede tener un gran impacto en una organización.

Agregar alta disponibilidad a la infraestructura informática de una empresa es como agregar una póliza de seguro, protegiendo a la organización del tiempo de inactividad disruptivo. Cuando un nodo servidor falla o se desconecta, los demás permanecen operativos, lo que permite a los empleados seguir trabajando.

Las empresas que requieren alta disponibilidad para sus aplicaciones pueden diseñar su infraestructura

informática de tal manera que cree redundancia y elimine los puntos únicos de falla. Sin embargo, con el fin de mitigar adecuadamente las fallas y la amenaza de tiempo de inactividad en clusters de servidores pares, se requiere un elemento adicional: el "testigo".

El Testigo de StorMagic

StorMagic SvHCI y SvSAN crean clústeres de servidores de alta disponibilidad para mantener en línea los datos y las aplicaciones críticas para la empresa. Estos clústeres sólo necesitan contener dos nodos, lo que supone un diferenciador clave en el mercado de HCI y virtualización. Dado que el tamaño del clúster de 2 nodos es par, para evitar la división del cerebro, los clústeres SvHCI y SvSAN requieren el uso del testigo StorMagic.

El testigo de StorMagic evita que se produzcan escenarios de cerebro dividido en clústeres



Confiable

Obtenga un 100% de tiempo de actividad y protéjase contra el cerebro dividido con 2 servidores por clúster, tolerando un ancho de banda bajo y una latencia alta.



Sencillo

La máquina virtual testigo tiene unos requisitos de sistema extremadamente bajos y puede instalarse en cualquier lugar: localmente, fuera de las instalaciones, en la nube o como servicio de StorMagic.



Menor Coste

Un testigo proporciona alta disponibilidad para hasta 1.000 clusters, eliminando la necesidad de un tercer nodo y de redes adicionales en cada ubicación.

de SvHCI o SvSAN de 2 nodos mediante la comprobación periódica del estado de cada nodo en el clúster. Los únicos datos que pasan entre el testigo y los nodos son los "latidos": el testigo no está en la ruta de datos. Esto le permite tolerar una latencia significativa y un ancho de banda bajo y, por lo tanto, se puede ubicar a grandes distancias de los clústeres para los que proporciona servicio de quórum, incluso si se encuentran en entornos remotos y hostiles.

Requisitos del Sistema Testigo de StorMagic

CPU	1 x core de CPU Virtual (1 GHz)
Memoria	1GB (reservado)
Disco	1GB VMDK
Red	1 x 1Gb Ethernet NIC Cuando utilice el testigo a través de un enlace WAN, utilice lo siguiente para un funcionamiento óptimo: <ul style="list-style-type: none"> ● Latencia de menos de 3000 ms, esto permitiría localizar al testigo en cualquier parte del mundo ● 9 Kb/s de ancho de banda de red disponible entre el VSA y el testigo
Sistema Operativo	El testigo se puede implementar en un servidor físico o máquina virtual con lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Server con Hyper-V 2019, 2022 y 2025 (64 bits) ● Raspbian Buster (32-bit) ● vCenter Server Appliance (vCSA) ¹ ● StorMagic Witness Appliance ● Ubuntu 20.04
¹ VMware vSphere 6.7 en adelante	

Ofertas de Oplementación de Testigos de StorMagic

Implemente Software, de Formas Local o Remota

El testigo de StorMagic se incluye con cada licencia de SvHCI o SvSAN como una pieza de software adicional que puede ejecutarse como una máquina virtual o instalarse en un hardware tan ligero como una Raspberry Pi. Se puede ubicar localmente en

un clúster o de forma remota a través de un enlace WAN en otra ubicación o en la nube. Para cualquier implementación de varios sitios, el testigo puede estar ubicado en la sede central o en un centro de datos, lo que proporciona quórum a los clústeres en cada ubicación, hasta 1000 clústeres por testigo.

Implementación en la Nube: Witness-as-a-Service

Alternativamente, el testigo está disponible como un servicio de suscripción en la nube, adquirido sobre una licencia de SvHCI o SvSAN. Este producto se conoce como testigo como servicio (WaaS) y forma parte de un conjunto de características que componen los servicios en la nube de StorMagic. En lugar de instalar el testigo en el hardware, una organización puede simplemente conectar sus clústeres a la característica WaaS proporcionada por StorMagic y administrar todo desde una ubicación, sin nada que mantener.

Para obtener más información sobre las licencias y los precios de StorMagic SvHCI y SvSAN, así como del testigo y WaaS, consulte las páginas web de precios de [SvHCI](#) y [SvSAN](#).

Características y Beneficios de StorMagic Witness

- Proporciona el servicio de arbitraje en un proceso de elección de líder de clúster
- Es un elemento pasivo de una configuración de SvHCI o SvSAN y no atiende ninguna solicitud de E/S de datos
- Mantiene el estado del clúster y del reflejo
- Tiene la capacidad de proporcionar arbitraje para miles de réplicas de SvHCI o SvSAN
- Se realiza el mantenimiento de forma remota desde StorMagic Cloud
- Se utiliza a través de un vínculo de red de área extensa (WAN)
- Puede tolerar latencias altas y enlaces de red de bajo ancho de banda
- Es un servicio único proporcionado por StorMagic

¿Quiere leer más sobre cómo funciona el testigo, sus tolerancias y escenarios de falla? [Consulte el documento técnico sobre testigos de StorMagic para obtener una explicación más detallada.](#)

