

Especificaciones técnicas

NetApp Converged Systems Advisor

Software de automatización de gestión del ciclo de vida de la infraestructura FlexPod

Ventajas clave

Validación

- Garantía de que la infraestructura de centro de datos implementada es un sistema FlexPod® compatible y conforme a la normativa
- Evaluación e inventario simplificados del firmware y de la infraestructura del centro de datos
- Una visión holística del software y el hardware para una completa infraestructura convergente (almacenamiento, computación, red y virtualización).
- Protección de la inversión para aplicaciones cruciales e infraestructura con una vista simplificada del ciclo de vida de los componentes

Supervisión

- Notificaciones de nivel de sistema centralizadas relativas a problemas de cumplimiento de normativas
- Historial de comprobación del estado automatizada que mejora los procesos de mantenimiento y la revisión del control de cambios
- Supervisión ininterrumpida que garantiza la continuidad empresarial

Automatización

- Notificaciones programadas para evitar los cuellos de botella y las restricciones de los recursos
- Reparación automática de los problemas de configuración para evitar la interrupción del servicio
- Detección y solución rápida de problemas de configuración para minimizar la solución de problemas y el tiempo de resolución

Automatización de la gestión del ciclo de vida

El vertiginoso ritmo de la puesta en marcha de nuevos servicios plantea diversos retos a los gestores de tecnología en los centros de datos. Las aplicaciones cambian con tanta rapidez, que puede ser complicado disponer de suficientes recursos de tecnología, almacenamiento y redes que satisfagan la demanda de los clientes. Los constantes cambios durante el ciclo de vida de un sistema ponen en peligro la continuidad empresarial y el tiempo activo del servicio. Las actualizaciones de firmware y las revisiones de seguridad se deben revisar de cara a mantener la interoperabilidad. El personal cuenta con recursos limitados para asimilar la escalabilidad cada vez mayor de los datos, el software y la infraestructura de los centros de datos.

La plataforma FlexPod se ha creado para afrontar todos estos retos con unos diseños y una integración ya validados que mitigan los riesgos y aceleran la puesta en marcha de la infraestructura del centro de datos. A medida que la velocidad y los requisitos de prestación de servicios aumentan, las herramientas de automatización redefinidas abren una nueva puerta hacia la productividad de los gestores de tecnología.

El Asesor de sistemas convergentes de NetApp® (CSA) aborda los retos fundamentales en el ciclo de vida de las operaciones del centro de datos. Un agente en sus instalaciones que se combina con los análisis del cloud para validad, supervisar y optimizar la puesta en marcha de su infraestructura de FlexPod. Esta herramienta simplifica las tareas claves para dar soporte administrativo con una consulta automatizada de más de 100 prácticas recomendadas, actualizaciones de soporte de componentes y requisitos de diseño resiliente. Con unas notificaciones y una supervisión remota ininterrumpidas, Converged Systems Advisor sirve para que los administradores eviten que se produzcan interrupciones en la compatibilidad del sistema y protejan más fácilmente la inversión realizada en la infraestructura de centro de datos de misión crítica. Estas funcionalidades simplifican la gestión del ciclo de vida, disparan la productividad gracias al soporte de la infraestructura y facilitan la gestión de esta.

Una sencilla herramienta de evaluación asigna el cableado, la conectividad y la topología para validar la configuración de las puestas en marcha de FlexPod tanto nuevas como existentes. Tras ello, estos datos se analizan con un conjunto integral de requisitos y prácticas recomendadas de FlexPod. La herramienta efectúa recomendaciones para restablecer cualquier configuración en situación de riesgo (como, por ejemplo, un firmware desfasado) a un estado plenamente conforme a la normativa. Esta función demuestra que el sistema FlexPod va a estar en el mejor estado posible. Tras la instalación inicial, CSA de NetApp sigue supervisando el sistema FlexPod y captura cuál es el estado de la configuración en los intervalos programados. Estas comprobaciones del estado programadas se analizan y se pueden configurar notificaciones que avisen de eventos inesperados de incumplimiento, como las pérdidas de alimentación o de conectividad de los enlaces de red. Esta función sirve para que los equipos de tecnología simplifiquen los procesos de documentación de reparación, detección de errores y sistemas de control de cambios.

CSA de NetApp proporciona prácticas totalmente al día para optimizar el estado del sistema. Compila información de los componentes de la infraestructura FlexPod y evalúa los requisitos y las actualizaciones de hardware y firmware. Se pueden elaborar informes consolidados bajo demanda del inventario de los componentes, de su estado y de la información de soporte de la plataforma FlexPod. Con CSA de NetApp, los administradores detectan rápidamente la interoperabilidad del firmware, las plataformas y los equipos que han quedado desfasados. Al usarse junto con herramientas de interoperabilidad, CSA proporciona a los administradores los datos y la información básica que necesitan para planificar y ejecutar actualizaciones de pila completa de los componentes de tecnología, almacenamiento y redes.

Finalmente, las funciones de reparación de la configuración del Converged Systems Advisor, con tecnología Ansible, aceleran la identificación de problemas y automatizan la resolución. La herramienta detecta los posibles problemas, avisa a los equipos cuando se producen los cambios y proporciona a los equipos "botones sencillos" automatizados para acelerar el tiempo de resolución.

¿Cómo funciona?

Se instala un agente local como equipo virtual con acceso de red al sistema FlexPod. Una herramienta de detección automática elabora una lista completa de los componentes de FlexPod, junto con el cableado y la conectividad. El firmware y las configuraciones de sistema resultantes se envían, a continuación, al portal de clientes de CSA para analizarlos. Tendrá disponibles una serie de funcionalidades de gestión del ciclo de vida y de datos, iniciando sesión de forma segura en el portal de clientes. Las notificaciones programadas también se pueden configurar para enviar informes y actualizaciones a los administradores por correo electrónico. El portal del cliente proporciona una visualización sobre toda la pila, incluyendo consolas para configuraciones de componentes, vistas de mapas y visualizaciones de resumen de las reglas de cumplimiento. Las vistas de configuración de componentes muestran detalles pormenorizados de las configuraciones del sistema, como las interfaces, los módulos, la memoria y el firmware. La vista de mapa muestra una topología de cableado y conectividad y muestra el estado de la conectividad del sistema. La vista de resumen condensa las reglas de cumplimiento y las mejores prácticas.

Converged Systems Advisor simplifica y automatiza las tareas manuales de gestión del ciclo de vida para supervisar y optimizar el rendimiento del sistema, para lo cual envía periódicamente notificaciones programadas y vistas de informes a través del portal del cliente. Asimismo, valida directamente las mejores prácticas y requisitos de conformidad con las normativas procedentes de expertos en la materia del equipo de FlexPod. Sus equipos de soporte serán capaces de reparar situaciones de error con mayor rapidez gracias a un registro fácil de usar del historial de cambios y del último estado correcto conocido. En conjunto, todos estos beneficios blindan su inversión de FlexPod y logran el mejor estado del sistema.

Licencias y soporte

NetApp Converged Systems Advisor está disponible como licencia basada en suscripción. El soporte del producto se incluye con cada compra y los proporciona directamente NetApp. Hay disponibles dos niveles de gestión de compras:

- **Estándar.** Evaluación y detección del sistema completos, con un portal de clientes basado en cloud que ofrece supervisión de las configuraciones, una consola de estado, vistas de mapa, notificaciones e historial de cambios.
- **Premium.** Todos los elementos incluidos en la licencia estándar con notificaciones y reparación de la configuración. Se pueden configurar notificaciones que avisen de actualizaciones programadas periódicamente para reflejar elementos como el historial de cambios, las recomendaciones de optimización y los cambios del ciclo de vida de los componentes del sistema.

Más información acerca de cómo la gestión del ciclo de vida de FlexPod puede beneficiar al centro de datos en www.netapp.com/es/technology/flexpod/.

Acerca de NetApp

NetApp es un referente en materia de datos para el cloud híbrido. Proporcionamos una gama completa de servicios de datos del cloud híbrido que simplifican la gestión de aplicaciones y datos en entornos de cloud y en las instalaciones para acelerar la transformación digital. Junto con nuestros partners, ayudamos a organizaciones globales a aprovechar al máximo todo el potencial de sus datos para ampliar los puntos de contacto con los clientes, fomentar una mayor innovación y optimizar sus operaciones. Para obtener más información, visite [#DataDriven](http://www.netapp.es)