



Administración de acceso total de servidores PowerEdge

Modernización con el portafolio de Dell EMC PowerEdge

La Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) ofrece administración avanzada de servidores locales y remotos sin agentes. La iDRAC proporciona un medio seguro para automatizar una gran cantidad de tareas de administración. Dado que la iDRAC está integrada en cada servidor PowerEdge, no se puede instalar ningún software adicional. Una vez que se haya habilitado la iDRAC, contará con un conjunto completo de funciones de administración de servidores al alcance de la mano.

Mayor volumen de administración

Con la iDRAC incorporada en el portafolio de PowerEdge, se pueden aplicar las mismas técnicas y herramientas de administración de TI en todas las ubicaciones. Esta plataforma de administración coherente permite un escalamiento sencillo de los servidores PowerEdge a medida que se expande la infraestructura de su organización. Con la API RESTful de iDRAC, la iDRAC admite el soporte con la versión estándar de Redfish y la optimiza con las extensiones de Dell EMC de administración a gran escala. La gama completa de herramientas de administración de sistemas OpenManage permite a cada cliente personalizar una solución eficaz y asequible para el entorno. Este portafolio incluye herramientas, consolas e integraciones que aprovechan la iDRAC para simplificar la administración. Mediante la ampliación del alcance a una mayor cantidad de servidores, puede ser más productivo y reducir los costos organizacionales.

Automatización inteligente

La administración sin agentes de la iDRAC le permite tener el control. Una vez que un servidor PowerEdge se conecta a la alimentación y a la red, ese sistema se puede monitorear y administrar por completo, ya sea presencialmente o de forma remota a través de una red. De hecho, dado que la iDRAC no tiene agentes, puede monitorear, administrar, actualizar y corregir los servidores Dell EMC, así como solucionar problemas de estos. Con funciones como el aprovisionamiento y la implementación sin intervención, el administrador de grupo y el bloqueo del sistema, iDRAC está diseñada específicamente para facilitar y acelerar la administración de servidores. Si ya cuenta con una plataforma de administración que utilice Administración dentro de banda, Dell EMC proporciona el módulo de servicio de la iDRAC, un servicio ligero que puede interactuar con la iDRAC y el sistema operativo del host para admitir plataformas de administración heredadas.

Administración segura, local y remota

Ya sea que se utilice la iDRAC a través de la interfaz web eHTML5 actualizada, la interfaz de línea de comandos o un conjunto de API sólidas, como la API RESTful de la iDRAC, la seguridad está garantizada. SELinux y las opciones configurables, como HTTPS, TLS 1.2, la autenticación de tarjetas inteligentes, LDAP y la integración con Active Directory, proporcionan seguridad en su entorno de trabajo. Mediante la entrega de acceso seguro a los servidores remotos, se pueden llevar a cabo funciones de administración críticas y, al mismo tiempo, mantener la integridad y la seguridad de los datos. Se incluyen las siguientes características de seguridad adicionales de la iDRAC:

- La iDRAC permite proteger el sistema de los cambios en la configuración no deseados a través del modo de bloqueo del sistema.
- Además de la intensidad del cifrado de TLS 1.2 y 256 bits, iDRAC Cipher Select ofrece controles granulares adicionales de los cifrados para la comunicación.
- El firmware de la iDRAC está equipado con un certificado de seguridad predeterminado, que se puede reemplazar automáticamente por un certificado de confianza.

Aprovechamiento de datos de telemetría

Con la nueva licencia de iDRAC9 Datacenter, puede habilitar el streaming de telemetría de métricas de hardware con más de 180 métricas de monitoreo únicas para realizar análisis avanzados. Esta nueva función de streaming de datos de iDRAC9 ofrece hasta 10 000 veces más eficiencia que el sondeo y se puede integrar fácilmente en soluciones de análisis populares, como Splunk y ELK Stack¹. Contar con acceso a estos datos de alto valor permite realizar un análisis profundo de su infraestructura y aumentar la eficiencia operacional. El streaming de telemetría se puede usar para la personalización del sistema, la optimización, la administración de riesgo y el análisis predictivo.

Funciones y beneficios de iDRAC9

Funciones	Beneficios
Streaming de telemetría	Realice un análisis profundo de la telemetría de servidores, lo que incluye CPU, GPU, I/O SFP, alimentación, almacenamiento térmico, redes, memoria y más. Requiere licencia de iDRAC9 Datacenter.
Administración térmica	Personalice la administración térmica y del flujo de aire en el nivel de rack y servidor. Requiere licencia de iDRAC9 Datacenter.
Inscripción automática de certificados	Inscripción y renovación automáticas de certificados SSL de la iDRAC autofirmados con un certificado de CA de confianza. Requiere licencia de iDRAC9 Datacenter.
Implementación y aprovisionamiento sin intervención	Configure automáticamente los servidores PowerEdge cuando se conecten por primera vez a su red. Este proceso utiliza un perfil de configuración del servidor para configurar el hardware, actualizar el firmware e instalar el sistema operativo. Requiere licencia de iDRAC9 Enterprise o Datacenter.
Portapapeles virtual	Proporciona una forma fácil de ingresar contraseñas complejas y más en HTML5 vConsole. Los usuarios pueden copiar texto o contraseñas en el portapapeles local y pegarlos en la vista de la consola remota. Requiere licencia de iDRAC9 Datacenter.
Connection View	iDRAC envía paquetes de LLDP estándar a switches externos, lo que proporciona la opción de detectar la iDRAC en la red. iDRAC envía dos tipos de paquetes de LLDP a la red saliente; topología y detección. Además, la iDRAC también puede mostrar la información del switch y el puerto.
Bloqueo del sistema	Ayuda a evitar cambios en la configuración o el firmware de un servidor mediante el uso de herramientas de Dell e incluso herramientas de proveedores en el nivel de las tarjetas de red seleccionadas. Requiere licencia de iDRAC Enterprise o Datacenter.
RSA SecurID 2FA	Agregue el software de cliente de RSA SecurID a la iDRAC a fin de brindar soporte nativo para las soluciones de RSA 2FA. Requiere licencia de Datacenter.
API DRAC RESTful	Con esta API, iDRAC admite la compatibilidad con el Redfish estándar y lo mejora con las extensiones de Dell.
Cipher Select	Cipher Select es un ajuste avanzado del usuario con el que este puede elegir bloquear los cifrados no deseados negociados por la iDRAC, lo que proporciona una mayor seguridad.
Secured Component Verification	Secured Component Verification (SCV) es una oferta de garantía de la cadena de suministro que les permite a los clientes de Dell EMC verificar que el servidor PowerEdge que reciban coincida con las especificaciones de fábrica.
Eliminación del sistema	Con la autenticación adecuada, los administradores pueden borrar de manera segura los datos del almacenamiento local (HDD, SSD o NVMe).
iDRAC Direct	La conexión USB segura del panel frontal a la interfaz web de la iDRAC elimina la necesidad de recurrir a carritos con equipo de emergencia o un viaje al pasillo caliente de su centro de datos. Puede utilizar el mismo puerto para insertar una llave USB y cargar un nuevo perfil del sistema para una configuración segura y rápida.

Para ver la lista completa de las funciones y licencias, consulte la [Guía del usuario](#) de iDRAC

¹ Basado en el informe de The Tolly Group encargado por Dell EMC, "Streaming de telemetría de la iDRAC: Evaluación del rendimiento y la eficiencia del streaming de telemetría en la nueva iDRAC9 v4.0", febrero de 2020. Los resultados reales pueden variar. Informe completo: <https://reports.tolly.com/DocDetail.aspx?DocNumber=220101>.

Obtenga más información acerca de los servidores PowerEdge



Obtenga más información acerca de la administración de claves de Dell EMC OpenManage Secure Enterprise



Obtenga más información acerca de nuestras soluciones de administración de sistemas



Busque contenido en nuestra biblioteca de recursos



Siga a los servidores PowerEdge en Twitter



Comuníquese con un experto de Dell Technologies para obtener [asistencia de ventas o soporte](#)