

ProDeploy para Data Protection Suite for VMware

Descripción del servicio

Este servicio proporciona la instalación y configuración de los sistemas Avamar, Data Domain, DD Boost y Data Protection Advisor (DPA), y la transferencia de conocimientos sobre la implementación remota de Guru Live para RecoverPoint for Virtual Machines (VM) con el fin de brindar protección de datos de punto a punto para los ambientes basados en VMware, incluidas las tareas de respaldo y recuperación, replicación, monitoreo y análisis.

Este servicio de implementación abarca la integración de una instancia de Avamar Virtual Edition (AVE) o Avamar Data Store o de nodo único, un dispositivo Data Domain Virtual Edition (DDVE) o un dispositivo físico Data Domain, y una instancia de DPA integrados en un ambiente vCenter basado en VMware. El servicio se limita a la transferencia de conocimientos de orientación de EMC RecoverPoint. La configuración incluye hasta 2 hosts proxy Avamar, 50 clientes basados en imágenes y 10 plug-ins de aplicaciones dentro del ambiente basado en VMware.

¡Importante! Los servicios de *Guru Live remotos para RecoverPoint for Virtual Machines* se limitan únicamente a la transferencia de conocimientos de orientación y no se lleva a cabo ningún trabajo real de implementación.

Alcance del proyecto

El personal de Dell EMC o sus agentes autorizados (“personal de Dell EMC”) trabajarán en estrecha coordinación con el personal del cliente para brindar los siguientes servicios (“servicios”) si se cumplen las “responsabilidades del cliente” que se especifican en este documento.

Este servicio incluye los siguientes componentes (no deben superar los valores indicados):

- Servidores Avamar: 1
- Clientes de Avamar en el diseño: 50
- Servidores ESX Server para la integración: 1
- Respaldos de VMware en el nivel de imagen: 5
- Clientes Avamar para la implementación: 50
- Proxies de imágenes de VMware para Avamar: 2
- Servidores Avamar configurados para usar con Data Domain: 1
- Plug-ins de aplicaciones Avamar con DD Boost: 10
- Dispositivos Data Domain 6300: 1
- Dispositivo Data Domain Virtual Edition: 1
- Nodos de recolección: 1
- Nodos de recolección de Data Protection Advisor: 1

Durante esta parte del servicio, Dell EMC realiza lo siguiente:

- Recopila la información requerida para el servicio.
- Verifica que el ambiente cumpla con todos los requisitos de hardware y software.
- Desarrolla y documenta el diseño y los requisitos de la solución Avamar.
- Analiza la *lista de verificación previa a la contratación* de Avamar.
- Desarrolla y documenta el diseño y los requisitos del cliente Avamar.

- Desarrolla y documenta el diseño y los requisitos de la política de clientes, conjuntos de datos, grupos y retención.
- Desarrolla y documenta el diseño de integración de Avamar y Data Domain.
- Desarrolla y documenta el diseño y los requisitos de la integración de VMware en Avamar.
- Completa la validación del diseño de la solución.
- Realiza una reunión para análisis de la implementación.
- Comprueba que el equipo esté en sitio en la ubicación adecuada y que se cumplan los requisitos de alimentación y cableado.
- Instala el rack y los nodos de Avamar, lo que incluye la colocación física y la conexión de los cables de red y de alimentación.
- Registra los números de serie del hardware de Avamar.
- Configura las direcciones IP y los nombres de host de Avamar de la red del cliente.
- Configura la interfaz de red de administración y monitoreo remotos de Avamar.
- Copia los paquetes de software para preparar la cuadrícula de Avamar para la implementación y configuración de las funciones de Avamar.
- Instala y configura el software Avamar y activa la cuadrícula de Avamar.
- Configura la autenticación local de Avamar.
- Instala, configura y activa los agentes del cliente Avamar en cualquier plataforma de host compatible.
- Configura la autenticación y el administrador de Avamar y vSphere.
- Configura los proxies y los respaldos de imagen de VMware para Avamar.
- Valida los respaldos de VM completados en el ambiente de protección de datos.
- Configura el sistema Avamar para que utilice Data Domain como dispositivo de respaldo de destino.
- Configura conjuntos de datos en los sistemas Avamar para el plug-in de la aplicación del cliente que utiliza DD Boost.
- Se reúne con el cliente para garantizar que se cumplan todos los requisitos de implementación del ambiente y operacionales (hardware, software e infraestructura), y proporciona al cliente una lista de las actualizaciones necesarias o convenientes.
- Obtiene información sobre los requisitos del negocio y de TI, sus objetivos, sus expectativas y sus parámetros de éxito relacionados con la implementación.
- Crea un diseño de arquitectura de Data Domain para cumplir con los requisitos del negocio y de TI, sus objetivos, sus expectativas y sus parámetros de éxito en relación con la contratación.
- Planifica y propone una programación para las tareas de configuración de la conversión de servicios.
- Presta los servicios según se define en este documento.
- Proporciona al cliente la documentación correspondiente.
- Documenta la arquitectura propuesta en la Guía de configuración.
- Desarrolla el plan de pruebas.
- Brinda apoyo para la formación de racks y el agrupamiento de dispositivos Data Domain.
- Conecta los cables de LAN al dispositivo Data Domain.

- Realiza una configuración inicial del sistema Data Domain:
 - Verifica y configura la conectividad de LAN.
- Configura software Data Domain adicional, si es necesario.
- Configura la administración del sistema para soporte automático y alertas.
- Si es necesario, configura MTrees y cuotas.
- Si es necesario, configura las políticas de transferencia de datos en todos los Mtrees correspondientes en los sistemas Data Domain.
- Actualiza los sistemas operativos Data Domain según sea necesario.
- Configura los DDR para el acceso a datos con DD Boost:
 - Crea los usuarios de DD Boost y las unidades lógicas de almacenamiento.
 - Agrega los ifgroups con interfaces dedicadas, si es necesario.
- Verifica que las alertas y el soporte automático de Data Domain envíen y registren la información de ID del servicio al cliente.
- Actualiza la documentación y la información de los recursos de Data Domain y crea cuentas de servicio al cliente de Data Domain.
- Lleva a cabo las pruebas que se detallan en el *plan de pruebas* para el cliente.
- Ejecuta la siguiente configuración de Data Domain Virtual Edition (DDVE):
 - Verifica los requisitos de software de VMware y DDVE.
 - Analiza los ajustes de configuración del servidor ESXi o vCenter.
 - Verifica la correcta instalación de la máquina virtual DDVE por parte del cliente.
 - Analiza los ajustes de configuración de DDVE.
 - Agrega discos virtuales de VMware adicionales a los ajustes de configuración de la máquina virtual.
- Expande el almacenamiento nuevo al sistema de archivos del dispositivo virtual Data Domain.
 - Configura la licencia del software Data Domain adquirido, si es necesario.
- Demuestra que el sistema de almacenamiento de Data Domain reconoce la capacidad adicional.
- Completa y entrega la *Guía de configuración*.
- Finaliza y entrega el *Plan de pruebas*.
- Lleva a cabo una transferencia de conocimientos básica.
- Analiza la lista de verificación previa a la instalación.
- Analiza y valida los requisitos del cliente y el uso planificado de los módulos, las funciones y las características de DPA para garantizar que se aprovechen correctamente y que brinden el mayor beneficio posible al cliente.
- Desarrolla el diseño y los requisitos de la implementación de Data Protection Advisor en la Guía de configuración.
- Verifica que los requisitos para la implementación de Data Protection Advisor dentro de los ambientes existentes de respaldo, recuperación y replicación se encuentren detallados.
- Instala y configura el software de servidor de DPA y crea un servidor de DPA (instancia) para los productos de software de respaldo compatibles.
- Configura y habilita los módulos de DPA con licencia.
- Configura las funciones y los usuarios de DPA.

- Instala, configura e implementa los recopiladores de DPA en los servidores de respaldo, los clientes de host y los nodos de dispositivos compatibles.
- Configura los nodos de recolección para cada tipo de dispositivo, aplicación o host destinado al monitoreo de datos.
- Configura y valida las rutinas de mantenimiento de base de datos.
- Configura el ambiente de DPA con el ambiente de ESRS existente.
- Completa la validación de la implementación de la solución.

Las siguientes actividades incluidas en todos los servicios que cuentan con servicios de implementación suplementarios seleccionados por el cliente se centran en la administración del inicio, la planificación, la ejecución y el cierre del proyecto, incluidas la coordinación de los recursos de prestación y la comunicación con las partes interesadas:

- Administra los recursos de Dell EMC asignados al proyecto.
- Trabaja con el punto único de contacto asignado por el cliente para coordinar las tareas del proyecto y los recursos asignados para completar esas tareas.
- Actúa como el punto de contacto para todas las comunicaciones y escalaciones del proyecto.
- Determina el proceso y el calendario de la contratación.
- Desarrolla un *Plan de proyecto* general con pasos a seguir y eventos de rutas importantes.
- Realiza una reunión inicial para analizar el alcance del proyecto, las expectativas, los planes de comunicación y la disponibilidad de los recursos requeridos.
- Realiza reuniones de estado periódicas para analizar el proceso del proyecto, los problemas y los riesgos potenciales. La frecuencia de las reuniones se acordará mutuamente entre el cliente y Dell EMC.
- Coordina el cierre, el análisis y la aprobación del proyecto.

Entregables

Dell EMC le proporcionará al cliente los siguientes entregables en relación con los servicios:

- *Guía de configuración*
- *Transferencia de conocimientos*
- *Plan de pruebas*
- *Formulario de finalización del proyecto*
- *Lista de verificación previa a la contratación*

Personal de Dell EMC

Dell EMC proporcionará el personal adecuado para brindar los servicios que se especifican en la sección “Alcance del proyecto”.

Responsabilidades del cliente

El cliente debe aprovisionar oportunamente a Dell EMC con servicios de oficina, instalaciones, equipos, asistencia, cooperación e información y datos completos y precisos provistos por los empleados, agentes y directores del cliente, así como productos informáticos configurados adecuadamente y acceso a la red, lo que resulta esencial para la prestación de los servicios estipulados en este documento. El cliente es responsable de garantizar que se hayan respaldado todos los datos del cliente antes del comienzo de los servicios. Dell EMC no asume ninguna responsabilidad por la pérdida de los datos relacionados con los servicios, la pérdida del acceso a ellos ni la imposibilidad de recuperarlos.

Las siguientes son las responsabilidades adicionales del cliente:

- Asignar un contacto principal y un punto de autorización como el administrador de proyecto del cliente. Este único punto de contacto será responsable de resolver problemas, programar actividades y entrevistas, y recopilar y difundir información. El patrocinador del proyecto es responsable de garantizar el cumplimiento de las obligaciones del cliente.
- Asignar un recurso técnico líder para que actúe como un único punto de contacto técnico entre el cliente y Dell EMC, según sea necesario, durante la contratación.
- Proporcionar soporte técnico a los equipos de implementación, a todos los proveedores y terceros, según sea necesario.
- Asumir plena responsabilidad por los problemas de conectividad, rendimiento y configuración de las redes.
- Gestionar la preparación de las instalaciones del sitio, lo que incluye cableado, HVAC y alimentación, entre otros aspectos.
- Asegurarse de que la infraestructura de red específica del sitio o entre sitios requerida esté implementada y en estado operacional.
- Proporcionar al personal de Dell EMC acceso a los expertos, los sistemas y las redes del cliente (lo cual incluye, aunque no de manera exclusiva, acceso a redes y sistemas remotos) según sea necesario para prestar los servicios durante el horario comercial normal de Dell EMC (o en otros horarios acordados mutuamente).
- Proporcionar al menos un contacto técnico con las responsabilidades de administración de sistemas y los privilegios adecuados de acceso a sistemas e información para ejecutar este servicio.
- Permitir que estén disponibles las ventanas adecuadas de mantenimiento de sistemas según sea necesario para que el personal de servicio prepare los equipos.
- Garantizar el cumplimiento de todos los requisitos técnicos, operacionales y del ambiente antes del comienzo de los servicios.
- Proporcionar servicio de soporte mediante los equipos de servicio de soporte técnico para todos los proveedores y otros fabricantes según sea necesario.
- Garantizar que se hayan respaldado todos los datos del cliente antes del comienzo de los servicios. EMC no asume ninguna responsabilidad por la pérdida de los datos relacionados con los servicios, la pérdida del acceso a ellos, ni la imposibilidad de recuperarlos.
- Proporcionar el personal adecuado para brindar apoyo en relación con las tareas de montaje en rack y agrupamiento de los equipos.

Programa del servicio

A menos que ambas partes hayan acordado mutuamente lo contrario por escrito, la fecha de inicio anticipada de los servicios se establece en dos (2) semanas después de la recepción y la aprobación por parte de Dell EMC de la orden de compra del cliente para este servicio.

El cliente tendrá doce (12) meses a partir de la fecha de facturación de Dell EMC para usar los servicios que se describen en el presente documento (“**período de servicio**”). Los servicios caducarán automáticamente el último día del período de servicio, a menos que Dell EMC acuerde lo contrario. En ninguna circunstancia el cliente podrá exigir una nota de crédito o un reembolso de las porciones no utilizadas de los servicios.

Cambios en el alcance de los servicios

Dell EMC y el cliente deben acordar por escrito cualquier cambio en los servicios, en el programa o en los costos que se establecen en este documento. En función del alcance de estos cambios, es posible que Dell EMC requiera que ambas partes ejecuten un plan de trabajo por separado en el cual se detallen los cambios en cuestión, el impacto de dichos cambios en los costos y el programa, y cualquier otra información pertinente.

Exclusiones del alcance de los servicios

Dell EMC es responsable de prestar los servicios que se especifican expresamente en este documento. Todos los demás servicios, las demás tareas y las demás actividades se consideran fuera del alcance.

El cliente ejecutará constantemente la versión actual de una aplicación antivirus en cualquier sistema al que se le conceda acceso a Dell EMC y analizará todos los entregables y los medios en los que se entregan. El cliente tomará medidas razonables con respecto al respaldo de datos y, en especial, deberá proporcionar un proceso de respaldo diario y respaldar los datos pertinentes antes de que Dell EMC realice alguna corrección, actualización u otro trabajo en los sistemas de producción del cliente. En la medida en que la responsabilidad de Dell EMC por la pérdida de datos no se excluya de otra manera en virtud del acuerdo existente o este documento, si se produce una pérdida de datos, Dell EMC solo será responsable del esfuerzo típico para recuperar los datos que se habrían acumulado si el cliente hubiera respaldado correctamente sus datos.

Tarifa fija de servicio de la propuesta y programa de facturación

Los servicios descritos en este documento se proporcionan en días consecutivos durante el horario normal de trabajo del proveedor de servicios (de 8:00 a 18:00, hora local, de lunes a viernes, sin incluir feriados locales y del proveedor de servicios). Sin embargo, algunos servicios pueden requerir una programación especial por parte del proveedor de servicios para su prestación fuera del horario comercial normal debido a su naturaleza (p. ej., implementación de hardware en el sitio).

Los servicios descritos en este documento se prestan sobre la base de un precio fijo, de acuerdo con lo especificado en la cotización correspondiente del proveedor de servicios.

Los servicios se prestarán conforme al modelo estándar de implementación del proveedor de servicios, que puede incluir la implementación de los servicios en el sitio o fuera del sitio. Si el cliente requiere un modelo de implementación diferente, los gastos, los costos, el alcance y la programación de las tareas estarán sujetos a cambios establecidos en virtud de la sección “Cambios en el alcance de los servicios” de este documento. Si el cliente no autoriza estos cambios establecidos en virtud de la sección “Cambios en el alcance de los servicios”, el proveedor de servicios y el cliente acuerdan que se aplicará el modelo estándar de implementación del proveedor de servicios para los servicios. (No se aplica a contrataciones del Gobierno de los Estados Unidos o de un estado de los Estados Unidos para las que se prohíba la prestación de servicios fuera del sitio).

Las facturas se emitirán después de la recepción y la aprobación por parte del proveedor de servicios de la orden de compra del cliente.

El cliente autoriza al proveedor de servicios a facturar esas cantidades adicionales relacionadas con los cambios o las excepciones en los servicios y se compromete a pagarlas.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE SERVICIOS PROFESIONALES

Los términos y condiciones siguientes rigen este documento.

1.1 Plazo; finalización o rescisión. Este documento comienza en la fecha especificada en la sección "Programa del servicio" y, a menos que se rescinda por motivos de incumplimiento, se mantiene de acuerdo con sus plazos. Una de las partes puede notificar a la otra por escrito ante un supuesto incumplimiento de alguna disposición importante contenida en este documento. El destinatario contará con un plazo de treinta (30) días a partir de la fecha de recepción del aviso para corregir el incumplimiento ("Período de subsanación"). Si el receptor del aviso no corrige el incumplimiento dentro del plazo de subsanación, el remitente del aviso tendrá la opción de enviar un aviso formal de terminación del acuerdo, que será válido desde la fecha de su recepción.

1.2 Otorgación de derechos de licencia y de autor sobre los entregables. Sujeto al pago del cliente de todos los montos pagaderos a EMC, las partes acuerdan que I) el cliente será el propietario de todos los derechos de autor de la parte correspondiente a los entregables (según se define a continuación), que incluye únicamente los informes escritos, los análisis y otros documentos de trabajo preparados y entregados por EMC al cliente como parte del cumplimiento de las obligaciones de EMC en virtud del presente documento, y II) para la parte correspondiente a los entregables que incluyen scripts y código, EMC concede al cliente (excepto en caso de incumplimiento de este documento) un derecho perpetuo no exclusivo, intransferible e irrevocable para utilizar, copiar y crear trabajos derivados (sin el derecho a otorgar sublicencias) de las operaciones de negocios internas del cliente, según se contempla en este documento. La licencia otorgada en esta sección no se aplica (a) a los materiales suministrados por el cliente ni a (b) ningún otro tipo de productos de EMC, elementos con licencia de EMC o elementos proporcionados de otro modo en virtud de un acuerdo independiente. Los "Entregables" hacen referencia a todo tipo de informes, análisis, scripts, código u otros resultados de trabajo entregados por EMC al cliente en el marco del cumplimiento de sus obligaciones en virtud de este documento.

1.2.1 Materiales suministrados por el cliente. El cliente no renuncia a ninguno de los derechos que tiene sobre los materiales que suministra a EMC para su uso durante la prestación de los servicios. Conforme a los derechos de propiedad del cliente (según se definen a continuación) sobre tales materiales, el cliente otorga a EMC un derecho no exclusivo e intransferible para utilizar estos materiales exclusivamente para el beneficio del cliente en el cumplimiento de las obligaciones de EMC que se establecen en virtud de este documento.

1.2.2 Reserva de derechos de propiedad. Cada una de las partes se reserva para sí todos los derechos de propiedad que no se han concedido expresamente a la otra parte. EMC no tendrá limitaciones en cuanto al desarrollo, el uso o el marketing de servicios o productos que sean similares a los entregables o servicios proporcionados en virtud de este documento, ni tampoco, sujeto a las obligaciones de confidencialidad de EMC para con el cliente, en cuanto al uso de los entregables o la prestación de servicios similares para otros proyectos. Los "Derechos de propiedad" hacen referencia a todos los derechos de autor, las patentes, los secretos comerciales, las metodologías, las ideas, los conceptos, las invenciones, los conocimientos técnicos, las técnicas u otros derechos de propiedad intelectual de una de las partes.

1.3 Información confidencial; publicidad. La "Información confidencial" designa cualquier información que sea "confidencial", "patentada" o similar o en relación con la cual se debe deducir la confidencialidad por su naturaleza o, si se divulga oralmente, se identifica como confidencial en el momento de la divulgación y, en un plazo de dos (2) semanas, se resume, se etiqueta adecuadamente y se ofrece en forma tangible. La Información confidencial no incluye información que: I) estaba de manera legítima en poder de la parte receptora sin ninguna obligación de confidencialidad antes de haberla recibido de la parte que divulga la información; II) se convirtió en una cuestión de conocimiento público; III) un tercero comunicó de manera legítima a la parte receptora sin restricciones de confidencialidad; o IV) la parte receptora desarrolló de manera independiente sin hacer referencia a la Información confidencial de la parte que divulga la información. Cada parte (a) usará la Información confidencial de la otra parte solo con el propósito de ejercer sus derechos o realizar obligaciones en virtud del presente; y (b) protegerá contra la divulgación a cualquier tercero, por medio de un estándar de cuidado equivalente al utilizado por el destinatario para proteger su propia información de naturaleza e importancia similares y, no menos que el uso de cuidado razonable, cualquier Información confidencial informada por la otra parte durante un período que comienza en la fecha de divulgación hasta tres (3) años después, excepto con respecto a (1) los datos de los clientes a los que EMC tenga acceso en relación con la prestación de servicios, que seguirá siendo Información confidencial hasta que se aplique una de las excepciones mencionadas anteriormente; y (2) Información confidencial que constituye, contiene o revela, en su totalidad o en parte, los derechos de propiedad de EMC, que no serán divulgados por la parte receptora en ningún momento. Sin perjuicio de lo anterior, la parte receptora podrá divulgar Información confidencial (a) a una filial (según se define a continuación) con el fin de cumplir con sus obligaciones o ejercer sus derechos en virtud del presente, siempre y cuando dicha filial cumpla con lo anterior; y (b) si es requerido por la ley (siempre que la parte que recibe la información haya notificado de forma oportuna a la parte que la revela). "Filial" hace referencia a una persona jurídica que es controlada por EMC o el cliente, que controla a EMC o al cliente o que está bajo el control "común" de EMC o el cliente, respectivamente. El "Control" significa más del 50 % del poder de voto o de los intereses de propiedad. Ninguna de las partes originará, producirá, emitirá ni publicará ninguna publicidad escrita, boletín de prensa, material de marketing u otra publicación o anuncio público relacionado de alguna manera con este documento, ni autorizará o asistirá a otra parte para que lo haga, sin la aprobación por escrito de la otra parte, y esta aprobación no podrá ser negada de forma no razonable.

1.4 Condiciones de pago. El cliente deberá pagar las facturas de EMC en su totalidad y en la misma moneda indicada en la factura de EMC en un plazo de treinta (30) días a partir de la fecha de facturación de EMC. Después de este plazo, se acumulará un interés equivalente al valor que sea menor entre el 1,5 % mensual o la tasa legal más alta aplicable. Los cargos pagaderos en virtud de lo establecido en este documento son exclusivos del cliente y el cliente pagará o reembolsará a EMC los impuestos por concepto de valor agregado (IVA), ventas, uso, impuestos internos, retenciones, propiedad personal, bienes y servicios o cualquier otro tipo de impuestos, gravámenes, aranceles y tasas resultantes de la orden de compra del cliente, excepto los impuestos basados en los ingresos netos de EMC. Si el cliente debe retener impuestos, el cliente enviará cualquier recibo de retención de impuestos a EMC, a tax@emc.com.

1.5 Garantía; renuncia de responsabilidades de garantía. EMC prestará los servicios de manera profesional y de acuerdo con los estándares generalmente aceptados en el sector. El cliente deberá notificar a EMC cualquier incumplimiento de esta obligación en un plazo de diez (10) días después de la prestación de la parte aplicable de los servicios. La única responsabilidad que asumirá EMC y el recurso exclusivo a favor del cliente por el incumplimiento de EMC con respecto a dicha obligación, serán, a opción de EMC, (i) realizar esfuerzos razonables para corregir dicho incumplimiento y/o (ii) rescindir este documento y reembolsar la parte de los honorarios recibidos que correspondan a ese incumplimiento. **SALVO LO INDICADO EXPRESAMENTE EN ESTA SECCIÓN DE GARANTÍA, Y HASTA EL GRADO MÁXIMO QUE PERMITA LA LEY APLICABLE, EMC (INCLUIDOS SUS PROVEEDORES) NO HACE OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS, ESCRITAS U ORALES, Y NIEGA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS. EN LA MEDIDA EN QUE ESTÉ PERMITIDO BAJO LA LEY APLICABLE, TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS QUEDAN ESPECÍFICAMENTE EXCLUIDAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO, TÍTULO Y NO VIOLACIÓN, Y CUALQUIER GARANTÍA QUE SURJA DEL ESTATUTO, OPERACIÓN DE LA LEY, DEL CURSO DE LA NEGOCIACIÓN O EL RENDIMIENTO, O USO DE COMERCIO.**

1.6 LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD. LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE EMC Y EL ÚNICO RECURSO DEL CLIENTE POR CUALQUIER RECLAMACIÓN DE CUALQUIER TIPO QUE SURJA DE ESTE DOCUMENTO O EN RELACIÓN CON ÉL O CON LOS SERVICIOS PROPORCIONADOS EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO SE LIMITARÁN A DAÑOS DIRECTOS COMPROBADOS QUE SEAN ATRIBUIBLES A LA NEGLIGENCIA EXCLUSIVA DE EMC Y SU MONTO NO PODRÁ SUPERAR EL PRECIO PAGADO POR EL CLIENTE A EMC POR CONCEPTO DE LOS SERVICIOS PRESTADOS CONFORME A ESTE RESUMEN DEL SERVICIO. SALVO EN EL CASO DE LAS RECLAMACIONES VINCULADAS A LA VIOLACIÓN DE LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE EMC, NINGUNA DE LAS PARTES SERÁ RESPONSABLE ANTE LA OTRA POR DAÑOS ESPECIALES, CONSECUENTES, EJEMPLARES, INCIDENTALES O INDIRECTOS (LO QUE INCLUYE, AUNQUE NO DE MANERA EXCLUSIVA, PÉRDIDA DE GANANCIAS, INGRESOS, DATOS Y/O USO), INCLUSO CUANDO SE HAYA INFORMADO ACERCA DE LA POSIBILIDAD DE QUE OCURRAN TALES DAÑOS.

1.7 Disposiciones varias. Las partes actuarán como contratistas independientes para todos los propósitos en virtud de este documento. Ningún contenido de este documento podrá constituir a ninguna de las partes como agente o representante de la otra parte, ni a ambas partes como partners o aliados comerciales para ningún propósito. Ninguna parte será responsable de los actos u omisiones de la otra, y ninguna de las partes tendrá autoridad para hablar en nombre de la otra parte, representarla u obligarla de cualquier modo sin la aprobación previa por escrito de la otra parte. Cada parte cumplirá todas las leyes de exportación, las ordenanzas y las regulaciones aplicables, y obtendrá todos los permisos, las licencias y las autorizaciones gubernamentales que correspondan. Toda desviación contraria a las leyes de los Estados Unidos, incluidas las leyes de exportación de los Estados Unidos, está expresamente prohibida. Este documento se registrará por las leyes del Estado de Massachusetts para las transacciones realizadas en los Estados Unidos y el país en el que la entidad de EMC esté ubicada para las transacciones realizadas fuera de los Estados Unidos, y se excluye la posibilidad de conflictos entre leyes. No se aplica la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercadería.

Appendix A

Servicios de implementación suplementarios

Los servicios de implementación suplementarios son servicios de implementación adicionales que complementan una implementación nueva o una solución de Dell EMC ya implementada. Los siguientes servicios de implementación suplementarios se venden como complementos a la oferta de ProDeploy Enterprise Suite antes mencionada:

complemento de ProDeploy para Data Protection Suite for VMware

Este servicio proporciona la instalación y configuración de una segunda instancia replicada de los sistemas Avamar, Data Domain y DD Boost con el fin de brindar protección de datos de punto a punto para los ambientes basados en VMware, incluido el respaldo y la recuperación, y como un destino de replicación para un sitio primario ya instalado. Esta implementación abarca la integración de una instancia de Avamar Virtual Edition (AVE) o Avamar Data Store o de nodo único, una instancia de Data Domain Virtual Edition (DDVE) o un dispositivo físico de Data Domain integrados en un ambiente vCenter basado en VMware.

Además, esta configuración del destino de replicación incluye hasta dos hosts proxy Avamar, pero excluye los clientes basados en imágenes y los plug-ins de aplicaciones dentro del ambiente basado en VMware.

NOTA: Este servicio incluye tareas mínimas de administración de proyectos y diseño. Este servicio está destinado a los clientes que utilizan un dispositivo Data Domain (DD) de nivel de entrada o de tamaño mediano. Solo incluye la instalación y la configuración de un sistema Data Domain sin bandejas de almacenamiento de datos. Para los sistemas DD que requieren la instalación de bandejas de almacenamiento DD, debe incluir el siguiente servicio de expansión de bandejas para cada bandeja con esta implementación de la oferta de Data Protection Suite for VMware:

- *Instalación de la bandeja de expansión (ES) de Data Domain*
- *Instalación de la bandeja de expansión DS de Data Domain*

Este servicio incluye los siguientes componentes (no deben superar los valores indicados):

- Servidores Avamar: 1
- Clientes de Avamar en el diseño: 50
- Servidores ESX Server para la integración: 1
- Respaldos de VMware en el nivel de imagen: 5
- Clientes Avamar para la implementación: 50
- Proxies de imágenes de VMware para Avamar: 2
- Servidores Avamar configurados para usar con Data Domain: 1
- Plug-ins de aplicaciones Avamar con DD Boost: 10
- Dispositivos Data Domain 6300: 1
- Dispositivo Data Domain Virtual Edition: 1
- Servidores de respaldo (incluidos los servidores de medios/nodos de almacenamiento): 1
- Nodos de recolección: 1
- Nodos de recolección de Data Protection Advisor: 1

Durante esta parte del servicio, Dell EMC realiza lo siguiente:

- Recopila la información requerida para el servicio.
- Verifica que el ambiente cumpla con todos los requisitos de hardware y software.
- Desarrolla y documenta el diseño y los requisitos de la solución Avamar.
- Analiza la *lista de verificación previa a la contratación* de Avamar.

- Completa la validación del diseño de la solución.
- Desarrolla y documenta el diseño y los requisitos del cliente Avamar.
- Desarrolla y documenta el diseño y los requisitos de la política de clientes, conjuntos de datos, grupos y retención.
- Desarrolla y documenta el diseño de integración de Avamar y Data Domain.
- Desarrolla y documenta el diseño y los requisitos de la integración de VMware en Avamar.
- Realiza una reunión para análisis de la implementación.
- Comprueba que el equipo esté en sitio en la ubicación adecuada y que se cumplan los requisitos de alimentación y cableado.
- Instala el rack y los nodos de Avamar, lo que incluye la colocación física y la conexión de los cables de red y de alimentación.
- Registra los números de serie del hardware de Avamar.
- Configura las direcciones IP y los nombres de host de Avamar de la red del cliente.
- Configura la interfaz de red de administración y monitoreo remotos de Avamar.
- Copia los paquetes de software para preparar la cuadrícula de Avamar para la implementación y configuración de las funciones de Avamar.
- Instala y configura el software Avamar y activa la cuadrícula de Avamar.
- Configura la autenticación local de Avamar.
- Instala, configura y activa los agentes del cliente Avamar en cualquier plataforma de host compatible.
- Configura la autenticación y el administrador de Avamar y vSphere.
- Configura los proxies y los respaldos de imagen de VMware para Avamar.
- Valida los respaldos de VM completados en el ambiente de protección de datos.
- Configura el sistema Avamar para que utilice Data Domain como dispositivo de respaldo de destino.
- Configura conjuntos de datos en los sistemas Avamar para el plug-in de la aplicación del cliente que utiliza DD Boost.
- Se reúne con el cliente para garantizar que se cumplan todos los requisitos de implementación del ambiente y operacionales (hardware, software e infraestructura), y proporciona al cliente una lista de las actualizaciones necesarias o convenientes.
- Obtiene información sobre los requisitos del negocio y de TI, sus objetivos, sus expectativas y sus parámetros de éxito relacionados con la implementación.
- Crea un diseño de arquitectura de Data Domain para cumplir con los requisitos del negocio y de TI, sus objetivos, sus expectativas y sus parámetros de éxito en relación con la contratación.
- Planifica y propone una programación para las tareas de configuración de la conversión de servicios.
- Presta los servicios según se define en este documento.
- Proporciona al cliente la documentación correspondiente.
- Documenta la arquitectura propuesta en la *Guía de configuración*.
- Desarrolla el *Plan de pruebas*.
- Brinda apoyo para la formación de racks y el agrupamiento de dispositivos Data Domain.
- Conecta los cables de LAN al dispositivo Data Domain.

- Realiza una configuración inicial del sistema Data Domain:
 - Verifica y configura la conectividad de LAN.
- Configura software Data Domain adicional, si es necesario.
- Configura la administración del sistema para soporte automático y alertas.
- Si es necesario, configura Mtrees y cuotas.
- Si es necesario, configura las políticas de transferencia de datos en todos los Mtrees correspondientes en los sistemas Data Domain.
- Actualiza los sistemas operativos Data Domain según sea necesario.
- Configura el acceso a datos para CIFS o NFS.
- Ayuda al cliente con la integración de CIFS/NAS en el software de la aplicación de respaldo.
- Verifica que las alertas y el soporte automático de Data Domain envíen y registren la información de ID del servicio al cliente.
- Actualiza la documentación y la información de los recursos de Data Domain y crea cuentas de servicio al cliente de Data Domain.
- Lleva a cabo las pruebas que se detallan en el *plan de pruebas* para el cliente.
- Ejecuta la siguiente configuración de Data Domain Virtual Edition (DDVE):
 - Verifica los requisitos de software de VMware y DDVE.
 - Analiza los ajustes de configuración del servidor ESXi o vCenter.
 - Verifica la correcta instalación de la máquina virtual DDVE por parte del cliente.
 - Analiza los ajustes de configuración de DDVE.
 - Agrega discos virtuales de VMware adicionales a los ajustes de configuración de la máquina virtual.
- Expande el almacenamiento nuevo al sistema de archivos del dispositivo virtual Data Domain.
 - Configura la licencia del software Data Domain adquirido, si es necesario.
- Demuestra que el sistema de almacenamiento de Data Domain reconoce la capacidad adicional.
- Completa y entrega la *Guía de configuración*.
- Finaliza y entrega el *Plan de pruebas*.
- Lleva a cabo una transferencia de conocimientos básica.
- Analiza la lista de verificación previa a la instalación.
- Analiza y valida los requisitos del cliente y el uso planificado de los módulos, las funciones y las características de DPA para garantizar que se aprovechen correctamente y que brinden el mayor beneficio posible al cliente.
- Desarrolla el diseño y los requisitos de la implementación de Data Protection Advisor en la Guía de configuración.
- Verifica que los requisitos para la implementación de Data Protection Advisor dentro de los ambientes existentes de respaldo, recuperación y replicación se encuentren detallados.
- Instala y configura el software de servidor de DPA y crea un servidor de DPA (instancia) para los productos de software de respaldo compatibles.
- Configura y habilita los módulos de DPA con licencia.
- Configura las funciones y los usuarios de DPA.
- Instala, configura e implementa los compiladores de DPA en los servidores de respaldo, los clientes de host y los nodos de dispositivos compatibles.

- Configura los nodos de recolección para cada tipo de dispositivo, aplicación o host destinado al monitoreo de datos.
- Configura y valida las rutinas de mantenimiento de base de datos.
- Configura el ambiente de DPA con el ambiente de ESRS existente.
- Completa la validación de la implementación de la solución.

complemento de ProDeploy para el paquete de soluciones de Data Protection Suite

Esta oferta de servicio está orientada a proporcionar al cliente un conocimiento de toda la gama de funcionalidades de Dell EMC Data Protection Suite (DPS) de los productos y servicios registrados mediante DPS Configurator.

Durante esta contratación posterior a la venta, el equipo de implementación técnica de Dell EMC analiza con el cliente los componentes de DPS relevantes, la funcionalidad y la aplicabilidad en el ambiente del cliente, y valida los requisitos del cliente y los servicios requeridos, además de realizar recomendaciones.

Este servicio incluye los siguientes componentes (no deben superar los valores indicados):

Durante esta parte del servicio, Dell EMC realiza lo siguiente:

- Se reúne con el cliente para garantizar que se cumplan todos los requisitos de implementación del ambiente y operacionales (hardware, software e infraestructura), y proporciona al cliente una lista de las actualizaciones necesarias o convenientes.
- Analiza y valida los documentos de contratación y cualquier otro documento relacionado con la arquitectura proporcionado por el equipo de preventa.
- Valida y documenta los requisitos del ambiente y las expectativas del cliente.
- Prepare un Plan de integración de alto nivel de los componentes de DPS que corresponden el ambiente del cliente.
- Valida las licencias, los servicios y las habilidades de recursos requeridas del producto.
- Identifica los componentes adicionales de la solución que el cliente necesita adquirir.
- Presenta y le explica al cliente las funciones, las características y la integración de los componentes de DPS adquiridos.
- Presenta al cliente el valor agregado de los servicios adquiridos.
- Aborda las preocupaciones técnicas del Cliente, de haberlas, en relación con la adquisición del paquete de DPS.

Copyright © 2019 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, Dell EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Las demás marcas comerciales pueden ser marcas comerciales de sus respectivos dueños.