

VMware Site Recovery

De cero a DR en una hora

Santiago Ramos
Staff Solutions Engineer

Estado insatisfactorio de las soluciones de recuperación ante desastres



1. Riesgo comercial alto:

Sin estrategia de DR o con una estrategia mínima que suele limitarse a las aplicaciones de nivel 1

2. Implementación compleja:

Sitios de DR de implementación lenta y proceso complejo de planificación de DR

3. Operaciones costosas:

La administración compleja ejerce presión sobre los presupuestos de TI con recursos dedicados

Recuperación ante desastres como servicio

VMware Site Recovery ofrece protección de sitios eficaz y según demanda



Reducción del tiempo necesario para aplicar protección

Entorno coherente
Sin conversiones de aplicaciones
Infraestructura lista para usar



Simplificación de las operaciones de recuperación ante desastres

Organización automatizada
Herramientas simples y familiares
Pruebas no disruptivas



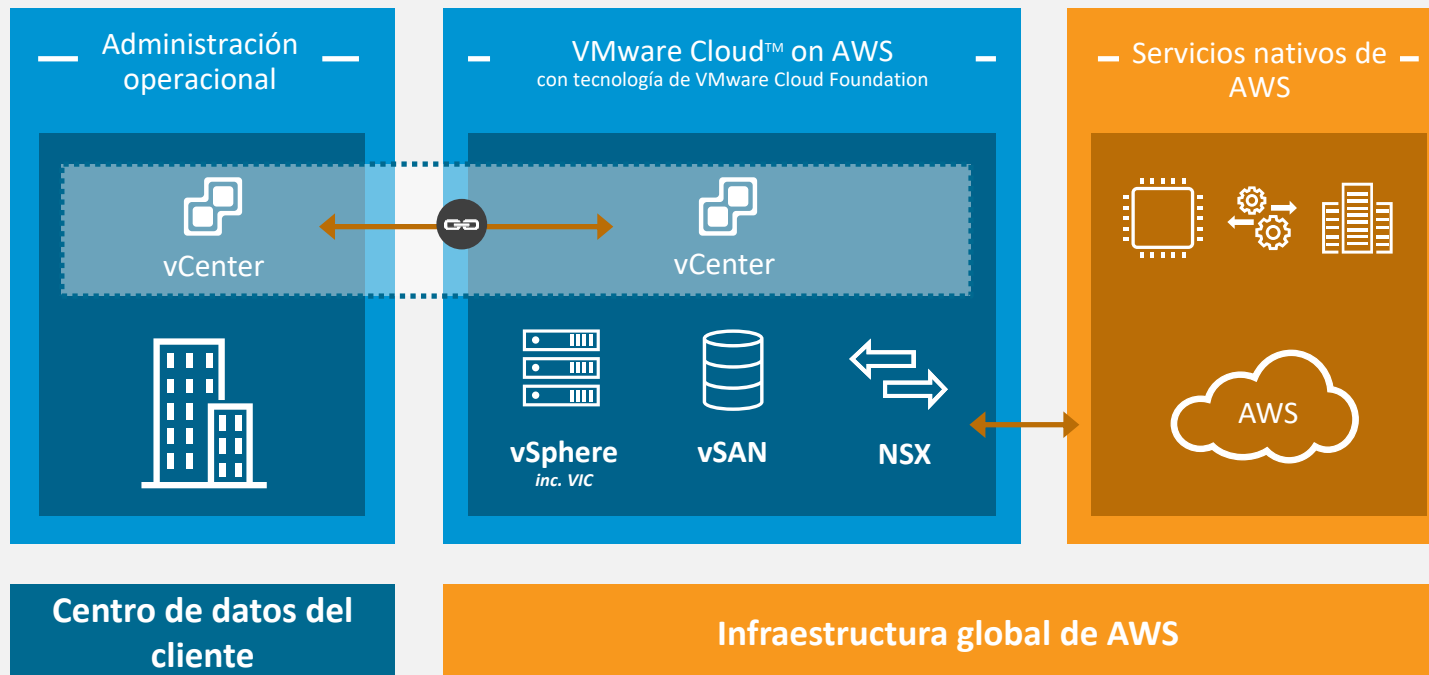
Aspectos económicos de la nube

Protección según demanda
Sitio de DR administrado
Infraestructura elástica

VMware Cloud on AWS

Descripción general del servicio

vRealize Suite / Virtual Cloud Network



Puntos destacados del servicio

Ejecución del SDDC de VMware en infraestructura de AWS con nivel básico de hardware

Venta, operación y soporte de VMware

Soporte para contenedores y VM

Capacidad según demanda y consumo flexible

Coherencia operacional total con el SDDC en las instalaciones

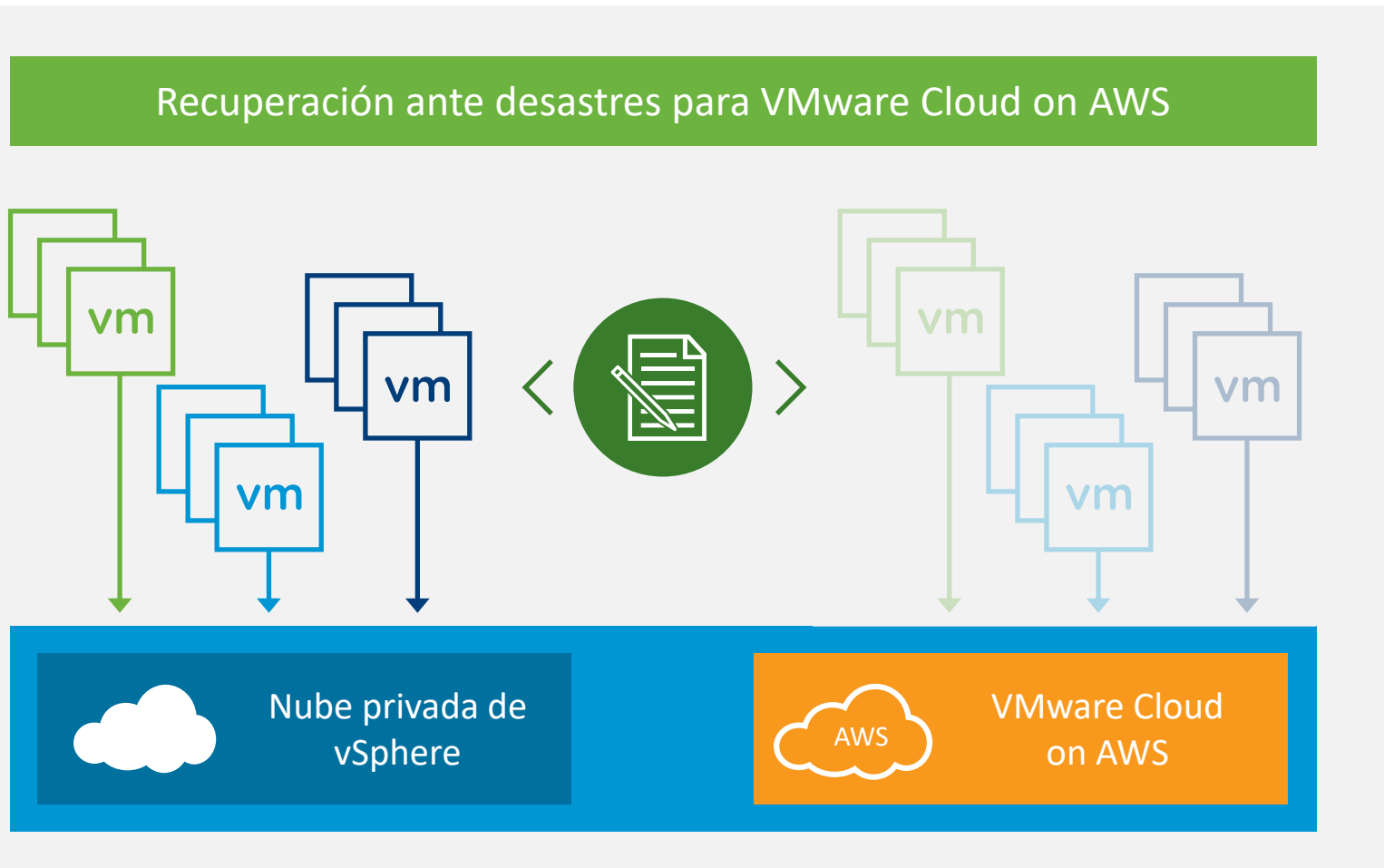
Portabilidad sin problemas de las cargas de trabajo

Acceso directo a servicios nativos de AWS

Superficie, alcance y disponibilidad global de AWS

VMware Site Recovery: desarrollado para VMware Cloud on AWS

Desarrollado para VMware Cloud on AWS



Se ofrece como servicio de módulo adicional con precios detallados, según demanda

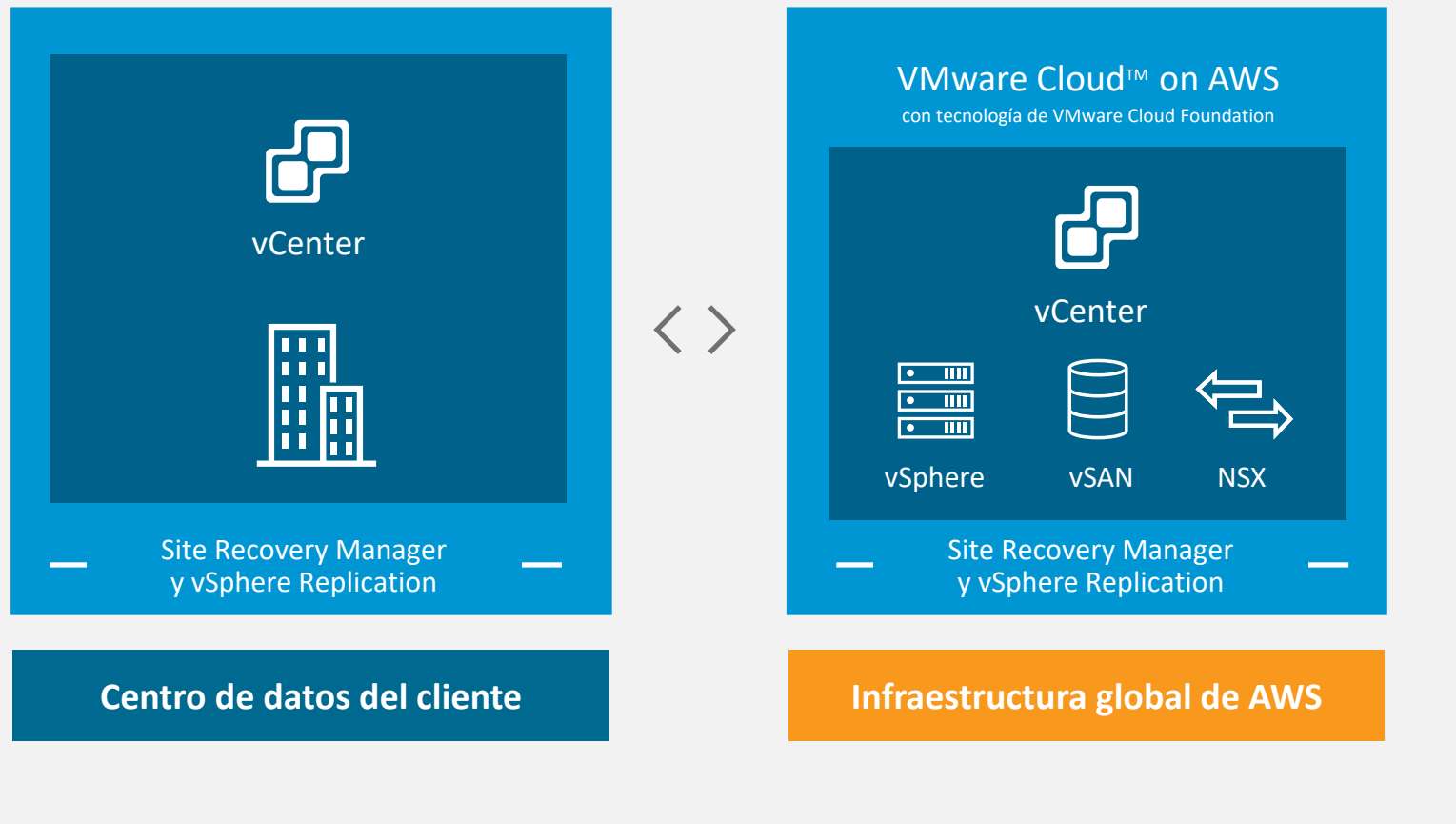
Se desarrolló sobre la base de soluciones de recuperación ante desastres comprobadas de VMware

Libro de ejecución de DR automatizado con libros de ejecución centrados en las aplicaciones

Protección bidireccional entre la nube y las instalaciones, así como entre las zonas de disponibilidad de AWS

Totalmente integrado con los servicios de VMware Cloud on AWS

Desarrollado sobre la base de soluciones comprobadas



VMware Site Recovery Manager

Solución desarrollada y establecida

Planes de recuperación centralizados

Prueba de recuperación no disruptiva

Flujos de trabajo de DR automatizados

Permite obtener RTO rápidos y predecibles

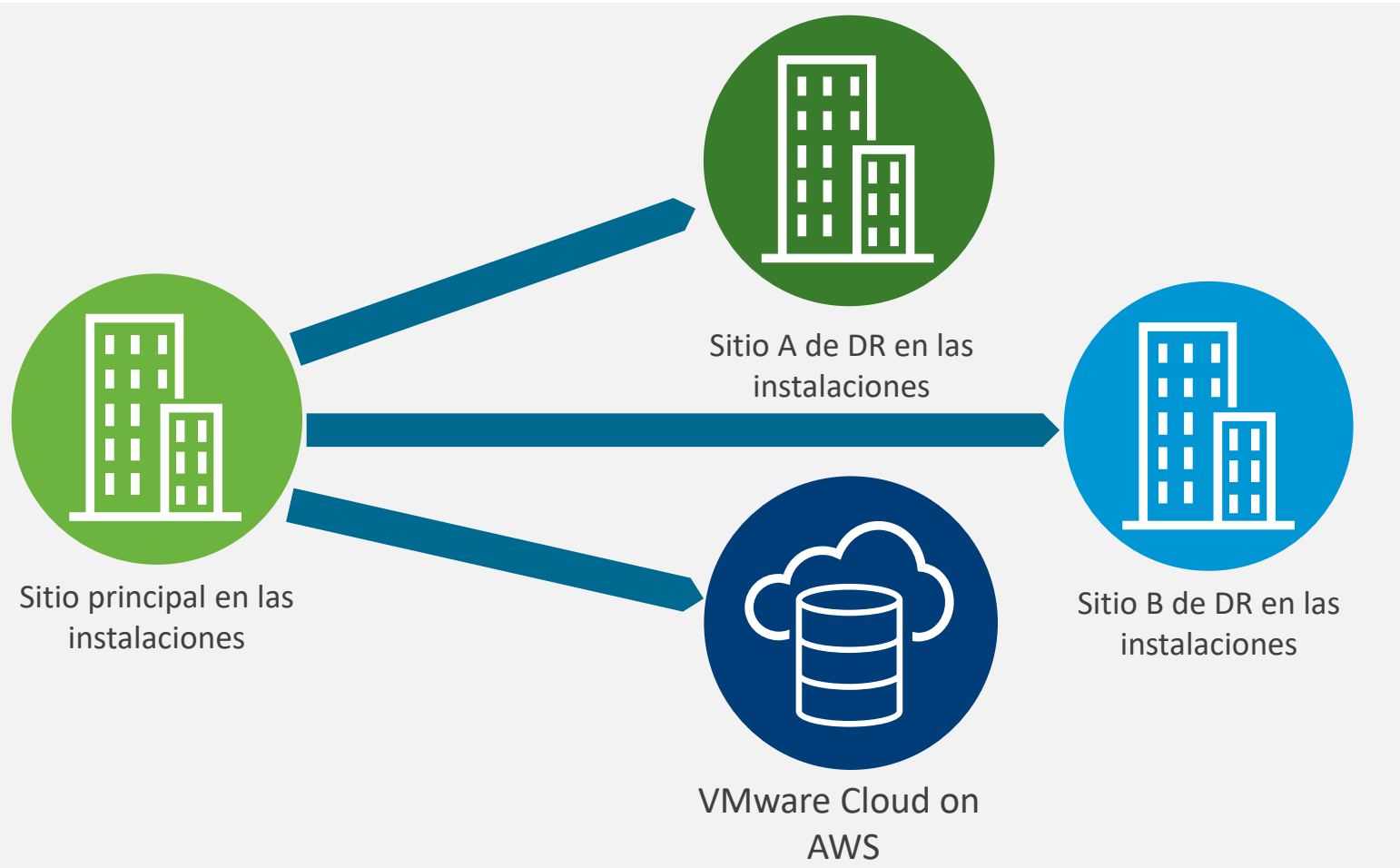
vSphere Replication

Replicación basada en host por VM

Replica solo los datos modificados

Protege cualquier VM, independientemente del SO o la aplicación

Protección ante desastres unificada en las instalaciones y en la nube

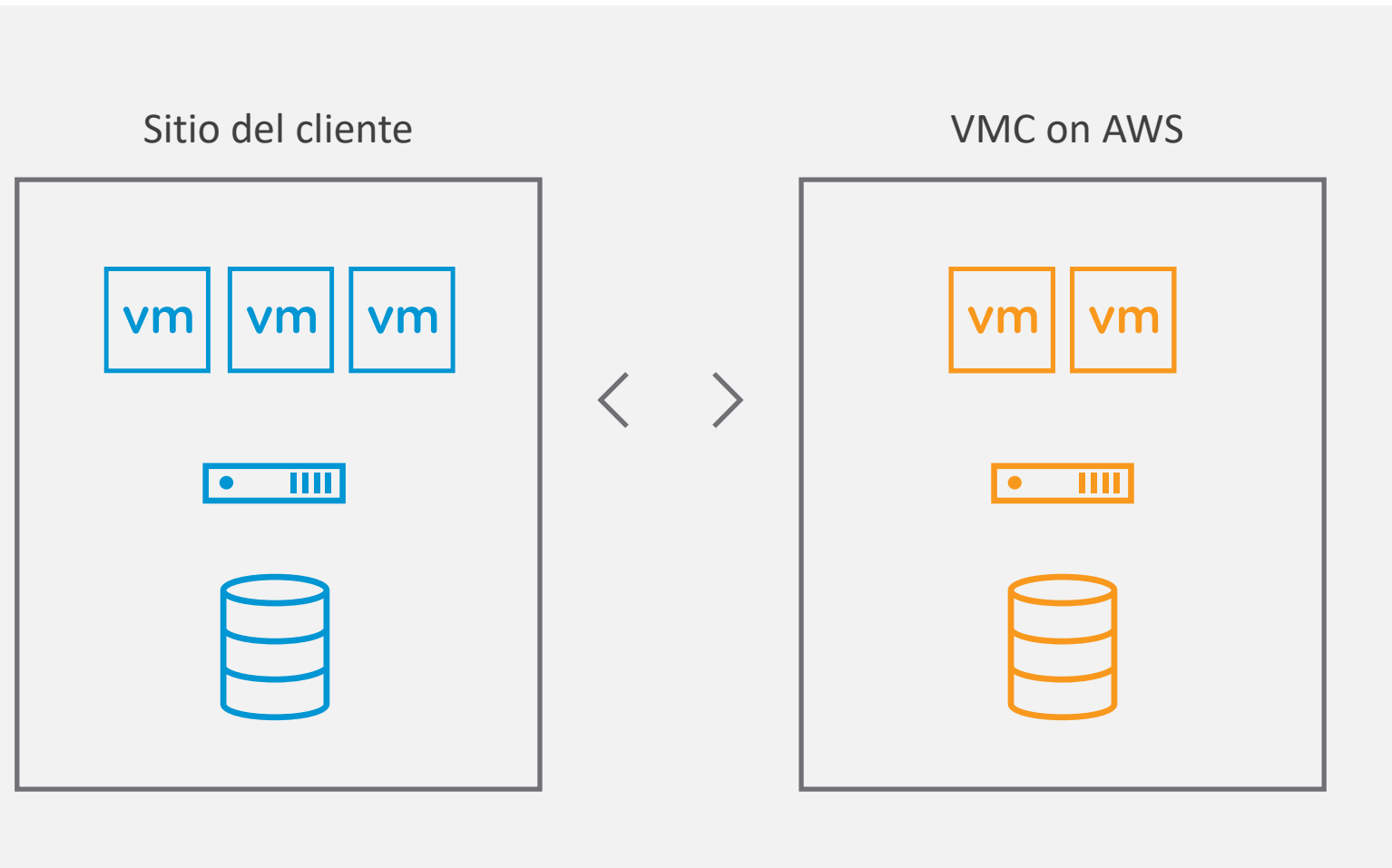


Protección de DR extendida mediante la implementación de VMware Site Recovery junto con soluciones de DR existentes desde una única implementación en las instalaciones:

- Implemente múltiples instancias de SRM 8.1 en una sola instancia de vCenter
- Asigne cada instancia de SRM a un objetivo de DR diferente
- Elija el objetivo de DR para cada carga de trabajo asignándolo a la instancia de SRM correspondiente

Compatibilidad con la conmutación de recuperación activa-activa

Ejecute cargas de trabajo del nivel inferior en el sitio de recuperación



Ejecute cargas de trabajo activas en la infraestructura de recuperación

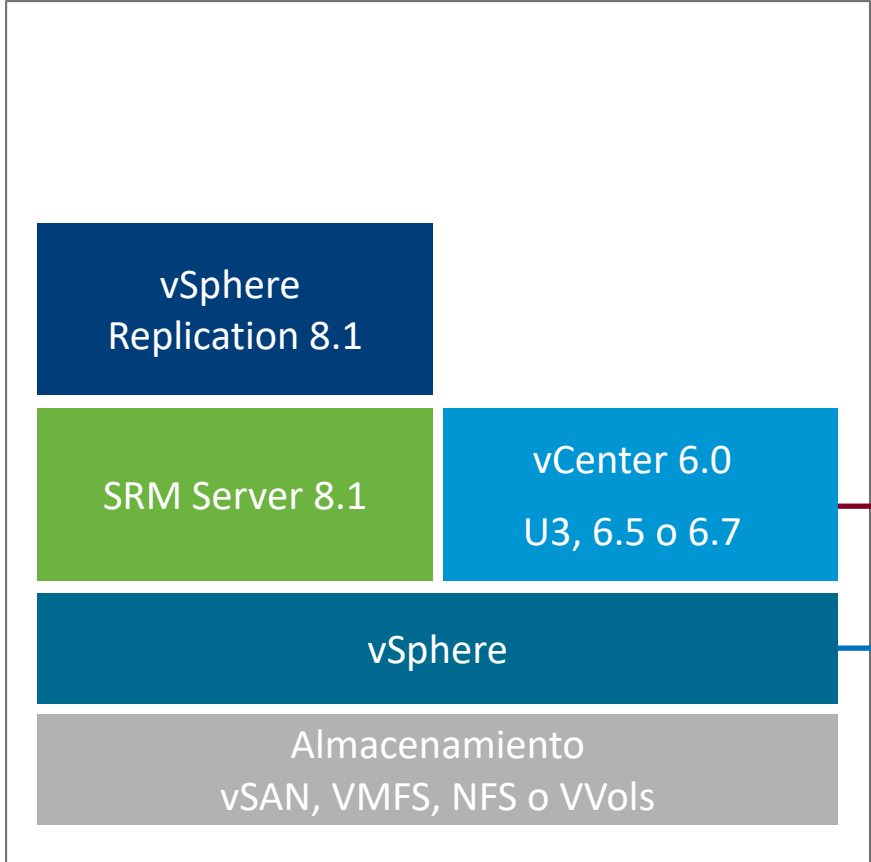
Cierre aplicaciones de prioridad baja como parte de la recuperación

Cargas de trabajo de producción en ambos sitios

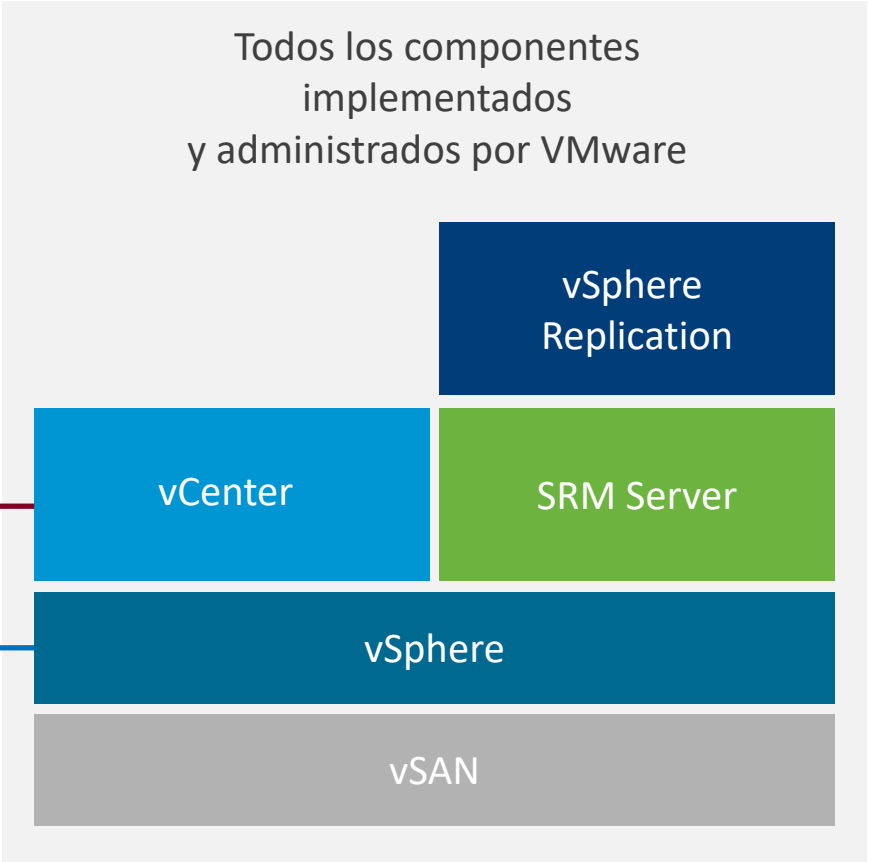
Protección bidireccional

La arquitectura de VMware Site Recovery ofrece un modelo híbrido sencillo

Sitio del cliente



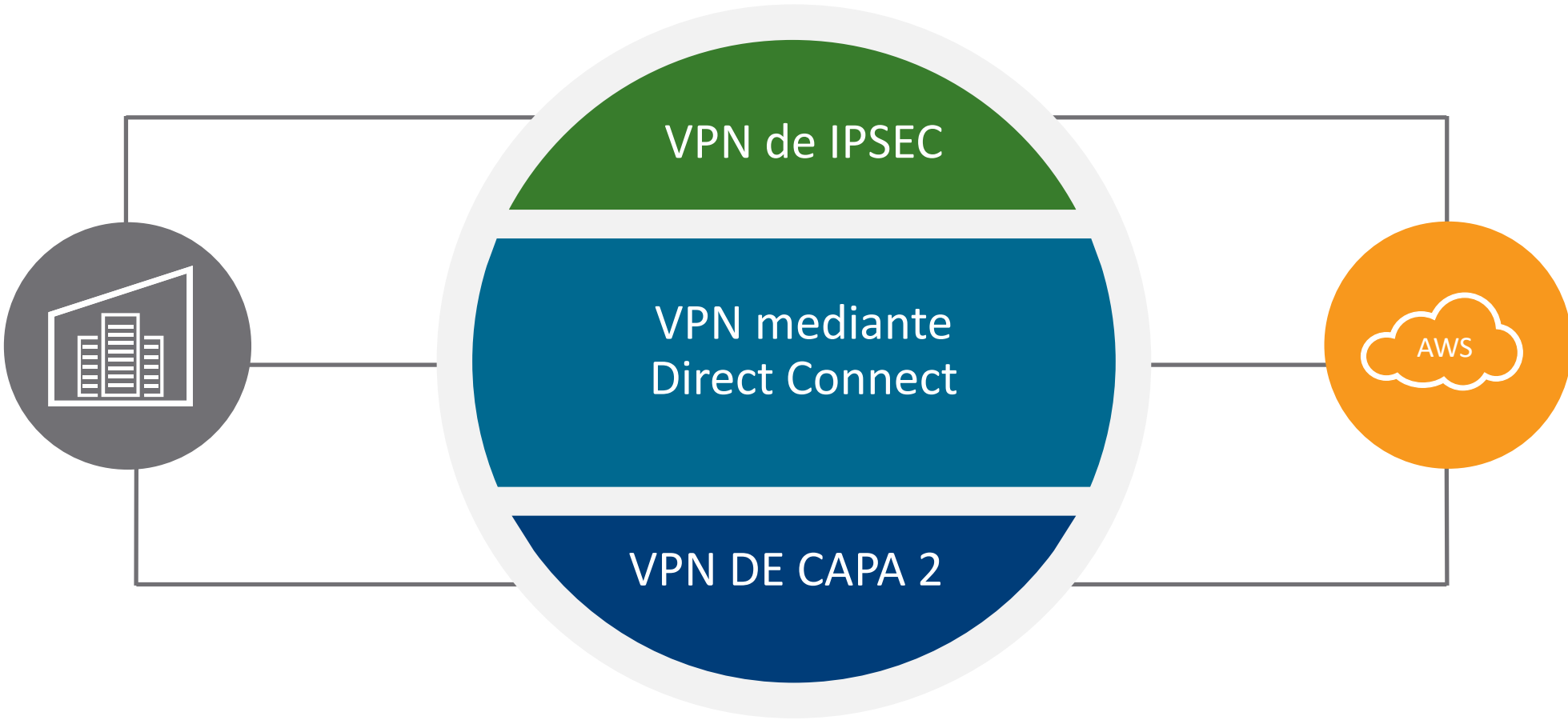
VMC on AWS



Múltiples opciones de conectividad

vSphere Replication

Múltiples opciones de conectividad para simplificar las redes



Casos de uso típicos de VMware Site Recovery

Recuperación ante desastres

El RTO más rápido

Recuperación por fallas inesperadas

Recuperación del sitio parcial o total

Prevención de desastres

Anticipación de las interrupciones

Conmutación de recuperación preventiva

Apagado sin problemas que evita la pérdida de datos

Diferencias entre recuperación ante desastres y migración planificada

Modo de recuperación ante desastres

Intento de sincronización total de los datos

No se detendrá en los errores

Si el sitio protegido está disponible, las VM se recuperarán de forma coherente con las aplicaciones

De lo contrario, será de forma coherente con los errores o dependerá de las aplicaciones

Modo de migración planificada

Sincronización de datos completa y garantizada

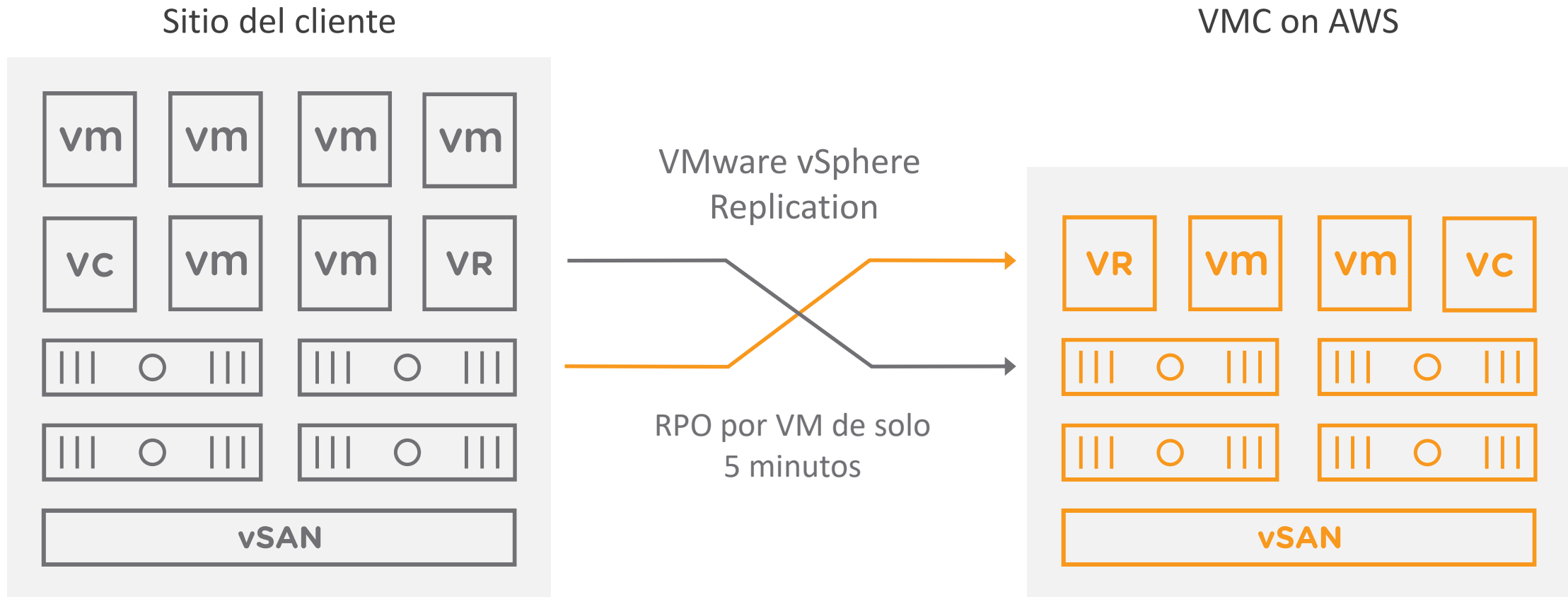
Se detiene en los errores para buscar una solución antes de continuar

Las VM siempre se recuperan de forma coherente con las aplicaciones

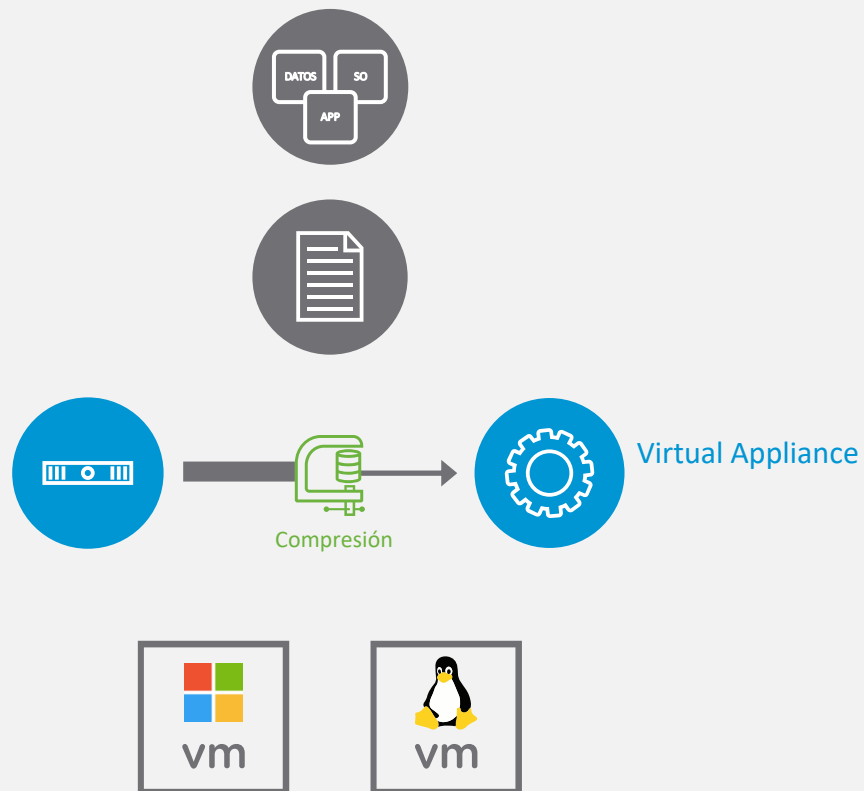
Replicación

Descripción general de vSphere Replication

Se replican solo los datos modificados con un uso eficaz de la red



Detalles de vSphere Replication



Protege cualquier VM,
independientemente del SO y las
aplicaciones

Políticas de objetivo de punto de
recuperación (RPO) flexibles

Compatible con almacenamiento
local, vSAN, SAN, NAS

Compresión integral de la red

Suspensión de sistemas
de archivos de Linux
y Windows VSS

Protección

¿Qué es un grupo de protección?



Grupos de VM que se recuperarán juntas

- Aplicación (más común)
- Departamento
- O según los requisitos del negocio

Cada VM puede integrar solo un grupo de protección

Cada grupo de protección puede integrar uno o más planes de recuperación

Organización de grupos de protección

Grupo de protección 1
Aplicación web



Grupo de protección 2
Correo electrónico



Grupo de protección 3
SharePoint

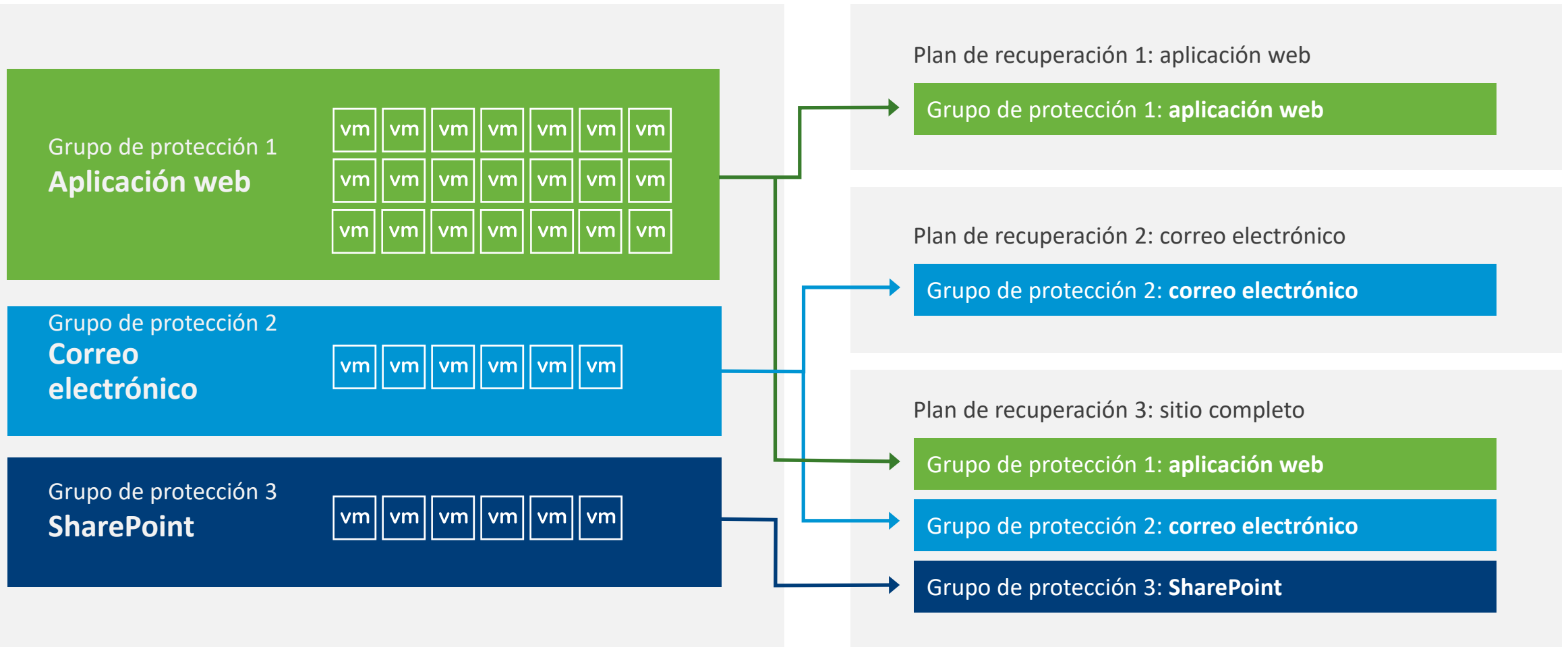


Agrupe las VM en grupos de protección según lo desee

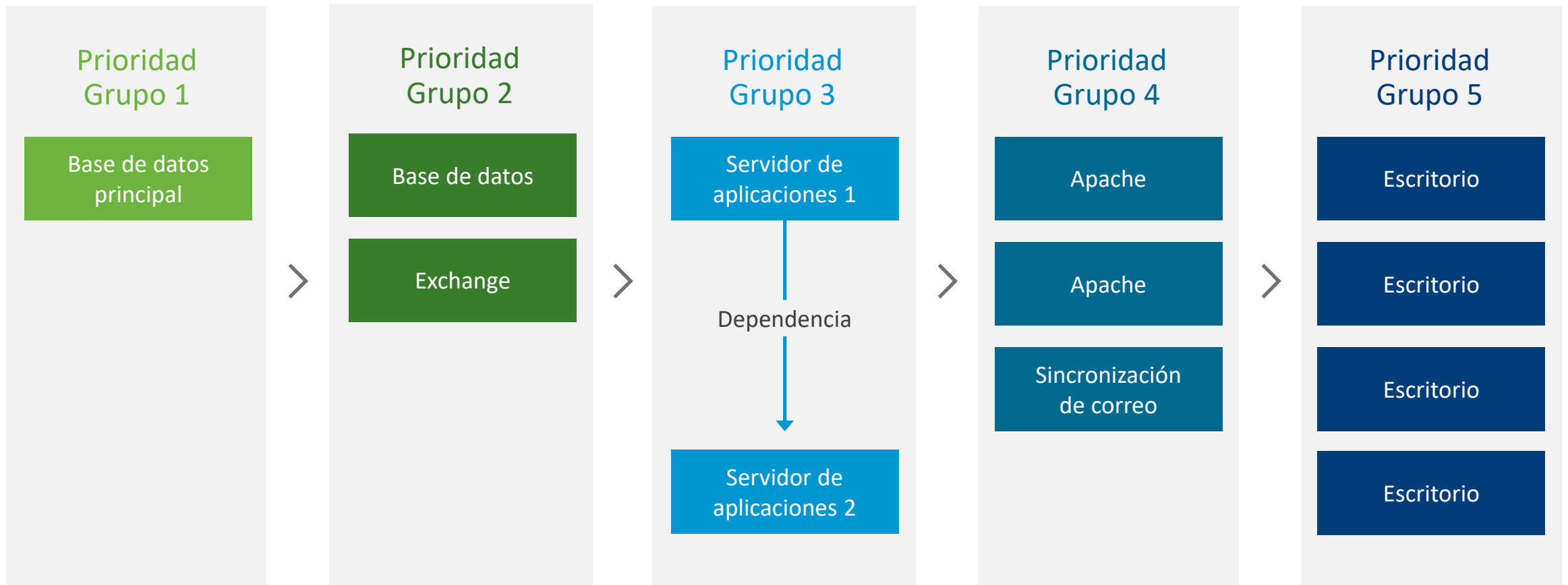
No importa en qué almacenamiento estén ubicadas

Recuperación

Organización de grupos de protección



Prioridades y dependencias



Las prioridades y las dependencias permiten establecer secuencias controladas

VM Recovery Properties - rm-002



Changes to these properties will apply to this VM in all recovery plans.

Recovery Properties IP Customization

Priority Group 3 (Medium)

VM Dependencies

View VM dependencies

The following VMs will be started before this VM:

Virtual Machine	Status	Priority Group	Protection Group
0 VM(s)			

VM dependencies are ignored if the VMs are not in the same priority group. If VM dependencies fail, a warning will be displayed, but the recovery plan will continue.

Múltiples opciones para la personalización de IP de VM

	vcentersitea.vsanpe.vmware.com	vcenter.sddc-52-27-147-146.vmc.vmware.com
Network:	DPG_VM_Network_1284	sddc-cgw-network-1
Subnet:	<u>10.10.10.0</u> / <u>24</u>	<u>192.168.100.0</u> / <u>24</u>
Subnet mask:	255.255.255.0	255.255.255.0
Range:	10.10.10.0 - 10.10.10.255	192.168.100.0 - 192.168.100.255

Enter settings for the recovery network.

Gateway: 192.168.100.254

DNS addresses:

DNS suffixes:

Por VM

Mapeo de subredes de IP

- En lugar de mapear direcciones individuales, mapee subredes completas

Scripts posteriores al encendido

Los scripts se pueden ejecutar en las VM

Se admiten múltiples scripts

El plan de recuperación continúa tras la aplicación correcta del script o un error de tiempo de espera del script

Add Post Power On Step

Type: Command on Recovered VM

Name: Test Script

Content: This runs on the recovered VM after it starts|

Timeout: 5 minutes 0 seconds

Medidas de inicio y apagado para controlar mejor la personalización de VM

▼ Shutdown Action	Shutdown guest OS before power off (requires VMware Tools) ▼ ⓘ
Timeout	5 _____ minutes 0 _____ seconds
	In Disaster Recovery mode, the VM will be powered off if Shutdown guest OS fails.
▼ Startup Action	Power on ▼ ⓘ
VMware Tools	<input checked="" type="checkbox"/> Wait for VMware tools
	5 _____ minutes 0 _____ seconds
Additional Delay	<input type="checkbox"/> Additional delay before running Post Power On steps and starting dependent VMs.
	0 _____ minutes 0 _____ seconds

Flujos de trabajo

Capacidades integrales de recuperación ante desastres

Pruebas no disruptivas

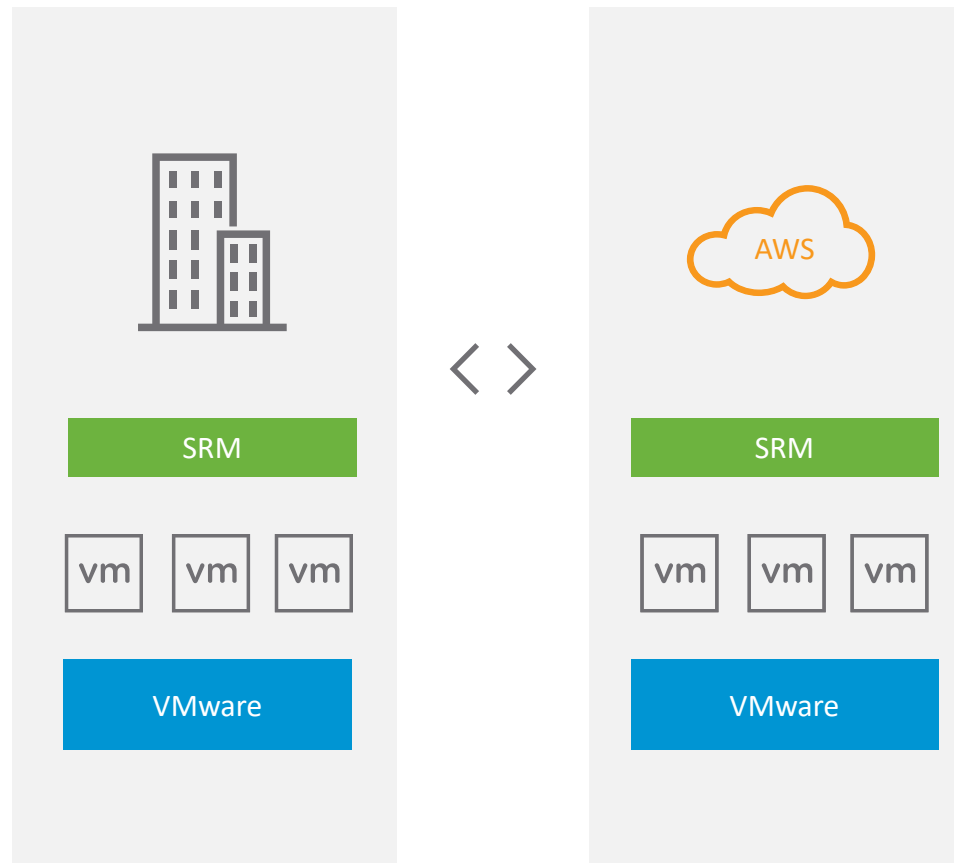
Pruebas automatizadas en un red aislada

Garantiza la previsibilidad de los objetivos de tiempo de recuperación (RTO)

Conmutación de retorno automatizada

Reactiva la protección mediante el plan de recuperación original

Optimiza las migraciones bidireccionales



Conmutación de recuperación automatizada

Automatización de los libros de ejecución

Inicio con un solo clic

Enfatiza la recuperación más rápida posible tras una interrupción

Generación de informes detallados

Generación de informes con un solo clic

Generación de informes detallados para cada flujo de trabajo individual

Resumen de resultados de pruebas y cobertura detallada de todos los pasos

Demo!