



Red Hat Virtualization 4.1

재해 복구 가이드

재해 복구에 대해 Red Hat Virtualization 4.1 구성

Red Hat Virtualization 4.1 재해 복구 가이드

재해 복구에 대해 Red Hat Virtualization 4.1 구성

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

법적 공지

Copyright © 2022 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Disaster_Recovery_Guide.ent file |.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

초록

Red Hat Virtualization은 재해 발생 시에도 환경을 계속 작동하도록 구성할 수 있습니다. 이 문서에서는 Red Hat Virtualization 환경에서 재해 복구 환경을 구성하는 방법과 정보를 제공합니다.

차례

1장. 활성 상태 복구	3
1.1. 개요	3
1.1.1. 네트워크 고려 사항	4
1.1.2. 스토리지 고려 사항	4
1.2. 자체 호스팅 엔진의 클러스터 환경 구성	5
1.3. 독립 실행형 관리자> 클러스터 환경 구성	5

1장. 활성 상태 복구

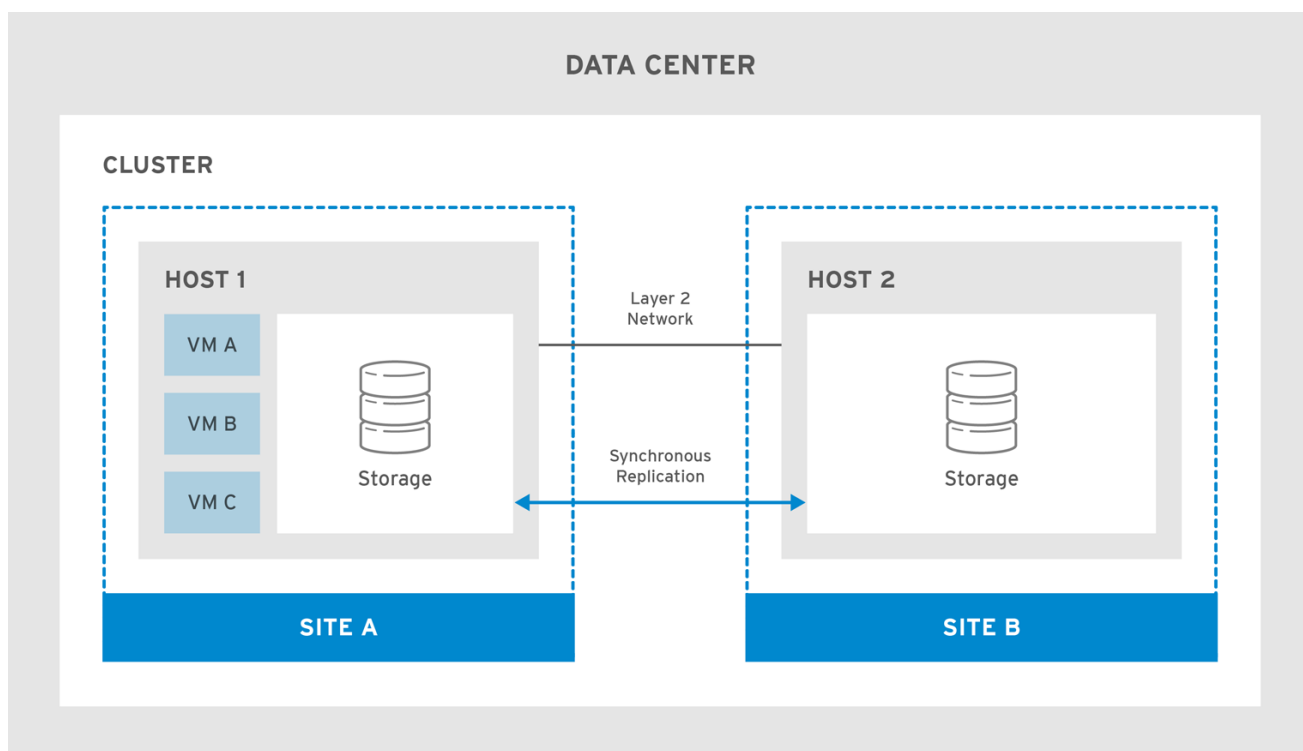
이 장에서는 활성-활성 설정을 사용하여 재해 복구를 위해 Red Hat Virtualization을 구성하는 방법을 설명합니다.

1.1. 개요

Red Hat Virtualization은 두 사이트에 걸쳐 있을 수 있는 활성-활성 재해 복구 장애 조치 구성을 지원합니다. 두 사이트 모두 활성 상태이며 기본 사이트를 사용할 수 없게 되면 Red Hat Virtualization 환경이 백업 사이트에서 계속 작동하여 비즈니스 연속성을 보장합니다.

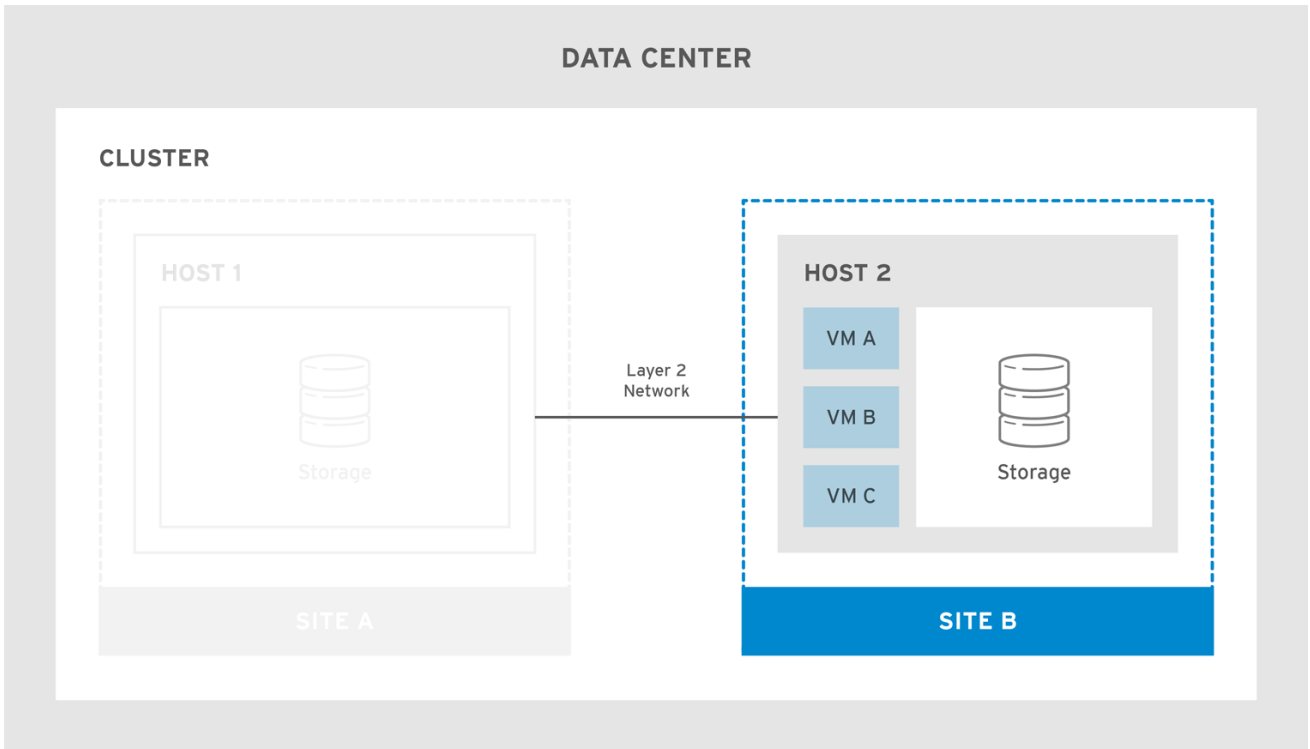
활성-활성 장애 조치는 가상 머신을 실행할 수 있는 호스트가 주 및 보조 사이트에 있는 스트레치 클러스터를 구성하여 달성합니다. 모든 호스트는 동일한 Red Hat Virtualization 클러스터에 속합니다.

가상 머신을 사이트 간에 마이그레이션하고 사이트 스토리지에서 계속 실행할 수 있도록 하려면 두 사이트 모두에서 쓰기 가능한 복제 스토리지가 필요합니다.



RHV_460251_1017

기본 사이트를 사용할 수 없게 되면 가상 머신이 보조 사이트로 마이그레이션됩니다. 사이트를 사용할 수 있고 스토리지가 두 사이트 모두에서 복제되면 가상 머신은 기본 사이트에 자동으로 장애 조치됩니다.



RHV_460251_1017



중요

가상 머신 장애 조치 및 장애 조치를 수행하려면 다음을 수행합니다.

- 가상 머신을 고가용성으로 구성해야 하며, 각 가상 머신은 전원 관리 없이 가상 머신을 시작할 수 있도록 대상 스토리지 도메인에 리스가 있어야 합니다.
- 선택한 호스트에서만 가상 머신을 시작하도록 소프트웨어 적용된 가상 머신을 호스트 선호도에 구성해야 합니다.

자세한 내용은 가상 머신 *관리 가이드*에서 *가상 머신 고가용성 및 선호도 그룹을 사용하여 가동 시간* 승인을 참조하십시오.

확장된 클러스터 구성은 자체 호스팅 엔진 환경 또는 독립 실행형 관리자 환경을 사용하여 구현할 수 있습니다. 다양한 배포 유형에 대한 자세한 내용은 *제품 가이드의 아키텍처*를 참조하십시오.

1.1.1. 네트워크 고려 사항

클러스터의 모든 호스트는 L2 네트워크를 통해 동일한 브로드캐스트 도메인에 있어야 합니다. 즉, 두 사이트 간의 연결은 L2여야 합니다.

L2 네트워크 전체의 사이트 간 최대 대기 시간 요구 사항은 두 설정에 따라 다릅니다. 독립 실행형 관리자 환경에는 최대 100ms의 대기 시간이 필요하지만 셀프 호스트 엔진 환경에는 최대 7ms의 대기 시간이 필요합니다.

1.1.2. 스토리지 고려 사항

Red Hat Virtualization의 스토리지 도메인은 블록 장치(SAN - iSCSI 또는 FCP) 또는 파일 시스템(NAS - NFS, GlusterFS 또는 기타 POSIX 호환 파일 시스템)으로 만들 수 있습니다. Red Hat Virtualization 스토리지에 대한 자세한 내용은 *관리 가이드의 스토리지*를 참조하십시오.

https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_virtualization/4.1/html-single/administration_guide/#chap-Storage

이 사이트에는 공유 계층 2(L2) 네트워크 연결이 있는 두 사이트에서 쓰기 가능한 동기적으로 복제 스토리지가 필요합니다. 가상 머신이 사이트 간에 마이그레이션되고 사이트의 스토리지에서 계속 실행될 수 있도록 하려면 복제 스토리지가 필요합니다. Red Hat Enterprise Linux 7 이상에서 지원하는 모든 스토리지 복제 옵션은 확장 클러스터에서 사용할 수 있습니다.



중요

스토리지 벤더가 권장하는 사용자 지정 다중 경로 구성이 있는 경우 `.conf` 파일을 `/etc/multipath/conf.d/` 디렉터리에 복사합니다. 사용자 지정 설정은 VDSMs `multipath.conf` 파일의 설정을 덮어씁니다. VDSM 파일을 직접 수정하지 마십시오.

1.2. 자체 호스팅 엔진의 클러스터 환경 구성

이 절차에서는 자체 호스팅 엔진 배포를 사용하여 스트레치 클러스터를 구성하는 방법을 설명합니다.

사전 요구 사항:

- L2 네트워크 연결이 있는 두 사이트에서 쓰기 가능한 스토리지 서버입니다.
- 스토리지를 복제하는 실시간 스토리지 복제 서비스입니다.

제한 사항:

- 사이트 간 최대 7ms 대기 시간.

자체 호스팅 엔진 cluster 구성

1. 셀프 호스트 엔진을 배포합니다. [셀프 호스트 엔진 가이드의 셀프 호스트 엔진 배포를 참조하십시오.](#)
2. 각 사이트에 추가 셀프 호스트 엔진 노드를 설치하고 클러스터에 추가합니다. [셀프 호스트 엔진 가이드의 셀프 호스트 환경에 추가 호스트 설치를 참조하십시오.](#)
3. 선택 사항: 추가 표준 호스트 설치. [설치 가이드의 Red Hat Virtualization Manager에 호스트 추가를 참조하십시오.](#)
4. 주 사이트의 모든 호스트를 사용할 수 없는 경우에만 보조 사이트에 대한 장애 조치가 발생하도록 기본 사이트의 모든 호스트에서 ECDHE 우선 순위를 구성하십시오. [관리 가이드의 Priority](#)를 참조하십시오.
5. 장애 조치를 취해야 하는 모든 가상 머신을 고가용성으로 구성하고 가상 머신의 대상 스토리지도 메인에 리스가 있는지 확인합니다. 가상 머신 [관리 가이드에서 고가용성 가상 머신 구성](#)을 참조하십시오.
6. 소프트 선호도를 호스팅하고 선호도 그룹에서 예상되는 동작을 정의하도록 가상 머신을 구성합니다. [관리 가이드의 가상 머신 관리 가이드 및 스케줄링 정책의 유사성 그룹](#)을 참조하십시오.

기본 사이트의 호스트를 유지 관리 모드로 배치하여 활성 활성 장애 조치(active failover)를 수동으로 수행할 수 있습니다.

1.3. 독립 실행형 관리자 > 클러스터 환경 구성

다음 절차에서는 독립 실행형 관리자 배포를 사용하여 확장 클러스터를 구성하는 방법을 설명합니다.

사전 요구 사항:

- L2 네트워크 연결이 있는 두 사이트에서 쓰기 가능한 스토리지 서버입니다.
- 스토리지를 복제하는 실시간 스토리지 복제 서비스입니다.

제한 사항:

- 사이트 간 최대 100ms 대기 시간.



중요

가상 머신이 사이트 간 장애 조치 및 장애 조치(failover)할 수 있는 고가용성이어야 합니다. Manager가 사이트를 중단하면 가상 머신이 장애 조치(failover)되지 않습니다.

독립 실행형 관리자는 외부에서 관리할 때만 고가용성입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- Red Hat의 고가용성 애드온 사용.
- 별도의 가상화 환경에서 고가용성 가상 머신입니다.
- Red Hat Enterprise Linux Cluster Suite 사용.
- 퍼블릭 클라우드에 있습니다.

독립 실행형 관리자: 클러스터 구성

1. Red Hat Virtualization Manager를 설치하고 구성합니다. [설치 가이드에서 Red Hat Virtualization Manager 설치를 참조하십시오.](#)
2. 각 사이트에 호스트를 설치하고 클러스터에 추가합니다. [설치 가이드의 호스트 설치 및 Red Hat Virtualization Manager에 호스트 추가를 참조하십시오.](#)
3. 주 사이트의 모든 호스트를 사용할 수 없는 경우에만 보조 사이트에 대한 장애 조치가 발생하도록 기본 사이트의 모든 호스트에서ECDHE 우선 순위를 구성하십시오. [관리 가이드의 Priority](#) 를 참조하십시오.
4. 장애 조치를 취해야 하는 모든 가상 머신을 고가용성으로 구성하고 가상 머신의 대상 스토리지 도메인에 리스가 있는지 확인합니다. 가상 머신 [관리 가이드에서 고가용성 가상 머신 구성](#) 을 참조하십시오.
5. 소프트웨어 선호도를 호스팅하고 선호도 그룹에서 예상되는 동작을 정의하도록 가상 머신을 구성합니다. 관리 가이드의 [가상 머신 관리 가이드](#) 및 [스케줄링 정책](#) 의 [유사성 그룹](#) 을 참조하십시오.

기본 사이트의 호스트를 유지 관리 모드로 배치하여 활성 활성 장애 조치(active failover)를 수동으로 수행할 수 있습니다.