



# **ESXi** 서버 경로 다중화 및 시간 초과 설정을 구성합니다 VSC, VASA Provider, and SRA 9.7

NetApp  
March 21, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ko-kr/vsc-vasa-provider-sra-97/deploy/reference-esx-host-values-set-by-vsc-for-vmware-vsphere.html> on March 21, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 목차

ESXi 서버 경로 다중화 및 시간 초과 설정을 구성합니다.....	1
VMware vSphere용 Virtual Storage Console을 사용하여 설정된 ESXi 호스트 값 .....	1
게스트 운영 체제 스크립트를 구성합니다.....	3

# ESXi 서버 경로 다중화 및 시간 초과 설정을 구성합니다

VMware vSphere용 Virtual Storage Console은 스토리지 시스템에 가장 적합한 ESXi 호스트 경로 다중화 설정 및 HBA 시간 초과 설정을 확인하고 설정합니다.

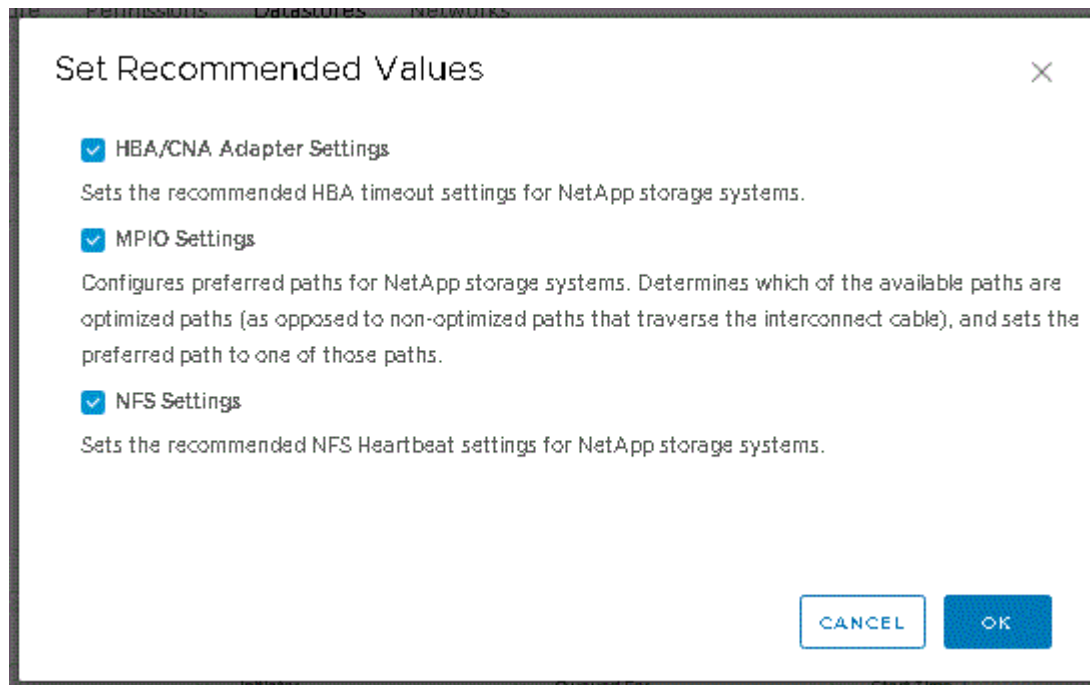
이 작업에 대해

이 프로세스는 구성 및 시스템 로드 에 따라 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 작업 진행률이 \* Recent Tasks \* (최근 작업) 패널에 표시됩니다. 작업이 완료되면 호스트 상태 경고 아이콘이 일반 아이콘 또는 재부팅 보류 중 아이콘으로 바뀝니다.

단계

1. VMware vSphere Web Client \* Home \* 페이지에서 vCenter [Hosts] 메뉴를 클릭합니다.
2. 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Actions[NetApp VSC > Set Recommended Values] 메뉴를 선택합니다.
3. NetApp 권장 설정 \* 대화 상자에서 시스템에 가장 적합한 값을 선택합니다.

표준 권장 값은 기본적으로 설정됩니다.



4. 확인 \* 을 클릭합니다.

## VMware vSphere용 Virtual Storage Console을 사용하여 설정된 ESXi 호스트 값

최상의 성능과 성공적인 페일오버를 보장하기 위해 VMware vSphere용 Virtual Storage Console을 사용하여 ESXi 호스트에서 시간 초과 및 기타 값을 설정할 수 있습니다. VSC(Virtual Storage Console) 세트는 내부 테스트를 기반으로 합니다.

ESXi 호스트에서 다음 값을 설정할 수 있습니다.

## ESXi 고급 구성

- \* VMFS3.HardwareAcceleratedLocking \*

이 값을 1로 설정해야 합니다.

- \* VMFS3.EnableBlockDelete \*

이 값을 0으로 설정해야 합니다.

## NFS 설정

- \* Net.TcpipHeapSize \*

vSphere 6.0 이상을 사용하는 경우 이 값을 32로 설정해야 합니다.

- \* Net.TcpipHeapMax \*

vSphere 6.0 이상을 사용하는 경우 이 값을 1536으로 설정해야 합니다.

- \* NFS.MaxVolumes \*

vSphere 6.0 이상을 사용하는 경우 이 값을 256으로 설정해야 합니다.

- \* NFS41.MaxVolumes \*

vSphere 6.0 이상을 사용하는 경우 이 값을 256으로 설정해야 합니다.

- NFS.MaxQueueDepth \*

vSphere 6.0 이상 버전의 ESXi 호스트를 사용하는 경우 큐 병목 현상을 방지하려면 이 값을 128 이상으로 설정해야 합니다.

vSphere 6.0 이전 버전의 경우 이 값을 64로 설정해야 합니다.

- \* nfs.HeartbeatMaxFailures \*

모든 NFS 구성에 대해 이 값을 10으로 설정해야 합니다.

- \* nfs.HeartbeatFrequency \* 를 선택합니다

모든 NFS 구성에 대해 이 값을 12로 설정해야 합니다.

- \* nfs.HeartbeatTimeout \*

모든 NFS 구성에 대해 이 값을 5로 설정해야 합니다.

## FC/FCoE 설정

- \* 경로 선택 정책 \*

ALUA를 사용하는 FC 경로를 사용할 때는 이 값을 ""RR"(라운드 로빈)으로 설정해야 합니다.

다른 모든 설정에 대해 이 값을 ""고정""으로 설정해야 합니다.

이 값을 ""rr""로 설정하면 모든 활성/최적화 경로에 대한 로드 밸런싱을 제공하는 데 도움이 됩니다. 값 ""FIXED""는 이전 비 ALUA 구성에 사용되며 프록시 I/O를 방지하는 데 도움이 됩니다

- \* Disk.QFullSampleSize \*

모든 설정에 대해 이 값을 32로 설정해야 합니다. 이 값을 설정하면 I/O 오류가 발생하지 않습니다.

- \* Disk.QFullThreshold \*

모든 설정에 대해 이 값을 8로 설정해야 합니다. 이 값을 설정하면 I/O 오류가 방지됩니다.

- \* Emulex FC HBA 시간 초과 \*

기본값을 사용합니다.

- \* QLogic FC HBA 시간 초과 \*

기본값을 사용합니다.

## iSCSI 설정

- \* 경로 선택 정책 \*

모든 iSCSI 경로에 대해 이 값을 ""rr""로 설정해야 합니다.

이 값을 ""rr""로 설정하면 모든 활성/최적화 경로에 대한 로드 밸런싱을 제공하는 데 도움이 됩니다.

- \* Disk.QFullSampleSize \*

모든 설정에 대해 이 값을 32로 설정해야 합니다. 이 값을 설정하면 I/O 오류가 발생하지 않습니다.

- \* Disk.QFullThreshold \*

모든 설정에 대해 이 값을 8로 설정해야 합니다. 이 값을 설정하면 I/O 오류가 방지됩니다.

## 게스트 운영 체제 스크립트를 구성합니다

게스트 운영 체제(OS) 스크립트의 ISO 이미지는 VMware vSphere 서버용 가상 스토리지 콘솔에 마운트됩니다. 게스트 OS 스크립트를 사용하여 가상 머신에 대한 스토리지 시간 초과를 설정하려면 vSphere Client에서 스크립트를 마운트해야 합니다.

운영 체제 유형입니다	60초 제한 시간 설정	190초 제한 시간 설정
리눅스	"https://<appliance_ip>:8143/vsc/public/writable/linux_gos_timeout-install.iso.	'https://<appliance_ip>:8143/vsc/public/writable/linux_gos_timeout_190 - install.iso

운영 체제 유형입니다	60초 제한 시간 설정	190초 제한 시간 설정
Windows	"https://<appliance_ip>: 8143/vsc/public/writable/windows_ gos_timeout.iso"	"https://<appliance_ip>: 8143/vsc/public/writable/windows_ gos_timeout_190.iso.
Solaris	"https://<appliance_ip>: 8143/vsc/public/writable/Solaris_go s_timeout-install.iso.	'https://<appliance_ip>: 8143/vsc/public/writable/Solaris_go s_timeout_190 - install.iso

가상 머신을 관리하는 vCenter Server에 등록된 VSC 인스턴스 복사본에서 스크립트를 설치해야 합니다. 환경에 vCenter Server가 여러 개 포함된 경우 스토리지 시간 초과 값을 설정할 가상 머신이 포함된 서버를 선택해야 합니다.

가상 머신에 로그인한 다음 스크립트를 실행하여 스토리지 시간 초과 값을 설정해야 합니다.

## Windows 게스트 운영 체제에 대한 시간 초과 값을 설정합니다

게스트 운영 체제(OS) 시간 초과 스크립트는 Windows 게스트 운영 체제에 대한 SCSI 입출력 시간 초과 설정을 설정합니다. 60초 제한 시간 또는 190초 제한 시간을 지정할 수 있습니다. 설정을 적용하려면 Windows 게스트 OS를 재부팅해야 합니다.

시작하기 전에

Windows 스크립트를 포함하는 ISO 이미지를 마운트해야 합니다.

단계

1. Windows 가상 머신의 콘솔에 액세스하고 관리자 권한이 있는 계정으로 로그인합니다.
2. 스크립트가 자동으로 시작되지 않으면 CD 드라이브를 연 다음 "windows\_gos\_timeout.reg" 스크립트를 실행합니다.

레지스트리 편집기 대화 상자가 표시됩니다.

3. 계속하려면 \* 예 \* 를 클릭하십시오.

"D:\WINDOWS\_Gos\_TIMEOUT.reg에 포함된 키와 값이 레지스트리에 추가되었습니다."라는 메시지가 표시됩니다

4. Windows 게스트 OS를 재부팅합니다.
5. ISO 이미지를 마운트 해제합니다.

## Solaris 게스트 운영 체제에 대한 시간 초과 값을 설정합니다

게스트 운영 체제(OS) 시간 초과 스크립트는 Solaris 10에 대한 SCSI I/O 시간 초과 설정을 지정합니다. 60초 제한 시간 또는 190초 제한 시간을 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

Solaris 스크립트를 포함하는 ISO 이미지를 마운트해야 합니다.

단계

1. Solaris 가상 머신의 콘솔에 액세스하고 루트 권한이 있는 계정으로 로그인합니다.
2. 'olaris\_gos\_timeout-install.sh' 스크립트를 실행합니다.

Solaris 10의 경우 다음과 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
Setting I/O Timeout for /dev/s-a - SUCCESS!
```

3. ISO 이미지를 마운트 해제합니다.

## Linux 게스트 운영 체제에 대한 시간 제한 값을 설정합니다

게스트 운영 체제(OS) 시간 제한 스크립트는 Red Hat Enterprise Linux 버전 4, 5, 6, 7과 SUSE Linux Enterprise Server 버전 9, 10 및 11에 대한 SCSI I/O 시간 초과 설정을 설정합니다. 60초 제한 시간 또는 190초 제한 시간을 지정할 수 있습니다. 새 버전의 Linux로 업그레이드할 때마다 스크립트를 실행해야 합니다.

시작하기 전에

Linux 스크립트를 포함하는 ISO 이미지를 마운트해야 합니다.

단계

1. Linux 가상 머신의 콘솔에 액세스하고 루트 권한이 있는 계정으로 로그인합니다.
2. Linux\_gos\_timeout-install.sh 스크립트를 실행합니다.

Red Hat Enterprise Linux 4 또는 SUSE Linux Enterprise Server 9의 경우 다음과 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
Restarting udev... this may take a few seconds.
```

```
Setting I/O Timeout (60s) for /dev/sda - SUCCESS!
```

Red Hat Enterprise Linux 5, Red Hat Enterprise Linux 6 및 Red Hat Enterprise Linux 7의 경우 다음과 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
patching file /etc/udev/rules.d/50-udev.rules
```

```
Hunk #1 succeeded at 333 (offset 13 lines).
```

```
Restarting udev... this may take a few seconds.
```

```
Starting udev: [ OK ]
```

```
Setting I/O Timeout (60s) for /dev/sda - SUCCESS!
```

SUSE Linux Enterprise Server 10 또는 SUSE Linux Enterprise Server 11의 경우 다음과 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
patching file /etc/udev/rules.d/50-udev-default.rules
```

```
Hunk #1 succeeded at 114 (offset 1 line).
```

```
Restarting udev ...this may take a few seconds.
```

```
Updating all available device nodes in /dev: done
```

3. ISO 이미지를 마운트 해제합니다.



## 저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.