



SnapCenter 서버 설치

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

목차

SnapCenter 서버 설치	1
Windows 호스트에 SnapCenter 서버 설치	1
설치 중 Windows 호스트에서 활성화된 기능	2
Linux 호스트에 SnapCenter 서버 설치	5
설치 중 Linux 호스트에서 활성화된 기능	9
SnapCenter 등록	9
RBAC 인증을 사용하여 SnapCenter 에 로그인합니다.	9
다중 인증 요소(MFA)를 사용하여 SnapCenter 에 로그인하세요	11
SnapCenter 기본 GUI 세션 시간 초과 수정	12
SSL 3.0을 비활성화하여 SnapCenter 웹 서버를 보호하세요.	12

SnapCenter 서버 설치

Windows 호스트에 SnapCenter 서버 설치

SnapCenter Server 설치 프로그램 실행 파일을 실행하여 SnapCenter Server를 설치할 수 있습니다.

PowerShell cmdlet을 사용하여 여러 설치 및 구성 절차를 선택적으로 수행할 수 있습니다. PowerShell 7.4.2 이상을 사용해야 합니다.



명령줄에서 SnapCenter 서버를 자동으로 설치하는 것은 지원되지 않습니다.

시작하기 전에

- SnapCenter 서버 호스트는 보류 중인 시스템 재시작 없이 Windows 업데이트로 최신 상태를 유지해야 합니다.
- SnapCenter 서버를 설치하려는 호스트에 MySQL 서버가 설치되어 있지 않은지 확인해야 합니다.
- Windows 설치 프로그램 디버깅을 활성화해야 합니다.

활성화에 대한 정보는 Microsoft 웹 사이트를 참조하세요. ["Windows 설치 프로그램 로깅"](#).



Microsoft Exchange Server, Active Directory 또는 도메인 이름 서버가 있는 호스트에 SnapCenter 서버를 설치해서는 안 됩니다.

단계

1. SnapCenter 서버 설치 패키지를 다운로드하세요. ["NetApp 지원 사이트"](#).
2. 다운로드한 .exe 파일을 두 번 클릭하여 SnapCenter 서버 설치를 시작합니다.

설치를 시작하면 모든 사전 검사가 수행되고 최소 요구 사항을 충족하지 못하면 해당 오류나 경고 메시지가 표시됩니다.

경고 메시지를 무시하고 설치를 진행할 수 있습니다. 그러나 오류는 수정되어야 합니다.

3. SnapCenter 서버 설치에 필요한 미리 채워진 값을 검토하고 필요한 경우 수정합니다.

MySQL 서버 저장소 데이터베이스에 대한 비밀번호를 지정할 필요는 없습니다. SnapCenter 서버를 설치하는 동안 비밀번호가 자동으로 생성됩니다.



특수문자 "%" is not supported in the custom path for the repository database. If you include "%" 경로에 "%"가 있으면 설치가 실패합니다.

4. *지금 설치*를 클릭하세요.

잘못된 값을 지정한 경우 해당 오류 메시지가 표시됩니다. 값을 다시 입력한 다음 설치를 시작하세요.



취소 버튼을 클릭하면 실행 중인 단계가 완료되고, 이후 롤백 작업이 시작됩니다. SnapCenter 서버가 호스트에서 완전히 제거됩니다.

하지만 "SnapCenter 서버 사이트 재시작" 또는 "SnapCenter 서버 시작 대기" 작업이 수행되는 동안 *취소*를 클릭하면 작업을 취소하지 않고 설치가 진행됩니다.

로그 파일은 항상 관리자의 %temp% 폴더에 (가장 오래된 것부터) 나열됩니다. 로그 위치를 리디렉션하려면 명령 프롬프트에서 다음을 실행하여 SnapCenter 서버 설치를 시작하세요

```
.C:\installer_location\installer_name.exe /log"C:\\"
```

설치 중 **Windows** 호스트에서 활성화된 기능

SnapCenter 서버 설치 프로그램은 설치 중에 Windows 호스트에서 Windows 기능과 역할을 활성화합니다. 이러한 정보는 호스트 시스템의 문제 해결 및 유지 관리에 도움이 될 수 있습니다.

범주	특징
웹 서버	<ul style="list-style-type: none"> 인터넷 정보 서비스 월드 와이드 웹 서비스 일반적인 HTTP 기능 <ul style="list-style-type: none"> 기본 문서 디렉토리 탐색 HTTP 오류 HTTP 리디렉션 정적 콘텐츠 WebDAV 게시 건강 및 진단 <ul style="list-style-type: none"> 사용자 정의 로깅 HTTP 로깅 로깅 도구 요청 모니터 트레이싱 성능 특징 <ul style="list-style-type: none"> 정적 콘텐츠 압축 보안 <ul style="list-style-type: none"> IP 보안 기본 인증 중앙 집중식 SSL 인증서 지원 클라이언트 인증서 매핑 인증 IIS 클라이언트 인증서 매핑 인증 IP 및 도메인 제한 요청 필터링 URL 인증 Windows 인증 애플리케이션 개발 기능 <ul style="list-style-type: none"> .NET 확장성 4.5 애플리케이션 초기화 ASP.NET Core Runtime 8.0.12(및 이후 모든 8.0.x 패치) 호스팅 번들 서버 측 포함 웹소켓 프로토콜 <p>관리 도구</p>

범주	특징
IIS 관리 스크립트 및 도구	<ul style="list-style-type: none"> IIS 관리 서비스 웹 관리 도구
.NET Framework 8.0.12 기능	<ul style="list-style-type: none"> ASP.NET Core Runtime 8.0.12(및 이후 모든 8.0.x 패치) 호스팅 번들 Windows Communication Foundation(WCF) HTTP 활성화⁴⁵ <ul style="list-style-type: none"> TCP 활성화 HTTP 활성화
Windows 프로세스 활성화 서비스	프로세스 모델
구성 API	모두

Linux 호스트에 SnapCenter 서버 설치

SnapCenter Server 설치 프로그램 실행 파일을 실행하여 SnapCenter Server를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

- SnapCenter 설치할 권한이 없는 루트가 아닌 사용자를 사용하여 SnapCenter 서버를 설치하려는 경우 NetApp 지원 사이트에서 sudoers 체크섬 파일을 받으세요. Linux 버전에 따라 적절한 체크섬 파일을 사용해야 합니다.
- SUSE Linux에서 sudo 패키지를 사용할 수 없는 경우 인증 실패를 방지하기 위해 sudo 패키지를 설치하세요.
- SUSE Linux의 경우 설치 실패를 방지하려면 호스트 이름을 구성하세요.
- 명령을 실행하여 보안 Linux 상태를 확인하세요. `sestatus` . _SELinux 상태_가 "활성화"이고 _현재 모드_가 "강제"인 경우 다음을 수행합니다.
 - 다음 명령을 실행합니다: `sudo semanage port -a -t http_port_t -p tcp <WEBAPP_EXTERNAL_PORT>`
 - `_WEBAPP_EXTERNAL_PORT_`의 기본값은 8146입니다.
 - 방화벽이 포트를 차단하는 경우 다음을 실행하세요. `sudo firewall-cmd --add-port <WEBAPP_EXTERNAL_PORT>/tcp`
 - `_WEBAPP_EXTERNAL_PORT_`의 기본값은 8146입니다.
 - 읽기 및 쓰기 권한이 있는 디렉토리에서 다음 명령을 실행하세요.
 - `sudo ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`
 - 명령이 "할 일 없음"을 반환하는 경우 SnapCenter Server를 설치한 후 명령을 다시 실행합니다.
 - 명령이 `_my-nginx.pp`를 생성하는 경우, 명령을 실행하여 정책 패키지를 활성화합니다. `sudo`

```
semodule -i my-nginx.pp
```

- MySQL PID 디렉토리에 사용되는 경로는 `/var/opt/mysql`입니다. MySQL 설치에 대한 권한을 설정하려면 다음 명령을 실행하세요.
 - `mkdir /var/opt/mysql`
 - `sudo semanage fcontext -a -t mysql_var_run_t "/var/opt/mysql(/.*)?"`
 - `sudo restorecon -Rv /var/opt/mysql`
- MySQL 데이터 디렉토리에 사용된 경로는 `/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL/`입니다. MySQL 데이터 디렉토리에 대한 권한을 설정하려면 다음 명령을 실행하세요.
 - `mkdir -p /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`
 - `sudo semanage fcontext -a -t mysql_db_t "/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL(/.*)?"`
 - `sudo restorecon -Rv /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`

이 작업에 관하여

- SnapCenter Server가 Linux 호스트에 설치되면 MySQL, RabbitMq, Errlang과 같은 타사 서비스가 설치됩니다. 이러한 프로그램을 제거해서는 안 됩니다.
- Linux 호스트에 설치된 SnapCenter 서버는 다음을 지원하지 않습니다.
 - 고가용성
 - Windows 플러그인
 - Active Directory(로컬 사용자만 지원, 루트 및 자격 증명이 있는 비 루트 사용자 모두)
 - SnapCenter에 로그인하기 위한 키 기반 인증
- .NET 런타임을 설치하는 동안 `libicu` 라이브러리의 종속성을 해결하지 못하는 경우 다음 명령을 실행하여 `libicu`를 설치하세요. `yum install -y libicu`
- `Perl`을 사용할 수 없어 SnapCenter Server 설치에 실패하는 경우, 다음 명령을 실행하여 `Perl`을 설치하세요. `yum install -y perl`

단계

- 다음을 다운로드하세요 "[NetApp 지원 사이트](#) `/` 흘 디렉토리 `_`로.
 - SnapCenter 서버 설치 패키지 - **snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin**
 - 공개 키 파일 - **snapcenter_public_key.pub**
 - 해당 서명 파일 - **snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin.sig**
- 서명 파일을 검증합니다. `openssl dgst -sha256 -verify snapcenter_public_key.pub -signature <path to signature file> <path to bin file>`
- 루트가 아닌 사용자로 설치하는 경우, `.bin` 설치 프로그램과 함께 제공되는 `*snapcenter_server_checksum_(el8/el9/sles15).txt`*에 지정된 visudo 콘텐츠를 추가합니다.
- `.bin` 설치 프로그램에 실행 권한을 할당합니다. `chmod +x snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin`
- SnapCenter Server를 설치하려면 다음 작업 중 하나를 수행하세요.

공연을 하고 싶다면...	이렇게 하세요...
대화형 설치	<p><code>./snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin</code></p> <p>다음 세부 정보를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux 호스트 외부에서 SnapCenter 서버에 액세스하는 데 사용되는 웹앱 외부 포트입니다. 기본값은 8146입니다. • SnapCenter Server를 설치할 SnapCenter Server 사용자입니다. • 패키지가 설치될 설치 디렉토리입니다.

공연을 하고 싶다면...	이렇게 하세요...
비대화형 설치	<pre>sudo ./snapcenter-linux-server- (el8/el9/sles15).bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=<port> -DWEBAPP_INTERNAL_PORT=<port> -DSMCORE_PORT=<port> -DSCHEDULER_PORT=<port> -DSNAPCENTER_SERVER_USER=<user> -DUSER_INSTALL_DIR=<dir> -DINSTALL_LOG_NAME=<filename></pre> <p>예: sudo ./snapcenter_linux_server.bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=8146 -DSNAPCENTER_SERVER_USER=root -DUSER_INSTALL_DIR=/opt -DINSTALL_LOG_NAME=InstallerLog.log</p> <p>로그는 <code>/var/opt/snapcenter/logs</code>에 저장됩니다.</p> <p>SnapCenter Server를 설치하기 위해 전달해야 하는 매개변수:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DWEBAPP_EXTERNAL_PORT: Linux 호스트 외부에서 SnapCenter 서버에 액세스하는 데 사용되는 웹앱 외부 포트입니다. 기본값은 8146입니다. • DWEBAPP_INTERNAL_PORT: Linux 호스트 내에서 SnapCenter 서버에 액세스하는 데 사용되는 웹앱 내부 포트입니다. 기본값은 8147입니다. • DSMCORE_PORT: smcore 서비스가 실행되는 SMCORE 포트입니다. 기본값은 8145입니다. • DSCHEDULER_PORT: 스케줄러 서비스가 실행되는 스케줄러 포트입니다. 기본값은 8154입니다. • DSNAPCENTER_SERVER_USER: SnapCenter Server를 설치할 SnapCenter Server 사용자입니다. _DSNAPCENTER_SERVER_USER_의 경우 기본값은 설치 프로그램을 실행하는 사용자입니다. • DUSER_INSTALL_DIR: 패키지가 설치될 설치 디렉토리입니다. _DUSER_INSTALL_DIR_의 경우 기본 설치 디렉토리는 <code>/opt</code>입니다. • DINSTALL_LOG_NAME: 설치 로그가 저장될 로그 파일 이름입니다. 이것은 선택적인 매개변수이며, 지정하면 콘솔에 로그가 표시되지 않습니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 로그가 콘솔에 표시되고 기본 로그 파일에도 저장됩니다. • DSELINUX: _SELinux 상태_가 "활성화됨"이고, _현재 모드_가 "강제 실행"이며, 시작하기 전 섹션에 언급된 명령을 실행한 경우 이 매개변수를 지정하고 값을 1로 할당해야 합니다. 기본값은 0입니다.

다음은 무엇인가요?

- _SELinux 상태_가 "활성화"이고 _현재 모드_가 "강제"인 경우 **nginx** 서비스가 실장되지 않습니다. 다음 명령을 실행해야 합니다.
 - a. 홈 디렉토리로 이동합니다.
 - b. 다음 명령을 실행합니다: `journalctl -x|grep nginx`.
 - c. Webapp 내부 포트(8147)에서 수신이 허용되지 않으면 다음 명령을 실행하세요.
 - `ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`
 - `semodule -i my-nginx.pp`
 - d. 달리다 `setsebool -P httpd_can_network_connect on`

설치 중 **Linux** 호스트에서 활성화된 기능

SnapCenter 서버는 호스트 시스템의 문제 해결 및 유지 관리에 도움이 되는 아래 소프트웨어 패키지를 설치합니다.

- 래빗엠큐
- 얼랑

SnapCenter 등록

NetApp 제품을 처음 사용하고 기존 NetApp 계정이 없는 경우 SnapCenter 등록하여 지원을 받아야 합니다.

단계

1. SnapCenter 설치한 후 *도움말 > 정보*로 이동합니다.
2. *SnapCenter* 정보 대화 상자에서 971로 시작하는 20자리 숫자인 SnapCenter 인스턴스를 기록해 둡니다.
3. 딸깍 하는 소리 <https://register.netapp.com>.
4. *저는 등록된 NetApp 고객이 아닙니다*를 클릭하세요.
5. 등록하려면 세부 정보를 입력하세요.
6. NetApp 참조 SN 필드를 비워 두세요.
7. 제품 라인 드롭다운에서 * SnapCenter*를 선택합니다.
8. 청구 제공자를 선택하세요.
9. 20자리 SnapCenter 인스턴스 ID를 입력하세요.
10. *제출*을 클릭하세요.

RBAC 인증을 사용하여 SnapCenter에 로그인합니다.

SnapCenter 역할 기반 액세스 제어(RBAC)를 지원합니다. SnapCenter 관리자는 SnapCenter RBAC를 통해 작업 그룹이나 Active Directory의 사용자, 또는 Active Directory의 그룹에 역할과 리소스를 할당합니다. 이제 RBAC 사용자는 할당된 역할로 SnapCenter에 로그인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Windows Server Manager에서 Windows Process Activation Service(WAS)를 활성화해야 합니다.
- SnapCenter 서버에 로그인하기 위해 Internet Explorer를 브라우저로 사용하려면 Internet Explorer의 보호 모드가 비활성화되어 있는지 확인해야 합니다.
- SnapCenter 서버가 Linux 호스트에 설치된 경우 SnapCenter 서버를 설치하는 데 사용된 사용자 계정을 사용하여 로그인해야 합니다.

이 작업에 관하여

SnapCenter 서버 설치 마법사는 설치하는 동안 바로 가기를 만들어 SnapCenter 설치된 호스트의 바탕 화면과 시작 메뉴에 놓습니다. 또한, 설치가 끝나면 설치 마법사가 설치 중에 제공한 정보를 기반으로 SnapCenter URL을 표시합니다. 원격 시스템에서 로그인하려는 경우 이 URL을 복사할 수 있습니다.

 웹 브라우저에 여러 개의 탭이 열려 있는 경우 SnapCenter 브라우저 탭만 닫아도 SnapCenter에서 로그아웃되지 않습니다. SnapCenter 외의 연결을 종료하려면 로그아웃 버튼을 클릭하거나 웹 브라우저 전체를 닫아 SnapCenter에서 로그아웃해야 합니다.

모범 사례: 보안상의 이유로 브라우저에서 SnapCenter 비밀번호를 저장하지 않도록 설정하는 것이 좋습니다.

기본 GUI URL은 SnapCenter 서버가 설치된 서버의 기본 포트 8146(<https://server:8146>)에 대한 보안 연결입니다. SnapCenter 설치 중에 다른 서버 포트를 제공한 경우 해당 포트가 대신 사용됩니다.

고가용성(HA) 배포의 경우 가상 클러스터 IP _\https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146_을 사용하여 SnapCenter 액세스해야 합니다. Internet Explorer(IE)에서 _\https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146_으로 이동할 때 SnapCenter UI가 보이지 않으면 각 플러그인 호스트의 IE에서 가상 클러스터 IP 주소 또는 FQDN을 신뢰할 수 있는 사이트로 추가하거나 각 플러그인 호스트에서 IE 강화 보안을 비활성화해야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["외부 네트워크에서 클러스터 IP 주소에 액세스할 수 없습니다."](#).

SnapCenter GUI를 사용하는 것 외에도 PowerShell cmdlet을 사용하여 구성, 백업 및 복원 작업을 수행하는 스크립트를 만들 수 있습니다. 일부 cmdlet은 SnapCenter 출시될 때마다 변경되었을 수 있습니다. 그만큼 ["SnapCenter 소프트웨어 Cmdlet 참조 가이드"](#) 자세한 내용을 알고 있습니다.

 처음으로 SnapCenter에 로그인하는 경우 설치 과정에서 제공한 자격 증명을 사용하여 로그인해야 합니다.

단계

1. 로컬 호스트 데스크톱에 있는 바로가기에서 SnapCenter 실행하거나, 설치가 끝날 때 제공된 URL에서 실행하거나, SnapCenter 관리자가 제공한 URL에서 실행하세요.
2. 사용자 자격 증명을 입력하세요.

다음을 지정하려면...	다음 형식 중 하나를 사용하세요.
도메인 관리자	<ul style="list-style-type: none"> NetBIOS\사용자 이름 사용자 이름@UPN 접미사 <p>예를 들어, username@netapp.com</p> <ul style="list-style-type: none"> 도메인 FQDN\사용자 이름
지역 관리자	사용자 이름

3. 두 개 이상의 역할이 할당된 경우 역할 상자에서 이 로그인 세션에 사용할 역할을 선택합니다.

SnapCenter에 로그인하면 현재 사용자와 관련 역할이 오른쪽 상단에 표시됩니다.

결과

대시보드 페이지가 표시됩니다.

사이트에 접속할 수 없다는 오류로 로깅이 실패하는 경우 SSL 인증서를 SnapCenter에 매핑해야 합니다. ["자세히 알아보기"](#)

끝난 후

RBAC 사용자로 SnapCenter 서버에 처음 로그인한 후 리소스 목록을 새로 고칩니다.

SnapCenter 지원해야 할 신뢰할 수 없는 Active Directory 도메인이 있는 경우, 신뢰할 수 없는 도메인의 사용자 역할을 구성하기 전에 SnapCenter에 해당 도메인을 등록해야 합니다. ["자세히 알아보기"](#).

Linux 호스트에서 실행되는 SnapCenter에 플러그인 호스트를 추가하려면 `/opt/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository` 위치에서 체크섬 파일을 가져와야 합니다.

6.0 릴리스부터 SnapCenter PowerShell 바로 가기가 바탕 화면에 생성됩니다. 바로가기를 사용하여 SnapCenter PowerShell cmdlet에 직접 액세스할 수 있습니다.

다중 인증 요소(MFA)를 사용하여 SnapCenter에 로그인하세요

SnapCenter Server는 Active Directory의 일부인 도메인 계정에 대한 MFA를 지원합니다.

시작하기 전에

MFA를 활성화해야 합니다. MFA를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["다중 요소 인증 활성화"](#)

이 작업에 관하여

- FQDN만 지원됩니다.
- 작업 그룹 및 크로스 도메인 사용자는 MFA를 사용하여 로그인할 수 없습니다.

단계

1. 로컬 호스트 데스크톱에 있는 바로가기에서 SnapCenter 실행하거나, 설치가 끝날 때 제공된 URL에서 실행하거나, SnapCenter 관리자가 제공한 URL에서 실행하세요.
2. AD FS 로그인 페이지에서 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

AD FS 페이지에 사용자 이름 또는 비밀번호가 올바르지 않다는 오류 메시지가 표시되면 다음 사항을 확인해야 합니다.

- 사용자 이름이나 비밀번호가 유효한지 여부
사용자 계정은 Active Directory(AD)에 있어야 합니다.
- AD에 설정된 허용된 최대 시도 횟수를 초과했는지 여부
- AD와 AD FS가 작동 중인지 여부

SnapCenter 기본 GUI 세션 시간 초과 수정

SnapCenter GUI 세션 시간 초과 기간을 기본 시간 초과 기간인 20분보다 짧게 또는 길게 수정할 수 있습니다.

보안 기능으로, SnapCenter 기본적으로 15분 동안 활동이 없으면 5분 후에 GUI 세션에서 로그아웃된다는 경고를 표시합니다. 기본적으로 SnapCenter 20분 동안 아무런 활동이 없으면 GUI 세션에서 로그아웃되며, 다시 로그인해야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 설정 > *전역 설정*을 클릭합니다.
2. 글로벌 설정 페이지에서 *구성 설정*을 클릭합니다.
3. 세션 시간 초과 필드에 새 세션 시간 초과를 분 단위로 입력한 다음 *저장*을 클릭합니다.

SSL 3.0을 비활성화하여 SnapCenter 웹 서버를 보호하세요.

보안을 위해 SnapCenter 웹 서버에서 SSL(Secure Socket Layer) 3.0 프로토콜이 활성화된 경우 Microsoft IIS에서 해당 프로토콜을 비활성화해야 합니다.

SSL 3.0 프로토콜에는 공격자가 연결 실패를 유발하거나 중간자 공격을 수행하여 웹사이트와 방문자 간의 암호화 트래픽을 관찰하는 데 사용할 수 있는 결함이 있습니다.

단계

1. SnapCenter 웹 서버 호스트에서 레지스트리 편집기를 시작하려면 시작 > *실행*을 클릭한 다음 regedit를 입력합니다.
2. 레지스트리 편집기에서
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0\으로 이동합니다.
 - 서버 키가 이미 존재하는 경우:
 - i. 활성화된 DWORD를 선택한 다음 편집 > *수정*을 클릭합니다.
 - ii. 값을 0으로 변경한 다음 *확인*을 클릭합니다.
 - 서버 키가 존재하지 않는 경우:

- i. 편집 > 새로 만들기 > *키*를 클릭한 다음 키 이름을 Server로 지정합니다.
 - ii. 새로운 서버 키를 선택한 후 편집 > 새로 만들기 > *DWORD*를 클릭합니다.
 - iii. 새 DWORD 이름을 Enabled로 지정한 다음 값으로 0을 입력합니다.
3. 레지스트리 편집기를 닫습니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 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.