



# 로깅 및 추적 관리

## NetApp SMI-S Provider

NetApp  
January 02, 2026

# 목차

로그 및 추적 관리 .....	1
개요 .....	1
로그 설정을 구성합니다 .....	1
로그 수준 .....	1
추적 관리 .....	2
트레이스 설정 지정 .....	2
추적 파일 크기를 지정합니다 .....	4
저장된 추적 파일 수를 지정합니다 .....	4
SMI-S 명령에 대한 감사 로그를 설정하거나 해제합니다 .....	5

# 로깅 및 추적 관리

## 개요

기록할 메시지 수준 및 로그를 저장할 디렉토리를 지정하는 등 SMI-S Provider가 로그 및 추적 파일을 관리하는 방법을 구성할 수 있습니다. 추적할 구성 요소, 추적 메시지를 기록할 대상, 추적 수준 및 추적 파일 위치를 지정할 수도 있습니다.

## 로그 설정을 구성합니다

기본적으로 모든 시스템 메시지가 기록됩니다. 또한 기본적으로 시스템 메시지 로그는 NetApp SMI-S Provider가 설치된 디렉토리의 "logs" 디렉토리에 있습니다. CIM 서버 로그에 기록되는 시스템 메시지의 위치와 수준을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 지정한 디렉토리에 로그를 저장하고 CIM 서버 로그에 치명적인 시스템 메시지만 기록하도록 선택할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이미 관리자로 로그인 자격 증명이 있어야 합니다.
- 호스트 시스템에 관리자로 이미 로그인되어 있어야 합니다.

단계

1. NetApp SMI-S Provider에 액세스합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

조치	명령	추가 정보
시스템 메시지 로깅 수준을 변경합니다	<code>* cimconfig -s LogLevel=new_log_level-p *</code>	예를 들어 로깅 수준을 ""정보""로 변경하려면 + <code>* cimconfig -s LogLevel=information-p *</code> 명령을 입력합니다
시스템 메시지 로그 디렉토리를 변경합니다	<code>* cimconfig -s logdir=new_log_directory -p * 'new_log_directory'에 공백이 있으면 따옴표로 묶어야 합니다 ("new log directory").</code>	예를 들어 로그 디렉토리를 "serverlogs"로 변경하려면 다음 명령을 입력합니다.  <code>* cimconfig -s logdir=serverlogs -p *</code>

3. CIM 서버를 다시 시작합니다.

`* SMIS cimserver restart*`

## 로깅 수준

기록되는 메시지 유형을 지정할 수 있습니다(예: 치명적인 시스템 메시지만 기록하려는 경우).

로깅 수준을 다음 중 하나로 구성할 수 있습니다.

- \* TRACE \* (트레이스 \*)

cimserver\_standard 로그에 추적 메시지를 저장합니다.

- 정보 \*

모든 시스템 메시지(정보, 경고, 심각하고 치명적인 메시지)를 기록합니다.

- \* 경고 \*

경고, 심각하고 치명적인 시스템 메시지를 기록합니다.

- \* 심각 \*

심각하고 치명적인 시스템 메시지를 기록합니다

- \* 치명적 \*

치명적인 시스템 메시지만 기록합니다.

## 추적 관리

추적할 구성 요소 지정, 추적 메시지가 기록되는 대상, 추적 수준 및 추적 파일 위치 지정 등 SMI-S Provider가 추적 파일을 관리하는 방법을 구성할 수 있습니다.

### 트레이스 설정 지정

문제 해결을 위해 정보를 수집하는 데 추적이 활성화되어 있어야 합니다. 그러나 추적을 사용하면 성능에 영향을 줄 수 있으므로 추적해야 할 내용과 추적 기능을 사용해야 하는 기간을 신중하게 고려해야 합니다.

시작하기 전에

- 이미 관리자로 로그인 자격 증명이 있어야 합니다.
- 호스트 시스템에 관리자로 이미 로그인되어 있어야 합니다.

단계

1. NetApp SMI-S Provider에 액세스합니다.
2. 해당되는 경우 다양한 트레이스 설정을 지정합니다.

조치	명령
추적할 부품을 지정합니다	<code>* cimconfig -s traceComponents=<i>components-p</i>*</code>
트레이스 기능을 지정합니다	<code>``cimconfig-s traceFacility=<i>facility-p</i> *`</code>

조치	명령
추적 파일의 위치를 지정합니다	<code>* cimconfig -s traceFilePath=<i>path_name</i>-p*</code>
트레이스 레벨을 지정합니다	<code>* cimconfig -s TraceLevel=<i>level</i>-p*</code>

### 3. CIM 서버를 다시 시작합니다.

`* SMIS cimserver restart*`

#### 트레이스 설정 값

추적할 구성 요소, 추적 대상 및 추적 수준을 지정할 수 있습니다. 선택적으로 기본 추적 파일 이름과 위치를 사용하지 않으려는 경우 추적 파일의 이름과 위치를 변경할 수 있습니다.

다음과 같은 추적 설정을 구성할 수 있습니다.

- `* traceComponents *`

추적할 부품을 지정합니다. 기본적으로 모든 부품이 추적됩니다.

- `* traceFacility *`

추적 메시지를 기록할 대상을 지정합니다.

- 파일

이 기본값은 추적 메시지가 traceFilePath 구성 옵션에 지정된 파일에 기록되도록 지정하는 기본값입니다.

- 로그

추적 메시지가 cimserver\_standard 로그 파일에 기록되도록 지정합니다.

- `* traceFilePath *`

추적 파일의 위치를 지정합니다. 기본적으로 trace는 cimserver.trc라는 이름으로 trace 디렉토리에 있다.

- `TraceLevel*`

추적 수준을 지정합니다. 기본적으로 추적은 사용되지 않습니다.

트레이스 레벨	기록된 추적 메시지
0	추적이 비활성화되었습니다.
1	심각한 메시지 및 로그 메시지.
2	기본 흐름 추적 메시지(낮은 데이터 세부 정보)

트레이스 레벨	기록된 추적 메시지
3	기능 간 논리 흐름(중간 데이터 세부 정보)
4	높은 데이터 세부 정보
5	높은 데이터 세부 정보 + 메서드 입력 및 종료

## 추적 파일 크기를 지정합니다

추적이 활성화된 경우 최대 추적 파일 크기는 기본적으로 100MB입니다. 환경 변수 PEGASUS\_TRACE\_FILE\_SIZE를 설정하여 최대 트레이스 파일 크기를 늘리거나 줄일 수 있습니다. 추적 파일 크기 값은 10MB에서 2GB까지 가능합니다.

### 시작하기 전에

- 이미 관리자로 로그인 자격 증명이 있어야 합니다.
- 호스트 시스템에 관리자로 이미 로그인되어 있어야 합니다.

### 단계

1. NetApp SMI-S Provider에 액세스합니다.
2. 새 트레이스 파일 크기(바이트)로 이름이 "PEGASUS\_TRACE\_FILE\_SIZE"인 시스템 또는 사용자 환경 변수를 만듭니다.

\_Windows 설명서\_에는 환경 변수 작성에 대한 자세한 정보가 있습니다.

3. CIM 서버를 다시 시작합니다.

**\*\* SMIS cimserver restart\*\***

## 저장된 추적 파일 수를 지정합니다

추적이 활성화되면 기본적으로 7개의 추적 파일이 저장됩니다. 더 많은 추적 파일을 저장해야 하는 경우 환경 변수 "PEGASUS\_TRACE\_FILE\_NUM"을 설정하여 저장된 최대 추적 파일 수를 늘릴 수 있습니다. 저장된 추적 파일의 최대 개수를 늘릴 경우 시스템에서 추적 파일을 수용할 수 있는 충분한 공간이 하드 드라이브에 있는지 확인해야 합니다.

### 시작하기 전에

- 이미 관리자로 로그인 자격 증명이 있어야 합니다.
- 호스트 시스템에 관리자로 이미 로그인되어 있어야 합니다.

### 이 작업에 대해

추적이 활성화되면 추적 정보가 cimserver.trc 파일에 기록됩니다. 추적 파일이 회전합니다. cimserver.trc가 최대 추적 파일 크기에 도달하면 그 내용이 cimserver.trc.n 파일로 이동됩니다. 기본적으로 n은 0에서 5 사이의 값입니다. 더 많은 추적 파일을 저장해야 할 경우에는 'n' 값을 증가시킵니다.

단계

1. NetApp SMI-S Provider에 액세스합니다.
2. 새 개수의 추적 파일이 저장된 "PEGASUS\_TRACE\_FILE\_NUM"이라는 시스템 또는 사용자 환경 변수를 만듭니다.

\_Windows 설명서\_에는 환경 변수 작성에 대한 자세한 정보가 있습니다.

3. CIM 서버를 다시 시작합니다.

**\*\* SMIS cimserver restart\*\***

## SMI-S 명령에 대한 감사 로그를 설정하거나 해제합니다

수신되는 모든 SMI-S 명령은 감사 로그 파일에 기록되며 감사자가 WBEM 클라이언트 작업 및 공급자 사용 활동을 추적할 수 있습니다. 동적 구성 속성을 설정하여 이러한 들어오는 명령에 대한 로깅을 설정하거나 해제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이미 관리자로 로그인 자격 증명이 있어야 합니다.
- 호스트 시스템에 관리자로 이미 로그인되어 있어야 합니다.

이 작업에 대해

감사 로그 데이터는 CIM 서버에 대한 액세스, 활동 및 구성 변경 기록을 제공할 수 있습니다. 감사 파일의 내용에는 명령이 실행된 대상, 명령이 실행된 대상 및 명령이 실행된 시간이 포함됩니다.

동적 구성 속성 'enableAuditLog'는 런타임에 감사 로깅을 활성화하거나 비활성화합니다. 기본적으로 enableAuditLog 는 true 로 설정됩니다.

일반적인 관행은 감사 로깅을 사용하도록 설정한 상태로 두는 것입니다.

감사 로그 파일('cimserver\_auditlog')은 Pegasus 로그 디렉토리('C:\Program Files (x86)\NetApp\SMIS\Pegasus\logs')에 저장됩니다.

감사 로그 파일의 최대 크기는 10MB입니다. 최대 한도에 도달하면 파일 이름이 cimserver\_auditlog.0 으로 바뀌고 새 감사 로깅 정보를 수집하기 위해 새 cimserver\_auditlog 파일이 생성됩니다.

NetApp SMI-S Provider는 'cimserver\_auditlog.5'를 통해 가장 최근의 6개의 감사 로그 파일 ('cimserver\_auditlog.0')을 유지합니다.

단계

1. NetApp SMI-S Provider에 액세스합니다.
2. 런타임에 SMI-S 명령의 감사 로깅을 설정합니다.

조치	명령
• SMI-S 감사 로깅 사용 *	(* cimconfig -s enableAuditLog=true*)

조치	명령
• SMI-S 감사 로깅 비활성화 *	(* cimconfig -s enableAuditLog=false *)

## 저작권 정보

Copyright © 2026 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.