



FPolicy 외부 엔진 구성을 계획하십시오 ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

목차

FPolicy 외부 엔진 구성을 계획하십시오	1
FPolicy 외부 엔진 구성을 계획하십시오	1
SSL 인증된 연결을 사용하도록 FPolicy 외부 엔진을 구성하는 방법에 대한 추가 정보입니다	6
인증서는 ID가 아닌 구성을 사용하여 SVM 재해 복구 관계에서 복제되지 않습니다	7
MetroCluster 및 SVM 재해 복구 구성의 클러스터 범위 FPolicy 외부 엔진에 대한 제한 사항	7
FPolicy 외부 엔진 구성 워크시트를 작성합니다	8

FPolicy 외부 엔진 구성을 계획하십시오

FPolicy 외부 엔진 구성을 계획하십시오

FPolicy 외부 엔진(외부 엔진)을 구성하기 전에 외부 엔진을 생성하는 것이 무엇을 의미하는지 및 사용 가능한 구성 매개 변수를 이해해야 합니다. 이 정보는 각 매개 변수에 대해 설정할 값을 결정하는 데 도움이 됩니다.

FPolicy 외부 엔진을 생성할 때 정의되는 정보입니다

외부 엔진 구성에서는 FPolicy가 다음 정보를 포함하여 외부 FPolicy 서버(FPolicy 서버)에 연결하고 관리하는 데 필요한 정보를 정의합니다.

- SVM 이름
- 엔진 이름입니다
- 기본 및 보조 FPolicy 서버의 IP 주소와 FPolicy 서버에 연결할 때 사용할 TCP 포트 번호입니다
- 엔진 유형이 비동기식인지 동기식인지 여부
- 노드와 FPolicy 서버 간의 연결을 인증하는 방법

상호 SSL 인증을 구성하도록 선택한 경우 SSL 인증서 정보를 제공하는 매개 변수도 구성해야 합니다.

- 다양한 고급 권한 설정을 사용하여 연결을 관리하는 방법

여기에는 시간 초과 값, 재시도 값, 연결 유지 값, 최대 요청 값, 전송 및 수신 버퍼 크기 값, 세션 시간 초과 값 등을 정의하는 매개 변수가 포함됩니다.

'vserver FPolicy policy external-engine create' 명령은 FPolicy 외부 엔진을 생성하는 데 사용됩니다.

기본 외부 엔진 매개 변수는 무엇입니까

다음 기본 FPolicy 구성 매개 변수 표를 사용하여 구성을 계획할 수 있습니다.

정보 유형입니다	옵션을 선택합니다
<p>SVM _</p> <p>이 외부 엔진과 연결할 SVM 이름을 지정합니다.</p> <p>각 FPolicy 구성은 단일 SVM 내에서 정의됩니다. FPolicy 정책 구성을 생성하기 위해 함께 조합되는 외부 엔진, 정책 이벤트, 정책 범위 및 정책은 모두 동일한 SVM과 연결되어야 합니다.</p>	<p>'-vserver"vserver_name'</p>

<p>_ 엔진 이름 _</p> <p>외부 엔진 구성에 할당할 이름을 지정합니다. 나중에 FPolicy 정책을 생성할 때 외부 엔진 이름을 지정해야 합니다. 이렇게 하면 외부 엔진이 정책에 연결됩니다.</p> <p>이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.</p> <div data-bbox="167 369 224 426"> </div> <div data-bbox="277 363 1002 430"> <p>MetroCluster 또는 SVM 재해 복구 구성에서 외부 엔진 이름을 구성하는 경우 최대 200자의 이름을 입력해야 합니다.</p> </div> <p>이름에는 다음 ASCII 범위 문자의 조합을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "A" ~ "z" • A부터 Z까지 • 0에서 9까지 • "" _ "," - " " . " 	<p>엔진-이름 엔진_이름</p>
<p>_ 1차 FPolicy 서버 _</p> <p>노드가 특정 FPolicy 정책에 대한 알림을 보내는 기본 FPolicy 서버를 지정합니다. 값은 쉼표로 구분된 IP 주소 목록으로 지정됩니다.</p> <p>둘 이상의 기본 서버 IP 주소가 지정된 경우 SVM이 참여하는 모든 노드에서 정책이 활성화된 시점에 지정된 모든 기본 FPolicy 서버에 대한 제어 연결을 생성합니다. 여러 기본 FPolicy 서버를 구성하는 경우 라운드 로빈 방식으로 FPolicy 서버에 알림이 전송됩니다.</p> <p>외부 엔진이 MetroCluster 또는 SVM 재해 복구 구성에 사용되는 경우 소스 사이트에 있는 FPolicy 서버의 IP 주소를 1차 서버로 지정해야 합니다. 대상 사이트에 있는 FPolicy 서버의 IP 주소를 2차 서버로 지정해야 합니다.</p>	<p>'-primary-servers"ip_address',...</p>
<p>_ 포트 번호 _</p> <p>FPolicy 서비스의 포트 번호를 지정합니다.</p>	<p>'-port' 정수</p>
<p>_ 보조 FPolicy 서버 _</p> <p>지정된 FPolicy 정책에 대해 파일 액세스 이벤트를 보낼 보조 FPolicy 서버를 지정합니다. 값은 쉼표로 구분된 IP 주소 목록으로 지정됩니다.</p> <p>보조 서버는 운영 서버에 연결할 수 없는 경우에만 사용됩니다. 정책이 활성화되면 보조 서버에 대한 연결이 설정되지만, 운영 서버에 연결할 수 있는 서버가 없는 경우에만 보조 서버로 알림이 전송됩니다. 여러 2차 서버를 구성하는 경우 통지는 라운드 로빈 방식으로 FPolicy 서버로 전송됩니다.</p>	<p>'-secondary-servers"ip_address',...</p>

<p><u>_외부 엔진 유형 _</u></p> <p>외부 엔진이 동기식 또는 비동기식 모드로 작동할지 여부를 지정합니다. 기본적으로 FPolicy는 동기식 모드에서 작동합니다.</p> <p>'동기식'으로 설정하면 파일 요청 처리가 FPolicy 서버에 알림을 전송하고 FPolicy 서버로부터 응답을 받을 때까지 계속되지 않습니다. 이 시점에서 FPolicy 서버의 응답이 요청된 작업을 허용하는지 여부에 따라 요청 흐름이 계속 진행되거나 처리 결과가 거부됩니다.</p> <p>'비동기'로 설정하면 파일 요청 처리가 FPolicy 서버에 알림을 보낸 다음 계속됩니다.</p>	<p>'-extern-engine-type "external_engine_type" 이 파라미터의 값은 다음 중 하나일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • '동기식' • 비동기식
<p><u>_FPolicy 서버와 통신하기 위한 _SSL 옵션 _</u></p> <p>FPolicy 서버와의 통신에 사용되는 SSL 옵션을 지정합니다. 필수 매개 변수입니다. 다음 정보를 기반으로 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • no-auth로 설정하면 인증이 발생하지 않습니다. <p>통신 링크는 TCP를 통해 설정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'server-auth'로 설정하면 SVM은 SSL 서버 인증을 사용하여 FPolicy 서버를 인증합니다. • '이중 인증'으로 설정하면 SVM과 FPolicy 서버 간에 상호 인증이 수행됩니다. SVM은 FPolicy 서버를 인증하고 FPolicy 서버는 SVM을 인증합니다. <p>상호 SSL 인증을 구성하려면 '-certificate-common-name', '-certificate-serial', '-certificate-ca' 매개 변수도 구성해야 합니다.</p>	<p>'-ssl-option'{'no-auth'</p>
<p>'server-auth'</p>	<p>'mutual-auth'}</p>
<p><u>_인증서 FQDN 또는 사용자 정의 일반 이름 _</u></p> <p>SVM과 FPolicy 서버 간의 SSL 인증이 구성된 경우 사용되는 인증서 이름을 지정합니다. 인증서 이름을 FQDN 또는 사용자 지정 일반 이름으로 지정할 수 있습니다.</p> <p>'-ssl-option' 파라미터에 대해 'mutual-auth'를 지정하면 '-certificate-common-name' 파라미터에 대한 값을 지정해야 합니다.</p>	<p>'-certificate-common-name' text'입니다</p>
<p><u>_인증서 일련 번호 _</u></p> <p>SVM과 FPolicy 서버 간의 SSL 인증이 구성된 경우 인증에 사용되는 인증서의 일련 번호를 지정합니다.</p> <p>'-ssl-option' 파라미터에 대해 'mutual-auth'를 지정하면 '-certificate-serial' 파라미터에 대한 값을 지정해야 합니다.</p>	<p>'-certificate-serial' text'입니다</p>

<p>_인증 기관 _</p> <p>SVM과 FPolicy 서버 간의 SSL 인증이 구성된 경우 인증에 사용되는 인증서의 CA 이름을 지정합니다.</p> <p>'-ssl-option' 파라미터에 대해 'mutual-auth'를 지정하면 '-certificate-ca' 파라미터에 대한 값을 지정해야 합니다.</p>	<p>``인증서-카`` 텍스트</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

고급 외부 엔진 옵션은 무엇입니까

고급 매개 변수를 사용하여 구성을 사용자 지정할지 여부를 계획할 때 다음 고급 FPolicy 구성 매개 변수 테이블을 사용할 수 있습니다. 다음 매개 변수를 사용하여 클러스터 노드와 FPolicy 서버 간의 통신 동작을 수정합니다.

정보 유형입니다	옵션을 선택합니다
<p>요청 취소에 대한 시간 초과 _</p> <p>FPolicy 서버에서 응답을 대기하는 시간 간격(시, 분, 초)을 지정합니다.</p> <p>시간 초과 간격이 경과하면 노드가 FPolicy 서버로 취소 요청을 보냅니다. 그런 다음 노드가 대체 FPolicy 서버로 알림을 보냅니다. 이 시간 초과는 응답하지 않는 FPolicy 서버를 처리하는 데 도움이 되며 SMB/NFS 클라이언트 응답을 개선할 수 있습니다. 또한, 알림 요청이 다운/불량 FPolicy 서버에서 대체 FPolicy 서버로 이동되었기 때문에 시간 초과 후 요청을 취소하면 시스템 리소스를 해제하는 데 도움이 됩니다.</p> <p>이 값의 범위는 0에서 100까지입니다. 값이 '0'으로 설정되어 있으면 이 옵션이 비활성화되고 요청 취소 메시지가 FPolicy 서버로 전송되지 않습니다. 기본값은 20입니다.</p>	<p>'-reqs-cancel-timeout'"integer'[h</p>
m	s]
<p>_요청 종단을 위한 시간 초과 _</p> <p>요청 종단 시 시간 제한(시), 분(분) 또는 초(초)을 지정합니다.</p> <p>이 값의 범위는 0에서 200까지입니다.</p>	<p>``reqs-abort-timeout""integer'[h</p>
m	s]
<p>_ 상태 요청 전송 간격 _</p> <p>상태 요청을 FPolicy 서버로 전송한 후 시간('h'), 분(') 또는 초('') 단위로 간격을 지정합니다.</p> <p>이 값의 범위는 0에서 50까지입니다. 이 값이 '0'으로 설정되어 있으면 옵션이 비활성화되고 상태 요청 메시지가 FPolicy 서버로 전송되지 않습니다. 기본값은 10입니다.</p>	<p>'-status-req-interval'"integer'[h</p>
m	s]

<p>_FPolicy 서버의 최대 대기 요청 수 _</p> <p>FPolicy 서버에서 대기할 수 있는 최대 대기 요청 수를 지정합니다.</p> <p>이 값의 범위는 입니다 1 부터 까지 10000. 기본값은 입니다 500.</p>	<p>'-max-server-reqs' 정수</p>
<p>_응답하지 않는 FPolicy 서버 연결을 끊는 데 시간이 초과되었습니다</p> <p>FPolicy 서버와의 연결이 종료된 후 시간 간격(시, 분, 초)을 지정합니다.</p> <p>FPolicy 서버의 대기열에 허용되는 최대 요청이 포함되어 있고 제한 시간 내에 응답이 수신되지 않는 경우에만 제한 시간 이후에 연결이 종료됩니다. 허용되는 최대 요청 수는 '50'(기본값) 또는 'max-server-reqs-' 매개 변수에 지정된 숫자입니다.</p> <p>이 값의 범위는 1에서 100까지입니다. 기본값은 60입니다.</p>	<p>'-server-progress-timeout"integer"[h</p>
<p>m</p>	<p>s]</p>
<p>_FPolicy server_에 연결 유지 메시지를 보내는 간격</p> <p>FPolicy 서버에 연결 유지 메시지가 전송되는 시간 간격(시), 분(분) 또는 초(초)을 지정합니다.</p> <p>연결 유지 메시지는 반개방 연결을 감지합니다.</p> <p>이 값의 범위는 10에서 600까지입니다. 이 값이 '0'으로 설정되어 있으면 이 옵션이 비활성화되고 Keep-alive 메시지가 FPolicy 서버로 전송되지 않습니다. 기본값은 120입니다.</p>	<p>'-keep-alive-interval -"integer"[h</p>
<p>m</p>	<p>s]</p>
<p>_최대 재연결 시도 횟수 _</p> <p>연결이 끊어진 후 SVM이 FPolicy 서버에 다시 연결하려고 시도하는 최대 횟수를 지정합니다.</p> <p>이 값의 범위는 0에서 20까지입니다. 기본값은 5입니다.</p>	<p>'-max-connection-retries' 정수</p>
<p>수신 버퍼 크기 _</p> <p>FPolicy 서버에 대해 연결된 소켓의 수신 버퍼 크기를 지정합니다.</p> <p>기본값은 256KB(킬로바이트)로 설정됩니다. 이 값을 0으로 설정하면 수신 버퍼의 크기가 시스템에서 정의한 값으로 설정됩니다.</p> <p>예를 들어, 소켓의 기본 수신 버퍼 크기가 65536바이트인 경우 조정 가능한 값을 0으로 설정하면 소켓 버퍼 크기는 65536바이트로 설정됩니다. 기본값이 아닌 값을 사용하여 수신 버퍼의 크기(바이트)를 설정할 수 있습니다.</p>	<p>'-recv-buffer-size' 정수</p>

<p>_ 버퍼 크기 전송 _</p> <p>FPolicy 서버에 대해 연결된 소켓의 전송 버퍼 크기를 지정합니다.</p> <p>기본값은 256KB(킬로바이트)로 설정됩니다. 이 값을 0으로 설정하면 전송 버퍼의 크기가 시스템에서 정의한 값으로 설정됩니다.</p> <p>예를 들어, 조정 가능한 값을 0으로 설정하여 소켓의 기본 전송 버퍼 크기가 65536바이트로 설정된 경우 소켓 버퍼 크기는 65536바이트로 설정됩니다. 기본값이 아닌 값을 사용하여 전송 버퍼의 크기(바이트)를 설정할 수 있습니다.</p>	<p>send-buffer-size 정수</p>
<p>_ 재연결 중 세션 ID를 제거하는 데 시간이 초과되었습니다</p> <p>재연결 시도 중에 새 세션 ID가 FPolicy 서버로 전송되는 시간(시), 분(분) 또는 초(초) 단위로 지정합니다.</p> <p>스토리지 컨트롤러와 FPolicy 서버 간의 연결이 종료되고 '-session-timeout' 간격 내에 다시 연결되면 이전 세션 ID가 FPolicy 서버로 전송되어 이전 알림에 대한 응답을 보낼 수 있습니다.</p> <p>기본값은 10초로 설정됩니다.</p>	<p>'- session-timeout'['integer' h]['integer' m.]['integer"seger']</p>

SSL 인증된 연결을 사용하도록 FPolicy 외부 엔진을 구성하는 방법에 대한 추가 정보입니다

FPolicy 서버에 연결할 때 SSL을 사용하도록 FPolicy 외부 엔진을 구성하려면 몇 가지 추가 정보를 알고 있어야 합니다.

SSL 서버 인증

SSL 서버 인증에 FPolicy 외부 엔진을 구성하도록 선택한 경우 외부 엔진을 생성하기 전에 FPolicy 서버 인증서에 서명한 CA(인증 기관)의 공개 인증서를 설치해야 합니다.

상호 인증

SVM(스토리지 가상 머신) 데이터 LIF를 외부 FPolicy 서버에 연결할 때 SSL 상호 인증을 사용하도록 FPolicy 외부 엔진을 구성한 경우, 외부 엔진을 생성합니다. FPolicy 서버 인증서에 서명한 CA의 공용 인증서를 SVM 인증을 위한 공용 인증서 및 키 파일과 함께 설치해야 합니다. FPolicy 정책이 설치된 인증서를 사용하는 동안에는 이 인증서를 삭제할 수 없습니다.

FPolicy가 외부 FPolicy 서버에 연결할 때 상호 인증에 인증서를 사용하는 동안 인증서를 삭제하면 해당 인증서를 사용하는 비활성화된 FPolicy 정책을 다시 활성화할 수 없습니다. 같은 설정의 새 인증서가 SVM에 생성되고 설치된 경우에도 이 상황에서는 FPolicy 정책을 다시 활성화할 수 없습니다.

인증서가 삭제된 경우 새 인증서를 설치하고, 새 인증서를 사용하는 FPolicy 외부 엔진을 새로 생성한 다음, FPolicy 정책을 수정하여 다시 사용할 FPolicy 정책에 새 외부 엔진을 연결해야 합니다.

SSL용 인증서를 설치합니다

FPolicy 서버 인증서에 서명하는 데 사용되는 CA의 공개 인증서는 을 사용하여 설치됩니다 security certificate install 명령과 함께 -type 매개 변수를 로 설정합니다 client-ca. SVM 인증에 필요한 개인 키와 공개 인증서는 을 사용하여 설치합니다 security certificate install 명령과 함께 -type 매개 변수를 로 설정합니다 server.

인증서는 ID가 아닌 구성을 사용하여 SVM 재해 복구 관계에서 복제되지 않습니다

FPolicy 서버에 연결할 때 SSL 인증에 사용되는 보안 인증서는 ID가 아닌 구성을 사용하여 SVM 재해 복구 대상에 복제하지 않습니다. SVM의 FPolicy 외부 엔진 구성이 복제되지만 보안 인증서는 복제되지 않습니다. 대상에 보안 인증서를 수동으로 설치해야 합니다.

SVM 재해 복구 관계를 설정할 때 'napMirror create' 명령의 '-identity-preserve' 옵션에 선택한 값에 따라 타겟 SVM에 복제된 구성 세부 정보가 결정됩니다.

'-identity-preserve' 옵션을 'true'(ID-preserve)로 설정하면 보안 인증서 정보를 비롯한 모든 FPolicy 구성 세부 정보가 복제됩니다. 이 옵션을 "false"(non-ID-preserve)로 설정한 경우에만 대상에 보안 인증서를 설치해야 합니다.

MetroCluster 및 SVM 재해 복구 구성의 클러스터 범위 FPolicy 외부 엔진에 대한 제한 사항

클러스터 스토리지 가상 시스템(SVM)을 외부 엔진에 할당하여 클러스터 범위 FPolicy 외부 엔진을 생성할 수 있습니다. 하지만 MetroCluster 또는 SVM 재해 복구 구성에서 클러스터 범위 외부 엔진을 만들 때는 SVM이 FPolicy 서버와의 외부 통신에 사용하는 인증 방법을 선택할 때 특정 제한이 있습니다.

외부 FPolicy 서버를 생성할 때 인증 없음, SSL 서버 인증 및 SSL 상호 인증이라는 세 가지 인증 옵션을 선택할 수 있습니다. 외부 FPolicy 서버가 데이터 SVM에 할당되는 인증 옵션을 선택할 때는 제한이 없지만 클러스터 범위 FPolicy 외부 엔진을 생성할 때는 제한이 있습니다.

구성	허용됩니까?
인증 없이 MetroCluster 또는 SVM 재해 복구 및 클러스터 범위 FPolicy 외부 엔진 (SSL이 구성되지 않음)	예
MetroCluster 또는 SVM 재해 복구, SSL 서버 또는 SSL 상호 인증을 사용하는 클러스터 범위 FPolicy 외부 엔진	아니요

- SSL 인증을 사용하는 클러스터 범위 FPolicy 외부 엔진이 있고 MetroCluster 또는 SVM 재해 복구 구성을 생성하려는 경우, MetroCluster 또는 SVM 재해 복구 구성을 생성하기 전에 이 외부 엔진을 수정하거나 외부 엔진을 제거하지 않아야 합니다.
- MetroCluster 또는 SVM 재해 복구 구성이 이미 있는 경우 ONTAP는 클러스터 범위 FPolicy 외부 엔진을 SSL 인증으로 생성하지 못합니다.

FPolicy 외부 엔진 구성 워크시트를 작성합니다

이 워크시트를 사용하여 FPolicy 외부 엔진 구성 프로세스 중에 필요한 값을 기록할 수 있습니다. 매개 변수 값이 필요한 경우 외부 엔진을 구성하기 전에 해당 매개 변수에 사용할 값을 결정해야 합니다.

기본 외부 엔진 구성에 대한 정보

각 매개 변수 설정을 외부 엔진 구성에 포함할지 여부를 기록한 다음 포함하려는 매개 변수의 값을 기록해야 합니다.

정보 유형입니다	필수 요소입니다	포함	당신의 가치
스토리지 가상 시스템(SVM) 이름	예	예	
엔진 이름입니다	예	예	
기본 FPolicy 서버	예	예	
포트 번호입니다	예	예	
2차 FPolicy 서버	아니요		
외부 엔진 유형	아니요		
외부 FPolicy 서버와의 통신에 사용되는 SSL 옵션입니다	예	예	
인증서 FQDN 또는 사용자 지정 일반 이름입니다	아니요		
인증서 일련 번호입니다	아니요		
인증 기관	아니요		

고급 외부 엔진 매개 변수에 대한 정보입니다

고급 매개 변수를 사용하여 외부 엔진을 구성하려면 고급 권한 모드에서 구성 명령을 입력해야 합니다.

정보 유형입니다	필수 요소입니다	포함	당신의 가치
요청 취소 시간이 초과되었습니다	아니요		
요청 중단 시간 초과	아니요		

상태 요청 전송 간격입니다	아니요		
FPolicy 서버에서 최대 미해결 요청을 사용합니다	아니요		
응답하지 않는 FPolicy 서버의 연결을 끊는 데 시간이 초과되었습니다	아니요		
FPolicy 서버에 연결 유지 메시지를 보내는 간격	아니요		
최대 재연결 시도 횟수	아니요		
수신 버퍼 크기입니다	아니요		
전송 버퍼 크기입니다	아니요		
다시 연결하는 동안 세션 ID를 제거하는 데 시간이 초과되었습니다	아니요		

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.