■ NetApp

지원 연결을 관리합니다 Element Software

NetApp October 01, 2024

목차

지	원 연결을 관리합니다	1
	기본 문제 해결을 위해 SSH를 사용하여 스토리지 노드 액세스 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	원격 NetApp 지원 세션을 시작합니다	5
	관리 노드에서 SSH 기능을 관리합니다	6

지원 연결을 관리합니다

기본 문제 해결을 위해 SSH를 사용하여 스토리지 노드 액세스

Element 12.5부터 기본 문제 해결을 위해 스토리지 노드에서 sfreadonly 시스템 계정을 사용할 수 있습니다. 고급 문제 해결을 위해 NetApp 지원에 대한 원격 지원 터널 액세스를 활성화 및 열수도 있습니다.

sfreadonly 시스템 계정을 사용하면 기본 Linux 시스템 및 을 포함한 네트워크 문제 해결 명령을 실행할 수 ping 있습니다.



NetApp Support에서 통보하지 않는 한, 이 시스템에 대한 모든 변경 사항은 지원되지 않으며 지원계약을 무효로 하고 데이터의 불안정이나 액세스 불가능성을 초래할 수 있습니다.

시작하기 전에

- * 쓰기 권한 *: 현재 작업 디렉터리에 대한 쓰기 권한이 있는지 확인합니다.
- * (선택 사항) 고유한 키 쌍을 생성합니다. *: ssh-keygen Windows 10, MacOS 또는 Linux 배포에서 실행합니다. 이 작업은 사용자 키 쌍을 생성하는 일회성 작업으로, 향후 문제 해결 세션에 다시 사용할 수 있습니다. 이 모델에서도 작동하는 직원 계정과 연결된 인증서를 사용할 수 있습니다.
- * 관리 노드에서 SSH 기능 활성화 *: 관리 모드에서 원격 액세스 기능을 활성화하려면 을 참조하십시오."이 주제" 관리 서비스 2.18 이상의 경우 관리 노드에서 원격 액세스 기능이 기본적으로 해제되어 있습니다.
- * 스토리지 클러스터에서 SSH 기능 활성화 *: 스토리지 클러스터 노드에서 원격 액세스 기능을 활성화하려면 을 참조하십시오."이 주제"
- * 방화벽 구성 *: 관리 노드가 프록시 서버 뒤에 있는 경우 sshd.config 파일에 다음 TCP 포트가 필요합니다.

TCP 포트입니다	설명	연결 방향
443	개방형 지원 터널을 통해 웹 UI로 역포트 포워딩을 위한 API 호출/HTTPS	관리 노드에서 스토리지 노드로
22	SSH 로그인 액세스	관리 노드에서 스토리지 노드 또는 스토리지 노드에서 관리 노드로

문제 해결 옵션

- 클러스터 노드의 문제를 해결합니다
- NetApp Support를 통해 클러스터 노드 문제 해결
- 클러스터에 속하지 않는 노드의 문제를 해결합니다

클러스터 노드의 문제를 해결합니다

sfreadonly 시스템 계정을 사용하여 기본 문제 해결을 수행할 수 있습니다.

단계

1. 관리 노드 VM을 설치할 때 선택한 계정 로그인 자격 증명을 사용하여 관리 노드에 SSH를 연결합니다.

- 2. 관리 노드에서 로 이동합니다 /sf/bin.
- 3. 시스템에 맞는 스크립트를 찾습니다.
 - ° SignSshKeys.ps1를 참조하십시오
 - SignSshKeys.py
 - · SignSshKeys.sh

SignSshKeys.ps1은 PowerShell 7 이상에 종속되어 있으며 SignSshKeys.py 은 Python 3.6.0 이상 및 에 종속되어 "요청 모듈" 있습니다.



`SignSshKeys`스크립트는, `user.pub` 및 `user-cert.pub` 파일을 현재 작업 디렉토리에 기록하며 `user`, 이 디렉토리는 나중에 명령에서 사용됩니다. `ssh` 그러나 공개 키 파일이 스크립트에 제공되면 `<public_key>` 스크립트에 전달된 공개 키 파일의 접두사로 대체된 파일만 `<public_key>` 디렉터리에 기록됩니다.

4. 관리 노드에서 스크립트를 실행하여 SSH 키 체인을 생성합니다. 이 스크립트는 클러스터의 모든 노드에서 sfreadonly 시스템 계정을 사용하여 SSH 액세스를 설정합니다.

```
SignSshKeys --ip [ip address] --user [username] --duration [hours]
--publickey [public key path]
```

a. 다음 각 매개 변수에 대해 [] 대괄호(대괄호 포함)의 값을 바꿉니다.



축약형 또는 전형 매개변수를 사용할 수 있습니다.

- * IPI i [IP 주소] *: API를 실행할 대상 노드의 IP 주소입니다.
- * userl-u [username] *: API 호출을 실행하는 데 사용되는 클러스터 사용자입니다.
- * (선택 사항) duration|-d [hours] *: 서명된 키의 지속 시간은 시간 단위로 정수로 유효해야 합니다. 기본값은 24시간입니다.
- * (선택 사항) publickey | -k [공개 키 경로] *: 사용자가 공개 키를 제공하기로 선택한 경우, 공개 키에 대한 경로입니다.
- b. 입력한 내용과 다음 샘플 명령을 비교합니다. 이 예에서 10.116.139.195 는 스토리지 노드의 IP이고 admin 클러스터 사용자 이름이며 키 유효 기간은 2시간입니다.

```
sh /sf/bin/SignSshKeys.sh --ip 10.116.139.195 --user admin --duration 2
```

- C. 명령을 실행합니다.
- 5. 노드 IP에 대한 SSH:

ssh -i user sfreadonly@[node_ip]

기본 Linux 시스템 및 과 같은 네트워크 문제 해결 명령 및 기타 읽기 전용 명령을 실행할 수 ping 있습니다.

6. (선택 사항) "원격 액세스 기능"문제 해결이 완료된 후 다시 비활성화합니다.



SSH를 해제하지 않으면 관리 노드에서 SSH가 활성화된 상태로 유지됩니다. SSH 지원 구성은 수동으로 비활성화할 때까지 업데이트 및 업그레이드를 통해 관리 노드에서 유지됩니다.

NetApp Support를 통해 클러스터 노드 문제 해결

NetApp Support에서는 기술자가 보다 심화된 요소 진단을 실행할 수 있는 시스템 계정으로 고급 문제 해결을 수행할 수 있습니다.

단계

- 1. 관리 노드 VM을 설치할 때 선택한 계정 로그인 자격 증명을 사용하여 관리 노드에 SSH를 연결합니다.
- 2. NetApp Support에서 보낸 포트 번호로 RST 명령을 실행하여 지원 터널을 엽니다.

```
rst -r sfsupport.solidfire.com -u element -p <port number>
```

NetApp Support는 지원 터널을 통해 관리 노드에 로그인합니다.

- 3. 관리 노드에서 로 이동합니다 /sf/bin.
- 4. 시스템에 맞는 스크립트를 찾습니다.
 - ° SignSshKeys.ps1를 참조하십시오
 - SignSshKeys.py
 - SignSshKeys.sh

SignSshKeys.ps1은 PowerShell 7 이상에 종속되어 있으며 SignSshKeys.py 은 Python 3.6.0 이상 및 에 종속되어 "요청 모듈" 있습니다.



`SignSshKeys`스크립트는, `user.pub` 및 `user-cert.pub` 파일을 현재 작업 디렉토리에 기록하며 `user`, 이 디렉토리는 나중에 명령에서 사용됩니다. `ssh` 그러나 공개 키 파일이 스크립트에 제공되면 `<public_key>` 스크립트에 전달된 공개 키 파일의 접두사로 대체된 파일만 `<public_key>` 디렉터리에 기록됩니다.

5. 스크립트를 실행하여 플래그가 있는 SSH 키체인을 --sfadmin 생성합니다. 이 스크립트는 모든 노드에서 SSH를 사용하도록 설정합니다.

```
SignSshKeys --ip [ip address] --user [username] --duration [hours] --sfadmin
```

클러스터 노드처럼 SSH에 연결하려면 --sfadmin supportAdmin 클러스터에서 액세스할 수 있는 를 사용하여 SSH 키체인을 생성해야 --user 합니다.

클러스터 관리자 계정에 대한 액세스를 구성하려면 supportAdmin Element UI 또는 API를 사용할 수 있습니다.

- ° "Element UI를 사용하여 "supportAdmin" 액세스를 구성합니다"
- ° API를 사용하고 "access" API 요청에 유형으로 추가하여 액세스를 "supportAdmin" 구성합니다 supportAdmin.
 - "새 계정에 대해 "supportAdmin" 액세스를 구성합니다"
 - "기존 계정에 대해 "supportAdmin" 액세스를 구성합니다"

를 사용하려면 clusterAdminID API를 사용할 수 "ListClusterAdmins입니다"있습니다.

`supportAdmin`액세스 권한을 추가하려면 클러스터 관리자 또는 관리자 Privileges가 있어야 합니다.

a. 다음 각 매개 변수에 대해 [] 대괄호(대괄호 포함)의 값을 바꿉니다.



 $(\mathbf{1})$

축약형 또는 전형 매개변수를 사용할 수 있습니다.

- * IPI i [IP 주소] *: API를 실행할 대상 노드의 IP 주소입니다.
- * userl-u [username] *: API 호출을 실행하는 데 사용되는 클러스터 사용자입니다.
- * (선택 사항) duration|-d [hours] *: 서명된 키의 지속 시간은 시간 단위로 정수로 유효해야 합니다. 기본값은 24시간입니다.
- b. 입력한 내용과 다음 샘플 명령을 비교합니다. 이 예에서 192.168.0.1 는 스토리지 노드의 IP이며 admin, 클러스터 사용자 이름이고, 키 유효 기간은 2시간이며, --sfadmin 문제 해결을 위해 NetApp 지원 노드에 액세스할 수 있습니다.

sh /sf/bin/SignSshKeys.sh --ip 192.168.0.1 --user admin --duration 2 --sfadmin

- c. 명령을 실행합니다.
- 6. 노드 IP에 대한 SSH:

ssh -i user sfadmin@[node_ip]

7. 원격 지원 터널을 닫으려면 다음을 입력합니다.

rst --killall

8. (선택 사항) "원격 액세스 기능"문제 해결이 완료된 후 다시 비활성화합니다.



SSH를 해제하지 않으면 관리 노드에서 SSH가 활성화된 상태로 유지됩니다. SSH 지원 구성은 수동으로 비활성화할 때까지 업데이트 및 업그레이드를 통해 관리 노드에서 유지됩니다.

클러스터에 속하지 않는 노드의 문제를 해결합니다

아직 클러스터에 추가되지 않은 노드의 기본 문제 해결을 수행할 수 있습니다. NetApp Support의 도움을 받거나 지원을 받지 않고 이 용도로 sfreadonly 시스템 계정을 사용할 수 있습니다. 관리 노드를 설정한 경우 SSH에 사용하고 이 작업에 대해 제공된 스크립트를 실행할 수 있습니다.

- 1. SSH 클라이언트가 설치된 Windows, Linux 또는 Mac 시스템에서 NetApp Support에서 제공하는 시스템에 적합한 스크립트를 실행합니다.
- 2. 노드 IP에 SSH:

```
ssh -i user sfreadonly@[node_ip]
```

3. (선택 사항) "원격 액세스 기능"문제 해결이 완료된 후 다시 비활성화합니다.



SSH를 해제하지 않으면 관리 노드에서 SSH가 활성화된 상태로 유지됩니다. SSH 지원 구성은 수동으로 비활성화할 때까지 업데이트 및 업그레이드를 통해 관리 노드에서 유지됩니다.

자세한 내용을 확인하십시오

- "vCenter Server용 NetApp Element 플러그인"
- "NetApp HCI 리소스 페이지 를 참조하십시오"

원격 NetApp 지원 세션을 시작합니다

SolidFire All-Flash 스토리지 시스템에 대한 기술 지원이 필요한 경우 NetApp Support를 통해 시스템과 원격으로 연결할 수 있습니다. 세션을 시작하고 원격 액세스를 위해 NetApp Support는 사용자 환경에 대한 역방향 SSH(Secure Shell) 연결을 열 수 있습니다.

NetApp Support를 통해 SSH 역방향 터널 연결을 위한 TCP 포트를 열 수 있습니다. 이 연결을 통해 NetApp Support에서 관리 노드에 로그인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 관리 서비스 2.18 이상의 경우 관리 노드에서 원격 액세스 기능이 기본적으로 해제되어 있습니다. 원격 액세스 기능을 활성화하려면 을 참조하십시오 "관리 노드에서 SSH 기능을 관리합니다".
- 관리 노드가 프록시 서버 뒤에 있는 경우 sshd.config 파일에 다음 TCP 포트가 필요합니다.

TCP 포트입니다	설명	연결 방향
	개방형 지원 터널을 통해 웹 UI로 역포트 포워딩을 위한 API 호출/HTTPS	관리 노드에서 스토리지 노드로

TCP 포트입니다	설명	연결 방향
22	SSH 로그인 액세스	관리 노드에서 스토리지 노드 또는 스토리지 노드에서 관리 노드로

단계

- 관리 노드에 로그인하고 터미널 세션을 엽니다.
- 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

rst -r sfsupport.solidfire.com -u element -p <port_number>

• 원격 지원 터널을 닫으려면 다음을 입력합니다.

rst --killall

• (선택 사항) "원격 액세스 기능" 다시 비활성화합니다.



SSH를 해제하지 않으면 관리 노드에서 SSH가 활성화된 상태로 유지됩니다. SSH 지원 구성은 수동으로 비활성화할 때까지 업데이트 및 업그레이드를 통해 관리 노드에서 유지됩니다.

자세한 내용을 확인하십시오

- "vCenter Server용 NetApp Element 플러그인"
- "SolidFire 및 Element 소프트웨어 설명서"

관리 노드에서 SSH 기능을 관리합니다

REST API를 사용하여 관리 노드(mNode)에서 SSH 기능의 상태를 비활성화하거나 재설정하거나 확인할 수 있습니다. 관리 서비스 2.18 이상을 실행하는 관리 노드에서는 에서 제공하는 SSH 기능이 "NetApp RST(Remote Support Tunnel) 세션 액세스"기본적으로 사용되지 않습니다.

관리 서비스 2.20.69부터 NetApp 하이브리드 클라우드 제어 UI를 사용하여 관리 노드에서 SSH 기능을 활성화 및 비활성화할 수 있습니다.

필요한 것

- * NetApp Hybrid Cloud Control 권한 *: 관리자로서의 권한이 있습니다.
- * 클러스터 관리자 권한 *: 스토리지 클러스터에 대한 관리자 권한이 있습니다.
- * Element 소프트웨어 *: 클러스터에서 NetApp Element 소프트웨어 11.3 이상이 실행 중입니다.
- * 관리 노드 *: 11.3 버전 이상을 실행하는 관리 노드를 배포했습니다.
- * 관리 서비스 업데이트 *:
 - ° NetApp 하이브리드 클라우드 제어 UI를 사용하려면 버전 2.20.69 이상으로 을 업데이트하셨습니다. "관리 서비스 번들"
 - ° REST API UI를 사용하려면 를 버전 2.17로 업데이트했습니다. "관리 서비스 번들"

옵션

• NetApp 하이브리드 클라우드 제어 UI를 사용하여 관리 노드에서 SSH 기능을 비활성화하거나 활성화합니다

다음 작업 중 하나를 수행할 수 "인증"있습니다.

- API를 사용하여 관리 노드에서 SSH 기능을 비활성화하거나 활성화합니다
- API를 사용하여 관리 노드에서 SSH 기능의 상태를 확인합니다

NetApp 하이브리드 클라우드 제어 UI를 사용하여 관리 노드에서 SSH 기능을 비활성화하거나 활성화합니다

관리 노드에서 SSH 기능을 비활성화하거나 다시 활성화할 수 있습니다. 관리 서비스 2.18 이상을 실행하는 관리 노드에서는 에서 제공하는 SSH 기능이 "NetApp RST(Remote Support Tunnel) 세션 액세스"기본적으로 사용되지 않습니다. SSH를 비활성화해도 관리 노드에 대한 기존 SSH 클라이언트 세션은 종료되거나 연결 해제하지 않습니다. SSH를 비활성화하고 나중에 다시 활성화하도록 선택하면 NetApp 하이브리드 클라우드 제어 UI를 사용할 수 있습니다.



스토리지 클러스터에 대해 SSH를 통한 지원 액세스를 설정하거나 해제하려면 을 사용해야 합니다"Element UI 클러스터 설정 페이지".

단계

- 1. 대시보드에서 오른쪽 상단의 옵션 메뉴를 선택하고 * 구성 * 을 선택합니다.
- 2. 관리 노드에 대한 지원 액세스 * 화면에서 스위치를 전환하여 관리 노드 SSH를 활성화합니다.
- 3. 문제 해결을 완료한 후 * Support Access for Management Node * 화면에서 스위치를 전환하여 관리 노드 SSH를 비활성화합니다.

API를 사용하여 관리 노드에서 SSH 기능을 비활성화하거나 활성화합니다.

관리 노드에서 SSH 기능을 비활성화하거나 다시 활성화할 수 있습니다. 관리 서비스 2.18 이상을 실행하는 관리 노드에서는 에서 제공하는 SSH 기능이 "NetApp RST(Remote Support Tunnel) 세션 액세스"기본적으로 사용되지 않습니다. SSH를 비활성화해도 관리 노드에 대한 기존 SSH 클라이언트 세션은 종료되거나 연결 해제하지 않습니다. SSH를 비활성화하고 나중에 다시 활성화하도록 선택한 경우 동일한 API를 사용하여 다시 활성화할 수 있습니다.

API 명령

관리 서비스 2.18 이상:

```
curl -k -X PUT
"https://<<ManagementNodeIP>/mnode/2/settings/ssh?enabled=<false/true>" -H
"accept: application/json" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

관리 서비스 2.17 이전:

```
curl -X PUT
"https://<ManagementNodeIP>/mnode/settings/ssh?enabled=<false/true>" -H
"accept: application/json" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```



 API 명령어가 사용하는 베어러는 경우에 찾을 수 \${TOKEN}`"권한 부여" 있다. 베어러가 `\${TOKEN} curl 응답에 있습니다.

REST API UI 단계

1. 관리 노드 IP 주소를 입력한 다음, 다음을 수행하여 관리 노드 API 서비스에 대한 REST API UI에 /mnode/ 액세스합니다.

https://<ManagementNodeIP>/mnode/

- 2. authorize * 를 선택하고 다음을 완료합니다.
 - a. 클러스터 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
 - b. 클라이언트 ID를 로 `mnode-client`입력합니다.
 - c. 세션을 시작하려면 * authorize * 를 선택합니다.
 - d. 창을 닫습니다.
- 3. REST API UI에서 * put/settingssth./ssh * 를 선택합니다.
 - a. 체험하기 * 를 선택합니다.
 - b. SSH를 비활성화하거나 이전에 비활성화되었던 SSH 기능을 다시 활성화하려면 true * enabled * 매개 변수를 로 false 설정하십시오.
 - C. Execute * 를 선택합니다.

API를 사용하여 관리 노드에서 SSH 기능의 상태를 확인합니다

관리 노드 서비스 API를 사용하여 관리 노드에서 SSH 기능이 설정되어 있는지 여부를 확인할 수 있습니다. 관리 서비스 2.18 이상을 실행하는 관리 노드에서 SSH가 기본적으로 해제되어 있습니다.

API 명령

관리 서비스 2.18 이상:

```
curl -k -X PUT
"https://<<ManagementNodeIP>/mnode/2/settings/ssh?enabled=<false/true>" -H
"accept: application/json" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

관리 서비스 2.17 이전:

```
curl -X PUT
"https://<ManagementNodeIP>/mnode/settings/ssh?enabled=<false/true>" -H
"accept: application/json" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```



API 명령어가 사용하는 베어러는 경우에 찾을 수 $\{TOKEN\}$ "권한 부여" 있다. 베어러가 $\{TOKEN\}$ curl 응답에 있습니다.

REST API UI 단계

1. 관리 노드 IP 주소를 입력한 다음, 다음을 수행하여 관리 노드 API 서비스에 대한 REST API UI에 /mnode/ 액세스합니다.

https://<ManagementNodeIP>/mnode/

- 2. authorize * 를 선택하고 다음을 완료합니다.
 - a. 클러스터 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
 - b. 클라이언트 ID를 로 `mnode-client`입력합니다.
 - C. 세션을 시작하려면 * authorize * 를 선택합니다.
 - d. 창을 닫습니다.
- 3. REST API UI에서 * get/settingssth./ssh * 를 선택합니다.
 - a. 체험하기 * 를 선택합니다.
 - b. Execute * 를 선택합니다.

자세한 내용을 확인하십시오

- "vCenter Server용 NetApp Element 플러그인"
- "SolidFire 및 Element 소프트웨어 설명서"

저작권 정보

Copyright © 2024 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 그래픽, 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, 사용불능, 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, 계약여부, 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/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.