

11 OfficeScan[™] 설치 및 업그레이드 안내서 엔터프라이즈 및 중소기업용







Web Security



Endpoint Security Protected Cloud

Trend Micro Incorporated 는 사전 예고 없이 이 문서와 이 문서에서 설명된 제품 을 변경할 수 있는 권한을 보유합니다. 제품을 설치 및 사용하기 전에 다음 Trend Micro 웹 사이트에서 제공하는 추가 정보 파일, 릴리스 정보 및 최신 버전 의 해당 사용 설명서를 확인하십시오.

http://docs.trendmicro.com/ko-kr/enterprise/officescan.aspx

Trend Micro, Trend Micro t-ball 로고, OfficeScan, Control Manager, Damage Cleanup Services, eManager, InterScan, Network VirusWall, ScanMail, ServerProtect 및 TrendLabs 는 Trend Micro Incorporated 의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 제품 또는 회사 이름은 해당 소유권자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.

Copyright © 2014. Trend Micro Incorporated. All rights reserved.

문서 항목 번호: OSEM116301_140127

릴리스 날짜: 2014 년 4 월

미국 특허 번호: 5,951,698

이 문서에서는 제품의 기본 기능을 소개하고 작업 환경에 대한 설치 지침을 제 공합니다. 제품을 설치하거나 사용하기 전에 설명서 내용을 숙지하십시오.

제품의 특정 기능을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Trend Micro 온라인 도움말 센터나 Trend Micro 기술 자료를 참조하십시오.

Trend Micro 에서는 설명서의 내용을 개선하기 위해 지속적인 노력을 기울이고 있습니다. 이 문서나 기타 Trend Micro 문서에 대한 질문, 의견 또는 제안이 있으 면 docs@trendmicro.com 으로 문의하십시오.

다음 사이트에서 이 문서를 평가해 주십시오.

http://www.trendmicro.com/download/documentation/rating.asp



i

목차

서문

서문	vii
OfficeScan 설명서	viii
대상	viii
문서 규칙	ix
용어	x

장 1 : OfficeScan 설치 계획

새로 설치 및 업그레이드 요구 사항 1-2
제품 버전 1-2
등록 키 및 정품 인증 코드 1-3
새로 설치 고려 사항 1-4
IPv6 지원 1-4
OfficeScan 서버의 위치 1-5
원격 설치 1-6
서버 성능1-6
전용 서버1-7
설치 도중 검색 방법 개발 1-7
네트워크 트래픽 1-8
타사 보안 소프트웨어 1-10
Active Directory 1-10
Web Server 1-10
업그레이드 고려 사항1-11
IPv6 지원 1-11
지원되지 않는 운영 체제 1-12
OfficeScan 설정 및 구성 1-13
업그레이드 도중 검색 방법 개발 1-14
설치 및 업그레이드 체크리스트 1-15

파일럿 배포 계획 1	1-21
파일럿 사이트 선택 1	1-21
롤백 계획 수립1	1-21
파일럿 배포 평가	1-22
알려진 호환성 문제 1	1-22
Microsoft 잠금 도구 및 URLScan 1	1-22
Microsoft Exchange Server 1	1-23
데이터베이스 서버 1	1-23
ICF(인터넷 연결 방화벽) 1	1-23
Microsoft 잠금 도구 및 URLScan 1 Microsoft Exchange Server 1 데이터베이스 서버 1 ICF(인터넷 연결 방화벽) 1	1-22 1-23 1-23 1-23

장 2 : OfficeScan 설치

ii (

2-40
2-41
2-44
2-45
2-46

장 3 : OfficeScan 업그레이드

OfficeScan 서버 및 에이전트 업그레이드	3-2
OfficeScan 서버 및 에이전트를 업그레이드하기 전	. 3-2
로컬 업그레이드 수행	3-17
사용권 계약	3-17
설치 대상	3-18
엔드포인트 설치 전 검색	3-20
OfficeScan 에이전트 다시 시작 경고	3-22
데이터베이스 백업	3-22
OfficeScan 에이전트 배포	3-24
통합 스마트 보호 서버 설치	3-25
웹 검증 서비스 사용	3-28
서버 인승 인승서	3-29
설지 성보	3-32
InstallShield 마법사 완료	3-33
원격 업그레이드 수행	3-33
사용권 계약	3-34
설치 대상	3-35
엔드포인트 설치 전 검색	3-37
설치 경로	3-39
프록시 서버	3-40
Web Server	3-41
서버 식별	3-45
능록 및 정품 인승	3-47
OfficeScan 에이전트 배포	3-49
동압 스마트 보호 서버 설지	3-50
웹 검증 서비스 사용	3-53
실시 내상 과사 쉐도포이도 보서	3-55
내상 엔드포인드 군식	3-57
OtticeScan 에이션트 나시 시작 성고	3-58

목차

iii

데이터베이스 백업	3-	-59
서버 인증 인증서	3-	-59
설치 정보	3-	-62
InstallShield 마법사 완료	3-	-63

장 4 : 사후 설치 작업

서버 설치 또는 업그레이드 확인	4-2
통합 스마트 보호 서버 설치 확인	4-3
OfficeScan 구성 요소 업데이트	4-3
OfficeScan 서버 업데이트	4-4
기본 설정 확인	4-4
검색 설정	4-4
에이전트 설정	4-5
에이전트 권한	4-5
OfficeScan 을 Control Manager 에 등록	4-5

장 5 : OfficeScan 제거 및 롤백

제거 및 롤백 고려 사항	. 5-2
OfficeScan 서버를 제거하기 전에 다른 OfficeScan 서버로 에이전트 이동 OfficeScan 데이터베이스와 구성 파일 백업 및 복원	. 5-2 . 5-2 . 5-3
OfficeScan 서버 제거 제거 프로그램을 사용하여 OfficeScan 서버 제거 수동으로 OfficeScan 서버 제거	5-4 5-5 . 5-6
서버 백업 패키지를 사용하여 OfficeScan 서버 및 OfficeScan 에이트 록백	기전 . 5-9
OfficeScan 에이전트 롤백	5-9
이전 OfficeScan 서버 버전 복원	5-11
이전 OfficeScan 버전으로 수동 롤백	5-15
파트 1: 이전 OfficeScan 서버 버전 준비	5-16
파트 2: 롤백할 에이전트의 업데이트 소스 준비	5-18
파트 3: OfficeScan 에이전트 롤백	5-21
	제거 및 롤백 고려 사항 OfficeScan 서버를 제거하기 전에다른 OfficeScan 서버로 에이전트 이동 OfficeScan 데이터베이스와 구성 파일 백업 및 복원 제거 프로그램을 사용하여 OfficeScan 서버 제거 수동으로 OfficeScan 서버 제거 수동으로 OfficeScan 서버 제거 어버 백업 패키지를 사용하여 OfficeScan 서버 및 OfficeScan 에이 트 롤백 OfficeScan 에이전트 롤백 이전 OfficeScan 서버 버전 복원 이전 OfficeScan 버전으로 수동 롤백 파트 1: 이전 OfficeScan 서버 버전 준비

장 6 : 지원 받기

OfficeScan 문제 해결 리소스	
지원 정보 시스템	
Case Diagnostic Tool	
Trend Micro 성능 조정 도구	6-2
설치 로그	6-5
서버디버그로그	6-5
에이전트 디버그 로그	
기술 지워	
문제 해결 리소스	
Trend Micro 연락처	6-10
의심스러운 콘텐츠를 Trend Micro 로 보내기 .	6-12
기타 리소스	6-13

부록 A : 샘플 배포

기본 네트워크	A-2
다중 사이트 네트워크	A-3
다중 사이트 네트워크 준비	A-4
본사 배포	A-5
원격 사이트 1 배포	A-5
원격 사이트 2 배포	A-6

색인

색	인	 IN	1-	1

۷



서문

서문

Trend Micro[™] OfficeScan[™] 시작 *설치 및 업그레이드 안내서*입니다. 이 문서에 서는 OfficeScan 서버를 설치하고 서버 및 에이전트를 업그레이드하는 데 필요 한 사항과 절차를 설명합니다.

- 이 장의 내용:
- OfficeScan 설명서 페이지 viii
- 대상 페이지 viii
- 문서 규칙 페이지 ix
- 용어 페이지 x

참고 에이전트 설치에 대한 자세한 내용은 관리자 안내서를 참조하십시오.

OfficeScan 설명서

OfficeScan 설명서는 다음과 같습니다.

표 1. OfficeScan 설명서

설명서	설명
설치 및 업그레이 드 안내서	OfficeScan 서버를 설치하는 데 필요한 사항과 절차를 설명하는 PDF 문서입니다.
관리자 안내서	시작에 필요한 정보, 에이전트 설치 절차, OfficeScan 서버 및 에이전 트 관리 방법에 대해 설명하는 PDF 문서입니다.
도움말	"방법", 권장 사용법 및 실제 사용 관련 정보를 제공하는 WebHelp 또 는 CHM 포맷으로 컴파일된 HTML 파일입니다. 도움말은 OfficeScan 서버, 에이전트, Policy Server 콘솔 및 OfficeScan 마스터 설치 프로 그램에서 액세스할 수 있습니다.
추가 정보 파일	알려진 문제 목록과 기본 설치 단계에 대한 설명이 있습니다. 도움말 이나 인쇄된 설명서에 없는 최신 제품 정보가 포함되어 있을 수도 있 습니다.
기술 자료	문제 해결 정보의 온라인 데이터베이스입니다. 알려진 제품 문제에 대 한 최신 정보를 제공합니다. 기술 자료에 액세스하려면 다음 웹 사이 트로 이동합니다.
	http://esupport.trendmicro.com

최신 버전 PDF 문서 및 추가 정보를 다음 위치에서 다운로드합니다.

http://docs.trendmicro.com/ko-kr/enterprise/officescan.aspx

대상

OfficeScan 설명서는 다음과 같은 사용자를 위해 제작되었습니다.

• OfficeScan 관리자: OfficeScan 서버와 OfficeScan 에이전트의 설치 및 관리를 포함하여 OfficeScan 관리를 담당합니다. 이러한 사용자들은 고급 네트워킹 및 서버 관리 지식을 가지고 있는 것으로 간주됩니다.

• 최종 사용자: OfficeScan 에이전트를 엔드포인트에 설치한 사용자입니다. 이러한 사용자의 엔드포인트 사용 능력 수준은 초보자에서 고급 사용자까 지 다양합니다.

문서 규칙

설명서에는 다음과 같은 규칙이 사용됩니다.

표 2. 문서 규칙

규칙	설명
대문자	머리글자어, 약어, 특정 명령 및 키보드의 키 이름
굵은꼴	메뉴 및 메뉴 명령, 명령 단추, 탭 및 옵션
기울임꼴	다른 문서에 대한 참조
고정 폭	샘플 명령줄, 프로그램 코드, 웹 URL, 파일 이름 및 프로그 램 출력
이동 > 경로	특정 화면으로 이동하기 위한 탐색 경로
	예를 들어 파일 > 저장 은 인터페이스에서 파일 을 클릭한 다음 저장 을 클릭함을 의미
철고	구성 참고 정보
	권장 사항 또는 의견
중요 	필수 또는 기본 구성 설정 및 제품 제한 사항에 대한 정보
· 경고!	중요한 조치 및 구성 옵션

용어

다음 표는 OfficeScan 설명서 전체에서 사용되는 공식적인 용어를 알려줍니다.

표 3. OfficeScan 용어

용어	설명
관리자(또는 OfficeScan 관 리자)	OfficeScan 서버를 관리하는 사람
에이전트 엔드포인트	OfficeScan 에이전트가 설치된 엔드포인트
에이전트 설치 폴더	엔드포인트에서 OfficeScan 에이전트 파일이 포함된 폴더 입니다. 설치 도중 기본 설정을 허용하면 설치 폴더 위치는 다음 중 하나가 됩니다.
	C:\Program Files\Trend Micro\OfficeScan Client
	C:\Program Files (x86)\Trend Micro\OfficeScan Client
에이전트 사용자(또는 사용 자)	에이전트 엔드포인트에서 OfficeScan 에이전트를 관리하 는 사람
구성 요소	보안 위험을 검색, 발견하고 조치를 취합니다.
콘솔	OfficeScan 서버 및 에이전트 설정을 구성 및 관리하는 사 용자 인터페이스
	OfficeScan 서버 프로그램의 콘솔은 "웹 콘솔"이라고 하고, OfficeScan 에이전트 프로그램의 콘솔은 "에이전트 콘 솔"이라고 합니다.
표준 스캔 에이전트	표준 스캔을 사용하도록 구성된 OfficeScan 에이전트

X

용어	설명
이중 스택	IPv4 와 IPv6 주소를 모두 사용하는 엔터티
	Q4 :
	• IPv4 와 IPv6 주소를 모두 사용하는 엔드포인트
	• 이중 스택 엔드포인트에 설치된 OfficeScan 에이전트
	• 에이전트에 업데이트를 배포하는 업데이트 에이전트
	 이중 스택 프록시 서버(예: DeleGate). IPv4 주소와 IPv6 주소 간에 변환할 수 있습니다.
라이선스 서비스	바이러스 백신, Damage Cleanup Services 및 웹 검증과 Anti-spyware 포함(모두 OfficeScan 서버 설치 중에 활성 화됨)
OfficeScan 에이전트	OfficeScan 에이전트 프로그램
OfficeScan 서비스	MMC(Microsoft Management Console)를 통해 호스팅되 는 서비스입니다. 예: OfficeScan Master Service(ofcservice.exe)
Plug-in 솔루션	원래 OfficeScan 기능 및 Plug-in Manager 를 통해 제공되 는 Plug-in 프로그램
프로그램	OfficeScan 에이전트, Cisco Trust Agent 및 Plug-in Manager 가 포함됩니다.
순수 IPv4	IPv4 주소만 사용하는 엔터티
순수 IPv6	IPv6 주소만 사용하는 엔터티
보안 위험	바이러스/악성 프로그램, 스파이웨어/그레이웨어 및 웹 위 협을 통칭하는 용어
ИН	OfficeScan 서버 프로그램
서버 컴퓨터	OfficeScan 서버가 설치된 엔드포인트

용어	설명
서버 설치 폴더	엔드포인트에서 OfficeScan 서버 파일이 포함된 폴더입니 다. 설치 도중 기본 설정을 허용하면 설치 폴더 위치는 다 음 중 하나가 됩니다.
	C:\Program Files\Trend Micro\OfficeScan
	C:\Program Files (x86)\Trend Micro\OfficeScan
	예를 들어, 특정 파일이 서버 설치 폴더의 \PCCSRV 에 있는 경우 파일의 전체 경로는 다음과 같습니다.
	C:\Program Files\Trend Micro\OfficeScan\PCCSRV \ <file_name></file_name>
스마트 스캔 에이전트	스마트 스캔을 사용하도록 구성된 OfficeScan 에이전트



장 1

OfficeScan 설치 계획

이 장에서는 Trend Micro[™] OfficeScan 설치를 위한 준비 및 사전 설치 정보에 대 해 설명합니다.

이 장의 내용:

- 새로 설치 및 업그레이드 요구 사항 페이지 1-2
- 제품 버전 페이지 1-2
- 등록 키 및 정품 인증 코드 페이지 1-3
- 새로 설치 고려 사항 페이지 1-4
- 설치 및 업그레이드 체크리스트 페이지 1-15
- 파일럿 배포 계획 페이지 1-21
- 알려진 호환성 문제 페이지 1-22

새로 설치 및 업그레이드 요구 사항

지원되는 Windows 서버 플랫폼에서 OfficeScan 서버 및 에이전트를 새로 설치합니다.

또한 이 OfficeScan 버전에서는 다음 버전에서의 업그레이드를 지원합니다.

- 10.6 Service Pack 3
- 10.6 Service Pack 2
- 10.6 Service Pack 1 Patch 1
- 10.6
- 10.5 Patch 5
- 10.0 Service Pack 1 Patch 5

새로 설치 요구 사항의 전체 목록은 다음 웹 사이트

http://docs.trendmicro.com/ko-kr/enterprise/officescan.aspx

제품 버전

OfficeScan 의 정식 버전 또는 평가판을 설치합니다. 이 두 버전에는 서로 다른 유형의 정품 인증 코드가 필요합니다. 정품 인증 코드를 가져오려면 Trend Micro 에 제품을 등록합니다.

표 1-1. 버전 비교

버전	설명
정식 버전	정식 버전은 모든 제품 기능 및 기술 지원을 포함하며 라이선 스 만료 후 유예 기간(일반적으로 30 일)을 제공합니다. 유예 기간이 만료된 후에는 기술 지원 및 구성 요소 업데이트를 사 용할 수 없습니다. 검색 엔진은 계속해서 오래된 구성 요소를 사용하여 엔드포인트를 검색합니다. 이러한 오래된 구성 요 소로는 최신 보안 위협으로부터 엔드포인트를 완벽하게 보호 할 수 없습니다. 라이선스 만료 전후에 유지 관리 계약 갱신 비용을 지불하여 라이선스를 갱신하십시오.
평가판	평가판은 모든 제품 기능을 포함합니다. 언제든지 평가판을 정식 버전으로 업그레이드하십시오. 평가 기간이 만료될 때 까지 업그레이드하지 않으면 OfficeScan 에서 구성 요소 업데 이트, 검색 및 모든 에이전트 기능을 사용할 수 없습니다.

등록 키 및 정품 인증 코드

설치할 때 다음 서비스에 대한 정품 인증 코드를 지정합니다.

- 바이러스 방역
- Damage Cleanup Services[™](선택사항)
- 웹 검증 및 Anti-spyware(선택 사항)

제품과 함께 제공되는 등록 키를 사용하여 정품 인증 코드를 가져옵니다(아직 가져오지 않은 경우). 제품 등록을 위한 Trend Micro 웹 사이트로 자동으로 리디 렉션됩니다.

http://olr.trendmicro.com

제품을 등록하고 나면 Trend Micro 에서 정품 인증 코드를 보냅니다.

설치 시 등록 키나 정품 인증 코드 중 어느 것도 사용할 수 없는 경우 Trend Micro 대리점에 문의하여 등록 키 또는 정품 인증 코드를 획득하십시오. 자세한 내용은 Trend Micro 연락처 페이지 6-10 를 참조하십시오.

🔏 참고

등록에 대한 질문은 다음을 참조하십시오.

http://esupport.trendmicro.com/support/viewxml.do?ContentID=en-116326.

새로 설치 고려 사항

OfficeScan 서버 새로 설치를 수행할 때 다음을 고려합니다.

- IPv6 지원 페이지 1-4
- OfficeScan 서버의 위치 페이지 1-5
- 원격 설치 페이지 1-6
- 서버 성능 페이지 1-6
- 전용서버 페이지 1-7
- 설치 도중 검색 방법 개발 페이지 1-7
- 네트워크 트래픽 페이지 1-8
- 타사 보안 소프트웨어 페이지 1-10
- Active Directory 페이지 1-10
- Web Server 페이지 1-10

IPv6 지원

1-4

OfficeScan 서버 새로 설치에 대한 IPv6 요구 사항은 다음과 같습니다.

- OfficeScan 서버는 Windows Server 2008 또는 Windows Server 2012 에 설치해 야 합니다. Windows Server 2003 은 IPv6 주소 지정을 부분적으로만 지원하 므로 이 운영 체제에는 설치할 수 없습니다.
- 서버에서 IIS Web server 를 사용해야 합니다. Apache Web server 는 IPv6 주 소 지정을 지원하지 않습니다.

- 서버에서 IPv4 및 IPv6 에이전트를 관리하는 경우 IPv4 주소와 IPv6 주소를 둘다 사용하고 해당 호스트 이름으로 식별해야 합니다. 서버가 IPv4 주소 로 식별되면 IPv6 에이전트에서 서버에 연결할 수 없습니다. 순수 IPv4 에 이전트가 IPv6 주소로 식별되는 서버에 연결하는 경우에도 같은 문제가 발 생합니다.
- 서버에서 IPv6 에이전트만 관리하는 경우 최소 요구 사항은 IPv6 주소입니다. 이 경우 서버는 호스트 이름 또는 IPv6 주소로 식별될 수 있습니다. 서버가 호스트 이름으로 식별되는 경우에는 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사용하는 것이 좋습니다. 순수 IPv6 환경에서는 WINS 서버가 호스트 이름을 해당 IPv6 주소로 인식할 수 없기 때문입니다.

🧳 참고

FQDN 은 서버의 로컬 설치를 수행할 때만 지정할 수 있습니다. 원격 설치에 서는 지원되지 않습니다.

- 호스트 컴퓨터의 IPv6 또는 IPv4 주소를 "ping" 또는 "nslookup" 등의 명 령을 사용하여 검색할 수 있는지 확인합니다.
- OfficeScan 서버를 순수 IPv6 엔드포인트에 설치하는 경우
 - IPv4 주소와 IPv6 주소 간에 변환할 수 있는 이중 스택 프록시 서버를 설치합니다(예: DeleGate). 프록시 서버를 OfficeScan 서버와 인터넷 사 이에 배치하여 서버가 Trend Micro 호스팅 서비스(예: 액티브업데이트 서버, Online Registration 웹 사이트 및 스마트 보호 네트워크)에 연결할 수 있도록 합니다.

OfficeScan 서버의 위치

OfficeScan 은 다양한 네트워크 환경에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어, OfficeScan 서버와 해당 에이전트 간에 방화벽을 배치하거나 단일 네트워크 방 화벽 뒤에 서버와 모든 에이전트를 배치할 수 있습니다. 서버와 해당 에이전트 간에 방화벽이 있는 경우 에이전트 수신 포트와 서버 수신 포트 간에 트래픽을 허용하도록 방화벽을 구성합니다.

📝 참고

NAT(Network Address Translation)를 사용하는 네크워크에서 OfficeScan 에이전트 를 관리할 때 발생할 수 있는 문제 해결에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서*를 참 조하십시오.

원격 설치

원격 설치를 사용하면 특정 엔드포인트에서 설치를 시작해 다른 엔드포인트에 OfficeScan 을 설치할 수 있습니다. 원격 설치를 수행할 경우 설치 프로그램에서 는 대상 엔드포인트가 서버 설치 요구 사항을 만족하는지 확인합니다.

설치가 진행될 수 있도록 하려면

- 각 대상 엔드포인트에서 로컬 시스템 계정이 아닌 관리자 계정을 사용하여 원격 레지스트리 서비스를 시작합니다. 원격 레지스트리 서비스는 Microsoft Management Console 에서 관리됩니다(시작 > 실행을 클릭하고 services.msc 입력).
- 엔드포인트의 호스트 이름과 로그온 자격 증명(사용자 이름 및 암호)을 기 록해 둡니다.
- 엔드포인트가 OfficeScan 서버 시스템 요구 사항을 만족하는지 확인합니다.
 자세한 내용은 새로 설치 및 업그레이드 요구 사항 페이지 1-2 을 참조하십시오.

서버 성능

엔터프라이즈 네트워크에서는 중소기업에 필요한 사양보다 높은 사양의 서버 가 필요합니다.

집

OfficeScan 서버에는 2GHz 이상의 이중 프로세서와 2GB 이상의 RAM 을 사용하는 것이 좋습니다.

단일 OfficeScan 서버가 관리할 수 있는 네트워크로 연결된 엔드포인트 에이전 트 수는 사용 가능한 서버 리소스 및 네트워크 토폴로지와 같은 여러 가지 요소

에 따라 다릅니다. 서버가 관리할 수 있는 에이전트 수를 확인하려면 Trend Micro 대리점에 문의하십시오.

전용 서버

OfficeScan 서버를 호스팅할 엔드포인트를 선택할 때 다음을 고려합니다.

- 엔드포인트가 처리하는 CPU 로드 상황
- 엔드포인트가 다른 기능을 수행하는지 여부

다른 기능을 수행하고 있는 대상 엔드포인트일 경우 중요하거나 리소스 집약적 인 응용 프로그램을 실행하지 않는 다른 엔드포인트를 선택합니다.

설치 도중 검색 방법 개발

이 OfficeScan 버전에서는 에이전트가 스마트 스캔 또는 표준 스캔을 사용하도 록 구성할 수 있습니다.

표준 스캔

표준 스캔은 모든 이전 OfficeScan 버전에서 사용되는 검색 방법입니다. 표준 스 캔 에이전트는 모든 OfficeScan 구성 요소를 에이전트 엔드포인트에 저장하고 모든 파일을 로컬로 검색합니다.

스마트 스캔

스마트 스캔은 in-the-cloud 에 저장된 위협 서명을 활용합니다. 스마트 스캔 모 드에서 OfficeScan 에이전트는 먼저 로컬의 보안 위험을 검색합니다. 에이전트 가 검색에서 파일의 위험 여부를 확인할 수 없으면 스마트 보호 서버에 연결합 니다.

스마트 스캔은 다음과 같은 기능 및 장점을 제공합니다.

- 클라우드에 빠른 실시간 보안 상태 조회 기능 제공
- 새로운 위협에 대한 보호 기능을 제공하는 데 걸리는 전체적인 시간 단축

1-7

- 패턴 업데이트 시 사용되는 네트워크 대역폭 감소. 대량의 패턴 정의 업데 이트가 많은 에이전트에 모두 전달될 필요 없이 클라우드에만 전달되면 됩 니다.
- 회사 전체의 패턴 배포와 관련된 비용 및 오버헤드 감소
- 엔드포인트의 커널 메모리 사용량 감소. 메모리 사용량은 시간이 지나면서 최소한으로만 증가합니다.

검색 방법 개발

새로 설치를 수행하는 동안 에이전트의 기본 검색 방법은 스마트 스캔 방법입 니다. 또한 OfficeScan 에서는 서버 설치 후 각 도메인의 검색 방법을 사용자 정 의할 수 있습니다. 다음을 고려합니다.

- 서버 설치 후 검색 방법을 변경하지 않은 경우 설치하는 모든 에이전트에 서는 스마트 스캔을 사용합니다.
- 모든 에이전트에 대해 표준 스캔을 사용하려는 경우 서버 설치 후 루트 수 준 검색 방법을 표준 스캔으로 변경합니다.
- 표준 스캔과 스마트 스캔을 둘 다 사용하려는 경우 루트 수준 검색 방법으로 스마트 스캔을 유지한 다음 표준 스캔을 적용할 도메인의 검색 방법을 변경하는 것이 좋습니다.

네트워크 트래픽

배포를 계획할 때는 OfficeScan 이 생성하는 네트워크 트래픽을 고려합니다. 서 버는 다음과 같은 경우에 트래픽을 생성합니다.

- Trend Micro 액티브업데이트 서버에 연결하여 업데이트된 구성 요소를 확 인하고 다운로드하는 경우
- 업데이트된 구성 요소를 다운로드하도록 에이전트에 알리는 경우
- 구성 요소 변경을 에이전트에 알리는 경우

OfficeScan 에이전트는 다음과 같은 경우에 트래픽을 생성합니다.

• 시작하는 경우

- 구성 요소를 업데이트하는 경우
- 설정을 업데이트하고 핫픽스를 설치하는 경우
- 보안 위험을 검색하는 경우
- "로밍"모드와 "일반"모드 간을 전환하는 경우
- 표준 스캔과 스마트 스캔 간을 전환하는 경우

구성 요소 업데이트 중의 네트워크 트래픽

OfficeScan 에서 구성 요소를 업데이트하는 경우 상당한 네트워크 트래픽이 생 성됩니다. 구성 요소 업데이트 중에 생성되는 네트워크 트래픽을 줄이기 위해 OfficeScan 은 구성 요소 복제를 수행합니다. 업데이트된 전체 패턴 파일을 다운 로드하는 대신 OfficeScan 은 "인크리멘탈" 패턴(전체 패턴 파일보다 작은 버전) 만 다운로드한 후에 이전 패턴 파일에 병합합니다.

정기적으로 업데이트되는 OfficeScan 에이전트는 인크리멘탈 패턴만 다운로드 합니다. 그렇지 않으면 전체 패턴 파일을 다운로드합니다.

Trend Micro 에서는 새로운 패턴 파일을 정기적으로 릴리스합니다. 또한 Trend Micro 는 치료 방법이 개발되지 않은 바이러스/악성 프로그램이 급속도로 확산 되는 것을 발견하는 즉시 새로운 패턴 파일을 릴리스합니다.

업데이트 에이전트 및 네트워크 트래픽

에이전트와 OfficeScan 서버 사이의 네트워크에 낮은 대역폭 또는 과중한 트래 픽 섹션이 있는 경우 선택한 OfficeScan 에이전트를 업데이트 에이전트 또는 다 른 에이전트의 업데이트 소스로 지정합니다. 이렇게 하면 구성 요소를 모든 에 이전트에 배포하는 부담이 줄어듭니다.

예를 들어, 20 개 이상의 엔드포인트가 있는 원격 사무실의 경우 OfficeScan 서버 에서 업데이트를 복제하고 로컬 네트워크에 있는 다른 에이전트 엔드포인트의 배포 지점으로 작동할 업데이트 에이전트를 지정합니다. 업데이트 에이전트에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서*를 참조하십시오.

Trend Micro Control Manager 및 네트워크 트래픽

Trend Micro Control Manager[™]는 Trend Micro 제품 및 서비스를 게이트웨이, Mail Server, 파일 서버 및 기업 데스크톱 수준에서 관리합니다. Control Manager 웹 기 반 관리 콘솔은 네트워크 전체의 제품과 서비스를 단일 위치에서 모니터링할 수 있습니다.

Control Manager 를 사용하여 단일 위치에서 여러 OfficeScan 서버를 관리합니다. 빠르고 안정적인 인터넷에 연결된 Control Manager 서버는 Trend Micro 액티브업 데이트 서버에서 구성 요소를 다운로드할 수 있습니다. 그런 다음 Control Manager 는 인터넷 연결이 안정적이지 않거나 연결되지 않은 하나 이상의 OfficeScan 서버에 구성 요소를 배포합니다.

자세한 내용은 Control Manager 설명서를 참조하십시오.

타사 보안 소프트웨어

OfficeScan 서버를 설치할 엔드포인트에서 타사 엔드포인트 보안 소프트웨어를 제거합니다. 이러한 응용 프로그램은 OfficeScan 서버 설치를 방해하거나 성능 에 영향을 줄 수 있습니다. 엔드포인트를 보안 위험으로부터 계속 보호할 수 있 도록, 타사 보안 소프트웨어를 제거한 후 즉시 OfficeScan 서버 및 OfficeScan 에 이전트를 설치합니다.

📝 참고

OfficeScan 은 타사 바이러스 방역 제품의 서버 구성 요소를 자동으로 제거할 수 없 지만 에이전트 구성 요소는 제거할 수 있습니다. 자세한 내용은 OfficeScan 관리자 안내서를 참조하십시오.

Active Directory

역할 기반 관리 및 보안 준수 기능을 활용하려면 모든 OfficeScan 서버가 Active Directory 도메인에 속해야 합니다.

Web Server

OfficeScan Web Server 의 기능은 다음과 같습니다.

- 사용자가 웹 콘솔에 액세스할 수 있도록 해줍니다.
- 에이전트에서 명령을 받습니다.
- 에이전트가서버 알림에 응답하도록 합니다.

IIS Web Server 또는 Apache Web Server 를 사용할 수 있습니다. IIS Web Server 를 사용하는 경우 서버 컴퓨터가 IIS 잠금 응용 프로그램을 실행하지 않는지 확인 합니다. 설치 과정에서 IIS 서비스가 자동으로 중지된 다음 다시 시작됩니다.

Apache Web Server 를 사용하는 경우 관리자 계정은 Apache Web Server 에 만들 어지는 유일한 계정입니다. 해커가 Apache Web Server 를 제어하는 경우에 OfficeScan 서버의 손상을 방지하기 위해 Web Server 를 실행할 다른 계정을 만드 십시오.

Apache Web Server 업그레이드, 패치 및 보안 문제에 대한 최신 정보는 http:// www.apache.org 를 참조하십시오.

업그레이드 고려 사항

OfficeScan 서버 및 에이전트를 업그레이드할 때 다음을 고려합니다.

- IPv6 지원 페이지 1-11
- 지원되지 않는 운영 체제 페이지 1-12
- OfficeScan 설정 및 구성 페이지 1-13
- · 업그레이드 도중 검색 방법 개발 페이지 1-14

IPv6 지원

OfficeScan 서버 및 에이전트 업그레이드에 대한 IPv6 요구 사항은 다음과 같습니다.

 업그레이드할 OfficeScan 서버는 Windows Server 2008 또는 2012 에 설치해 야 합니다. Windows Server 2003 은 IPv6 주소 지정을 부분적으로만 지원하 므로 Windows Server 2003 에 있는 OfficeScan 서버는 업그레이드할 수 없습 니다.

- 업그레이드할 OfficeScan 서버는 버전 10.x 이어야 합니다.
- 서버에서 IIS Web server 를 이미 사용 중이어야 합니다. Apache Web server 는 IPv6 주소 지정을 지원하지 않습니다.
- 서버에 IPv6 주소를 할당합니다. 또한 서버를 해당 호스트 이름(가급적이 면 FQDN(정규화된 도메인 이름))으로 식별해야 합니다. 서버가 IPv6 주소 로 식별되는 경우 현재 서버에서 관리하는 모든 에이전트가 서버에서 연결 이 끊어집니다. 서버가 IPv4 주소로 식별되는 경우 에이전트를 순수 IPv6 엔드포인트에 배포할 수 없습니다.
- 호스트 컴퓨터의 IPv6 또는 IPv4 주소를 ping 또는 nslookup 등의 명령을 사용하여 검색할 수 있는지 확인합니다.

지원되지 않는 운영 체제

OfficeScan 에서는 더 이상 Windows 95, 98, Me, NT, 2000 또는 Itanium 아키텍처 플랫폼을 지원하지 않습니다.

OfficeScan 10.x 에서 이 버전으로 업그레이드할 계획이며 이러한 운영 체제를 실행하는 OfficeScan 10.x 에이전트를 가지고 있는 경우

- 모든 OfficeScan 10.x 서버를 이 OfficeScan 버전으로 업그레이드하지 마십시 오.
- 지원되지 않는 운영 체제를 실행하는 에이전트를 관리하기 위해 OfficeScan 10.x 서버(상위 서버)를 하나 이상 지정합니다.
- 다른 서버를 업그레이드하기 전:
 - 웹 콘솔에 로그온하여 기본 메뉴에서 네트워크로 연결된 컴퓨터 > 클 라이언트 관리를 클릭합니다.
 - 에이전트 트리에서 이동할 에이전트를 선택한 다음 **클라이언트 트리** 관리 > 클라이언트 이동을 클릭합니다.
 - **선택한 클라이언트를 다른 OfficeScan 서버로 이동**에서 상위 서버의 엔드포인트 이름/IP 주소 및 서버 수신 포트를 지정합니다.
 - 이동을 클릭합니다.

OfficeScan 설정 및 구성

OfficeScan 서버를 업그레이드하기 전에 OfficeScan 데이터베이스 및 중요한 구 성 파일을 백업하십시오. OfficeScan 서버 데이터베이스를 OfficeScan 프로그램 디렉터리 이외의 위치에 백업합니다.

<u>ୁ</u> ସ୍ଥି

이 OfficeScan 버전은 롤백용 백업 메커니즘을 제공합니다. 설치 시 자동 백업을 사 용할 계획이 아니라면 수동 데이터베이스 백업을 수행합니다.

OfficeScan 데이터베이스와 구성 파일 백업 및 복원

절차

1. 관리 > 데이터베이스 백업으로 이동하여 OfficeScan 10.x 웹 콘솔에서 데이 터베이스를 백업합니다.

자세한 지침은 이 제품 버전의 *관리자 안내서* 또는 *서버 도움말*을 참조하 십시오.

경고! 다른 유형의 백업 도구 또는 응용 프로그램을 사용하지 마십시오.

- 2. Microsoft Management Console 에서 OfficeScan Master Service 를 중지합니다.
- 3. <서버 설치 폴더>\PCCSRV 에 있는 다음 파일과 폴더를 수동으로 백업합니 다.

📝 참고

업그레이드 문제가 발생하는 경우에만 이러한 파일과 폴더를 백업하여 OfficeScan 을 롤백합니다.

- ofcscan.ini: 글로벌 에이전트 설정이 들어 있습니다.
- ous.ini: 바이러스 방역 구성 요소 배포를 위한 업데이트 소스 테이블 이 들어 있습니다.

- Private 폴더: 방화벽 및 업데이트 소스 설정이 들어 있습니다.
- Web\tmOPP 폴더: 바이러스 사전 방역 설정이 들어 있습니다.
- Pccnt\Common\OfcPfw*.dat: 방화벽 설정이 들어 있습니다.
- Download \OfcPfw*.dat: 방화벽 배포 설정이 들어 있습니다.
- Log 폴더: 시스템 이벤트 및 연결 확인 로그가 들어 있습니다.
- Virus 폴더: 격리된 파일이 들어 있습니다.
- HTTPDB 폴더: OfficeScan 데이터베이스가 들어 있습니다.
- 4. OfficeScan 서버를 업그레이드합니다.

🔏 참고

업그레이드 문제가 발생하는 경우 3 단계의 백업 파일을 대상 엔드포인트의 <서버 설치 폴더>\PCCSRV 폴더에 복사한 후 OfficeScan Master Service 를 다시 시작합니다.

업그레이드 도중 검색 방법 개발

이 OfficeScan 버전에서는 관리자가 에이전트가 스마트 스캔 또는 표준 스캔을 사용하도록 구성할 수 있습니다.

이전 버전에서 OfficeScan 을 업그레이드하는 경우 선택한 업그레이드 방법에 따라 각 도메인의 검색 방법을 유지하거나 사용자 정의합니다. 다음을 고려합 니다.

- 서버 컴퓨터에서 직접 OfficeScan 10.x 서버를 업그레이드하려는 경우 에이 전트가 업그레이드 후 검색 방법 설정을 유지하므로 웹 콘솔에서 검색 방 법을 변경할 필요가 없습니다.
- OfficeScan 10.x 에이전트를 OfficeScan 11.0 서버로 이동하여 업그레이드하 려는 경우
 - OfficeScan 11.0 서버에서 수동 에이전트 그룹화를 선택합니다. 이 에이 전트 그룹화 방법에서는 새 도메인 만들기를 감안합니다.



자동 에이전트 그룹화를 사용할 경우, 에이전트를 업그레이드하는 동안 모든 검색 방법 설정이 유지되도록 모든 에이전트가 업그레이드된 이후 에만 자동 에이전트 그룹화를 사용하도록 설정합니다.

OfficeScan 10.x 서버의 도메인 구조 및 검색 방법 설정을 OfficeScan 11.0 서버에 복제합니다. 두 서버의 도메인 구조 및 검색 방법 설정이 서로 다르면 OfficeScan 11.0 서버로 이동한 일부 에이전트가 원래 검색 방법 설정을 적용하지 않을 수 있습니다.

설치 및 업그레이드 체크리스트

OfficeScan 서버를 설치하거나 업그레이드할 때 다음 정보를 확인하라는 메시지 가 나타납니다.

	Oł	·래의 경우0	∥필요한 정	보
설치 정보	로컬/자 동 새로 설치	원격 새 로 설치	로컬/자 동 업그 레이드	원격 업 그레이드
OfficeScan 설치 경로	예	예	아니요	ભા
기본 서버 설치 경로는 다음과 같습니다.				
 C:\Program Files\Trend Micro \OfficeScan 				
• C:\Program Files (x86)\Trend Micro\OfficeScan (x64 유형 플랫 폼)				
설치 경로를 식별하거나 기본 경로를 사 용합니다. 경로가 존재하지 않는 경우 자 동으로 만들어집니다.				

표 1-2. 설치 및 업그레이드 체크리스트

	아래의 경우에 필요한 정보			
설치 정보	로컬/자 동 새로 설치	원격 새 로 설치	로컬/자 동 업그 레이드	원격 업 그레이드
프록시 서버 설정	예	예	아니요	예
OfficeScan 서버가 프록시 서버를 통해 인터넷에 연결되는 경우 다음을 지정합니 다.				
• 프록시 유형(HTTP 또는 SOCKS 4)				
• 서버 이름 또는 IP 주소				
· 포트				
• 프록시 인증 자격 증명				

	Oł	아래의 경우에 필요한 정보			
설치 정보	로컬/자 동 새로 설치	원격 새 로 설치	로컬/자 동 업그 레이드	원격 업 그레이드	
Web Server 설정	예	예	아니요	예	
Web Server(Apache 또는 IIS Web Server)는 웹 콘솔 CGI 를 실행하고 에이 전트에서 명령을 받습니다. 다음을 지정 합니다.					
• HTTP 포트: 기본 포트는 8080 입니 다. IIS 기본 웹 사이트를 사용하는 중 인 경우 HTTP 서버의 TCP 포트를 확인합니다.					
경고! HTTP 를 통해 전달되는 많은 해커 및 바이러스/악성 프로그램 공격은 포트 80 및/또는 8080 을 사용합니 다. 대부분의 조직에서는 HTTP 통 신에 이러한 포트 번호를 기본 TCP 포트로 사용합니다. 기본 포 트 번호를 현재 사용 중인 경우 다 른 포트 번호를 사용합니다.					
보안 연결이 사용하도록 설정된 경우					
• SSL 인증서 유효 기간					
• SSL 포트(기본값: 4343)					

	OI	아래의 경우에 필요한 정보			
설치 정보	로컬/자 동 새로 설치	원격 새 로 설치	로컬/자 동 업그 레이드	원격 업 그레이드	
등록	ભા	ଜା	ભા	ଜା	
정품 인증 코드를 받으려면 제품을 등록 합니다. 제품을 등록하려면 다음 정보가 필요합니다.					
• 기존 사용자의 경우					
• 온라인 등록 계정(로그온 이름 및 암호)					
• 계정 없는 사용자의 경우					
 등록 키 					
정품 인증	예	예	예	예	
다음 제품 서비스에 대한 정품 인증 코드 를 가져옵니다.					
• 바이러스 방역					
DCS(Damage Cleanup Services)					
• 웹 검증 및 Anti-spyware					
통합 스마트 보호 서버 설치	예	예	예	예	
통합 서버 설치 시 다음을 지정합니다.					
• SSL 인증서 유효 기간					
・ SSL 王트					

	Oł	아래의 경우에 필요한 정보			
설치 정보	로컬/자 동 새로 설치	원격 새 로 설치	로컬/자 동 업그 레이드	원격 업 그레이드	
원격 설치 대상	아니요	예	아니요	예	
OfficeScan 서버 설치/업그레이드가 수행 되는 엔드포인트를 식별합니다. 다음을 준비합니다.					
• 엔드포인트 이름 또는 IP 주소 목록					
 (선택 사항) 대상 엔드포인트 또는 IP 주소 목록이 포함된 텍스트 파일 					
샘플 텍스트 파일 내용					
us-user_01					
us-admin_01					
123.12.12.123					
원격 설치 엔드포인트 분석	아니요	예	아니요	예	
대상 엔드포인트 분석을 수행하기 전에 다음 정보를 입력하라는 메시지가 나타납 니다.					
 대상 엔드포인트에 "서비스로 로그 온" 권한이 있는 관리자 계정의 사용 자 이름 및 암호 					
OfficeScan 에이전트 설치	예	아니요	아니요	아니요	

	0	아래의 경우에 필요한 정보			
설치 정보	로컬/자 동 새로 설치	원격 새 로 설치	로컬/자 동 업그 레이드	원격 업 그레이드	
관리자 계정 암호	ભા	예	아니요	아니요	
설치 프로그램에서 웹 콘솔 로그온에 대 한 루트 계정을 만듭니다. 다음을 지정합 니다.					
• 루트 계정 암호					
다음을 지정하여 OfficeScan 에이전트가 무단으로 제거 또는 종료되는 것을 방지 합니다.					
• OfficeScan 에이전트 종료/제거 암호					
OfficeScan 에이전트 설치 경로	예	예	아니요	아니요	
에이전트 엔드포인트에서 OfficeScan 에 이전트가 설치될 디렉터리를 지정합니다. 다음을 지정합니다.					
 설치 경로: 기본 에이전트 설치 경로 는 \$ProgramFiles\Trend Micro \officeScan Client 입니다. 설치 경로를 식별하거나 기본 경로를 사용 합니다. 경로가 존재하지 않는 경우 에이전트 설치 중에 만들어집니다. 					
• OfficeScan 에이전트 통신 포트 번 호: OfficeScan 에서는 포트 번호를 임의로 생성합니다. 생성된 포트 번 호를 적용하거나 새 포트 번호를 지 정합니다.					
	Oł	·래의 경우0	ㅔ필요한 정	보	
--	--------------------	--------------	---------------------	--------------	
설치 정보	로컬/자 동 새로 설치	원격 새 로 설치	로컬/자 동 업그 레이드	원격 업 그레이드	
프로그램 폴더 바로 가기	예	아니요	아니요	아니요	
OfficeScan 서버 설치 폴더의 바로 가기 는 Windows 시작 메뉴에 표시됩니다. 기 본 바로 가기 이름은 Trend Micro OfficeScan 서버-Server_name>입니다. 다른 이름을 식별하거나 기본 이름을 사 용합니다.					

파일럿 배포 계획

대규모 배포를 수행하기 전에 통제된 환경에서 파일럿 배포를 수행합니다. 파 일럿 배포를 통해 전체 배포 이후에 기능이 작동하는 방식과 필요한 지원 수준 을 파악할 수 있습니다. 설치 팀에 배포 프로세스를 연습 및 개선할 기회를 제공 합니다. 또한 관리자가 배포 계획이 조직의 보안 기본 방안에 부합하는지를 테 스트할 수 있습니다.

샘플 OfficeScan 배포는 샘플 배포 페이지 A-1 를 참조하십시오.

파일럿 사이트 선택

작업 환경과 일치하는 파일럿 사이트를 선택합니다. 작업 환경을 대표적으로 보여줄 수 있는 네트워크 토폴로지 유형을 시뮬레이션해 봅니다.

롤백 계획 수립

설치 또는 업그레이드 프로세스에 문제가 있을 경우를 대비하여 복구 또는 롤 백 계획을 수립합니다.

파일럿 배포 평가

파일럿 프로세스 중에 발생하는 성공 및 실패 목록을 만듭니다. 잠재적인 문제 점을 확인하고 그에 따라 배포 계획을 수립합니다. 전체 제품 배포 계획에 이 파 일럿 평가 계획을 포함시킵니다.

알려진 호환성 문제

이 섹션에서는 특정 타사 응용 프로그램이 설치되어 있는 엔드포인트에 OfficeScan 서버를 설치하는 경우 발생할 수 있는 호환성 문제에 대해 설명합니 다. 자세한 내용은 타사 응용 프로그램 설명서를 참조하십시오.

Microsoft 잠금 도구 및 URLScan

Microsoft IIS 잠금 도구 또는 URLScan 을 사용하는 경우 다음 OfficeScan 파일의 잠금이 OfficeScan 에이전트와 서버의 통신을 차단할 수 있습니다.

- 구성 파일(.ini)
- 데이터 파일(.dat)
- 동적 링크 라이브러리 파일(.dll)
- 실행 파일(.exe)

에이전트와 서버 간 통신에서 URLScan 간섭 방지

절차

- OfficeScan 서버 컴퓨터에서 World Wide Web Publishing 서비스를 중지합니 다.
- 2. 위에서 지정한 파일 형식을 허용하도록 URLScan 구성 파일을 수정합니다.
- 3. World Wide Web Publishing 서비스를 다시 시작합니다.

Microsoft Exchange Server

서버를 설치하는 동안 OfficeScan 에이전트를 설치하려면 OfficeScan 에서 에이 전트가 검색하는 모든 파일에 액세스해야 합니다. Microsoft Exchange Server 가 로컬 디렉터리에 메시지를 대기시키므로 Exchange Server 가 전자 메일 메시지 를 처리할 수 있도록 검색에서 해당 디렉터리를 제외시켜야 합니다.

OfficeScan 이 자동으로 검색에서 모든 Microsoft Exchange 2000/2003 디렉터리를 제외시킵니다. 웹 콘솔에서 이 설정을 구성합니다(에이전트 > 글로벌 에이전트 설정 > 검색 설정). Microsoft Exchange 2007 검색 제외에 대한 자세한 내용은 다 음을 참조하십시오.

http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb332342(EXCHG.80).aspx

데이터베이스 서버

관리자가 데이터베이스 서버를 검색할 수 있습니다. 그러나 이 경우 데이터베 이스에 액세스하는 응용 프로그램의 성능이 저하될 수 있습니다. 데이터베이스 및 해당 백업 폴더는 실시간 검색에서 제외하는 것을 고려해 보십시오. 데이터 베이스 검색의 영향을 최소화하려면 사용량이 많지 않은 시간대에 수동 검색을 수행하십시오.

ICF(인터넷 연결 방화벽)

Windows Server 2003 은 ICF(인터넷 연결 방화벽)라고 하는 기본 제공 방화벽을 제공합니다. ICF 실행 시 ICF 예외 목록에 OfficeScan 수신 포트를 추가합니다. 예외 목록을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 방화벽 설명서를 참조하십시 오.



장 **2**

OfficeScan 설치

- 이 장에서는 Trend Micro[™] OfficeScan[™]을 설치하는 단계에 대해 설명합니다.
- 이 장의 내용:
- OfficeScan 서버 새로 설치 수행 페이지 2-2
- 자동 설치 페이지 2-2
- 설치 프로그램 설치 화면 페이지 2-4

OfficeScan 서버 새로 설치 수행

새로 설치를 수행하려면 OfficeScan 서버 설치 및 업그레이드 요구 사항을 만족 하는 엔드포인트에서 설치 프로그램을 실행합니다(자세한 내용은 새로 설치 및 업그레이드 요구 사항 페이지 1-2 참조). OfficeScan 서버 및 Plug-in Manager 2.1 이 설치됩니다. 이 Plug-in Manager 버전은 OfficeScan 에 위젯 기능을 제공합니 다. 설치 화면 및 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 설치 프로그램 설치 화면 페 이지 2-4 을 참조하십시오.

에이전트 새로 설치 방법 및 지침은 관리자 안내서를 참조하십시오.

자동 설치

서버가 동일한 설치 설정을 사용하는 경우 여러 OfficeScan 서버를 자동으로 설 치하거나 업그레이드합니다.

대상 엔드포인트에서 자동 설치가 실행되면 설치 프로그램에서 OfficeScan 11.0 및 Plug-in Manager 2.1 을 설치합니다. Plug-in Manager 2.1 은 OfficeScan 에 위젯 기능을 제공합니다.

자동 설치 준비

절차

 설치 프로그램을 실행하고 설치 설정을 .iss 파일에 기록하여 응답 파일 을 만듭니다. 응답 파일을 사용하여 자동으로 설치된 모든 서버에서 해당 설정을 사용합니다.

🚺 ङुष

- 설치 프로그램은 로컬 설치에 대한 화면만 표시합니다.
- 새로 설치의 경우 OfficeScan 서버를 설치하지 않고 엔드포인트에서 응 답 파일을 만듭니다.

 명령 프롬프트에서 설치 프로그램을 실행하고 자동 설치에 사용할 응답 파 일의 위치를 지정합니다.

응답 파일에 설치 구성 기록

이 절차는 OfficeScan 을 설치하지 않고 설치 구성을 응답 파일에 기록하기만 합니다.

절차

1. 명령 프롬프트를 열고 OfficeScan setup.exe 파일의 디렉터리를 입력합니 다.

예를 들면 "CD C:\OfficeScan Installer\setup.exe"입니다.

2. 다음과 같이 입력합니다.

setup.exe -r

-r 매개 변수는 설치 프로그램을 실행시키고 설치 세부 정보를 응답 파일 에 기록하도록 합니다.

- 3. 설치 프로그램의 설치 단계를 수행합니다.
- 4. 단계를 완료한 후 %windir%에서 응답 파일 setup.iss 를 확인합니다.

자동 설치 실행

절차

- 1. 설치 패키지 및 setup.iss 를 대상 엔드포인트에 복사합니다.
- 대상 엔드포인트에서 명령 프롬프트를 열고 설치 패키지의 디렉터리를 입 력합니다.
- 3. 다음과 같이 입력합니다.

setup.exe -s <-f1path>setup.iss <-f2path>setup.log.

예:C:\setup.exe -s -f1C:\setup.iss -f2C:\setup.log 여기서 각 항목은 다음과 같습니다.

- -s: 설치 프로그램이 자동 설치를 수행하도록 합니다.
- <-flpath>setup.iss: 응답 파일의 위치입니다. 경로에 공백이 있으 면 따옴표(")로 경로를 묶습니다. 예를 들면 -f1"C:\osce script \setup.iss"입니다.
- <-f2path>setup.log: 설치 후 설치 프로그램이 만드는 로그 파일의 위치입니다. 경로에 공백이 있으면 따옴표(")로 경로를 묶습니다. 예를 들면 -f2"C:\osce log\setup.log"입니다.
- 4. Enter 키를 누릅니다.

설치 프로그램이 엔드포인트에 서버를 자동으로 설치합니다.

- 5. 설치에 성공했는지 확인하려면
 - 대상 엔드포인트에서 OfficeScan 프로그램 바로 가기를 확인합니다. 바 로 가기를 사용할 수 없는 경우 다시 설치해 보십시오.
 - OfficeScan 웹 콘솔에 로그온합니다.

설치 프로그램 설치 화면

다음은 OfficeScan 서버를 로컬, 원격 또는 자동으로 새로 설치할 때 표시되는 설치 화면(순차적으로 정렬됨) 목록입니다.

표 2-1. 설치 화면 및 작업

2-4

화면	로컬/자동 새로 설치	원격 새로 설치
OfficeScan 설치 프로그램 사전 필수 단계	×	×
시작	V	Z

화면	로컬/자동 새로 설치	원격 새로 설치
사용권 계약 페이지 2-7		
설치 대상 페이지 2-8		Z
엔드포인트 설치 전 검색 페이지 2-9		Z
설치 상태(엔드포인트 분석)	×	
▲ 참고 분석을 완료하면서 특히 HTTP 서버 초기화 중에 시간이 걸릴 수 있습니다.		
설치 경로 페이지 2-11	×	M
프록시 서버 페이지 2-12	×	M
Web Server 페이지 2-13	M	M
서버 식별 페이지 2-17	M	M
등록 및 정품 인증 페이지 2-19	×	N
OfficeScan 에이전트 배포 페이지 2-21	M	M
통합 스마트 보호 서버 설치 페이지 2-22	M	M
웹 검증 서비스 사용 페이지 2-25	×	M
설치 대상 페이지 2-27		M
대상 엔드포인트 분석 페이지 2-29		Z

화면	로컬/자동 새로 설치	원격 새로 설치
OfficeScan 에이전트 설치 페이지 2-30	Z	
스마트 보호 네트워크 페이지 2-32	Z	
관리자 계정 암호 페이지 2-34	Z	
OfficeScan 에이전트 설치 페이지 2-35	M	
OfficeScan 방화벽 페이지 2-37	M	
Anti-spyware 기능 페이지 2-39	M	
웹 검증 기능 페이지 2-40	M	
서버 인증 인증서 페이지 2-41	Z	
OfficeScan 프로그램 바로 가기 페이지 2-44	Z	
설치 정보 페이지 2-45	M	
OfficeScan 서버 설치	Z	
InstallShield 마법사 완료 페이지 2-46	Z	Z

사용권 계약

소프트웨어 사용권 계약		X
사용권 계약 다음 사용권 계약을 자세히 읽머 주십시오.		
중요: 주의 깊게 읽으시기 바랍니다. 회 프트웨어와 서비스 이용은 아래 법	사 및 그 밖의 단체의 Trend Micro 소 ≜ [적 조건의 적용을 받게 됩니다.	
Trend Micro 라	이센스 계약	
시험 이용 및 비용 지급 이용 라이젠스 및 서비스 일자: 2011년 5월	└ - Enterprise 및 SMB 소프트웨어 ▼	
 ○ 사용권 계약의 조항에 동의합니다(A) ○ 사용권 계약의 조항에 동의하지 않습니다(D) 	 인쇄(P)	
Instalphield	< 뒤로(B) 다음(N) > 취소	

그림 2-1. 사용권 계약 화면

설치를 계속하려면 사용권 계약 내용을 주의 깊게 읽고 사용권 계약 조건에 동 의합니다. 사용권 계약 조건에 동의하지 않으면 설치를 진행할 수 없습니다.

설치 대상

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
설치 대상	
OfficeScan 서버 설치/업그레이드	
 이 엔드포인트(0) 	
○ 하나 이상의 원격 엔드포인트(0)	
InstallShield	
도움말 < 뒤로(B)	다음(N) > 취소

그림 2-2. 설치 대상 화면

현재 엔드포인트나 네트워크상의 다른 엔드포인트에서 설치 프로그램을 실행 하고 OfficeScan 서버를 설치합니다.

원격 설치 참고 사항

원격으로 설치할 경우 설치 프로그램에서는 대상 엔드포인트가 서버 설치 요구 사항을 만족하는지 확인합니다. 진행하기 전에

- 대상 엔드포인트에 대한 관리자 권한을 얻습니다.
- 엔드포인트의 호스트 이름과 로그온 자격 증명(사용자 이름 및 암호)을 기 록해 둡니다.

- 대상 엔드포인트가 OfficeScan 서버 설치에 대한 요구 사항을 만족하는지 확인합니다.
- Microsoft IIS Server 를 Web Server 로 사용할 경우 엔드포인트에 버전 6.0 이 상이 있는지 확인합니다. Apache Web Server 를 사용하는 경우 대상 엔드포 인트에 이 서버가 없는 경우 설치 프로그램에서 자동으로 이 서버를 설치 합니다.

엔드포인트 설치 전 검색

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
엔드포인트 설치 전 검색	
제품을 설치하기 전에 설치 프로그램에서 대상 엔드 습니다. 설치 프로그램에서 대상 엔드포인트를 검색	포인트의 보안 위험을 검색할 수 있 (하도록 하시겠습니까?
● 대상 엔드포인트 검색(S)	
○ 대상 엔드포인트 검색 안 합(D)	
InstallShield - 도움말 < 뒤로	程(B) 다음(N)≻ 취소

그림 2-3. 엔드포인트 설치 전 검색 화면

설치 프로그램은 OfficeScan 서버 설치를 시작하기 전에 대상 엔드포인트에서 바이러스 및 악성 프로그램을 검색할 수 있습니다. 엔드포인트에서 다음을 비 롯한 가장 취약한 영역을 검색합니다.

- 부트 영역 및 부트 디렉터리(부트 바이러스 대상)
- Windows 폴더
- Program Files 폴더

설치 프로그램은 발견된 바이러스/악성 프로그램 및 트로이 목마 프로그램에 대해 다음과 같은 조치를 수행할 수 있습니다.

- 삭제: 감염된 파일을 삭제합니다.
- 치료: 파일에 대한 전체 액세스를 허용하기 전에 치료 가능 파일을 치료하 거나 지정된 다음 처리 방법으로 치료할 수 없는 파일을 처리합니다.
- 파일명 변경: 감염된 파일의 확장자를 "vir"로 변경합니다. 사용자가 처음 에는 파일을 열 수 없지만 파일을 특정 응용 프로그램에 연결하는 경우 열 수 있습니다. 파일명이 변경된 감염 파일을 열면 바이러스/악성 프로그램 이 실행될 수 있습니다.
- **그대로 두기**: 감염된 파일에 대해 아무 조치도 취하지 않고 파일에 대한 전 체 액세스를 허용합니다. 사용자가 파일을 열기/복사/삭제할 수 있습니다.

로컬 설치를 수행할 경우 **다음**을 클릭하면 검색이 수행됩니다. 원격 설치를 수 행할 경우 실제 설치 직전에 검색이 수행됩니다.

설치 경로

Trend Micro OfficeScan 설치 프로	그램
설치 경로	
OfficeScan 설치 경로를 지정하십시오 습니다. C:\Program Files (x86)\Trend Micro\Offi	기본 경로를 적용하거나 새 위치를 지정할 수 있 ceScan\
	찾아보기(R)
InstallShield	< 뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 **2-4.** 설치 경로 화면

기본 설치 경로를 적용하거나 새로 지정합니다.

지정한 설치 경로는 원격 새로 설치를 수행하는 경우에만 적용됩니다. 원격 업 그레이드의 경우 OfficeScan 에서 이전 버전의 설정을 사용합니다.

프록시 서버

Trend Micro OfficeScan 설치	1 프로그램
프록시 서버	
프록시 서버를 사용하여 인터넷에 OfficeScan에서는 Trend Micro updat 다.	액세스하는 경우 아래에 프록시 설정을 지정하십시오. e server에서 업데이트를 다운로드할 때 이 정보를 사용합니
┌ 프록시 설정	
▼ 프록시 서버 사용(U)	
프록시 유형: ⓒ HTTP	(H) O SOCKS 4(S)
서버 이름 또는 IP 주소: 포트:	
인증(선택 사항):	사용자 이름: 암호:
InstallShield	
	도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 2-5. 프록시 서버 화면

OfficeScan 서버는 HTTP 프로토콜을 사용하여 에이전트-서버 통신을 수행하고 Trend Micro 액티브업데이트 서버에 연결하여 업데이트를 다운로드합니다. 프 록시 서버에서 네트워크의 인터넷 트래픽을 처리하는 경우 프록시 서버가 액티 브업데이트 서버에서 업데이트를 다운로드할 수 있도록 OfficeScan 에 프록시 설정을 지정해야 합니다.

관리자는 프록시 설정을 설치하는 동안 지정하지 않고 설치 후에 OfficeScan 웹 콘솔에서 지정할 수 있습니다.

원격 새로 설치를 수행하는 경우에만 프록시 설정이 적용됩니다. 원격 업그레 이드의 경우 OfficeScan 에서 이전 버전의 설정을 사용합니다.

🔏 참고

순수 IPv6 엔드포인트에 OfficeScan 서버를 설치하는 경우 IP 주소 간에 변환할 수 있는 이중 스택 프록시 서버를 설치합니다. 그러면 서버를 액티브업데이트 서버 에 연결할 수 있습니다.

Web Server

Trend Micro OfficeScan 설치	1 프로그램
Web Server	
OfficeScan 서버에 사용할 Web OfficeScan은 SSL을 서버 웹 콘:	server를 선택하십시오. 솔 전송 프로토콜로 사용합니다.
ⓒ IIS Server([) ⓒ Apache web server 2.2(A)(필요	IIS 가상 웹 사이트 조한 경우 자동 설치됨)
HTTP 포트: 8080 SSL 설정 인증서 유효 기간: SSL 포트:	3 [3 [4343]
nstallShield	도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 2-6. Web Server 화면

OfficeScan Web Server 는 웹 콘솔을 호스팅하며 관리자는 이 Web Server 를 통해 콘솔 CGI(Common Gateway Interface)를 실행할 수 있습니다. 또한 Web Server 에 서는 에이전트에서 들어오는 명령을 수신하여 이러한 명령을 에이전트 CGI 로 변환한 다음 OfficeScan Master Service 로 전달합니다. 원격 새로 설치를 수행하는 경우에만 Web Server 설정이 적용됩니다. 원격 업그 레이드를 수행하는 경우 OfficeScan 에서 이전 버전의 설정을 사용합니다.

IPv6 지원

새로 설치하는 경우 IIS Server 를 선택하여 IPv6 지원을 사용하도록 설정합니다. Apache Web server 는 IPv6 주소 지정을 지원하지 않습니다. 대상 엔드포인트에 IPv6 주소만 있고 Apache 를 Web Server 로 선택한 경우 설치가 진행되지 않습니 다. 대상 엔드포인트에 IPv6 주소와 IPv4 주소가 둘 다 있는 경우 관리자는 Apache 를 선택할 수는 있지만 서버가 설치된 후 IPv6 지원은 사용하도록 설정 되지 않습니다.

이 OfficeScan 버전으로 업그레이드하는 경우 업그레이드할 OfficeScan 서버에 서 이미 IIS 를 사용하고 있어야 합니다. 서버에서 Apache 를 사용 중인 경우 업 그레이드하기 전에 IIS 를 사용하도록 서버를 구성합니다.

Web Server

대상 엔드포인트에 IIS Web Server 와 Apache Web Server 가 둘 다 설치되어 있는 것으로 탐지되면 관리자는 두 Web Server 중 하나를 선택할 수 있습니다. 대상 엔드포인트에 둘 다 설치되어 있지 않으면 관리자가 IIS 를 선택할 수 없으며 OfficeScan 에서 Apache Web Server 2.2 를 자동으로 설치합니다.

Apache Web Server 를 사용할 경우

- Apache Web Server 2.2 가 필요합니다. 대상 엔드포인트에 Apache Web Server 가 있지만 버전이 2.2 가 아닐 경우 OfficeScan 은 버전 2.2 를 설치하여 사용 합니다. 기존 Apache Web Server 는 제거되지 않습니다.
- SSL 을 사용하도록 설정하고 Apache Web Server 2.2 가 있는 경우 Apache Web Server 에 SSL 설정이 사전 구성되어 있어야 합니다.
- 기본적으로 Apache Web Server 에는 관리자 계정만 만들어집니다.

Web Server 를 실행하는 데 사용할 다른 계정을 만드는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 악의적인 해커가 Apache Server 를 제어하는 경우 OfficeScan 서버가 손 상될 수 있습니다. Apache Web Server 를 설치하기 전에 Apache 웹 사이트에서 업그레이드, 패 치 및 보안 문제에 대한 최신 정보를 참조하십시오.

IIS Web Server 를 사용할 경우

- 다음 Microsoft IIS(Internet Information Server) 버전이 필요합니다.
 - Windows Server 2003 의 경우 버전 6.0
 - Windows Server 2008 의 경우 버전 7.0
 - Windows Server 2008 R2 의 경우 버전 7.5
 - Windows Server 2012 의 경우 버전 8.0

설치가 실패할 수 있으므로 IIS 잠금 응용 프로그램을 실행하는 엔드포인 트에는 Web Server 를 설치하지 마십시오. 자세한 내용은 IIS 설명서를 참조 하십시오.

HTTP 포트

Web Server 는 HTTP 포트에서 에이전트 요청을 수신하여 이러한 요청을 OfficeScan Master Service 로 전달합니다. 이 서비스는 정보를 지정된 에이전트 통신 포트에 있는 에이전트에 반환합니다. 설치 프로그램에서는 에이전트 통신 포트 번호를 설치 중에 임의로 생성합니다.

SSL 지원

OfficeScan 은 웹 콘솔과 서버 간의 보안 통신을 위해 SSL(Secure Sockets Layer)을 사용합니다. SSL 은 해커로부터 보호하는 추가 레이어를 제공합니다. OfficeScan 에서는 웹 콘솔에 지정된 암호를 OfficeScan 서버로 보내기 전에 암호화하지만 그럼에도 불구하고 해커가 해당 패킷을 스니핑한 다음 해독하지 않고 "재생"하 여 콘솔에 액세스할 수 있습니다. SSL 터널링은 해커가 네트워크를 통과하는 패 킷을 몰래 스니핑하지 못하도록 방지합니다.

사용되는 SSL 버전은 Web Server 에서 지원하는 버전에 따라 다릅니다.

SSL 을 선택하면 설치 프로그램에서 SSL 연결에 대한 요구 사항인 SSL 인증서를 자동으로 만듭니다. 인증서에는 서버 정보, 공개 키 및 개인 키가 들어 있습니 다. SSL 인증서의 유효 기간은 1~20 년이어야 합니다. 관리자는 인증서가 만료된 후 에도 계속 사용할 수 있습니다. 그러나 해당 인증서를 사용하여 SSL 연결을 요 청할 때마다 경고 메시지가 표시됩니다.

SSL 을 통한 통신이 작동하는 방법:

- 1. 관리자는 SSL 연결을 통해 웹 콘솔에서 Web Server 로 정보를 보냅니다.
- 2. Web Server 에서는 필요한 인증서를 사용하여 웹 콘솔에 응답합니다.
- 3. 브라우저에서는 RSA 암호화를 사용하여 키 교환을 수행합니다.
- 4. 웹 콘솔에서는 RC4 암호화를 사용하여 Web Server 로 데이터를 보냅니다.

RSA 암호화가 훨씬 안전하지만 통신 흐름을 더디게 합니다. 따라서 RSA 암호화 는 키 교환에만 사용되고 데이터 전송에는 속도가 더 빠른 RC4 가 사용됩니다.

Web Server 포트

다음 표에는 Web Server 의 기본 포트 번호가 나열되어 있습니다.

표 2-2. OfficeScan Web Server 의 포트 번호

Web Server 미 서저	포트		
	НТТР	HTTPS (SSL)	
SSL 을 사용하는 Apache Web server	8080(구성 가능)	4343(구성 가능)	
SSL 을 사용하는 IIS 기본 웹 사이트	80(구성할 수 없음)	443(구성할 수 없음)	
SSL 을 사용하는 IIS 가상 웹 사이트	8080(구성 가능)	4343(구성 가능)	

서버 식별

Trend Micro OfficeScan 설	치 프로그램
서버 식별	
OfficeScan 에이전트에서 서버를 정하십시오.	를 도메인 이름으로 식별할지 아니면 IP 주소로 식별할지 지
서버에서 여러 네트워크 카드를 있는 경우 FQDN(정규화된 도메	사용하는 경우 IP 주소를 사용하고, IP 주소가 변경될 수 인 이름) 또는 호스트 이름을 사용하는 것이 좋습니다.
FQDN(정규화된 도메인 ④ 이름) 또는 호스트 이름 (F):	WIN-M6JHJD18ACF 팁: 계속하기 전에 도메인 이름을 확인할 수 있는지 확인하 십시오.
○ IP 주소(I):	172.16.9,84
InstallShield	
	도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 2-7. 서버 식별 화면

이 화면에서 선택한 옵션은 원격 새로 설치를 수행하는 경우에만 적용됩니다.

OfficeScan 에이전트에서 서버 컴퓨터를 FQDN(정규화된 도메인 이름), 호스트 (도메인) 이름 또는 IP 주소로 식별할지를 지정합니다.

서버 컴퓨터와 에이전트 간 통신은 지정한 IP 주소에 종속됩니다. 에이전트에 서 IP 주소를 변경하면 OfficeScan 서버와 통신할 수 없게 됩니다. 통신을 복원하 려면 모든 에이전트를 다시 배포해야 합니다. 서버 컴퓨터를 변경되는 호스트 이름으로 식별하는 경우에도 동일한 상황이 적용됩니다.

대부분의 네트워크에서 서버 컴퓨터의 IP 주소는 호스트 이름보다 변경될 가능 성이 크므로 일반적으로 서버 컴퓨터는 호스트 이름으로 식별하는 것이 좋습니 다.

) 팁

호스트 이름 대신 IP 주소를 사용하는 관리자의 경우 설치 후 IP 주소(DHCP 서버 에서 가져옴)를 변경하지 않는 것이 좋습니다. 관리자는 DHCP 서버에서 가져온 동일한 IP 주소 정보를 사용하여 IP 주소 구성을 정적으로 설정하여 OfficeScan 에 이전트와의 추가적인 통신 문제를 방지할 수 있습니다.

IP 주소 구성을 유지하는 다른 방법은 OfficeScan 서버에 대해서만 IP 주소를 예약 하는 것입니다. 이렇게 하면 DHCP 가 사용하도록 설정된 경우에도 DHCP 서버가 OfficeScan 에 동일한 IP 주소를 할당합니다.

고정 IP 주소를 사용할 경우 서버를 IP 주소로 식별합니다. 또한 서버 컴퓨터에 여러 개의 NIC(네트워크 인터페이스 카드)를 사용하는 경우에는 에이전트와 서 버 간 통신이 제대로 이루어지도록 호스트 이름 대신 IP 주소 중 하나를 사용해 보십시오.

IPv6 지원

서버에서 IPv4 및 IPv6 에이전트를 관리하는 경우 IPv4 주소와 IPv6 주소를 둘 다 사용해야 하고 관리자는 해당 서버를 호스트 이름으로 식별해야 합니다. 관 리자가 서버를 IPv4 주소로 식별하면 IPv6 에이전트에서 서버에 연결할 수 없습 니다. 순수 IPv4 에이전트가 IPv6 주소로 식별되는 서버에 연결하는 경우에도 같은 문제가 발생합니다.

서버에서 IPv6 에이전트만 관리하는 경우 최소 요구 사항은 IPv6 주소입니다. 이 경우 서버를 호스트 이름 또는 IPv6 주소로 식별할 수 있습니다. 관리자가 서 버를 호스트 이름으로 식별하는 경우에는 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사 용하는 것이 좋습니다. 순수 IPv6 환경에서는 WINS 서버가 호스트 이름을 해당 IPv6 주소로 인식할 수 없기 때문입니다.

📝 참고

서버의 로컬 설치를 수행하는 경우에만 FQDN 을 지정합니다. 원격 설치에 대해 서는 FQDN 이 지원되지 않습니다.

등록 및 정품 인증

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
제품 정품 인증	
1단계. 온라인 등록	
정품 인증은 다음 두 단계로 구성됩니다. 1. 온라인으로 등록합니다. 정품 인증 코드가 이미 있을 경우 이 단계를 건너뛰십. 2. 정품 인증 코드를 입력합니다.	시오.
제품에 포함된 등록 키를 사용하고 아래 단추를 클릭하며 메일을 통해 정품 인증 코드가 전송됩니다.	온라인으로 등록합니다. 전자
온라인 등록(R)	
노움말 〈 뒤로(비)	<u>나금[N]></u> 취소

그림 2-8. 제품 정품 인증 - 1 단계 화면

제품과 함께 제공되는 등록 키를 사용하여 OfficeScan 을 등록한 다음 정품 인증 코드를 가져옵니다. 정품 인증 코드를 이미 사용할 수 있는 경우 이 단계를 건너 뜁니다.

정품 인증 코드를 가져오려면 **온라인 등록**을 클릭합니다. Trend Micro 등록 웹 사이트가 열립니다. 등록 양식을 완료하면 Trend Micro 에서 전자 메일로 정품 인증 코드를 보냅니다. 코드를 받은 후 설치 프로세스를 계속합니다. 순수 IPv6 엔드포인트에 OfficeScan 서버를 설치하는 경우 IP 주소 간에 변환할 수 있는 이중 스택 프록시 서버를 설치합니다. 그러면 서버를 Trend Micro 등록 웹 사이트에 연결할 수 있습니다.

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
제품 정품 인증 2단계. 정품 인증 코드 입력	
OfficeScan 서비스에 대한 정품 인증 코드를 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2로 입력합니다.
▼ Damage Cleanup Services와 웹 검증 및 Anti-spywar	e에 같은 정품 인증 코드 사용
DCS(Damage Cleanup Services):	
웹 검증 및 Anti-spyware:	
	(비) 나금(N)> 취소

그림 2-9. 제품 정품 인증 - 2 단계 화면

정품 인증 코드를 지정합니다. 정품 인증 코드는 대소문자가 구분됩니다.

정품 인증 코드가 모든 서비스에 대해 유효한 경우

- 1. 바이러스 방역 텍스트 상자에 정품 인증 코드를 입력합니다.
- 2. Damage Cleanup Services 와 웹 검증 및 Anti-spyware 에 같은 정품 인증 코 드 사용을 선택합니다.
- 3. 다음을 클릭하고 라이선스 정보를 확인합니다.

OfficeScan 에이전트 배포

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
OfficeScan 에이전트 배포	
이 화면의 정보를 사용하며 OfficeScan 에이전트 배포를 계획할 수 있	있습니다.
OfficeScan 에이전트 패키지의 크기는 사용한 배포 방법 및 배포 중 / 기에 따라 달라집니다.	세버 구성 요소의 크
아래의 패키지 크기는 이 제품과 함께 제공된 구성 요소의 크기를 빈 키지 크기는 OfficeScan 서버에서 구성 요소를 업데이트할 때마다 변	!영한 것입니다. 패 !경됩니다.
표준 스캔 방법 웹 설치: 96MB 원격 설치: 100MB 로그인 스크립트(AutoPoc.exe): 255MB 스마트 스캔 방법 웹 설치: 62MB 월격설치: 66MB 클리어 스러트 (A + Dec.exe): 100MD	
도그런 프그립드(Autorice.exe), T69MB InstallShield도움말 < 뒤로(B)다음(N)> 취소

그림 2-10. OfficeScan 에이전트 배포 화면

OfficeScan 에이전트를 설치하거나 업그레이드하는 방법에는 몇 가지가 있습니 다. 이 화면에는 서로 다른 배포 방법과 필요한 대략적인 네트워크 대역폭이 나 열되어 있습니다.

이 화면을 통해, 대상 엔드포인트에 에이전트를 배포할 때 서버에 필요한 크기 와 대역폭 사용량을 예측할 수 있습니다.

📝 참고

이러한 모든 설치 방법에는 대상 엔드포인트의 로컬 관리자 또는 도메인 관리자 권한이 필요합니다.

통합 스마트 보호 서버 설치

🧳 참고

로컬 업그레이드 설치 시 IIS 가상 웹 사이트를 사용하는 경우에는 이 화면이 표시 되지 않습니다.

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
통합 스마트 보호 서비 설치	
설치 프로그램은 대상 OfficeScan 서버에 통합 러면 파일 및 웹 검증 기능이 제공되며 Deep 니다.	날스마트 보호 서버를 설치할 수 있습니다. 그 Discovery Advisor에 보다 쉽게 연결할 수 있습
기능은 같지만 더 많은 에이전트를 지원할 수 이 좋습니다.	: 있는 독립 스마트 보호 서버를 설치하는 것
통합 서버를 설치하시겠습니까?	
○ 아니요, 독립 스마트 보호 서버를 설치했.	거나 설치하려고 합니다.
 예, 통합 스마트 보호 서버를 설치합니다. 함) 	(OfficeScan은 파일 검증 서비스에 SSL을 사용
SSL 설정 이중서 유효 기가	3년
SSL 포트:	4345
InstallShield	
도움말	< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

그림 2-11. 통합 스마트 보호 서버 설치 화면

설치 프로그램은 대상 엔드포인트에 통합 스마트 보호 서버를 설치할 수 있습 니다. 통합 서버는 스마트 스캔을 사용하는 에이전트에 파일 검증 서비스를 제 공하고, 웹 검증 정책이 적용되는 에이전트에 웹 검증 서비스를 제공합니다. OfficeScan 웹 콘솔에서 통합 서버를 관리합니다.

통합 서버와 기능은 같지만 더 많은 에이전트에 서비스를 제공할 수 있는 독립 스마트 보호 서버를 설치하는 것이 좋습니다. 독립 서버는 별도로 설치되고 자 체 관리 콘솔을 포함합니다. 독립 서버에 대한 자세한 내용은 Trend Micro 스마트 보호 서버 관리자 안내서를 참조하십시오.

♥ 립 통합스

통합 스마트 보호 서버와 OfficeScan 서버가 같은 엔드포인트에서 실행되므로 두 서버의 트래픽이 많은 시간에는 엔드포인트의 성능이 심각하게 저하될 수 있습니 다. OfficeScan 서버 컴퓨터로 전달되는 트래픽을 줄이려면 독립 스마트 보호 서버 를 기본 스마트 보호 소스로 할당하고 통합 서버를 백업 소스로 할당합니다. 에이 전트에 대한 스마트 보호 소스 구성에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서*를 참조 하십시오.

파일 검증 서비스용 에이전트 연결 프로토콜

OfficeScan 에이전트는 HTTP 및 HTTPS 를 사용하여 통합 스마트 보호 서버의 파일 검증 서비스에 연결할 수 있습니다. HTTPS 를 사용하면 보다 안전하게 연 결할 수 있지만 HTTP 가 대역폭을 더 적게 사용합니다.

📝 참고

에이전트가 프록시 서버를 통해 통합 서버에 연결되는 경우 웹 콘솔에서 내부 프 록시 설정을 구성합니다. 프록시 설정 구성에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서* 를 참조하십시오.

파일 검증 서비스에 사용되는 포트 번호는 OfficeScan 서버에서 사용하는 Web Server(Apache 또는 IIS)에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Web Server 페이지 2-13 를 참조하십시오.

HTTP 포트는 설치 화면에 표시되지 않습니다. HTTPS 포트는 표시되지만 구성 은 선택 사항입니다.

Web Server 미 성정	파일 검증 서비스에 사용되는 포트	
	НТТР	HTTPS (SSL)
Apache Web Server	8082	4345
IIS 기본 웹 사이트	80	443

표 2-3. 통합 스마트 보호 서버의 파일 검증 서비스에 사용되는 포트

Web Server 민 서저	파일 검증 서비스에 사용되는 포트	
	HTTP HT	HTTPS (SSL)
IIS 가상 웹 사이트	8080	4343

통합 서버가 설치되어 있지 않음

새로 설치를 수행할 때 통합 서버 설치를 선택하지 않은 경우

- 표준 스캔이 기본 검색 방법이 됩니다.
- 별도의 설치 화면에서 웹 검증 정책을 사용하도록 설정한 경우(자세한 내 용은 웹 검증 기능 페이지 2-40 참조) OfficeScan 에서는 스마트 보호 서버 가 설치되지 않았다고 가정하므로 에이전트가 웹 검증 쿼리를 보낼 수 없 습니다.

OfficeScan 설치 후 독립 서버를 사용할 수 있는 경우 OfficeScan 웹 콘솔에서 다 음 작업을 수행합니다.

- 검색 방법을 스마트 스캔으로 변경합니다.
- 에이전트가 파일 및 웹 검증 쿼리를 서버에 보낼 수 있도록 독립 서버를 스 마트 보호 소스 목록에 추가합니다.

통합 서버를 사용하지 않도록 설정한 OfficeScan 10.x 서버에서 업그레이드하는 경우 통합 서버가 설치되지 않습니다. OfficeScan 에이전트는 검색 방법과 쿼리 를 보내는 스마트 보호 소스를 유지합니다.

웹 검증 서비스 사용

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
웹 김증 서비스 사용	
OfficeScan 에이전트는 통합 스마트 보호 서버에서 제공한 웹 등 용자가 액세스하려는 웹 사이트의 안전성을 확인합니다.	검증 서비스를 사용하여 사
웹 검증 서비스에서 사용하는 HTTP 포트를 제공합니다.	
HTTP 포트: 5274	
InstallShield도움말<뒤로(B)	다음(N)> 취소

그림 2-12. 웹 검증 서비스 사용 화면

웹 검증 서비스는 각 HTTP 요청 시 요청된 모든 URL 의 잠재적 보안 위험을 평 가합니다. 데이터베이스에서 반환한 등급과 구성된 보안 수준에 따라 웹 검증 에서는 요청을 차단하거나 승인합니다. OfficeScan 서버와 함께 설치된 통합 스 마트 보호 서버는 웹 검증 서비스를 제공합니다.

웹 검증 서비스를 사용하도록 설정하면(LWCSService.exe 라는 프로세스 이름 으로 실행됨) 전체적인 대역폭 사용량이 감소합니다. 이는 OfficeScan 에이전트 가 스마트 보호 네트워크에 연결하는 대신 로컬 서버에서 웹 검증 데이터를 가 져오기 때문입니다.

웹 검증 서비스용 에이전트 연결 프로토콜

OfficeScan 에이전트는 HTTP 를 사용하여 통합 스마트 보호 서버의 웹 검증 서비스에 연결될 수 있습니다.

웹 검증 서비스에 사용되는 HTTP 포트 번호는 OfficeScan 서버에서 사용하는 Web Server(Apache 또는 IIS)에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Web Server 페이지 2-13 를 참조하십시오.

표 2-4. 통합 스마트 보호 서버의 웹 검증 서비스에 사용되는 포트

Web Server 및 설정	웹 검증 서비스에 사용되는 HTTP 포트
SSL 을 사용하는 Apache Web server	5274
SSL 을 사용하는 IIS 기본 웹 사이트	80(구성할 수 없음)
SSL 을 사용하는 IIS 가상 웹 사이트	8080(구성할 수 없음)

설치 대상

end Micro Off	ceScan 설치 프로그램		
[치 대상			
OfficeScan 서버	를 설치할 엔드포인트의 이름	응을 입력하거나 "찾아보	기"를 클릭하고
네트워크에 있는	: 엔드포인트에서 선택하십/	시오.	
엔드포인트 이용	<u>-</u> .		
		추가(A)	찾아보기(W)
에드포인트목	2 .		
NTEMP	178) 		
· 저눼· 1		목로 가져오기(0)	আ স (৪)
tallShield			0121(1)
		< 뒤도(B) 다음(N)	> 취소(니

그림 2-13. 설치 대상 화면

OfficeScan 을 설치할 대상 엔드포인트를 지정합니다. 엔드포인트의 호스트 이 름 또는 IP 주소를 수동으로 입력합니다. 네트워크에서 엔드포인트를 검색하려 면 **찾아보기**를 클릭합니다.

목록 가져오기를 클릭하여 텍스트 파일에서 엔드포인트 이름을 가져옵니다. 여 러 엔드포인트에 동시에 설치하고 모든 엔드포인트가 분석을 통과하는 경우 설 치 프로그램에서 텍스트 파일에 나열된 순서대로 OfficeScan 서버를 설치합니 다.

텍스트 파일에서 다음을 수행합니다.

• 줄당 하나의 엔드포인트 이름을 지정합니다.

- UNC(Unified Naming Convention) 포맷(예: \\test)을 사용합니다.
- a-z, A-Z, 0-9, 마침표(.) 및 하이픈(-) 문자만 사용합니다.

예:

\\domain1\test-abc

 $\label{eq:lambda} \$

원격 설치를 계속하는 데 필요한 팁:

- 대상 엔드포인트에 대한 관리자 권한을 얻습니다.
- 엔드포인트의 호스트 이름과 로그온 자격 증명(사용자 이름 및 암호)을 기 록해 둡니다.
- 대상 엔드포인트가 OfficeScan 서버 설치에 대한 시스템 요구 사항을 만족 하는지 확인합니다.
- Microsoft IIS Server 를 Web Server 로 사용할 경우 엔드포인트에 버전 6.0 이 상이 있는지 확인합니다. Apache Web Server 를 사용하도록 선택한 경우 해 당 서버가 대상 엔드포인트에 없으면 설치 프로그램에서 자동으로 설치합 니다.
- 설치 프로그램을 시작한 엔드포인트를 대상 엔드포인트로 지정하지 마십 시오. 해당 엔드포인트에서 로컬 설치를 실행하십시오.

대상 엔드포인트를 지정한 후 **다음**을 클릭합니다. 설치 프로그램에서 엔드포인 트가 OfficeScan 설치 요구 사항을 만족하는지 확인합니다.

대상 엔드포인트 분석

대상 엔드포인트에서 리소 보서()은 코리하지 나오	스를 확인하고 설치/업그레이	이드를 진행할 수 있는지 파악하려면
문역"을 불력야접시오.		
엔드포인트 이름	도메인	상태
\\PLWIN2003-PC	GRUPA_ROBOCZA	그대로 둠, 새로 설치를 시작합니다
< 111		1
< III OfficeScan을 설치할 수	있는 엔드포인트:	1
< 배 OfficeScan을 설치할 수 OfficeScan을 업그레이드	있는 엔드로인트: =할 수 있는 엔드로인트:	기 1 0
< 배 OfficeScan을 설치할 수 OfficeScan을 업그레이의 OfficeScan을 설치/업그	있는 엔드로인트: =할 수 있는 엔드로인트: 레이드할 수 없는 엔드로인트	1 0 : 0 분석(A)

그림 2-14. 대상 엔드포인트 분석 화면

원격 설치를 진행하기 전에 설치 프로그램에서는 선택한 대상 엔드포인트에 OfficeScan 서버를 설치할 수 있는지 확인해야 합니다. 분석을 시작하려면 **분석** 을 클릭합니다. 대상 엔드포인트에 로그온하는 데 사용되는 관리자 사용자 이 름 및 암호를 입력하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 분석 후에는 결과가 화 면에 표시됩니다.

여러 엔드포인트에 설치하는 경우 하나 이상의 엔드포인트가 분석을 통과하면 설치가 진행됩니다. OfficeScan 서버가 해당 엔드포인트에 설치되고 분석을 통 과하지 못한 엔드포인트는 무시됩니다. 원격 설치 중에 설치 진행률은 설치 프로그램을 시작한 엔드포인트에만 표시되고 대상 엔드포인트에는 표시되지 않습니다.

OfficeScan 에이전트 설치

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
OfficeScan 에이젼트 설치	
대상 엔드포인트에 OfficeScan 에이전트를 설치하도록 선택할	수 있습니다.
☑ OfficeScan 에이전트 설치(0)[ServerProtect for NT가 설치되 할 수 없음)	머 있는 엔드포인트에는 설치
InstallShield 도움말 < 뒤로(B) []	다음(N) > 취소

그림 2-15. OfficeScan 에이전트 화면 설치

대상 서버에 OfficeScan 에이전트를 설치하도록 선택할 수 있습니다.

OfficeScan 에이전트

OfficeScan 에이전트 프로그램은 보안 위험으로부터 실제적인 보호를 제공합니 다. 따라서 OfficeScan 서버 엔드포인트를 보안 위험으로부터 보호하려면 OfficeScan 에이전트 프로그램도 있어야 합니다. 서버 설치 중에 OfficeScan 에이 전트를 설치하도록 선택하면 서버가 자동으로 보호됩니다. 또한 서버 설치 후 에 OfficeScan 에이전트를 설치하는 추가 작업을 수행하지 않아도 됩니다.

🧳 참고

서버 설치 후 네트워크상의 다른 엔드포인트에 OfficeScan 에이전트를 설치합니 다. OfficeScan 에이전트 설치 방법에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서*를 참조하 십시오.

Trend Micro 또는 타사 엔드포인트 보안 소프트웨어가 현재 서버 컴퓨터에 설치 되어 있는 경우 OfficeScan 이 해당 소프트웨어를 자동으로 제거하고 OfficeScan 에이전트로 바꾸지 못할 수도 있습니다. OfficeScan 이 자동으로 제거하는 소프 트웨어 목록을 보려면 지원 센터에 문의하십시오. 소프트웨어를 자동으로 제거 할 수 없는 경우에는 OfficeScan 설치를 진행하기 전에 소프트웨어를 수동으로 제거합니다.

스마트 보호 네트워크

Trend Micro OfficeScan 설치	프로그램
스마트 보호 네트워크	
(한 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	Trend Micro 스마트 보호 네트워크는 최신 위협에 대한 예방 보호 기능을 제공하도록 설계된 차세대 클라우드-클라이언트 보안 인프라입니다.
✓ Trend Micro Smart Feedbac 사용될 경우, Smart Feedbac 워크로 공유합니다.제품 콘 록 설정할 수 있습니다.	ack 사용(권장) k은 익명 위협 정보를 분석용으로 스마트 보호 네트 솔을 통해 언제든지 Smart Feedback을 사용하지 않도
업종(선택 사항): 지 InstaliShield	정하지 않음
	도움말 < 뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 2-16. 스마트 보호 네트워크 화면

Trend Micro[™] 스마트 보호 네트워크는 고객을 보안 위험 및 웹 위협으로부터 보호하기 위해 설계된 차세대 클라우드-클라이언트 콘텐츠 보안 인프라입니다. 사용자가 네트워크에 있는지, 집에 있는지 또는 일하고 있는지에 관계없이 가 벼운 에이전트를 사용하여 전자 메일, 웹 및 파일 검증 기술에 대해 고유한 inthe-cloud 상관 관계 및 위협 데이터베이스에 액세스하여 사용자를 보호하는 로 컬 및 호스팅 솔루션을 모두 제공합니다. 고객의 보호 기능은 제품, 서비스 및 네트워크에 대한 사용자 액세스가 더 많아지면 자동으로 업데이트되고 강화되 기 때문에 해당 사용자를 위한 실시간 환경 감시 보호 서비스를 만듭니다. 스마 트 보호 네트워크 솔루션은 in-the-cloud 보호를 위해 스마트 보호 네트워크를 활 용합니다.
Smart Feedback

Trend Micro Smart Feedback 은 Trend Micro 제품 및 연중무휴로 운영되는 Trend Micro 의 위협 연구 센터와 기술진 간에 지속적인 커뮤니케이션을 제공합니다. 모든 단일 고객의 루틴 검증 확인을 통해 식별된 각각의 새로운 위협은 모든 Trend Micro 위협 데이터베이스를 자동으로 업데이트하여 이후의 고객에게 해 당 위협이 발생하지 않도록 차단합니다.

Trend Micro 는 고객과 파트너의 광범위한 글로벌 네트워크를 통해 수집한 위협 정보를 지속적으로 처리하여 최신 위협에 대한 자동 실시간 보호 기능을 제공 하고 "함께 공유하면 더 강력한" 보안 기능을 제공합니다. 이는 다른 사용자를 보호하는 커뮤니티가 포함된 자동 환경 감시와 매우 유사합니다. 수집되는 위 협 정보가 특정 통신 내용이 아니라 통신 소스의 검증을 기반으로 하기 때문에 고객의 개인 정보 또는 비즈니스 정보가 항상 보호됩니다.

Trend Micro 로 전송되는 정보의 샘플

- 파일 체크섬
- 액세스한 웹사이트
- 크기 및 경로를 포함한 파일 정보
- 실행 파일 이름

웹 콘솔에서 언제든지 프로그램 참여를 종료할 수 있습니다.

집

엔드포인트를 보호하기 위해 Smart Feedback 에 참여할 필요는 없습니다. 참여 여 부는 선택 사항이며 언제라도 참여를 취소할 수 있습니다. Trend Micro 는 모든 Trend Micro 고객에게 더 나은 전체 보호를 제공하기 위해 Smart Feedback 에 참여 할 것을 권장합니다.

스마트 보호 네트워크에 대한 자세한 내용은 다음을 방문하십시오.

http://www.smartprotectionnetwork.com

관리자 계정 암호

Trend Micro OfficeSca	설치 프로그램
관리자 계정 암호	
웹 콘솔을 열거나 OfficeS 오. 암호는 웹 콘솔 설정의 다.	an 에이전트를 종료/제거하는 데 사용할 암호를 지정하십시 무단 수정 또는 OfficeScan 에이전트의 무단 제거를 방지합니
웹 콘솔 암호: 계정:	root
암호:	
암호 확인:	
OfficeScan 에이전트 종료	및 제거 암호:
암호:	
암호 확인:	
InstallShield	·
	도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 2-17. 관리 계정 암호 화면

웹 콘솔에 액세스하고 OfficeScan 에이전트를 종료 및 제거하는 데 사용할 암호 를 지정합니다.

웹 콘솔 액세스

설치 프로그램은 설치 중에 루트 계정을 만듭니다. 루트 계정은 모든 OfficeScan 웹 콘솔 기능에 대한 모든 액세스 권한을 갖습니다. 이 계정을 사용하여 로그온 하면 관리자는 다른 사용자가 웹 콘솔에 로그온할 때 사용할 수 있는 사용자 정 의 사용자 계정을 만들 수 있습니다. 사용자는 자신의 계정에 부여된 액세스 권 한에 따라 하나 또는 여러 개의 웹 콘솔 기능을 구성하거나 볼 수 있습니다. OfficeScan 관리자만 알고 있는 암호를 지정합니다. 잊어버린 암호를 초기화하는 데 지원이 필요한 경우 지원 센터에 문의하십시오.

OfficeScan 에이전트 종료 및 제거

OfficeScan 에이전트를 무단으로 종료하거나 제거할 수 없게 하려면 암호를 지 정합니다. 에이전트 기능에 문제가 있는 경우에만 에이전트를 제거하거나 종료 하고 즉시 설치/다시 로드합니다.

OfficeScan 에이전트 설치

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램 🔀
OfficeScan 에이전트 설치 700000000000000000000000000000000000
OfficeScan은 서버가 관리하는 모든 엔드포인트에 대해 같은 OfficeScan 에이전트 설치 경로를 사용합니다.아래에 OfficeScan 에이전트 설치 경로를 입력하십시오. 경고: 설치가 완료된 후에는 OfficeScan 에이전트 설치 경로를 변경할 수 없습니다.
\$ProgramFiles\Trend Micro\OfficeScan Client
포트번호: 23643
보안 수준:
높음: OfficeScan 에이전트 설치 디렉터리는 Program Files 폴더의 권한을 상속하고 OfficeScan 에이전트의 레지스트리 항목은 HKLM\Software 키에서 권한을 상속합니 다(대개 읽기 전용 액세스)(H). 호통: 이 권한은 모든 사용자("Everyone" 사용자 그룹)에게 OfficeScan 에이전트 프 로그램 디렉터리 및 OfficeScan 에이전트 레지스트리 항목에 대한 모든 권한을 부 여합니다(D).
InstallShield
도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소



기본 에이전트 설치 설정을 적용하거나 다른 OfficeScan 에이전트 설치 경로를 지정합니다. 설치 디렉터리에 디스크 공간이 부족한 경우 이 경로를 변경합니 다.

ୁ ଅ

기본 설정을 사용하는 것이 좋습니다.

다른 설치 경로를 지정할 경우 고정 경로를 입력하거나 변수를 사용합니다. 지 정한 경로에 에이전트에는 없는 디렉터리가 포함되어 있으면 설치 프로그램에 서는 에이전트를 설치할 때 해당 디렉터리를 자동으로 만듭니다.

고정 OfficeScan 에이전트 설치 경로를 입력하려면 드라이브 문자를 포함한 드 라이브 경로를 입력합니다. 예를 들면 C:\Program Files\Trend Micro \OfficeScan Agent 입니다.

🖉 참고

OfficeScan 서버 설치가 완료된 후에는 OfficeScan 에이전트 설치 경로를 수정할 수 없습니다. 설치된 모든 OfficeScan 에이전트에서 동일한 설치 경로를 사용합니다.

OfficeScan 에이전트 설치 경로에 변수를 지정할 때 다음을 사용합니다.

- \$BOOTDISK: 엔드포인트가 부팅되는 하드 디스크의 드라이브 문자(기본적 으로 C:\)
- \$WINDIR: Windows 디렉터리(기본적으로 C:\Windows)
- \$ProgramFiles: Windows 에서 자동으로 설치되며 소프트웨어를 설치하 는 데 일반적으로 사용되는 Program Files 디렉터리(기본적으로 C: \Program Files)

또한 이 화면에서 다음을 구성합니다.

- **포트 번호**: 설치 프로그램에서는 이 포트 번호를 임의로 생성하며 OfficeScan 서버에서 에이전트와 통신하는 데 사용합니다. 기본값을 적용하 거나 새 값을 입력합니다.
- 보안 수준: OfficeScan 설치 후 OfficeScan 콘솔에서 보안 수준을 변경합니다.

에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다. 설정 > 권한 및 기타 설정 > 기타 설정을 클릭합니다.

- 보통: 이 권한은 모든 사용자("Everyone" 사용자 그룹)에게 에이전트 프로그램 디렉터리 및 에이전트 레지스트리 항목에 대한 모든 권한을 부여합니다.
- 높음: 에이전트 설치 디렉터리는 Program Files 폴더의 권한을 상속 하고, 에이전트의 레지스트리 항목은 HKLM\Software 키에서 권한을 상속합니다. 대부분의 Active Directory 구성에서 이 권한은 "일반" 사 용자(관리자 권한이 없는 사용자)를 읽기 전용 액세스로 자동으로 제 한합니다.

OfficeScan 방화벽

▼ 방화벽 사용(E)	
□ 서버 플랫폼에서 방화벽 사용(S)	
Windows Server 2003과 같은 서버 (시스템 집약적인 응용 프로그램 성 방화벽이 자동으로 해제됩니다.	운영 체제에서는 호스트 엔드포인트의 성능에 영향을 주지 않도록 OfficeScan
allShield	

그림 2-19. OfficeScan 방화벽 화면

이 화면은 바이러스 방역 서비스를 활성화한 후에만 표시됩니다.

OfficeScan 방화벽

OfficeScan 방화벽은 상태 기반 검사, 고성능 네트워크 바이러스 검색 및 제거를 통해 네트워크의 에이전트와 서버를 보호합니다. IP 주소, 포트 번호 또는 프로 토콜에 따라 연결을 필터링할 규칙을 작성한 다음 여러 사용자 그룹에 적용합 니다.

선택적으로 방화벽을 사용하지 않도록 설정하고 나중에 OfficeScan 서버 웹 콘 솔에서 방화벽을 사용하도록 설정합니다.

선택적으로 서버 플랫폼에서 방화벽을 사용하도록 설정합니다. 업그레이드하 는 경우 서버 플랫폼에 방화벽 서비스가 이미 사용하도록 설정되어 있으면 업 그레이드 후 방화벽 서비스가 사용하지 않도록 설정되지 않도록 **서버 플랫폼에 서 방화벽 사용**을 선택합니다.

Anti-spyware 기능

end Micro OfficeScan 설치 프로그램	
Anti-spyware 기능	
점검 모드는 관리자가 스파이웨어/그레이웨어의 합법성 로그램에 대한 조치를 취하도록 설계되었습니다. 자세한 하십시오.	(을 평가한 다음 의심스러운 프) 내용을 보려면 [도움말]을 클릭
점검 모드를 사용하시겠습니까?	
ⓒ 예, 다음에 대한 점검 모드를 사용하겠습 ▲ 니다(Y).	▼ 주
○ 아니요, 점검 모드를 사용하지 마십시오(0).	
tallShield	
도움말<뒤로(B	l) 다음(N)> 취소

그림 2-20. Anti-spyware 기능 화면

이 화면은 웹 검증 및 Anti-spyware 서비스를 활성화한 후에만 표시됩니다.

점검 모드에서는 서버에서 관리하는 모든 에이전트가 수동 검색, 예약 검색, 실 시간 검색 및 지금 검색을 통해 탐지된 스파이웨어/그레이웨어를 기록하지만 스파이웨어/그레이웨어 구성 요소를 치료하지는 않습니다. OfficeScan 은 프로 세스를 종료하거나 레지스트리, 파일, 쿠키 및 바로 가기를 삭제합니다.

Trend Micro 에서는 Trend Micro 에서 스파이웨어/그레이웨어로 탐지한 항목의 평가를 감안하는 점검 모드를 제공합니다. 그러면 관리자는 적절한 처리 방법 을 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 보안 위험으로 탐지된 스파이웨어/그레이웨 어를 스파이웨어/그레이웨어 승인된 목록에 추가합니다. 설치 후에 점검 모드에서 취할 수 있는 권장 조치는 *관리자 안내서*를 참조하십 시오.

이 화면에서 주 수를 지정하여 특정 기간에만 적용되도록 점검 모드를 구성합니다. 설치 후 웹 콘솔에서 점검 모드 설정을 변경합니다(에이전트 > 글로벌 에 이전트 설정, 스파이웨어/그레이웨어 설정 섹션).

웹 검증 기능

Trend Micro Offi	ceScan 설치 프로	그램		
웹 검증 기능			1	TREND. MICRO
☑ 웹 검증 정착	사용(E)			
🗖 서버 플릿	반폼에서 웹 검증 정책 .	사용(S)		
웹 검증 정책 자시하니	책은 OfficeScan이 웹 시 L	HOI트에 대한 액세.	스를 차단할지 허용	용할지를
내부 에이건 면 두 정책	' 켈트와 외부 에이전트는 모두 사용하도록 설정!	: 별도의 정책을 적 됩니다.	용합니다. 이 옵션	을 선택하
InstallShield				
	도움말	< 뒤로(B)	다음(N)>	취소

그림 2-21. 웹 검증 기능 화면

웹 검증 정책은 OfficeScan 이 웹 사이트에 대한 액세스를 차단할지 허용할지를 지시합니다. 정책에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서*를 참조하십시오.

웹 검증 정책 사용을 선택하면 데스크톱 플랫폼(예: Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 및 Windows 8.1)에 설치된 내부 및 외부 에이전트에 대한 정책을 사

용할 수 있습니다. 서버 플랫폼(예: Windows Server 2003, Windows Server 2008 및 Windows Server 2012)에 데스크톱 플랫폼과 동일한 수준의 웹 위협 보안이 필요 한 경우 **서버 플랫폼에서 웹 검증 정책 사용**을 선택합니다.

OfficeScan 에이전트에서는 웹 콘솔의 **엔드포인트 위치** 화면에서 구성된 위치 기준을 사용하여 해당 위치 및 적용할 정책을 결정합니다. OfficeScan 에이전트 는 위치가 변경될 때마다 정책을 전환합니다.

설치 후 웹 콘솔에서 웹 검증 정책 설정을 구성합니다. OfficeScan 관리자는 일반 적으로 외부 에이전트에 대해 더 엄격한 정책을 구성합니다.

웹 검증 정책은 OfficeScan 에이전트 트리의 개별 설정입니다. 특정 정책을 모든 에이전트, 에이전트 그룹 또는 개별 에이전트에 적용합니다.

웹 검증 정책을 사용하도록 설정하는 경우 스마트 보호 서버(통합 또는 독립)를 설치하고 OfficeScan 웹 콘솔에서 해당 서버를 스마트 보호 소스 목록에 추가해 야 합니다. OfficeScan 에이전트는 웹 검증 쿼리를 서버로 보내 사용자가 액세스 하려는 웹 사이트의 안전을 확인합니다.



통합 서버는 OfficeScan 서버와 함께 설치됩니다. 자세한 내용은 통합 스마트 보호 서버 설치 페이지 2-22 를 참조하십시오. 독립 서버는 별도로 설치됩니다.

서버 인증 인증서

설치 프로그램은 설치 중에 기존 인증 인증서에 대한 검색을 시도합니다. 기존 인증서가 있는 경우 OfficeScan 은 해당 파일을 **서버 인증 인증서** 화면에 매핑합 니다. 기존 인증서가 없을 경우에는 **새 인증 인증서 생성** 옵션을 기본적으로 사용합니다.

Trend Micro OfficeSca	n 설치 프로그램	H		
서버 인증 인증서			0	
OfficeScan에서 OfficeScan 인증서를 가져오도록 허 참고:OfficeScan은 새 인종 (x86)\Trend Micro\OfficeSc	n에이전트와의 통 람합니다. 중서 또는 가져온 an\AuthCertBacki	통신에 사용할 새 인 인증서의 백업본을 up\ 폴더에 만듭니!	!증서를 생성하기 을 C:\Program Files 다.	비나, 기존
⊙ 새 인증 인증서 생성				
백업 암호:		[
암호 확인:				
기존 인증서 가져오기 이 참고: 인증서는 서버 바른 포맷의 PFX 파일	비 인증 인증서 관리 실입니다.	I자 도구에서 생성 [;]	한 ZIP 패키지이기	비나 올
			찾(마보기
암호:				
Install5hield		_		
	도움말	< 뒤로(B)	다음(N)>	취소

그림 2-22. 새 인증서를 위한 서버 인증 인증서 화면

end Micro OfficeS	can 설치 프로그램	
서버 인증 인증서		
OfficeScan에서 Office 인증서를 가져오도록 참고: OfficeScan은 새 (x86)\Trend Micro\Office	Scan 에이전트와의 통신에 사용할. 허용합니다. 인증서 또는 가져온 인증서의 백업 seScan\AuthCertBackup\ 폴더에 만됩	새 인증서를 생성하거나, 기존 본을 C:\Program Files 됩니다.
○ 새 인증 인증서 상	행성	
백업 암호:	*	
암호 확인:	×	
● 기존 인증서 가져 참고: 인증서는 사 바른 포맷의 PFX C:\Program Files	오기 1버 인증 인증서 관리자 도구에서 성 파일입니다. Trend Micro\OfficeScan\AuthCertBac	생성한 ZIP 패키지이거나 올 kup\OfficeS 찾아보기
암호:		
stallShield		
	도움말 < 뒤로(B)	다음(N) > 취소

그림 2-23. 기존 인증서를 위한 서버 인증 인증서 화면

OfficeScan 에서는 OfficeScan 서버가 에이전트에 대해 시작하는 통신을 공개 키 암호화를 사용하여 인증합니다. 서버는 공개 키 암호화를 사용하여 개인 키를 유지하고 공개 키를 모든 에이전트에 배포합니다. 에이전트는 들어오는 통신이 서버에서 시작되었고 유효한지를 공개 키를 사용하여 확인합니다. 에이전트는 확인에 성공하는 경우 응답합니다.



OfficeScan 은 에이전트가 서버에 대해 시작하는 통신은 인증하지 않습니다.

OfficeScan 이 설치 중에 인증 인증서를 생성하거나 관리자가 다른 OfficeScan 서 버에서 기존 인증 인증서를 가져올 수 있습니다.

립
 인증서를 백업할 때는 암호로 인증서를 암호화하는 것이 좋습니다.

OfficeScan 프로그램 바로 가기

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램
OfficeScan 프로그램 바로 가기 2015년 MILC R 0
OfficeScan 프로그램 바로 가기가 포함된 폴더가 시작 메뉴에 추가됩니다. 기본 폴더 이름을 적용하거나 새로 지정합니다. 기존 폴더에 바로 가기를 추가할 수 있습니다.
폴더 이름(F):
Trend Micro OfficeScan 서비-WIN-M6JHJD18ACF
기존 폴더:
Accessories Administrative Tools Maintenance Startup VMware
InstallShield
<뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 2-24. OfficeScan 프로그램 바로 가기 화면

기본 폴더 이름을 적용하거나 새 폴더 이름을 지정하거나 설치 프로그램에서 프로그램 바로 가기를 추가하는 기존 폴더를 선택합니다.

설치 정보

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	×
설치 정보	
아래에서 OfficeScan 설치 요약 정보를 확인하십시오.	
활성화된 서비스: 바이러스 백신 DCS(Damage Cleanup Services) 웹 검증 및 Anti-spyware	_
서버 식별: WIN-M6JHJD18ACF	
대상 디렉터리: C:\Program Files (x86)\Trend Micro\OfficeScan\	
폴더 이름:	•
InstallShield	
< 뒤로(B)	설치(I) 취소

그림 2-25. 설치 정보 화면

이 화면에서는 설치 설정에 대한 요약을 제공합니다. 설치 정보를 검토하고 **뒤** 로를 클릭하여 설정이나 옵션을 변경합니다. 설치를 시작하려면 **설치**를 클릭합 니다.

InstallShield 마법사 완료

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램			
Ð	Trend Micro OfficeScan을(를) 설치했습니다.		
	 ▶ 추가 정보 파일 보기(V) ▶ OfficeScan 웹 콘솔 시작(L) 		
InstallShield	< 뒤로(B) 마침 취소		

그림 2-26. InstallShield 마법사 완료 화면

설치가 완료되면 추가 정보 파일에서 제품 및 알려진 문제점에 대한 기본 정보 를 확인합니다.

관리자는 웹 콘솔을 시작하여 OfficeScan 설정 구성을 시작할 수 있습니다.



장 3

OfficeScan 업그레이드

이 장에서는 Trend Micro[™] OfficeScan[™]을 업그레이드하는 단계에 대해 설명합 니다.

이 장의 내용:

- OfficeScan 서버 및 에이전트 업그레이드 페이지 3-2
- 로컬 업그레이드 수행 페이지 3-17
- 원격 업그레이드 수행 페이지 3-33

OfficeScan 서버 및 에이전트 업그레이드

기존에 구성된 OfficeScan 10.x 서버에서 설치 프로그램을 실행하면 서버가 업그 레이드됩니다. 엔드포인트에 Plug-in Manager 가 설치되어 있는 경우 Plug-in Manager 도 버전 2.1 로 업그레이드됩니다. Plug-in Manager 가 설치되어 있지 않 은 경우 버전 2.1 이 자동으로 설치됩니다. 이 Plug-in Manager 버전은 OfficeScan 에 위젯 기능을 제공합니다.

OfficeScan 서버에서 에이전트가 OfficeScan 에이전트 프로그램을 업그레이드할 수 있도록 허용하는 경우 서버 설치가 완료된 후 설치 패키지는 즉시 모든 에이 전트를 업그레이드합니다.

OfficeScan 서버가 에이전트 업그레이드를 차단하는 경우 네트워크 대역폭 및 OfficeScan 서버에서 관리하는 에이전트 수에 따라 그룹별로 에이전트 업그레이 드를 수행합니다.

) 팁

업그레이드 후에는 OfficeScan 에이전트를 다시 시작하여 모든 OfficeScan 구성 요 소가 업데이트되도록 하는 것이 좋습니다.

OfficeScan 서버 및 에이전트를 업그레이드하기 전

OfficeScan 서버 및 에이전트를 업그레이드하기 전에 다음 사항에 유의하십시 오.

- 설치 패키지에는 OfficeScan 방화벽 드라이버에 대한 업데이트가 포함되어 있습니다. 현재 OfficeScan 버전에서 OfficeScan 방화벽을 사용하도록 설정 한 경우 패키지를 배포하면 에이전트 엔드포인트에서 다음과 같은 중단이 발생할 수 있습니다.
 - 방화벽 드라이버 업데이트가 시작되면 일시적으로 에이전트 엔드포 인트가 네트워크에서 연결이 끊어집니다. 연결이 끊어지기 전에 이에 대한 메시지가 사용자에게 표시되지 않습니다.

OfficeScan 10 SP1 이상의 웹 콘솔에 대한 옵션(기본적으로 사용하도록 설정됨)이 에이전트 엔드포인트가 다시 시작될 때까지 방화벽 드라이 버 업데이트를 연기합니다. 연결이 끊어지는 문제를 방지하려면 이 옵 션이 사용하도록 설정되어 있는지 확인합니다. 이 옵션의 상태를 확인 하려면 **네트워크로 연결된 컴퓨터 > 글로벌 클라이언트 설정**으로 이 동한 다음 **방화벽 설정** 섹션으로 이동합니다. 이 옵션은 **시스템 재부 팅 후 OfficeScan 방화벽 드라이버만 업데이트**입니다.

패키지를 배포한 후 OfficeScan TDI 드라이버의 이전 버전은 에이전트 엔드포인트에 계속 남아있으며, 새 버전은 엔드포인트를 다시 시작한 후에야 로드됩니다. 즉시 다시 시작하지 않을 경우 OfficeScan 에이전 트에 문제가 발생할 가능성이 있습니다.

다시 시작 알림 메시지를 표시하는 옵션이 웹 콘솔에 사용하도록 설정 되어 있는 경우 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다. 그러나 나중에 다시 시작하기로 선택한 경우 메시지가 다시 표시되지 않습니다. 이 옵션을 사용하지 않도록 설정한 경우 해당 알림 메시지가 표시되지 않 습니다.

다시 시작 알림 메시지를 표시하는 옵션은 기본적으로 사용하도록 설 정되어 있습니다. 이 옵션의 상태를 확인하려면 네트워크로 연결된 컴 퓨터 > 글로벌 클라이언트 설정으로 이동한 다음 경고 설정 섹션으로 이동합니다. 이 옵션은 클라이언트 컴퓨터를 다시 시작하여 커널 모드 드라이버를 로드해야 하는 경우 알림 메시지 표시입니다.

- 2. 다음의 경우 OfficeScan 서버를 이 버전으로 업그레이드할 수 없습니다.
 - 서버 업그레이드 시 에이전트가 로그인 스크립트(AutoPcc.exe)를 실 행 중인 경우. 서버를 업그레이드하기 전에 로그인 스크립트를 실행 중인 에이전트가 없도록 합니다.
 - 서버에서 데이터베이스 관련 작업을 수행 중인 경우. 업그레이드하기 전에 OfficeScan 데이터베이스(DbServer.exe)의 상태를 확인합니다. 예를 들어, Windows 작업 관리자를 열고 DbServer.exe 의 CPU 사용 량이 00 인지 확인합니다. CPU 사용량이 높은 경우 사용량이 00 이 될 때까지 기다립니다. 00 이면 데이터베이스 관련 작업이 완료된 것입니 다. 업그레이드를 실행했는데 업그레이드 문제가 발생하면 데이터베 이스 파일이 잠긴 것일 수 있습니다. 이 경우 서버 컴퓨터를 다시 시작 하여 파일의 잠금을 해제한 다음 다른 업그레이드를 실행합니다.

다음 업그레이드 방법 중 하나를 사용합니다.

 업그레이드 방법 1: 자동 에이전트 업그레이드를 사용하지 않도록 설정 페 이지 3-4

- 업그레이드 방법 2: 업데이트 에이전트 업그레이드 페이지 3-6
- 업그레이드 방법 3: OfficeScan 11.0 서버로 에이전트 이동 페이지 3-13
- 업그레이드 방법 4: 자동 에이전트 업그레이드를 사용하도록 설정 페이지 3-15

업그레이드 방법 1: 자동 에이전트 업그레이드를 사용하지 않도 록 설정

자동 에이전트 업그레이드를 사용하지 않도록 설정하면 서버를 먼저 업그레이 드한 다음 에이전트를 그룹별로 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드할 에이 전트 수가 많을 경우 이 업그레이드 방법을 사용합니다.

파트 1: OfficeScan 10.x 서버에 대한 업데이트 설정 구성

절차

- 1. 네트워크로 연결된 컴퓨터 > 클라이언트 관리로 이동합니다.
- 클라이언트 트리에서 루트 도메인 아이콘()을 클릭하여 모든 클라이언 트를 선택합니다.
- 3. 설정 > 권한 및 기타 설정을 클릭하고 기타 설정 탭으로 이동합니다.
- 클라이언트가 구성 요소를 업데이트할 수 있지만 클라이언트 프로그램을 업그레이드하거나 핫픽스를 배포할 수 없음 옵션을 선택합니다.
- 5. 모든 클라이언트에 적용을 클릭합니다.

네트워크 환경이 복잡하고 클라이언트 수가 많은 경우 온라인 클라이언트에 설정을 배포하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. 업그레이드하기 전에 모든 클 라이언트에 설정이 배포되도록 충분한 시간을 할당합니다. 설정을 적용하지 않은 OfficeScan 클라이언트는 자동으로 업그레이드됩니다.

파트 2: OfficeScan 서버 업그레이드

OfficeScan 서버 업그레이드에 대한 자세한 내용은 로컬 업그레이드 수행 페이 지 3-17 또는 원격 업그레이드 수행 페이지 3-33 를 참조하십시오.

📝 참고

업그레이드 프로세스를 신속하게 진행하려면 Windows Server 2008 Standard 64 비 트를 실행하는 OfficeScan 서버를 업그레이드하기 전에 OfficeScan 에이전트를 종 료합니다.

설치 완료 후 에이전트를 업그레이드하기 전에 즉시 웹 콘솔을 사용하여 OfficeScan 서버 설정을 구성합니다.

OfficeScan 설정을 구성하는 방법에 대한 자세한 지침은 관리자 안내서 또는 OfficeScan 서버 도움말을 참조하십시오.

파트 3: OfficeScan 에이전트 업그레이드

- 업데이트 > 에이전트 > 자동 업데이트로 이동하고 다음 옵션이 사용하도 록 설정되어 있는지 확인합니다.
 - OfficeScan 서버가 새 구성 요소를 다운로드하는 즉시 에이전트에서 구성 요소 업데이트 시작
 - 에이전트가 다시 시작되어 OfficeScan 서버에 연결될 때 구성 요소 업 데이트 시작(로밍 에이전트 제외)
- 2. 에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다.
- 에이전트 트리에서 업그레이드할 에이전트를 선택합니다. 하나 또는 여러 개의 도메인을 선택하거나 도메인 내의 개별/모든 에이전트를 선택할 수 있습니다.
- 4. 설정 > 권한 및 기타 설정을 클릭하고 기타 설정 탭으로 이동합니다.

- 5. OfficeScan 에이전트가 구성 요소를 업데이트할 수 있지만 에이전트 프로 그램을 업그레이드하거나 핫픽스를 배포할 수 없음을 사용하지 않도록 설 정합니다.
- 6. 저장을 클릭합니다.
- 7. 업그레이드 결과를 확인합니다.
 - 온라인 에이전트 페이지 3-11
 - 오프라인 에이전트 페이지 3-12
 - 로밍 에이전트 페이지 3-12
- 에이전트 엔드포인트를 다시 시작하여 에이전트 업그레이드를 완료합니 다.
- 9. 모든 에이전트가 업그레이드될 때까지 2~8 단계를 반복합니다.

업그레이드 방법 2: 업데이트 에이전트 업그레이드

업데이트 에이전트에서 업데이트할 에이전트 수가 많은 경우 이 업그레이드 방 법을 사용합니다. 이러한 에이전트는 각 업데이트 에이전트에서 업그레이드됩 니다.

업데이트 에이전트에서 업데이트되지 않은 OfficeScan 에이전트는 OfficeScan 서버에서 업그레이드됩니다.

파트 1: OfficeScan 10.x 서버에 대한 업데이트 설정 구성

- 1. 네트워크로 연결된 컴퓨터 > 클라이언트 관리로 이동합니다.
- 클라이언트 트리에서 루트 도메인 아이콘()을 클릭하여 모든 클라이언 트를 선택합니다.
- 3. 설정 > 권한 및 기타 설정을 클릭하고 기타 설정 탭으로 이동합니다.

- 클라이언트가 구성 요소를 업데이트할 수 있지만 클라이언트 프로그램을 업그레이드하거나 핫픽스를 배포할 수 없음 옵션을 선택합니다.
- 5. 모든 클라이언트에 적용을 클릭합니다.

집

네트워크 환경이 복잡하고 클라이언트 수가 많은 경우 온라인 클라이언트에 설정을 배포하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. 업그레이드하기 전에 모든 클 라이언트에 설정이 배포되도록 충분한 시간을 할당합니다. 설정을 적용하지 않은 OfficeScan 클라이언트는 자동으로 업그레이드됩니다.

파트 2: OfficeScan 서버 업그레이드

OfficeScan 서버 업그레이드에 대한 자세한 내용은 로컬 업그레이드 수행 페이지 3-17 또는 원격 업그레이드 수행 페이지 3-33 를 참조하십시오.

시 참고

업그레이드 프로세스를 신속하게 진행하려면 Windows Server 2008 Standard 64 비 트를 실행하는 OfficeScan 서버를 업그레이드하기 전에 OfficeScan 에이전트를 종 료합니다.

설치 완료 후 에이전트를 업그레이드하기 전에 즉시 웹 콘솔을 사용하여 OfficeScan 서버 설정을 구성합니다.

OfficeScan 설정을 구성하는 방법에 대한 자세한 지침은 관리자 안내서 또는 OfficeScan 서버 도움말을 참조하십시오.

파트 3: 업데이트 에이전트 업그레이드

- 1. 에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다.
- 2. 에이전트 트리에서 업그레이드할 업데이트 에이전트를 선택합니다.

업데이트 에이전트를 쉽게 찾으려면 도메인을 선택하고 에이전트 트리의 맨 위에 있는 **에이전트 트리 보기**로 이동한 다음 **업데이트 에이전트 보기**를 선 택합니다.

- 3. 설정 > 권한 및 기타 설정을 클릭하고 기타 설정 탭으로 이동합니다.
- OfficeScan 에이전트가 구성 요소를 업데이트할 수 있지만 에이전트 프로 그램을 업그레이드하거나 핫픽스를 배포할 수 없음을 사용하지 않도록 설 정합니다.
- 5. 저장을 클릭합니다.
- 6. 업데이트 > 에이전트 > 수동 업데이트로 이동합니다.
- 7. 수동으로 에이전트 선택 옵션을 선택하고 선택을 클릭합니다.
- 열리는 에이전트 트리에서 업그레이드할 업데이트 에이전트를 선택합니 다.



- 9. 에이전트 트리 맨 위에서 업데이트 시작을 클릭합니다.
- 10. 업그레이드 결과를 확인합니다.

3-8

- 구성 요소 업데이트를 시작한 직후 온라인 업데이트 에이전트가 업그 레이드됩니다.
- 오프라인 업데이트 에이전트가 온라인 상태가 되면 업그레이드됩니 다.
- 로밍 업데이트 에이전트가 온라인 상태가 되거나, 해당 업데이트 에이 전트에 예약 업데이트 권한이 있는 경우 예약된 업데이트가 실행되면 로밍 업데이트 에이전트가 업그레이드됩니다.
- 업데이트 에이전트 엔드포인트를 다시 시작하여 에이전트 업그레이드를 완료합니다.

12. 모든 업데이트 에이전트가 업그레이드될 때까지 1~11 단계를 반복합니다.

파트 4: 업데이트 에이전트 설정 구성

절차

- 1. 에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다.
- 2. 에이전트 트리에서 업그레이드할 업데이트 에이전트를 선택합니다.

업데이트 에이전트를 쉽게 찾으려면 도메인을 선택하고 에이전트 트리의 맨 위에 있는 **에이전트 트리 보기**로 이동한 다음 **업데이트 에이전트 보기**를 선 택합니다.

- 3. 업데이트 에이전트에 최신 구성 요소가 있는지 확인합니다.
- 4. 설정 > 업데이트 에이전트 설정을 클릭합니다.
- 5. 다음 옵션을 선택합니다.

🔵 팁

- 구성 요소 업데이트
- 도메인 설정
- OfficeScan 에이전트 프로그램 및 핫픽스
- 6. 저장을 클릭합니다.

파트 5 를 진행하기 전에 업데이트 에이전트가 에이전트 프로그램 다운로 드를 완료할 때까지 기다립니다.

 모든 업데이트 에이전트가 필요한 설정을 적용할 때까지 1~6 단계를 반복 합니다. 파트 5: OfficeScan 에이전트 업그레이드

- 업데이트 > 에이전트 > 자동 업데이트로 이동하고 다음 옵션이 사용하도 록 설정되어 있는지 확인합니다.
 - OfficeScan 서버가 새 구성 요소를 다운로드하는 즉시 에이전트에서 구성 요소 업데이트 시작
 - 에이전트가 다시 시작되어 OfficeScan 서버에 연결될 때 구성 요소 업 데이트 시작(로밍 에이전트 제외)
- 2. 에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다.
- 에이전트 트리에서 업그레이드할 에이전트를 선택합니다. 하나 또는 여러 개의 도메인을 선택하거나 도메인 내의 개별/모든 에이전트를 선택할 수 있습니다.
- 4. 설정 > 권한 및 기타 설정을 클릭하고 기타 설정 탭으로 이동합니다.
- 5. OfficeScan 에이전트가 구성 요소를 업데이트할 수 있지만 에이전트 프로 그램을 업그레이드하거나 핫픽스를 배포할 수 없음을 사용하지 않도록 설 정합니다.
- 6. 저장을 클릭합니다.
- 7. 업그레이드 결과를 확인합니다.
 - 온라인 에이전트 페이지 3-11
 - 오프라인 에이전트 페이지 3-12
 - 로밍 에이전트 페이지 3-12
- 에이전트 엔드포인트를 다시 시작하여 에이전트 업그레이드를 완료합니 다.
- 9. 모든 에이전트가 업그레이드될 때까지 2~8 단계를 반복합니다.

업그레이드 결과

온라인 에이전트

🧳 참고

업그레이드 이후 에이전트 엔드포인트를 다시 시작합니다.

자동 업그레이드

다음과 같은 이벤트가 발생할 경우 온라인 에이전트에서 업그레이드를 시 작합니다.

- OfficeScan 서버가 새 구성 요소를 다운로드한 다음 에이전트에 업데이 트하도록 알릴 경우
- 에이전트가 다시 로드된 경우
- 에이전트가 다시 시작된 다음 OfficeScan 서버에 연결된 경우
- Windows Server 2003 또는 Windows XP Professional 을 실행 중인 에이전 트 엔드포인트에서 로그인 스크립트 설정(AutoPcc.exe)을 사용하여 로그인 스크립트를 수정한 서버에 로그온하는 경우
- 업데이트 일정이 에이전트 엔드포인트에서 실행되는 경우(예약 업데 이트 권한이 있는 에이전트만 해당)
- 수동 업그레이드

위의 이벤트 중 아무것도 발생하지 않은 경우에는 다음 작업 중 하나를 수 행하여 에이전트를 즉시 업그레이드합니다.

• EXE 또는 MSI OfficeScan 에이전트 패키지를 만들어 배포합니다.

📝 참고

에이전트 패키지를 만드는 방법에 대한 지침은 *관리자 안내서*를 참조하 십시오.

 에이전트 사용자에게 에이전트 엔드포인트에서 지금 업데이트를 실 행하도록 지시합니다.

- 에이전트 엔드포인트에서 Windows Server 2003, XP Professional, Server 2008, Vista[™](Vista Home 을 제외한 모든 에디션), 7[™](7 Home 을 제외 한 모든 에디션), Windows 8(Pro/Enterprise) 또는 Windows Server 2012 를 실행하는 경우 사용자에게 다음 단계를 수행하도록 지시합니다.
 - 서버 컴퓨터에 연결합니다.
 - \\<서버 컴퓨터 이름>\ofcscan 으로 이동합니다.
 - AutoPcc.exe 를 실행합니다.
- 에이전트 엔드포인트에서 Windows XP Home, Vista Home, Windows 7 Home 또는 Windows 8 을 실행하는 경우 사용자에게 AutoPcc.exe 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 관리자 권한으로 실행을 선택하도록 지시합니다.
- 수동 에이전트 업데이트를 시작합니다.

수동 에이전트 업데이트를 시작하려면

- 1. 업데이트 > 에이전트 > 수동 업데이트로 이동합니다.
- 수동으로 에이전트 선택 옵션을 선택하고 선택을 클릭합니다.
- 3. 열리는 에이전트 트리에서 업그레이드할 에이전트를 선택합니다.
- 4. 에이전트 트리 맨 위에서 구성 요소 업데이트 시작을 클릭합니다.

오프라인 에이전트

오프라인 에이전트가 온라인 상태가 되면 업그레이드됩니다.

로밍 에이전트

로밍 에이전트가 온라인 상태가 되거나, 해당 에이전트에 예약 업데이트 권한 이 있는 경우 예약된 업데이트가 실행되면 로밍 에이전트가 업그레이드됩니다.

업그레이드 방법 3: OfficeScan 11.0 서버로 에이전트 이동

OfficeScan 11.0 서버를 새로 설치한 다음 에이전트를 이 서버로 이동합니다. 에 이전트를 이동하면 해당 에이전트가 자동으로 OfficeScan 11.0 으로 업그레이드 됩니다.

파트 1: OfficeScan 서버를 새로 설치한 다음 업데이트 설정 구성

- 1. OfficeScan 11.0 서버 새로 설치를 수행합니다. 자세한 내용은 설치 프로그 램 설치 화면 페이지 2-4 를 참조하십시오.
- 2. 웹 콘솔에 로그온합니다.
- 업데이트 > 에이전트 > 자동 업데이트로 이동하고 다음 옵션이 사용하도 록 설정되어 있는지 확인합니다.
 - OfficeScan 서버가 새 구성 요소를 다운로드하는 즉시 에이전트에서 구성 요소 업데이트 시작
 - 에이전트가 다시 시작되어 OfficeScan 서버에 연결될 때 구성 요소 업 데이트 시작(로밍 에이전트 제외)
- 4. 에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다.
- 5. 에이전트 트리에서 루트 도메인 아이콘(PP)을 클릭하여 모든 에이전트를 선택합니다.
- 설정 > 권한 및 기타 설정을 클릭하고 기타 설정 탭으로 이동합니다.
- OfficeScan 에이전트가 구성 요소를 업데이트할 수 있지만 에이전트 프로 그램을 업그레이드하거나 핫픽스를 배포할 수 없음을 사용하지 않도록 설 정합니다.
- 8. 모든 에이전트에 적용을 클릭합니다.
- 9. 다음 OfficeScan 11.0 서버 정보를 기록합니다. 에이전트를 이동할 때 OfficeScan 10.x/8.0 SP1 서버에서 이 정보를 지정합니다.
 - 엔드포인트 이름 또는 IP 주소

서버 수신 포트

서버 수신 포트를 보려면 관리 > 설정 > 에이전트 연결로 이동합니다. 포트 번호가 화면에 표시됩니다.

파트 2: OfficeScan 에이전트 업그레이드

절차

- 1. OfficeScan 10.x/8.0 SP1 웹 콘솔에서 업데이트 > 요약으로 이동합니다.
- 알림 취소를 클릭합니다. 이 기능은 서버 알림 대기열을 지워 클라이언트 를 OfficeScan 11.0 서버로 이동할 때 문제가 발생하지 않게 해줍니다.



다음 단계를 즉시 수행합니다. 클라이언트를 이동하기 전에 서버 알림 대기 열이 업데이트된 경우에는 클라이언트가 이동되지 않을 수 있습니다.

- 3. 네트워크로 연결된 컴퓨터 > 클라이언트 관리로 이동합니다.
- 클라이언트 트리에서 업그레이드할 클라이언트를 선택합니다. 오프라인 및 로밍 클라이언트는 이동할 수 없으므로 온라인 클라이언트만 선택합니 다.
- 5. 클라이언트 트리 관리 > 클라이언트 이동을 클릭합니다.
- 6. 선택한 클라이언트를 온라인으로 다른 OfficeScan 서버로 이동에서 OfficeScan 11.0 서버 컴퓨터 이름/IP 주소 및 서버 수신 포트를 지정합니다.
- 7. 이동을 클릭합니다.

업그레이드 결과

- 온라인 에이전트가 이동 및 업그레이드를 시작합니다.
- 오프라인 및 로밍 에이전트 관리 팁:
 - 에이전트를 업그레이드하려면 에이전트에서 로밍 모드를 사용하지 않도록 설정합니다.

오프라인 에이전트의 경우 에이전트가 온라인 상태가 될 수 있도록 사용자에게 네트워크에 연결하도록 지시합니다. 장시간 오프라인 상태인 에이전트의 경우 사용자에게 엔드포인트에서 에이전트를 제거한다음 관리자 안내서에 설명되어 있는 적절한 에이전트 설치 방법(예:에이전트 패키지 도구)을 사용하여 OfficeScan 에이전트를 설치하도록지시합니다.

🖉 참고

에이전트 엔드포인트를 다시 시작하여 에이전트 업그레이드를 완료합니다.

업그레이드 방법 4: 자동 에이전트 업그레이드를 사용하도록 설 정

OfficeScan 서버를 이 버전으로 업그레이드한 후 서버가 관리하는 모든 에이전 트에게 업그레이드하도록 알립니다.

서버에서 관리하는 에이전트 수가 많지 않은 경우 에이전트를 바로 업그레이드 할 수 있도록 합니다. 앞에서 설명한 업그레이드 방법을 사용할 수 있습니다.

파트 1: OfficeScan 10.x 서버에 대한 업데이트 설정 구성

- 업데이트 > 네트워크로 연결된 컴퓨터 > 자동 업데이트로 이동하고 다음 옵션이 사용하도록 설정되어 있는지 확인합니다.
 - OfficeScan 서버가 새 구성 요소를 다운로드하는 즉시 클라이언트에 서 구성 요소 업데이트 시작
 - 클라이언트가 다시 시작되어 OfficeScan 서버에 연결될 때 구성 요소 업데이트 시작(로밍 클라이언트 제외)
- 2. 네트워크로 연결된 컴퓨터 > 클라이언트 관리로 이동합니다.
- 클라이언트 트리에서 루트 도메인 아이콘()을 클릭하여 모든 클라이언 트를 선택합니다.
- 4. 설정 > 권한 및 기타 설정을 클릭하고 기타 설정 탭으로 이동합니다.

집

- 5. 클라이언트가 구성 요소를 업데이트할 수 있지만 클라이언트 프로그램을 업그레이드하거나 핫픽스를 배포할 수 없음 옵션을 선택합니다.
- 6. 모든 클라이언트에 적용을 클릭합니다.

네트워크 환경이 복잡하고 클라이언트 수가 많은 경우 온라인 클라이언트에 설정을 배포하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. 업그레이드하기 전에 모든 클 라이언트에 설정이 배포되도록 충분한 시간을 할당합니다. 설정을 적용하지 않은 OfficeScan 클라이언트는 자동으로 업그레이드됩니다.

파트 2: OfficeScan 서버 업그레이드

OfficeScan 서버 업그레이드에 대한 자세한 내용은 로컬 업그레이드 수행 페이지 3-17 또는 원격 업그레이드 수행 페이지 3-33 를 참조하십시오.

🧳 참고

업그레이드 프로세스를 신속하게 진행하려면 Windows Server 2008 Standard 64 비 트를 실행하는 OfficeScan 서버를 업그레이드하기 전에 OfficeScan 에이전트를 종 료합니다.

설치 완료 후 에이전트를 업그레이드하기 전에 즉시 웹 콘솔을 사용하여 OfficeScan 서버 설정을 구성합니다.

OfficeScan 설정을 구성하는 방법에 대한 자세한 지침은 *관리자 안내서* 또는 OfficeScan 서버 도움말을 참조하십시오.

업그레이드 결과

- 서버 업그레이드가 완료된 직후 온라인 에이전트가 업그레이드됩니다.
- 오프라인 에이전트가 온라인 상태가 되면 업그레이드됩니다.
- 로밍 에이전트가 온라인 상태가 되거나, 해당 에이전트에 예약 업데이트 권한이 있는 경우 예약된 업데이트가 실행되면 로밍 에이전트가 업그레이 드됩니다.

🛯 참고

에이전트 엔드포인트를 다시 시작하여 에이전트 업그레이드를 완료합니다.

로컬 업그레이드 수행

로컬 업그레이드 수행 시 OfficeScan 은 이전 OfficeScan 서버 버전에서 사용된 설정을 적용합니다. OfficeScan 11.0 의 새 기능을 구성할 수 있는 화면 하위 집합 이 제한적으로 표시됩니다.

사용권 계약

소프트웨어 사용권 계약		X
사용권 계약 다음 사용권 계약을 자세히 읽어 주십시오.)
중요: 주의 깊게 읽으시기 바랍니다. 회 프트웨어와 서비스 이용은 아래 법 Trend Micro 라	사 및 그 밖의 단체의 Trend Micro 소 ▲ 적 조건의 적용을 받게 됩니다. • 이센스 계약	
시험 이용 및 비용 지급 이용 라이젠스 및 서비스 일자: 2011년 5월 메치미그	는 - Enterprise 및 SMB 소프트웨어 	
ⓒ 사용권 계약의 조항에 동의합니다(A) ○ 사용권 계약의 조항에 동의하지 않습니다(D)	인쇄(P)	
Instal/Shield	< 뒤로(B) [[[음(N] > 취소	

그림 3-1. 사용권 계약 화면

설치를 계속하려면 사용권 계약 내용을 주의 깊게 읽고 사용권 계약 조건에 동 의합니다. 사용권 계약 조건에 동의하지 않으면 설치를 진행할 수 없습니다.

설치 대상

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
설치 대상	
OfficeScan 서버 설치/업그레이드	
 이 엔드포인트(0) 	
○ 하나 이상의 원격 엔드포인트(0)	
InstallShield	
도움말 < 뒤로(B)	다음(N) > 취소

그림 3-2. 설치 대상 화면

현재 엔드포인트나 네트워크상의 다른 엔드포인트에서 설치 프로그램을 실행 하고 OfficeScan 서버를 설치합니다.

원격 업그레이드 참고 사항

원격으로 업그레이드할 경우 설치 프로그램에서는 대상 엔드포인트가 서버 업 그레이드 요구 사항을 만족하는지 확인합니다. 진행하기 전에



- 대상 엔드포인트에 대한 관리자 권한을 얻습니다.
- 엔드포인트의 호스트 이름과 로그온 자격 증명(사용자 이름 및 암호)을 기 록해 둡니다.
- 대상 엔드포인트가 OfficeScan 서버 설치에 대한 요구 사항을 만족하는지 확인합니다.
- Microsoft IIS Server 를 Web Server 로 사용할 경우 엔드포인트에 버전 6.0 이 상이 있는지 확인합니다. Apache Web Server 를 사용하는 경우 대상 엔드포 인트에 이 서버가 없는 경우 설치 프로그램에서 자동으로 이 서버를 설치 합니다.

로컬 업그레이드의 경우 OfficeScan 은 서버 이름, 프록시 서버 정보 및 포트 번 호를 포함한 이전 설치의 원래 설정을 보존합니다. 업그레이드 시 이러한 설정 을 수정할 수 없습니다. 업그레이드한 후에 OfficeScan 웹 콘솔에서 수정합니다.



원격 업그레이드의 경우 모든 설정을 다시 입력합니다. 그러나 서버에서 이전 버 전의 설정을 사용하므로 서버 업그레이드 후 이러한 설정은 삭제됩니다.

엔드포인트 설치 전 검색

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
엔드포인트 설치 전 검색	
제품을 설치하기 전에 설치 프로그램에서 대상 엔드포인트의 습니다. 설치 프로그램에서 대상 엔드포인트를 검색하도록 하	보안 위험을 검색할 수 있 시겠습니까?
● 대상 엔드포인트 검색(S)	
○ 대상 엔드포인트 검색 안 함(D)	
InstallShield도움말 <뒤로(B) [[├음(N)> 취소

그림 3-3. 엔드포인트 설치 전 검색 화면

설치 프로그램은 OfficeScan 서버 설치를 시작하기 전에 대상 엔드포인트에서 바이러스 및 악성 프로그램을 검색할 수 있습니다. 엔드포인트에서 다음을 비 롯한 가장 취약한 영역을 검색합니다.

- 부트 영역 및 부트 디렉터리(부트 바이러스 대상)
- Windows 폴더
- Program Files 폴더

설치 프로그램은 발견된 바이러스/악성 프로그램 및 트로이 목마 프로그램에 대해 다음과 같은 조치를 수행할 수 있습니다.

- 삭제: 감염된 파일을 삭제합니다.
- 치료: 파일에 대한 전체 액세스를 허용하기 전에 치료 가능 파일을 치료하 거나 지정된 다음 처리 방법으로 치료할 수 없는 파일을 처리합니다.
- 파일명 변경: 감염된 파일의 확장자를 "vir"로 변경합니다. 사용자가 처음 에는 파일을 열 수 없지만 파일을 특정 응용 프로그램에 연결하는 경우 열 수 있습니다. 파일명이 변경된 감염 파일을 열면 바이러스/악성 프로그램 이 실행될 수 있습니다.
- 그대로 두기: 감염된 파일에 대해 아무 조치도 취하지 않고 파일에 대한 전 체 액세스를 허용합니다. 사용자가 파일을 열기/복사/삭제할 수 있습니다.

로컬 설치를 수행할 경우 **다음**을 클릭하면 검색이 수행됩니다. 원격 설치를 수 행할 경우 실제 설치 직전에 검색이 수행됩니다.

OfficeScan 에이전트 다시 시작 경고

설치 프로그램은 대상 엔드포인트의 리소스를 점검합니다. 업그레이드 시나리 오에서 OfficeScan 에이전트 프로그램이 대상 엔드포인트에 있으면 경고 화면이 표시됩니다.

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
OfficeScan 에이젼트 다시 시작 경고	
MICRO	
설치 정보	
대상 엔드포인트에 이전 버전의 OfficeScan 에이전트가 설치되어 있습니다.	
경고:	
일부 OfficeScan 에이전트를 업그레이드할 수 있으며, OfficeScan 서버를 업그레이드한 후 다시 시작해야 합니다.	
<u>도움말 < 뒤로(N) 취소</u>	

그림 3-4. OfficeScan 에이전트 다시 시작 경고

데이터베이스 백업

업그레이드할 때 설치 프로그램에서는 최신 버전으로 업그레이드하기 전에 OfficeScan 데이터베이스를 백업할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이 백업 정보를 롤백에 사용할 수 있습니다.
철 참고	
백업 패키지에는 300MB 를 넘는 사용 가능한 디스크	공간이 필요할 수 있습니다.
Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
데이터베이스 백업	
OfficeScan 설치 프로그램은 롤백용으로 서버 정보를 백업할 300MB 미상의 사용 가능한 디스크 공간이 필요하며 백업을 { 수 있습니다.	수 있습니다. 백업 패키지에 완료하는 데 몇 분 정도 걸릴
서버 정보를 백업하시겠습니까?	
☞ 예. 다음 위치에 서버를 백업하겠습니다. (권장) 	
C:\Program Files (x86)\Trend Micro\OfficeScan\	찾아보기
○ 아니요. 서버를 백업하지 않겠습니다.	
InstallShield	
도움말 < 뒤로(B)	다음(N)> 취소

그림 3-5. 데이터베이스 백업 화면

OfficeScan 에이전트 배포

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램
OfficeScan 에이젼트 배포 ⑦ TREND
이 화면의 정보를 사용하여 OfficeScan 에이전트 배포를 계획할 수 있습니다.
OfficeScan 에이전트 패키지의 크기는 사용한 배포 방법 및 배포 중 서버 구성 요소의 크 기에 따라 달라집니다.
아래의 패키지 크기는 이 제품과 함께 제공된 구성 요소의 크기를 반영한 것입니다. 패 키지 크기는 OfficeScan 서버에서 구성 요소를 업데이트할 때마다 변경됩니다.
표준 스캔 방법 웹 설치: 96MB 원격 설치: 100MB 로그인 스크립트(AutoPcc.exe): 255MB 스마트 스캔 방법 웹 설치: 62MB 원격 설치: 66MB 로그인 스크립트(AutoPcc.exe): 169MB
Tristellismield 도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-6. OfficeScan 에이전트 배포 화면

OfficeScan 에이전트를 설치하거나 업그레이드하는 방법에는 몇 가지가 있습니 다. 이 화면에는 서로 다른 배포 방법과 필요한 대략적인 네트워크 대역폭이 나 열되어 있습니다.

이 화면을 통해, 대상 엔드포인트에 에이전트를 배포할 때 서버에 필요한 크기 와 대역폭 사용량을 예측할 수 있습니다.

🔏 참고

이러한 모든 설치 방법에는 대상 엔드포인트의 로컬 관리자 또는 도메인 관리자 권한이 필요합니다.

통합 스마트 보호 서버 설치

🧳 참고

로컬 업그레이드 설치 시 IIS 가상 웹 사이트를 사용하는 경우에는 이 화면이 표시 되지 않습니다.

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램		
통합 스마트 보호 서비 설치		
설치 프로그램은 대상 OfficeScan 서버에 통합 스마트 보호 서버를 설치할 수 있습니다. 그 러면 파일 및 웹 검증 기능이 제공되며 Deep Discovery Advisor에 보다 쉽게 연결할 수 있습 니다.		
기능은 같지만 더 많은 에이전트를 지원할 수 있는 독립 스마트 보호 서버를 설치하는 것 이 좋습니다.		
통합 서버를 설치하시겠습니까?		
○ 아니요, 독립 스마트 보호 서버를 설치했거나 설치하려고 합니다.		
● 예, 통합 스마트 보호 서버를 설치합니다. (OfficeScan은 파일 검증 서비스에 SSL을 사용 함) 		
이중서 유효 기간: 3년		
SSL 포트: 4345		
InstallShield		
도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소		

그림 3-7. 통합 스마트 보호 서버 설치 화면

설치 프로그램은 대상 엔드포인트에 통합 스마트 보호 서버를 설치할 수 있습 니다. 통합 서버는 스마트 스캔을 사용하는 에이전트에 파일 검증 서비스를 제 공하고, 웹 검증 정책이 적용되는 에이전트에 웹 검증 서비스를 제공합니다. OfficeScan 웹 콘솔에서 통합 서버를 관리합니다.

통합 서버와 기능은 같지만 더 많은 에이전트에 서비스를 제공할 수 있는 독립 스마트 보호 서버를 설치하는 것이 좋습니다. 독립 서버는 별도로 설치되고 자 체 관리 콘솔을 포함합니다. 독립 서버에 대한 자세한 내용은 Trend Micro 스마트 보호 서버 관리자 안내서를 참조하십시오.

집

통합 스마트 보호 서버와 OfficeScan 서버가 같은 엔드포인트에서 실행되므로 두 서버의 트래픽이 많은 시간에는 엔드포인트의 성능이 심각하게 저하될 수 있습니 다. OfficeScan 서버 컴퓨터로 전달되는 트래픽을 줄이려면 독립 스마트 보호 서버 를 기본 스마트 보호 소스로 할당하고 통합 서버를 백업 소스로 할당합니다. 에이 전트에 대한 스마트 보호 소스 구성에 대한 자세한 내용은 관리자 안내서를 참조 하십시오.

파일 검증 서비스용 에이전트 연결 프로토콜

OfficeScan 에이전트는 HTTP 및 HTTPS 를 사용하여 통합 스마트 보호 서버의 파일 검증 서비스에 연결할 수 있습니다. HTTPS 를 사용하면 보다 안전하게 연 결할 수 있지만 HTTP 가 대역폭을 더 적게 사용합니다.



에이전트가 프록시 서버를 통해 통합 서버에 연결되는 경우 웹 콘솔에서 내부 프 록시 설정을 구성합니다. 프록시 설정 구성에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서* 를 참조하십시오.

파일 검증 서비스에 사용되는 포트 번호는 OfficeScan 서버에서 사용하는 Web Server(Apache 또는 IIS)에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Web Server 페이지 2-13 를 참조하십시오.

HTTP 포트는 설치 화면에 표시되지 않습니다. HTTPS 포트는 표시되지만 구성 은 선택 사항입니다.

표 3-1. 통합	· 스마트 보호 서	버의 파일 검증	통서비스에 사용되는	= 포트
-----------	------------	----------	------------	------

Was Sanas 및 성정	파일 검증 서비스에 사용되는 포트		
	НТТР	HTTPS (SSL)	
Apache Web Server	8082	4345	
IIS 기본 웹 사이트	80	443	

₩~~ ~~ 및 성정	파일 검증 서비스에 사용되는 포트	
	НТТР	HTTPS (SSL)
IIS 가상 웹 사이트	8080	4343

통합 서버가 설치되어 있지 않음

새로 설치를 수행할 때 통합 서버 설치를 선택하지 않은 경우

- 표준 스캔이 기본 검색 방법이 됩니다.
- 별도의 설치 화면에서 웹 검증 정책을 사용하도록 설정한 경우(자세한 내 용은 웹 검증 기능 페이지 2-40 참조) OfficeScan 에서는 스마트 보호 서버가 설치되지 않았다고 가정하므로 에이전트가 웹 검증 쿼리를 보낼 수 없습니 다.

OfficeScan 설치 후 독립 서버를 사용할 수 있는 경우 OfficeScan 웹 콘솔에서 다 음 작업을 수행합니다.

- 검색 방법을 스마트 스캔으로 변경합니다.
- 에이전트가 파일 및 웹 검증 쿼리를 서버에 보낼 수 있도록 독립 서버를 스 마트 보호 소스 목록에 추가합니다.

통합 서버를 사용하지 않도록 설정한 OfficeScan 10.x 서버에서 업그레이드하는 경우 통합 서버가 설치되지 않습니다. OfficeScan 에이전트는 검색 방법과 쿼리 를 보내는 스마트 보호 소스를 유지합니다.

웹 검증 서비스 사용

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램
웹 검증 서비스 사용
OfficeScan 에이전트는 통합 스마트 보호 서버에서 제공한 웹 검증 서비스를 사용하여 사 용자가 액세스하려는 웹 사이트의 안전성을 확인합니다.
웹 검증 서비스에서 사용하는 HTTP 포트를 제공합니다.
HTTP 포트: 5274
InstallShield - 도움말 <뒤로(B) 다음(N) > 취소

그림 3-8. 웹 검증 서비스 사용 화면

웹 검증 서비스는 각 HTTP 요청 시 요청된 모든 URL 의 잠재적 보안 위험을 평 가합니다. 데이터베이스에서 반환한 등급과 구성된 보안 수준에 따라 웹 검증 에서는 요청을 차단하거나 승인합니다. OfficeScan 서버와 함께 설치된 통합 스 마트 보호 서버는 웹 검증 서비스를 제공합니다.

웹 검증 서비스를 사용하도록 설정하면(LWCSService.exe 라는 프로세스 이름 으로 실행됨) 전체적인 대역폭 사용량이 감소합니다. 이는 OfficeScan 에이전트 가 스마트 보호 네트워크에 연결하는 대신 로컬 서버에서 웹 검증 데이터를 가 져오기 때문입니다.

웹 검증 서비스용 에이전트 연결 프로토콜

OfficeScan 에이전트는 HTTP 를 사용하여 통합 스마트 보호 서버의 웹 검증 서비스에 연결될 수 있습니다.

웹 검증 서비스에 사용되는 HTTP 포트 번호는 OfficeScan 서버에서 사용하는 Web Server(Apache 또는 IIS)에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Web Server 페이지 2-13 를 참조하십시오.

표 3-2. 통합 스마트 보호 서버의 웹 검증 서비스에 사용되는 포트

Web Server 및 설정	웹 검증 서비스에 사용되는 HTTP 포트
SSL 을 사용하는 Apache Web server	5274
SSL 을 사용하는 IIS 기본 웹 사이트	80(구성할 수 없음)
SSL 을 사용하는 IIS 가상 웹 사이트	8080(구성할 수 없음)

서버 인증 인증서

설치 프로그램은 설치 중에 기존 인증 인증서에 대한 검색을 시도합니다. 기존 인증서가 있는 경우 OfficeScan 은 해당 파일을 **서버 인증 인증서** 화면에 매핑합 니다. 기존 인증서가 없을 경우에는 **새 인증 인증서 생성** 옵션을 기본적으로 사용합니다.

Trend Micro OfficeScan	설치 프로그램	
서버 인증 인증서		
OfficeScan에서 OfficeScan 인증서를 가져오도록 허용 참고: OfficeScan은 새 인증 (x86)\Trend Micro\OfficeSca	에이전트와의 통신에 사용할 새 인증서를 '합니다. '서 또는 가져온 인증서의 백업본을 C:\Pro in\AuthCertBackup\ 폴더에 만듭니다.	؛ 생성하거나, 기존 ogram Files
⊙ 새 인증 인증서 생성		
백업 암호:		
암호 확인:		
○ 기존 인증서 가져오기 ○ 참고: 인증서는 서버 인 바른 포맷의 PFX 파일	민증 인증서 관리자 도구에서 생성한 ZIP I 입니다.	배키지이거나 올
01-77.		<u>찾아보기</u>
금오. InstallShield	J	
	도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-9. 새 인증서를 위한 서버 인증 인증서 화면

rend Micro OfficeS	ican 설치 프로그램	
서버 인증 인증서		
OfficeScan에서 Office 인증서를 가져오도록 참고: OfficeScan은 사 (x86)\Trend Micro\Offi	Scan 에이전트와의 통신에 사용 허용합니다. 인증서 또는 가져온 인증서의 ceScan\AuthCertBackup\ 폴더어	용할 새 인증서를 생성하거나, 기존 백업본을 C:\Program Files I 만듭니다.
○ 새 인증 인증서 성	행성	
백업 암호:	×	
암호 확인:	×	
기존 인증서 가져 참고: 인증서는 / 바른 포맷의 PFX C:\Program Files 암호:	오기 세버 인증 인증서 관리자 도구에 파일입니다. \Trend Micro\OfficeScan\AuthCe	I서 생성한 ZIP 패키지이거나 올 rtBackup\OfficeS 찾아보기
nstallShield	,	
	도움말 < 뒤로	E(B) 다음(N)> 취소

그림 3-10. 기존 인증서를 위한 서버 인증 인증서 화면

OfficeScan 에서는 OfficeScan 서버가 에이전트에 대해 시작하는 통신을 공개 키 암호화를 사용하여 인증합니다. 서버는 공개 키 암호화를 사용하여 개인 키를 유지하고 공개 키를 모든 에이전트에 배포합니다. 에이전트는 들어오는 통신이 서버에서 시작되었고 유효한지를 공개 키를 사용하여 확인합니다. 에이전트는 확인에 성공하는 경우 응답합니다.



OfficeScan 은 에이전트가 서버에 대해 시작하는 통신은 인증하지 않습니다.

OfficeScan 이 설치 중에 인증 인증서를 생성하거나 관리자가 다른 OfficeScan 서 버에서 기존 인증 인증서를 가져올 수 있습니다.

립 인증서를 백업할 때는 암호로 인증서를 암호화하는 것이 좋습니다.

설치 정보

「rend Micro OfficeScan 설치 프로그램	×
설치 정보	
아래에서 OfficeScan 설치 요약 정보를 확인하십시오.	
활성화된 서비스: 바이러스 백신 DCS(Damage Cleanup Services) 웹 검증 및 Anti-spyware	<u> </u>
서버 식별: WIN-M6JHJD18ACF	
대상 디렉터리: C:\Program Files (x86)\Trend Micro\OfficeScan\	
폴더 이름: 	v
stallShield	
<뒤로(B)	설치(I) 취소

그림 3-11. 설치 정보 화면

이 화면에서는 설치 설정에 대한 요약을 제공합니다. 설치 정보를 검토하고 **뒤** 로를 클릭하여 설정이나 옵션을 변경합니다. 설치를 시작하려면 **설치**를 클릭합 니다.

InstallShield 마법사 완료

Trend Micro OfficeScan	설치 프로그램
Ð	Trend Micro OfficeScan을(를) 설치했습니다.
	▶ 추가 정보 파일 보기(∀) ▶ OfficeScan 웹 콘솔 시작(L)
InstallShield	< 뒤로(B) 마침 취소

그림 3-12. InstallShield 마법사 완료 화면

설치가 완료되면 추가 정보 파일에서 제품 및 알려진 문제점에 대한 기본 정보 를 확인합니다.

관리자는 웹 콘솔을 시작하여 OfficeScan 설정 구성을 시작할 수 있습니다.

원격 업그레이드 수행

원격 업그레이드를 수행할 경우 OfficeScan 에서는 업그레이드 시작 전에 이전 의 OfficeScan 서버에 구성되어 있는 모든 설정을 확인할 수 없으므로 더 많은 구 성 옵션을 제공합니다. 업그레이드할 때 OfficeScan 은 업그레이드 설치 중 구성 한 설정 대신 이전 OfficeScan 버전 서버의 구성 설정을 사용합니다. 이전 OfficeScan 서버 버전에 설정이 없는 경우에는 업그레이드 설치 중에 구성한 설 정을 사용합니다.

사용권 계약

소프트웨어 사용권 계약	×
사용권 계약 다음 사용권 계약을 자세히 읽머 주십시오.	
중요: 주의 깊게 읽으시기 바랍니다. 회 프트웨어와 서비스 이용은 아래 법	사 및 그 밖의 단체의 Trend Micro 소 🎒 적 조건의 적용을 받게 됩니다.
Trend Micro 라이센스 계약	
시험 이용 및 비용 지급 이용 라이셴스 및 서비스 일자: 2011년 5월 데치미그	- Enterprise 및 SMB 소프트웨어 ▼
 ○ 사용권 계약의 조항에 동의합니다(A) ○ 사용권 계약의 조항에 동의하지 않습니다(D) 	인쇄(P)
	< 뒤로(B) [다음(N) > 취소

그림 3-13. 사용권 계약 화면

설치를 계속하려면 사용권 계약 내용을 주의 깊게 읽고 사용권 계약 조건에 동 의합니다. 사용권 계약 조건에 동의하지 않으면 설치를 진행할 수 없습니다.

설치 대상

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
설치 대상	
OfficeScan 서버 설치/업그레이드	
 이 엔드포인트(0) 	
○ 하나 이상의 원격 엔드포인트(0)	
InstallShield	
도움말 < 뒤	로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-14. 설치 대상 화면

현재 엔드포인트나 네트워크상의 다른 엔드포인트에서 설치 프로그램을 실행 하고 OfficeScan 서버를 설치합니다.

원격 업그레이드 참고 사항

원격으로 업그레이드할 경우 설치 프로그램에서는 대상 엔드포인트가 서버 업 그레이드 요구 사항을 만족하는지 확인합니다. 진행하기 전에

- 대상 엔드포인트에 대한 관리자 권한을 얻습니다.
- 엔드포인트의 호스트 이름과 로그온 자격 증명(사용자 이름 및 암호)을 기 록해 둡니다.

- 대상 엔드포인트가 OfficeScan 서버 설치에 대한 요구 사항을 만족하는지 확인합니다.
- Microsoft IIS Server 를 Web Server 로 사용할 경우 엔드포인트에 버전 6.0 이 상이 있는지 확인합니다. Apache Web Server 를 사용하는 경우 대상 엔드포 인트에 이 서버가 없는 경우 설치 프로그램에서 자동으로 이 서버를 설치 합니다.

로컬 업그레이드의 경우 OfficeScan 은 서버 이름, 프록시 서버 정보 및 포트 번 호를 포함한 이전 설치의 원래 설정을 보존합니다. 업그레이드 시 이러한 설정 을 수정할 수 없습니다. 업그레이드한 후에 OfficeScan 웹 콘솔에서 수정합니다.

🗋 중요

원격 업그레이드의 경우 모든 설정을 다시 입력합니다. 그러나 서버에서 이전 버 전의 설정을 사용하므로 서버 업그레이드 후 이러한 설정은 삭제됩니다.

엔드포인트 설치 전 검색

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
엔드포인트 설치 전 검색	
제품을 설치하기 전에 설치 프로그램에서 대상 엔드포인트: 습니다. 설치 프로그램에서 대상 엔드포인트를 검색하도록	의 보만 위험을 검색할 수 있 하시겠습니까?
● 대상 엔드포인트 검색(S)	
〇 대상 엔드포인트 검색 안함(D)	
InstallShield - 도움말 < 뒤로(B)	다음(N)> 취소

그림 3-15. 엔드포인트 설치 전 검색 화면

설치 프로그램은 OfficeScan 서버 설치를 시작하기 전에 대상 엔드포인트에서 바이러스 및 악성 프로그램을 검색할 수 있습니다. 엔드포인트에서 다음을 비 롯한 가장 취약한 영역을 검색합니다.

- 부트 영역 및 부트 디렉터리(부트 바이러스 대상)
- Windows 폴더
- Program Files 폴더

설치 프로그램은 발견된 바이러스/악성 프로그램 및 트로이 목마 프로그램에 대해 다음과 같은 조치를 수행할 수 있습니다.

- 삭제: 감염된 파일을 삭제합니다.
- 치료: 파일에 대한 전체 액세스를 허용하기 전에 치료 가능 파일을 치료하 거나 지정된 다음 처리 방법으로 치료할 수 없는 파일을 처리합니다.
- 파일명 변경: 감염된 파일의 확장자를 "vir"로 변경합니다. 사용자가 처음 에는 파일을 열 수 없지만 파일을 특정 응용 프로그램에 연결하는 경우 열 수 있습니다. 파일명이 변경된 감염 파일을 열면 바이러스/악성 프로그램 이 실행될 수 있습니다.
- 그대로 두기: 감염된 파일에 대해 아무 조치도 취하지 않고 파일에 대한 전 체 액세스를 허용합니다. 사용자가 파일을 열기/복사/삭제할 수 있습니다.

로컬 설치를 수행할 경우 **다음**을 클릭하면 검색이 수행됩니다. 원격 설치를 수 행할 경우 실제 설치 직전에 검색이 수행됩니다.

설치 경로

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
설치 경로	
OfficeScan 설치 경로를 지정하십시: 습니다. C:\Program Files (x86)\Trend Micro\Of	오. 기본 경로를 적용하거나 새 위치를 지정할 수 있 ficeScant
	찾마보기(R)
InstallShield	<뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-16. 설치 경로 화면

기본 설치 경로를 적용하거나 새로 지정합니다.

지정한 설치 경로는 원격 새로 설치를 수행하는 경우에만 적용됩니다. 원격 업 그레이드의 경우 OfficeScan 에서 이전 버전의 설정을 사용합니다.

프록시 서버

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램
프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스하는 경우 아래에 프록시 설정을 지정하십시오. DificeScan에서는 Trend Micro update server에서 업데이트를 다운로드할 때 이 정보를 사용합니 다.
프록시 설정
☑ 프록시 서버 사용(U)
프록시 유형: ⓒ HTTP(H) ⓒ SOCKS 4(S)
서버 이름 또는 IP 주소: 포트:
인증(선택 사항): 사용자 미름: 암호:
nstallShield
도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-17. 프록시 서버 화면

OfficeScan 서버는 HTTP 프로토콜을 사용하여 에이전트-서버 통신을 수행하고 Trend Micro 액티브업데이트 서버에 연결하여 업데이트를 다운로드합니다. 프 록시 서버에서 네트워크의 인터넷 트래픽을 처리하는 경우 프록시 서버가 액티 브업데이트 서버에서 업데이트를 다운로드할 수 있도록 OfficeScan 에 프록시 설정을 지정해야 합니다.

관리자는 프록시 설정을 설치하는 동안 지정하지 않고 설치 후에 OfficeScan 웹 콘솔에서 지정할 수 있습니다.

원격 새로 설치를 수행하는 경우에만 프록시 설정이 적용됩니다. 원격 업그레 이드의 경우 OfficeScan 에서 이전 버전의 설정을 사용합니다.

🔏 참고

순수 IPv6 엔드포인트에 OfficeScan 서버를 설치하는 경우 IP 주소 간에 변환할 수 있는 이중 스택 프록시 서버를 설치합니다. 그러면 서버를 액티브업데이트 서버 에 연결할 수 있습니다.

Web Server

rend Micro OfficeScan 설치 .	프로그램
Web Server	
OfficeScan 서버에 사용할 Webse OfficeScan은 SSL을 서버 웹 콘솔	rver를 선택하십시오. 전송 프로토콜로 사용합니다.
● IIS Server[])	IIS 가상웹 사이트 ▼
O Apache web server 2.2(A)(필요한	<u>t</u> 경우 자동 설치됨)
HTTP 포트: 8080	
SSL 설정 인증서 유효 기간: SSL 포트:	3 [3 [4343
tallShield	
도	움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-18. Web Server 화면

OfficeScan Web Server 는 웹 콘솔을 호스팅하며 관리자는 이 Web Server 를 통해 콘솔 CGI(Common Gateway Interface)를 실행할 수 있습니다. 또한 Web Server 에 서는 에이전트에서 들어오는 명령을 수신하여 이러한 명령을 에이전트 CGI 로 변환한 다음 OfficeScan Master Service 로 전달합니다. 원격 새로 설치를 수행하는 경우에만 Web Server 설정이 적용됩니다. 원격 업그 레이드를 수행하는 경우 OfficeScan 에서 이전 버전의 설정을 사용합니다.

IPv6 지원

새로 설치하는 경우 IIS Server 를 선택하여 IPv6 지원을 사용하도록 설정합니다. Apache Web server 는 IPv6 주소 지정을 지원하지 않습니다. 대상 엔드포인트에 IPv6 주소만 있고 Apache 를 Web Server 로 선택한 경우 설치가 진행되지 않습니 다. 대상 엔드포인트에 IPv6 주소와 IPv4 주소가 둘 다 있는 경우 관리자는 Apache 를 선택할 수는 있지만 서버가 설치된 후 IPv6 지원은 사용하도록 설정 되지 않습니다.

이 OfficeScan 버전으로 업그레이드하는 경우 업그레이드할 OfficeScan 서버에 서 이미 IIS 를 사용하고 있어야 합니다. 서버에서 Apache 를 사용 중인 경우 업 그레이드하기 전에 IIS 를 사용하도록 서버를 구성합니다.

Web Server

대상 엔드포인트에 IIS Web Server 와 Apache Web Server 가 둘 다 설치되어 있는 것으로 탐지되면 관리자는 두 Web Server 중 하나를 선택할 수 있습니다. 대상 엔드포인트에 둘 다 설치되어 있지 않으면 관리자가 IIS 를 선택할 수 없으며 OfficeScan 에서 Apache Web Server 2.2 를 자동으로 설치합니다.

Apache Web Server 를 사용할 경우

- Apache Web Server 2.2 가 필요합니다. 대상 엔드포인트에 Apache Web Server 가 있지만 버전이 2.2 가 아닐 경우 OfficeScan 은 버전 2.2 를 설치하여 사용 합니다. 기존 Apache Web Server 는 제거되지 않습니다.
- SSL 을 사용하도록 설정하고 Apache Web Server 2.2 가 있는 경우 Apache Web Server 에 SSL 설정이 사전 구성되어 있어야 합니다.
- 기본적으로 Apache Web Server 에는 관리자 계정만 만들어집니다.

Web Server 를 실행하는 데 사용할 다른 계정을 만드는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 악의적인 해커가 Apache Server 를 제어하는 경우 OfficeScan 서버가 손 상될 수 있습니다. • Apache Web Server 를 설치하기 전에 Apache 웹 사이트에서 업그레이드, 패 치 및 보안 문제에 대한 최신 정보를 참조하십시오.

IIS Web Server 를 사용할 경우

- 다음 Microsoft IIS(Internet Information Server) 버전이 필요합니다.
 - Windows Server 2003 의 경우 버전 6.0
 - Windows Server 2008 의 경우 버전 7.0
 - Windows Server 2008 R2 의 경우 버전 7.5
 - Windows Server 2012 의 경우 버전 8.0

설치가 실패할 수 있으므로 IIS 잠금 응용 프로그램을 실행하는 엔드포인 트에는 Web Server 를 설치하지 마십시오. 자세한 내용은 IIS 설명서를 참조 하십시오.

HTTP 포트

Web Server 는 HTTP 포트에서 에이전트 요청을 수신하여 이러한 요청을 OfficeScan Master Service 로 전달합니다. 이 서비스는 정보를 지정된 에이전트 통신 포트에 있는 에이전트에 반환합니다. 설치 프로그램에서는 에이전트 통신 포트 번호를 설치 중에 임의로 생성합니다.

SSL 지원

OfficeScan 은 웹 콘솔과 서버 간의 보안 통신을 위해 SSL(Secure Sockets Layer)을 사용합니다. SSL 은 해커로부터 보호하는 추가 레이어를 제공합니다. OfficeScan 에서는 웹 콘솔에 지정된 암호를 OfficeScan 서버로 보내기 전에 암호화하지만 그럼에도 불구하고 해커가 해당 패킷을 스니핑한 다음 해독하지 않고 "재생"하 여 콘솔에 액세스할 수 있습니다. SSL 터널링은 해커가 네트워크를 통과하는 패 킷을 몰래 스니핑하지 못하도록 방지합니다.

사용되는 SSL 버전은 Web Server 에서 지원하는 버전에 따라 다릅니다.

SSL 을 선택하면 설치 프로그램에서 SSL 연결에 대한 요구 사항인 SSL 인증서를 자동으로 만듭니다. 인증서에는 서버 정보, 공개 키 및 개인 키가 들어 있습니 다. SSL 인증서의 유효 기간은 1~20 년이어야 합니다. 관리자는 인증서가 만료된 후 에도 계속 사용할 수 있습니다. 그러나 해당 인증서를 사용하여 SSL 연결을 요 청할 때마다 경고 메시지가 표시됩니다.

SSL 을 통한 통신이 작동하는 방법:

- 1. 관리자는 SSL 연결을 통해 웹 콘솔에서 Web Server 로 정보를 보냅니다.
- 2. Web Server 에서는 필요한 인증서를 사용하여 웹 콘솔에 응답합니다.
- 3. 브라우저에서는 RSA 암호화를 사용하여 키 교환을 수행합니다.
- 4. 웹 콘솔에서는 RC4 암호화를 사용하여 Web Server 로 데이터를 보냅니다.

RSA 암호화가 훨씬 안전하지만 통신 흐름을 더디게 합니다. 따라서 RSA 암호화 는 키 교환에만 사용되고 데이터 전송에는 속도가 더 빠른 RC4 가 사용됩니다.

Web Server 포트

다음 표에는 Web Server 의 기본 포트 번호가 나열되어 있습니다.

표 3-3. OfficeScan Web Server 의 포트 번호

Web Server 및 설정	포트	
	НТТР	HTTPS (SSL)
SSL 을 사용하는 Apache Web server	8080(구성 가능)	4343(구성 가능)
SSL 을 사용하는 IIS 기본 웹 사이트	80(구성할 수 없음)	443(구성할 수 없음)
SSL 을 사용하는 IIS 가상 웹 사이트	8080(구성 가능)	4343(구성 가능)

서버 식별

Trend Micro OfficeScan 설	치 프로그램
서버 식별	
OfficeScan 에이전트에서 서버를 정하십시오.	를 도메인 이름으로 식별할지 아니면 IP 주소로 식별할지 지
서버에서 여러 네트워크 카드를 있는 경우 FQDN(정규화된 도메	을 사용하는 경우 IP 주소를 사용하고, IP 주소가 변경될 수 인 이름) 또는 호스트 이름을 사용하는 것이 좋습니다.
FQDN(정규화된 도메인 ☞ 이름) 또는 호스트 이름 (F):	WIN-M6JHJD18ACF 팁: 계속하기 전에 도메인 이름을 확인할 수 있는지 확인하 십시오.
〇 IP 주소(I):	172.16.9.84
InstallShield	
	도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-19. 서버 식별 화면

이 화면에서 선택한 옵션은 원격 새로 설치를 수행하는 경우에만 적용됩니다.

OfficeScan 에이전트에서 서버 컴퓨터를 FQDN(정규화된 도메인 이름), 호스트 (도메인) 이름 또는 IP 주소로 식별할지를 지정합니다.

서버 컴퓨터와 에이전트 간 통신은 지정한 IP 주소에 종속됩니다. 에이전트에 서 IP 주소를 변경하면 OfficeScan 서버와 통신할 수 없게 됩니다. 통신을 복원하 려면 모든 에이전트를 다시 배포해야 합니다. 서버 컴퓨터를 변경되는 호스트 이름으로 식별하는 경우에도 동일한 상황이 적용됩니다.

대부분의 네트워크에서 서버 컴퓨터의 IP 주소는 호스트 이름보다 변경될 가능 성이 크므로 일반적으로 서버 컴퓨터는 호스트 이름으로 식별하는 것이 좋습니 다.

집

호스트 이름 대신 IP 주소를 사용하는 관리자의 경우 설치 후 IP 주소(DHCP 서버 에서 가져옴)를 변경하지 않는 것이 좋습니다. 관리자는 DHCP 서버에서 가져온 동일한 IP 주소 정보를 사용하여 IP 주소 구성을 정적으로 설정하여 OfficeScan 에 이전트와의 추가적인 통신 문제를 방지할 수 있습니다.

IP 주소 구성을 유지하는 다른 방법은 OfficeScan 서버에 대해서만 IP 주소를 예약 하는 것입니다. 이렇게 하면 DHCP 가 사용하도록 설정된 경우에도 DHCP 서버가 OfficeScan 에 동일한 IP 주소를 할당합니다.

고정 IP 주소를 사용할 경우 서버를 IP 주소로 식별합니다. 또한 서버 컴퓨터에 여러 개의 NIC(네트워크 인터페이스 카드)를 사용하는 경우에는 에이전트와 서 버 간 통신이 제대로 이루어지도록 호스트 이름 대신 IP 주소 중 하나를 사용해 보십시오.

IPv6 지원

서버에서 IPv4 및 IPv6 에이전트를 관리하는 경우 IPv4 주소와 IPv6 주소를 둘 다 사용해야 하고 관리자는 해당 서버를 호스트 이름으로 식별해야 합니다. 관 리자가 서버를 IPv4 주소로 식별하면 IPv6 에이전트에서 서버에 연결할 수 없습 니다. 순수 IPv4 에이전트가 IPv6 주소로 식별되는 서버에 연결하는 경우에도 같은 문제가 발생합니다.

서버에서 IPv6 에이전트만 관리하는 경우 최소 요구 사항은 IPv6 주소입니다. 이 경우 서버를 호스트 이름 또는 IPv6 주소로 식별할 수 있습니다. 관리자가 서 버를 호스트 이름으로 식별하는 경우에는 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사 용하는 것이 좋습니다. 순수 IPv6 환경에서는 WINS 서버가 호스트 이름을 해당 IPv6 주소로 인식할 수 없기 때문입니다.

🧳 참고

서버의 로컬 설치를 수행하는 경우에만 FQDN 을 지정합니다. 원격 설치에 대해 서는 FQDN 이 지원되지 않습니다.

등록 및 정품 인증

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
제품 정품 인증	
1단계. 온라인 등록	
정품 인증은 다음 두 단계로 구성됩니다. 1. 온라인으로 등록합니다. 정품 인증 코드가 이미 있을 경우 이 단계를 건너뛰 2. 정품 인증 코드를 입력합니다.	1십시오.
제품에 포함된 등록 키를 사용하고 아래 단추를 클릭하며 온라인으로 등록합니다. 전자 메일을 통해 정품 인증 코드가 전송됩니다.	
온라인 등록(R)	
InstallShield	
도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-20. 제품 정품 인증 - 1 단계 화면

제품과 함께 제공되는 등록 키를 사용하여 OfficeScan 을 등록한 다음 정품 인증 코드를 가져옵니다. 정품 인증 코드를 이미 사용할 수 있는 경우 이 단계를 건너 뜁니다.

정품 인증 코드를 가져오려면 **온라인 등록**을 클릭합니다. Trend Micro 등록 웹 사이트가 열립니다. 등록 양식을 완료하면 Trend Micro 에서 전자 메일로 정품 인증 코드를 보냅니다. 코드를 받은 후 설치 프로세스를 계속합니다. 순수 IPv6 엔드포인트에 OfficeScan 서버를 설치하는 경우 IP 주소 간에 변환할 수 있는 이중 스택 프록시 서버를 설치합니다. 그러면 서버를 Trend Micro 등록 웹 사이트에 연결할 수 있습니다.

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
제품 정품 인증 2단계. 정품 인증 코드 입력	
OfficeScan 서비스에 대한 정품 인증 코드를 ※※※※※ ※※※ 바이러스 백신:	력합니다. -
┃ ☞ Damage Cleanup Services와 웹 검증 및 Anti-spyware에 같	은 정품 인증 코드 사용
DCS(Damage Cleanup Services):	
웹 검증 및 Anti-spyware:	1
InstallShield도움말 < 뒤로(B)	 다음(N) > 취소

그림 3-21. 제품 정품 인증 - 2 단계 화면

정품 인증 코드를 지정합니다. 정품 인증 코드는 대소문자가 구분됩니다.

정품 인증 코드가 모든 서비스에 대해 유효한 경우

- 1. 바이러스 방역 텍스트 상자에 정품 인증 코드를 입력합니다.
- 2. Damage Cleanup Services 와 웹 검증 및 Anti-spyware 에 같은 정품 인증 코 드 사용을 선택합니다.
- 3. 다음을 클릭하고 라이선스 정보를 확인합니다.

OfficeScan 에이전트 배포

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
OfficeScan 에이젼트 배포 ⑦ TREND	
이 화면의 정보를 사용하여 OfficeScan 에이전트 배포를 계획할 수 있습니다.	
OfficeScan 에이전트 패키지의 크기는 사용한 배포 방법 및 배포 중 서버 구성 요소의 크 기에 따라 달라집니다.	
아래의 패키지 크기는 이 제품과 함께 제공된 구성 요소의 크기를 반영한 것입니다. 패 키지 크기는 OfficeScan 서버에서 구성 요소를 업데이트할 때마다 변경됩니다.	
표준 스캔 방법 웹 설치: 96M8 원격 설치: 100MB 로그인 스크립트(AutoPcc.exe): 255MB 스마트 스캔 방법 웹 설치: 62MB	
원격 설치: 66MB 로그인 스크립트(AutoPcc.exe): 169MB InstallShield	
도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소	

그림 3-22. OfficeScan 에이전트 배포 화면

OfficeScan 에이전트를 설치하거나 업그레이드하는 방법에는 몇 가지가 있습니 다. 이 화면에는 서로 다른 배포 방법과 필요한 대략적인 네트워크 대역폭이 나 열되어 있습니다.

이 화면을 통해, 대상 엔드포인트에 에이전트를 배포할 때 서버에 필요한 크기 와 대역폭 사용량을 예측할 수 있습니다.

📝 참고

이러한 모든 설치 방법에는 대상 엔드포인트의 로컬 관리자 또는 도메인 관리자 권한이 필요합니다.

통합 스마트 보호 서버 설치

🧳 참고

로컬 업그레이드 설치 시 IIS 가상 웹 사이트를 사용하는 경우에는 이 화면이 표시 되지 않습니다.

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램		
통합 스마트 보호 서버 설치		
설치 프로그램은 대상 OfficeScan 서버에 통힙 러면 파일 및 웹 검증 기능이 제공되며 Deep [니다.	· 스마트 보호 서버를 설치할 수 있습니다. 그)iscovery Advisor에 보다 쉽게 연결할 수 있습	
기능은 같지만 더 많은 에이전트를 지원할 수 있는 독립 스마트 보호 서버를 설치하는 것 이 좋습니다.		
통합 서버를 설치하시겠습니까?		
○ 아니요, 독립 스마트 보호 서버를 설치했기	비나 설치하려고 합니다.	
ⓒ 예, 통합 스마트 보호 서버를 설치합니다. (OfficeScan은 파일 겸증 서비스에 SSL을 사용 함)		
SSL 설정	3년	
SSL 포트:	4345	
InstallShield		
도움말	< 뒤로(B) 다음(N) > 취소	

그림 3-23. 통합 스마트 보호 서버 설치 화면

설치 프로그램은 대상 엔드포인트에 통합 스마트 보호 서버를 설치할 수 있습 니다. 통합 서버는 스마트 스캔을 사용하는 에이전트에 파일 검증 서비스를 제 공하고, 웹 검증 정책이 적용되는 에이전트에 웹 검증 서비스를 제공합니다. OfficeScan 웹 콘솔에서 통합 서버를 관리합니다.

통합 서버와 기능은 같지만 더 많은 에이전트에 서비스를 제공할 수 있는 독립 스마트 보호 서버를 설치하는 것이 좋습니다. 독립 서버는 별도로 설치되고 자 체 관리 콘솔을 포함합니다. 독립 서버에 대한 자세한 내용은 Trend Micro 스마트 보호 서버 관리자 안내서를 참조하십시오.

♥ 립 통합스마트보 시비스 트레피

통합 스마트 보호 서버와 OfficeScan 서버가 같은 엔드포인트에서 실행되므로 두 서버의 트래픽이 많은 시간에는 엔드포인트의 성능이 심각하게 저하될 수 있습니 다. OfficeScan 서버 컴퓨터로 전달되는 트래픽을 줄이려면 독립 스마트 보호 서버 를 기본 스마트 보호 소스로 할당하고 통합 서버를 백업 소스로 할당합니다. 에이 전트에 대한 스마트 보호 소스 구성에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서*를 참조 하십시오.

파일 검증 서비스용 에이전트 연결 프로토콜

OfficeScan 에이전트는 HTTP 및 HTTPS 를 사용하여 통합 스마트 보호 서버의 파일 검증 서비스에 연결할 수 있습니다. HTTPS 를 사용하면 보다 안전하게 연 결할 수 있지만 HTTP 가 대역폭을 더 적게 사용합니다.

📝 참고

에이전트가 프록시 서버를 통해 통합 서버에 연결되는 경우 웹 콘솔에서 내부 프 록시 설정을 구성합니다. 프록시 설정 구성에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서* 를 참조하십시오.

파일 검증 서비스에 사용되는 포트 번호는 OfficeScan 서버에서 사용하는 Web Server(Apache 또는 IIS)에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Web Server 페이지 2-13 를 참조하십시오.

HTTP 포트는 설치 화면에 표시되지 않습니다. HTTPS 포트는 표시되지만 구성 은 선택 사항입니다.

Wrs Sraves 미 성정	파일 검증 서비스	에 사용되는 포트
	НТТР	HTTPS (SSL)
Apache Web Server	8082	4345
IIS 기본 웹 사이트	80	443

표 3-4. 통합 스마트 보호 서버의 파일 검증 서비스에 사용되는 포트

Web Server 민 서저	파일 검증 서비스	에 사용되는 포트
	НТТР	HTTPS (SSL)
IIS 가상 웹 사이트	8080	4343

통합 서버가 설치되어 있지 않음

새로 설치를 수행할 때 통합 서버 설치를 선택하지 않은 경우

- 표준 스캔이 기본 검색 방법이 됩니다.
- 별도의 설치 화면에서 웹 검증 정책을 사용하도록 설정한 경우(자세한 내 용은 웹 검증 기능 페이지 2-40 참조) OfficeScan 에서는 스마트 보호 서버가 설치되지 않았다고 가정하므로 에이전트가 웹 검증 쿼리를 보낼 수 없습니 다.

OfficeScan 설치 후 독립 서버를 사용할 수 있는 경우 OfficeScan 웹 콘솔에서 다음 작업을 수행합니다.

- 검색 방법을 스마트 스캔으로 변경합니다.
- 에이전트가 파일 및 웹 검증 쿼리를 서버에 보낼 수 있도록 독립 서버를 스 마트 보호 소스 목록에 추가합니다.

통합 서버를 사용하지 않도록 설정한 OfficeScan 10.x 서버에서 업그레이드하는 경우 통합 서버가 설치되지 않습니다. OfficeScan 에이전트는 검색 방법과 쿼리 를 보내는 스마트 보호 소스를 유지합니다.

웹 검증 서비스 사용

Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	
웹 김증 서비스 사용	
OfficeScan 에이전트는 통합 스마트 보호 서버에서 제공한 용자가 액세스하려는 웹 사이트의 안전성을 확인합니다.	웹 검증 서비스를 사용하여 사
웹 검증 서비스에서 사용하는 HTTP 포트를 제공합니다.	
HTTP 포트: 5274	
InstallShield도움말 < 뒤로(B)	[다음(N)> 취소

그림 3-24. 웹 검증 서비스 사용 화면

웹 검증 서비스는 각 HTTP 요청 시 요청된 모든 URL 의 잠재적 보안 위험을 평 가합니다. 데이터베이스에서 반환한 등급과 구성된 보안 수준에 따라 웹 검증 에서는 요청을 차단하거나 승인합니다. OfficeScan 서버와 함께 설치된 통합 스 마트 보호 서버는 웹 검증 서비스를 제공합니다.

웹 검증 서비스를 사용하도록 설정하면(LWCSService.exe 라는 프로세스 이름 으로 실행됨) 전체적인 대역폭 사용량이 감소합니다. 이는 OfficeScan 에이전트 가 스마트 보호 네트워크에 연결하는 대신 로컬 서버에서 웹 검증 데이터를 가 져오기 때문입니다.

웹 검증 서비스용 에이전트 연결 프로토콜

OfficeScan 에이전트는 HTTP 를 사용하여 통합 스마트 보호 서버의 웹 검증 서비스에 연결될 수 있습니다.

웹 검증 서비스에 사용되는 HTTP 포트 번호는 OfficeScan 서버에서 사용하는 Web Server(Apache 또는 IIS)에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Web Server 페이지 2-13 를 참조하십시오.

표 3-5. 통합 스마트 보호 서버의 웹 검증 서비스에 사용되는 포트

Web Server 및 설정	웹 검증 서비스에 사용되는 HTTP 포트
SSL 을 사용하는 Apache Web server	5274
SSL 을 사용하는 IIS 기본 웹 사이트	80(구성할 수 없음)
SSL 을 사용하는 IIS 가상 웹 사이트	8080(구성할 수 없음)

설치 대상

end Micro Offi	cescan 실시 프로그램	
치대상		ND R O
OfficeScan 서비] 슬 <u>실치할 엔드포인트의 이름을</u> 입력하거나 "찾아보기"를 클릭하고	
네트워크에 있는	엔드포인트에서 전벽하십시오.	
엔드포인트이용	<u>.</u>	
	추가(A) 찾아보기(M	V)
엔드포인트 목록		
\\TEMP		_
전체: 1	목록 가져오기(I) 제거(B)	
tallShield		
	도움막 / (뒤로B) / 다음N) / 최소m	21
		-)

그림 3-25. 설치 대상 화면

OfficeScan 을 설치할 대상 엔드포인트를 지정합니다. 엔드포인트의 호스트 이 름 또는 IP 주소를 수동으로 입력합니다. 네트워크에서 엔드포인트를 검색하려 면 **찾아보기**를 클릭합니다.

목록 가져오기를 클릭하여 텍스트 파일에서 엔드포인트 이름을 가져옵니다. 여 러 엔드포인트에 동시에 설치하고 모든 엔드포인트가 분석을 통과하는 경우 설 치 프로그램에서 텍스트 파일에 나열된 순서대로 OfficeScan 서버를 설치합니 다.

텍스트 파일에서 다음을 수행합니다.

• 줄당 하나의 엔드포인트 이름을 지정합니다.

- UNC(Unified Naming Convention) 포맷(예: \\test)을 사용합니다.
- a-z, A-Z, 0-9, 마침표(.) 및 하이픈(-) 문자만 사용합니다.

예:

\\domain1\test-abc

 $\label{eq:lambda} \$

원격 설치를 계속하는 데 필요한 팁:

- 대상 엔드포인트에 대한 관리자 권한을 얻습니다.
- 엔드포인트의 호스트 이름과 로그온 자격 증명(사용자 이름 및 암호)을 기 록해 둡니다.
- 대상 엔드포인트가 OfficeScan 서버 설치에 대한 시스템 요구 사항을 만족 하는지 확인합니다.
- Microsoft IIS Server 를 Web Server 로 사용할 경우 엔드포인트에 버전 6.0 이 상이 있는지 확인합니다. Apache Web Server 를 사용하도록 선택한 경우 해 당 서버가 대상 엔드포인트에 없으면 설치 프로그램에서 자동으로 설치합 니다.
- 설치 프로그램을 시작한 엔드포인트를 대상 엔드포인트로 지정하지 마십 시오. 해당 엔드포인트에서 로컬 설치를 실행하십시오.

대상 엔드포인트를 지정한 후 **다음**을 클릭합니다. 설치 프로그램에서 엔드포인 트가 OfficeScan 설치 요구 사항을 만족하는지 확인합니다.

대상 엔드포인트 분석

대상 엔드포인트에서 리소	스를 확인하고 설치/업그레이	미드를 진행할 수 있는지 파악하려면
군국 결 결국야입시오.		2
엔드포인트 이름	도메인	상태
\\PLWIN2003-PC	GRUPA_ROBOCZA	그대로 둠. 새로 설치를 시작합니다
< 111		
< III OfficeScan을 설치할 수	있는 엔드포인트:	1
< 배 OfficeScan을 설치할 수 OfficeScan을 업그레이!	있는 엔드로인트: =할 수 있는 엔드로인트:	1 0 내보내기(E)
< 배 OfficeScan을 설치할 수 OfficeScan을 업그레이! OfficeScan을 설치/업그	있는 엔드포인트: =할 수 있는 엔드포인트: 레이드할 수 없는 엔드포인트	1 0 : 0 분석(A)

그림 3-26. 대상 엔드포인트 분석 화면

원격 설치를 진행하기 전에 설치 프로그램에서는 선택한 대상 엔드포인트에 OfficeScan 서버를 설치할 수 있는지 확인해야 합니다. 분석을 시작하려면 **분석** 을 클릭합니다. 대상 엔드포인트에 로그온하는 데 사용되는 관리자 사용자 이 름 및 암호를 입력하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 분석 후에는 결과가 화 면에 표시됩니다.

여러 엔드포인트에 설치하는 경우 하나 이상의 엔드포인트가 분석을 통과하면 설치가 진행됩니다. OfficeScan 서버가 해당 엔드포인트에 설치되고 분석을 통 과하지 못한 엔드포인트는 무시됩니다. 원격 설치 중에 설치 진행률은 설치 프로그램을 시작한 엔드포인트에만 표시되 고 대상 엔드포인트에는 표시되지 않습니다.

OfficeScan 에이전트 다시 시작 경고

설치 프로그램은 대상 엔드포인트의 리소스를 점검합니다. 업그레이드 시나리 오에서 OfficeScan 에이전트 프로그램이 대상 엔드포인트에 있으면 경고 화면이 표시됩니다.



그림 3-27. OfficeScan 에이전트 다시 시작 경고
데이터베이스 백업

업그레이드할 때 설치 프로그램에서는 최신 버전으로 업그레이드하기 전에 OfficeScan 데이터베이스를 백업할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이 백업 정보를 롤백에 사용할 수 있습니다.

참고 백업 패키지에는 300MB 를 넘는 사용 가능 Trend Micro OfficeScan 설치 프로그램	·한 디스크 공간이 필요할 수 있습니다
데이터베이스 백업	
OfficeScan 설치 프로그램은 롤백용으로 서버 정 300MB 미상의 사용 가능한 디스크 공간이 필요? 수 있습니다. 서버 정보를 백업하시겠습니까?	보를 백업할 수 있습니다. 백업 패키지에 하며 백업을 완료하는 데 몇 분 정도 걸릴
 ● 네. 나음 위지에 서버를 백업하겠습니다. [천 □C:\Program Files (x86)\Trend Micro\OfficeScan 	상기 찾아보기
○ 아니요. 서버를 백업하지 않겠습니다.	
도움말 <	뒤로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-28. 데이터베이스 백업 화면

서버 인증 인증서

설치 프로그램은 설치 중에 기존 인증 인증서에 대한 검색을 시도합니다. 기존 인증서가 있는 경우 OfficeScan 은 해당 파일을 **서버 인증 인증서** 화면에 매핑합 니다. 기존 인증서가 없을 경우에는 **새 인증 인증서 생성** 옵션을 기본적으로 사용합니다.

Trend Micro OfficeScan	설치 프로그램	
서버 인증 인증서		
OfficeScan에서 OfficeScan (인증서를 가져오도록 허용 참고: OfficeScan은 새 인증, (x86)\Trend Micro\OfficeSca	ll이전트와의 통신에 사용할 새 인증서를 생성하거나, 기존 합니다. 네 또는 가져온 인증서의 백업본을 C:\Program Files \\AuthCertBackup\ 폴더에 만듭니다.	
⊙ 새 인증 인증서 생성		
백업 암호:		
암호 확인:		
기존 인증서 가져오기 ○ 참고: 인증서는 서버 인증 인증서 관리자 도구에서 생성한 ZIP 패키지미거나 올 바른 포맷의 PFX 파일입니다.		
이 		
니ostallShield		
	도움말 <뒤로(B) 다음(N)> 취소	

그림 3-29. 새 인증서를 위한 서버 인증 인증서 화면

rend Micro Office	Scan 설치 프로그램	
서버 인증 인증서		
OfficeScan에서 Offic 인증서를 가져오도 참고: OfficeScan은 시 (x86)\Trend Micro\Off	eScan 에이전트와의 통신에 사 록허용합니다. ∦ 인증서 또는 가져온 인증서의 iceScan\AuthCertBackup\ 폴더0	용할 새 인증서를 생성하거나, 기존 백업본을 C:\Program Files 네 만듭니다.
○ 새 인증 인증서	생성	
백업 암호:	×	
암호 확인:	×	
기존 인증서 가져오기 ● 참고: 인증서는 서버 인증 인증서 관리자 도구에서 생성한 ZIP 패키지이거나 올 바른 포맷의 PFX 파일입니다. C:\Program Files\Trend Micro\OfficeScan\AuthCertBackup\OfficeS		
stallShield		
	도움말 📗 <뒤를	로(B) 다음(N)> 취소

그림 3-30. 기존 인증서를 위한 서버 인증 인증서 화면

OfficeScan 에서는 OfficeScan 서버가 에이전트에 대해 시작하는 통신을 공개 키 암호화를 사용하여 인증합니다. 서버는 공개 키 암호화를 사용하여 개인 키를 유지하고 공개 키를 모든 에이전트에 배포합니다. 에이전트는 들어오는 통신이 서버에서 시작되었고 유효한지를 공개 키를 사용하여 확인합니다. 에이전트는 확인에 성공하는 경우 응답합니다.



OfficeScan 은 에이전트가 서버에 대해 시작하는 통신은 인증하지 않습니다.

OfficeScan 이 설치 중에 인증 인증서를 생성하거나 관리자가 다른 OfficeScan 서 버에서 기존 인증 인증서를 가져올 수 있습니다.

립 인증서를 백업할 때는 암호로 인증서를 암호화하는 것이 좋습니다.

설치 정보

rend Micro OfficeScan 설치 프로그램	x
설치 정보	
아래에서 OfficeScan 설치 요약 정보를 확인하십시오.	
활성화된 서비스: 바이러스 백신 DCS(Damage Cleanup Services) 웹 검증 및 Anti-spyware	-
서버 식별: WIN-M6JHJD18ACF	
대상 디렉터리: C:\Program Files (x86)\Trend Micro\OfficeScan\	
폴더 이름:	• •
staliShield	
<뒤로(B)	설치(I) 취소

그림 3-31. 설치 정보 화면

이 화면에서는 설치 설정에 대한 요약을 제공합니다. 설치 정보를 검토하고 **뒤** 로를 클릭하여 설정이나 옵션을 변경합니다. 설치를 시작하려면 **설치**를 클릭합 니다.

InstallShield 마법사 완료

Trend Micro OfficeScan	설치 프로그램
F)	Trend Micro OfficeScan을(클) 설치했습니다.
	□ 추가 정보 파일 보기(V) □ OfficeScan 웹 콘솔 시작(L)
InstallShield	< 뒤로(B) 마침 취소

그림 3-32. InstallShield 마법사 완료 화면

설치가 완료되면 추가 정보 파일에서 제품 및 알려진 문제점에 대한 기본 정보 를 확인합니다.

관리자는 웹 콘솔을 시작하여 OfficeScan 설정 구성을 시작할 수 있습니다.



장 4

사후 설치 작업

OfficeScan 서버 설치 완료 후 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 이 장의 내용:
- 서버 설치 또는 업그레이드 확인 페이지 4-2
- OfficeScan 구성 요소 업데이트 페이지 4-3
- 기본 설정 확인 페이지 4-4

서버 설치 또는 업그레이드 확인

설치를 완료한 후 다음을 확인합니다.

표 4-1. OfficeScan 설치 후 확인할 항목

확인할 항목	세부 정보	
OfficeScan 서버 바로 가기	Trend Micro OfficeScan 서버 바로 가기는 서버 컴퓨터의 Windows 시작 메뉴에 표시됩니다.	
프로그램 목록	Trend Micro OfficeScan 서버는 서버 컴퓨터의 제어판에 있는 프로그램 추가/제거 목록에 나열됩니다.	
OfficeScan 웹 콘솔	Internet Explorer 브라우저에 다음 URL 을 입력합니다.	
	• HTTPS 연결: https:// <officescan 서버="" 이름="">:<포트 번 호>/OfficeScan</officescan>	
	여기서 <officescan 서버="" 이름="">은 OfficeScan 서버의 이름 또 는 IP 주소입니다.</officescan>	
	웹 콘솔 로그온 화면이 표시됩니다.	
OfficeScan 서버 서비 스	다음 OfficeScan 서버 서비스가 Microsoft Management Console 에 표시됩니다.	
	 OfficeScan Active Directory 통합 서비스: 이 서비스는 Active Directory 통합 및 역할 기반 관리 기능이 제대로 작 동하는지 여부를 표시합니다. 	
	 OfficeScan Control Manager Agent: OfficeScan 서버를 Control Manager 에 등록한 경우 이 서비스의 상태는 "시작 됨"이어야 합니다. 	
	 OfficeScan Master Service: 이 서비스의 상태는 "시작됨"이 어야 합니다. 	
	 OfficeScan Plug-in Manager: 이 서비스의 상태는 "시작 됨"이어야 합니다. 	
	• Trend Micro 스마트 스캔 서버: 이 서비스의 상태는 "시작 됨"이어야 합니다.	
	• Trend Micro Local Web Classification Server: 설치하는 동 안 웹 검증 서비스를 사용하도록 설정한 경우 이 서비스의 상태는 "시작됨"이어야 합니다.	

4-2

확인할 항목	세부 정보
OfficeScan 서버 프로 세스	Windows 작업 관리자를 열면 DBServer.exe 가 실행 중입니다.
서버 설치 로그	서버 설치 로그 OFCMAS.LOG 는 %windir%에 있습니다.
레지스트리 키	다음 레지스트리 키가 있습니다. 32 비트 플랫폼인 경우: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\TrendMicro \OfficeScan 64 비트 플랫폼인 경우: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node \TrendMicro\OfficeScan
프로그램 폴더	OfficeScan 서버 파일은 <서버 설치 폴더>에 있습니다.

통합 스마트 보호 서버 설치 확인

새로 설치하는 동안 OfficeScan 에서는 자동으로 통합 스마트 보호 서버를 설치 합니다.

절차

- 1. 서버 웹 콘솔에서 관리 > 스마트 보호 > 스마트 보호 소스로 이동합니다.
- 2. 표준 목록 링크를 클릭합니다.
- 3. 열리는 화면에서 통합 스마트 보호 서버를 클릭합니다.
- 4. 표시되는 화면에서 연결 테스트를 클릭합니다.

통합서버와의 연결에 성공해야 합니다.

OfficeScan 구성 요소 업데이트

OfficeScan 을 설치한 후 서버에서 구성 요소를 업데이트합니다.

🔏 참고

이 섹션에서는 수동 업데이트를 수행하는 방법에 대해 설명합니다. 예약 업데이 트 및 업데이트 구성에 대한 자세한 내용은 OfficeScan 서버 도움말을 참조하십시오.

OfficeScan 서버 업데이트

절차

- 1. 웹 콘솔에 로그온합니다.
- 2. 기본 메뉴에서 업데이트 > 서버 > 수동 업데이트를 클릭합니다.

현재 구성 요소, 해당 버전 번호 및 최신 업데이트 날짜를 보여주는 **수동 업** 데이트 화면이 나타납니다.

- 3. 업데이트할 구성 요소를 선택합니다.
- 업데이트를 클릭합니다. 서버가 업데이트 서버에서 업데이트된 구성 요소 를 확인합니다. 업데이트 진행률 및 상태가 표시됩니다.

기본 설정 확인

OfficeScan 은 기본 설정을 사용하여 설치됩니다. 이러한 설정이 보안 요구 사항 에 맞지 않으면 웹 콘솔에서 설정을 수정합니다. 웹 콘솔에서 사용할 수 있는 설 정에 대한 자세한 내용은 OfficeScan 서버 도움말 및 관리자 안내서를 참조하십시 오.

검색 설정

4-4

OfficeScan 에서는 보안 위험으로부터 엔드포인트를 보호하기 위해 몇 가지 유 형의 검색을 제공합니다. **에이전트 > 에이전트 관리**로 이동한 다음 **설정 > {검 색 유형}**을 클릭하여 웹 콘솔에서 검색 설정을 수정합니다.

에이전트 설정

OfficeScan 은 서버에 등록된 모든 에이전트 또는 특정 권한이 있는 모든 에이전 트에 적용되는 몇 가지 유형의 설정을 제공합니다. **에이전트 > 글로벌 에이전 트 설정**으로 이동하여 웹 콘솔에서 에이전트 설정을 수정합니다.

에이전트 권한

기본 에이전트 권한에는 OfficeScan 에이전트 엔드포인트에 시스템 트레이 아이 콘을 표시하는 것이 포함됩니다. 웹 콘솔에서 기본 에이전트 권한을 수정합니 다.

- 1. 에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다.
- 2. 설정 > 권한 및 기타 설정을 클릭합니다.

OfficeScan 을 Control Manager 에 등록

Control Manager 서버가 새로 설치된 OfficeScan 서버를 관리하는 경우 설치 후 OfficeScan 을 Control Manager 에 등록합니다.



Control Manager 등록은 새로 설치된 OfficeScan 서버에만 적용됩니다.

OfficeScan 웹 콘솔에서 관리 > 설정 > Control Manager 로 이동합니다.

절차는 OfficeScan 서비 도움말 또는 OfficeScan 관리자 안내서를 참조하십시오.



장 5

OfficeScan 제거 및 롤백

이 장에서는 Trend Micro[™] OfficeScan[™]을 제거 또는 롤백하는 단계에 대해 설 명합니다.

- 이 장의 내용:
- 제거 및 롤백 고려 사항 페이지 5-2
- OfficeScan 서버 제거 페이지 5-4
- 서버 백업 패키지를 사용하여 OfficeScan 서버 및 OfficeScan 에이전트 롤백 페이지 5-9
- 이전 OfficeScan 버전으로 수동 롤백 페이지 5-15

제거 및 롤백 고려 사항

OfficeScan 에 문제가 있을 경우 다음을 시도해 보십시오.

- 제거 프로그램을 사용하여 엔드포인트에서 OfficeScan 서버를 안전하게 제 거합니다. 서버를 제거하기 전에 서버에서 관리하는 에이전트를 다른 OfficeScan 서버로 이동합니다.
- OfficeScan 서버를 제거하는 대신 에이전트를 이전 OfficeScan 버전으로 롤 백합니다. 서버 백업 패키지를 사용하여 OfficeScan 서버 및 OfficeScan 에이 전트 롤백 페이지 5-9 를 참조하십시오.

OfficeScan 서버를 제거하기 전에

제거 프로그램을 사용하여 OfficeScan 서버를 안전하게 제거합니다.

서버를 제거하기 전에 서버에서 관리하는 에이전트를 동일한 버전의 다른 OfficeScan 서버로 이동합니다. 나중에 서버를 다시 설치하려는 경우 서버 데이 터베이스와 구성 파일을 백업해두는 것이 좋습니다.

다른 OfficeScan 서버로 에이전트 이동

OfficeScan 웹 콘솔은 서버에서 관리하는 에이전트를 다른 OfficeScan 서버로 이 동하는 옵션을 제공합니다.

절차

- 1. 다른 OfficeScan 서버에 대한 다음 정보를 기록합니다. 이 정보는 에이전트 이동 시 필요합니다.
 - 엔드포인트 이름 또는 IP 주소
 - 서버 수신 포트

서버 수신 포트를 보려면 **관리 > 설정 > 에이전트 연결**로 이동합니다. 포트 번호가 화면에 표시됩니다.

2. 제거할 서버의 웹 콘솔에서 에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다.

- 에이전트 트리에서 업그레이드할 에이전트를 선택한 다음 에이전트 트리 관리 > 에이전트 이동을 클릭합니다.
- 4. **선택한 에이전트를 다른 OfficeScan 서버로 이동**에서 다른 OfficeScan 서버 의 서버 컴퓨터 이름/IP 주소 및 서버 수신 포트를 지정합니다.
- 5. 이동을 클릭합니다.

모든 에이전트를 이동했고 해당 에이전트를 다른 OfficeScan 서버에서 이미 관 리 중이면 OfficeScan 서버를 안전하게 제거할 수 있습니다.

OfficeScan 데이터베이스와 구성 파일 백업 및 복원

OfficeScan 서버를 제거하기 전에 OfficeScan 데이터베이스 및 중요한 구성 파일 을 백업해야 합니다. OfficeScan 서버 데이터베이스를 OfficeScan 프로그램 디렉 터리 이외의 위치에 백업합니다.

절차

 관리 > 설정 > 데이터베이스 백업으로 이동하여 웹 콘솔에서 데이터베이 스를 백업합니다. 지침은 관리자 안내서 또는 OfficeScan 서버 도움말을 참조 하십시오.



- 2. Microsoft Management Console 에서 OfficeScan Master Service 를 중지합니다.
- 3. <서버 설치 폴더>\PCCSRV 에 있는 다음 파일과 폴더를 수동으로 백업합니 다.
 - ofcscan.ini: 글로벌 에이전트 설정이 들어 있습니다.
 - ous.ini: 바이러스 방역 구성 요소 배포를 위한 업데이트 소스 테이블 이 들어 있습니다.
 - Private 폴더: 방화벽 및 업데이트 소스 설정이 들어 있습니다.
 - Web\tmOPP 폴더: 바이러스 사전 방역 설정이 들어 있습니다.

- Pccnt\Common\OfcPfw*.dat: 방화벽 설정이 들어 있습니다.
- Download \OfcPfw.dat: 방화벽 배포 설정이 들어 있습니다.
- Log 폴더: 시스템 이벤트 및 연결 확인 로그가 들어 있습니다.
- Virus 폴더: 격리된 파일이 들어 있습니다.
- HTTPDB 폴더: OfficeScan 데이터베이스가 들어 있습니다.
- 4. OfficeScan 서버를 제거합니다. 자세한 내용은 OfficeScan 서버 제거 페이지 5-4 를 참조하십시오.
- 5. 새로 설치를 수행합니다. 자세한 내용은 OfficeScan 서버 새로 설치 수행 페 이지 2-2 를 참조하십시오.
- 6. 설치가 완료되면 Microsoft Management Console 을 엽니다(services.msc).
- 7. OfficeScan Master Service 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 중지를 클 릭합니다.
- 8. 백업 파일을 대상 엔드포인트의 <서버 설치 폴더>\PCCSRV 폴더에 복사합 니다. 이렇게 하면 OfficeScan 서버 데이터베이스와 관련 파일 및 폴더를 덮 어씁니다.
- 9. OfficeScan Master Service 를 다시 시작합니다.

OfficeScan 서버 제거

제거 프로그램을 사용하여 OfficeScan 서버 및 통합 스마트 보호 서버를 제거합 니다.

제거 프로그램에 문제가 발생하면 서버를 수동으로 제거합니다.

🧳 참고

OfficeScan 에이전트 제거 지침에 대해서는 관리자 안내서를 참조하십시오.

제거 프로그램을 사용하여 OfficeScan 서버 제거

절차

- 1. 제거 프로그램을 실행합니다. 제거 프로그램에 액세스하는 방법에는 두 가 지가 있습니다.
 - 방법 A
 - a. OfficeScan 서버 엔드포인트에서 시작 > 프로그램 > Trend Micro
 OfficeScan 서버 > OfficeScan 제거를 클릭합니다. 확인 화면이 나타납
 니다.
 - b. **예**를 클릭합니다. 서버 제거 프로그램에서 관리자 암호를 입력하라는 메시지를 표시합니다.
 - c. 관리자 암호를 입력하고 확인을 클릭합니다. 서버 제거 프로그램이 서 버 파일 제거를 시작합니다. 확인 메시지가 나타납니다.
 - d. 확인을 클릭하여 제거 프로그램을 닫습니다.
 - 방법 B
 - a. Windows 프로그램 추가/제거 화면에서 OfficeScan 서버 프로그램을 두 번 클릭합니다.
 - b. 제어판 > 프로그램 추가/제거를 클릭합니다. "Trend Micro OfficeScan 서버"를 찾아 두 번 클릭합니다. 관리자 암호를 묻는 메시지가 표시될 때까지 화면의 지침을 따릅니다.
 - e. 관리자 암호를 입력하고 확인을 클릭합니다. 서버 제거 프로그램이 서 버 파일 제거를 시작합니다. 확인 메시지가 나타납니다.
 - d. 확인을 클릭하여 제거 프로그램을 닫습니다.

수동으로 OfficeScan 서버 제거

파트 1: 통합 스마트 보호 서버 제거

절차

- 1. Microsoft Management Console 을 열고 OfficeScan Master Service 를 중지합니 다.
- 2. 명령 프롬프트를 연 다음 <서버 설치 폴더>\PCCSRV 로 이동합니다.
- 3. 다음 명령을 실행합니다.

SVRSVCSETUP.EXE -uninstall

이 명령은 OfficeScan 관련 서비스를 제거하지만 구성 파일이나 OfficeScan 데이터베이스는 제거하지 않습니다.

- 4. <서버 설치 폴더>\PCCSRV\private 으로 이동하고 ofcserver.ini 를 엽 니다.
- 5. 다음 설정을 수정합니다.

표 5-1. ofcserver.ini 설정

설정	지침
WSS_INSTALL	1 에서 0 으로 변경
WSS_ENABLE=1	이 줄 삭제
WSS_URL=https:// <computer_name>: 4345/tmcss/</computer_name>	이 줄 삭제

- 6. <서버 설치 폴더>\PCCSRV 로 이동하고 OfUninst.ini 를 엽니다. 다음 줄 을 삭제합니다.
 - IIS Web Server 를 사용하는 경우

[WSS_WEB_SERVER]

ServerPort=8082

IIS VhostName=스마트 보호 서버(통합)

IIS_VHostIdx=5

🔏 참고

IIS VHostidx 값은 다음 줄에 표시된 "isapi" 값과 같아야 합니다.

```
ROOT=/tmcss,C:\Program Files\Trend Micro\OfficeScan \PCCSRV\WSS\isapi,,<i>
```

[WSS SSL]

SSLPort=<SSL 포트>

• Apache Web Server 를 사용하는 경우

[WSS_WEB_SERVER]

ServerPort=8082

[WSS SSL]

```
SSLPort=<SSL 포트>
```

- 7. 명령 프롬프트를 연 다음 <서버 설치 폴더>\PCCSRV 로 이동합니다.
- 8. 다음 명령을 실행합니다.

Svrsvcsetup -install

Svrsvcsetup -enablessl

Svrsvcsetup -setprivilege

- 9. 다음 항목이 제거되었는지 확인합니다.
 - Microsoft Management Console 의 Trend Micro 스마트 보호 서버 서비스
 - 스마트 보호 서버 성능 카운터
 - 스마트 보호 서버(통합) 웹 사이트

파트 2: OfficeScan 서버 제거

절차

1. 레지스트리 편집기를 열고 다음 단계를 수행합니다.

경고! 다음 단계에서 레지스트리 키를 삭제해야 합니다. 레지스트리를 잘못 변경하 면 시스템에 심각한 문제가 발생할 수 있습니다. 레지스트리를 변경하기 전 에 항상 백업 복사본을 만드십시오. 자세한 내용은 레지스트리 편집기 도움 말을 참조하십시오.

- a. HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\로 이동합니다.
- b. ofcservice 하이브가 삭제되었는지 확인합니다.
- c. HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Trend Micro\OfficeScan\으로 이동하고 OfficeScan 하이브를 삭제합니다.

64 비트 엔드포인트의 경우 경로는 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE \Wow6432node\Trend Micro\OfficeScan\입니다.

- d. HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\Uninstall\로 이동합니다.OfficeScan 관리 콘 솔-<서버 이름> 폴더를 삭제합니다.
- 2. <서버 설치 폴더>\PCCSRV 폴더로 이동하고 PCCSRV 폴더의 공유를 해제합 니다.
- 3. 서버 컴퓨터를 다시 시작합니다.
- 4. <서버 설치 폴더>\PCCSRV 로 이동하고 PCCSRV 폴더를 삭제합니다.
- 5. IIS(인터넷 정보 서비스) 콘솔에서 OfficeScan 웹 사이트를 삭제합니다.
 - a. IIS 콘솔을 엽니다.
 - b. ServerName 을 확장합니다.

- c. OfficeScan 을 별도의 웹 사이트에 설치한 경우에는 Web Sites 폴더로 이동한 다음 OfficeScan 을 삭제합니다.
- d. OfficeScan 가상 디렉터리를 기본 웹 사이트에 설치한 경우에는 기본 웹 사이트로 이동한 다음 OfficeScan 가상 디렉터리를 삭제합니다.

서버 백업 패키지를 사용하여 OfficeScan 서버 및 OfficeScan 에이전트 롤백

OfficeScan 롤백 절차에서는 OfficeScan 에이전트를 롤백한 다음 OfficeScan 서버 를 롤백합니다.



- 관리자는 설치 프로세스 중 서버를 백업하도록 선택한 경우에만 다음 절차에 따라 OfficeScan 서버 및 에이전트를 롤백할 수 있습니다. 서버 백업 파일을 사 용할 수 없는 경우에는 기존에 설치한 OfficeScan 버전의 설치 및 업그레이드 안내서에서 수동 롤백 절차를 참조하십시오.
- 이 OfficeScan 버전에서는 다음 OfficeScan 버전으로의 롤백만 지원합니다.
 - OfficeScan 10.6 Service Pack 3
 - OfficeScan 10.6 Service Pack 2
 - OfficeScan 10.6 Service Pack 1
 - OfficeScan 10.6
 - OfficeScan 10.5
 - OfficeScan 10.0 SP1

OfficeScan 에이전트 롤백

OfficeScan 에서는 복원 중인 서버와 동일한 버전으로만 OfficeScan 에이전트를 롤백할 수 있습니다. OfficeScan 에이전트를 서버보다 이전 버전으로 롤백할 수 는 없습니다.



OfficeScan 에이전트를 롤백한 다음에 OfficeScan 서버를 롤백해야 합니다.

절차

- 1. OfficeScan 에이전트에서 에이전트 프로그램을 업그레이드할 수 있는지 확 인합니다.
 - a. OfficeScan 11.0 웹 콘솔에서 에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다.
 - b. 롤백할 OfficeScan 에이전트를 선택합니다.
 - c. 설정 > 권한 및 기타 설정 > 기타 설정 탭을 클릭합니다.
 - d. OfficeScan 에이전트가 구성 요소를 업데이트할 수 있지만 에이전트 프로그램을 업그레이드하거나 핫픽스를 배포할 수 없음을 선택합니 다.
- OfficeScan 11.0 웹 콘솔에서 업데이트 > 에이전트 > 업데이트 소스로 이동 합니다.
- 3. 사용자 정의 업데이트 소스를 선택합니다.
- 4. 사용자 정의 업데이트 소스 목록에서 추가를 클릭합니다.
 - 새 화면이 열립니다.
- 5. 롤백할 OfficeScan 에이전트의 IP 주소를 입력합니다.
- 업데이트 소스 URL 을 입력합니다.
 예를 들어 다음과 같이 입력합니다.

http://<OfficeScan 서버의 IP 주소>:<포트>/OfficeScan/download/

Rollback

- 7. 저장을 클릭합니다.
- 8. 모든 에이전트에 알림을 클릭합니다.

롤백할 OfficeScan 에이전트를 업데이트 소스에서 업데이트하면 OfficeScan 에이전트가 제거되고 이전 OfficeScan 에이전트 버전이 설치됩니다.

9. 이전 OfficeScan 에이전트 버전이 설치된 후 사용자에게 컴퓨터를 다시 시 작하도록 알립니다.

롤백 프로세스가 완료된 후 OfficeScan 에이전트는 동일한 OfficeScan 서버 에 계속 보고합니다.



OfficeScan 에이전트를 롤백하면 바이러스 패턴을 비롯한 구성 요소도 모두 이전 버전으로 롤백됩니다. 관리자가 OfficeScan 서버를 롤백하지 않는 경우 롤백한 OfficeScan 에이전트에서 구성 요소를 업데이트할 수 없습니다. 관리 자가 롤백한 OfficeScan 에이전트의 업데이트 소스를 표준 업데이트 소스로 변경해야만 이후 구성 요소 업데이트를 받을 수 있습니다.

이전 OfficeScan 서버 버전 복원

OfficeScan 서버 복원 절차를 수행하려면 관리자가 OfficeScan 11.0 서버를 제거 하고, 이전 서버 버전을 다시 설치하고, Windows 서비스를 수동으로 중지하고, 시스템 레지스트리를 업데이트하고, OfficeScan 설치 디렉터리의 OfficeScan 서 버 파일을 바꿔야 합니다.

OfficeScan 에이전트를 롤백한 다음에 OfficeScan 서버를 복원해야 합니다.

절차

중요

1. OfficeScan 11.0 을 제거합니다.

자세한 내용은 OfficeScan 서버 제거 페이지 5-4 를 참조하십시오.

2. 이전 OfficeScan 서버 버전 설치

) 팁

서버를 복원할 때 호스트 이름이나 IP 주소를 변경하지 않는 것이 좋습니다.

이전 서버 버전을 확인하려면 <서버 설치 폴더>로 이동하여 OfficeScan 11.0 서버 설치 시 생성된 복원 폴더를 확인합니다. 폴더 이름은(<복원 폴더 버전 >이라고도 함) 다음 중 하나입니다.

- OSCE106_SP3: OfficeScan 10.6 Service Pack 3
- OSCE106_SP2: OfficeScan 10.6 Service Pack 2
- OSCE106_SP1: OfficeScan 10.6 Service Pack 1
- OSCE106: OfficeScan 10.6
- OSCE105: OfficeScan 10.5
- OSCE10_SP1: OfficeScan 10.0 Service Pack 1
- 3. OfficeScan 서버 컴퓨터에서 다음 서비스를 중지합니다.
 - 침입 탐지 방화벽(설치된 경우)
 - Trend Micro Local Web Classification Server
 - Trend Micro Smart Scan Server
 - OfficeScan Active Directory Integration Service
 - OfficeScan Control Manager Agent
 - OfficeScan Plug-in Manager
 - OfficeScan Master Service
 - Apache 2(Apache Web Server 를 사용하는 경우)
 - World Wide Web Publishing 서비스(IIS Web Server 를 사용하는 경우)
- 4. <서버 설치 폴더>\<복원 폴더 버전>\ 디렉터리의 모든 파일과 디렉터리를 <서버 설치 폴더>\PCCSRV\ 디렉터리에 복사합니다.
- 5. OfficeScan 레지스트리를 복원합니다.
 - a. 레지스트리 편집기(regedit.exe)를 엽니다.

- b. 왼쪽 탐색 창에서 다음 레지스트리 키 중 하나를 선택합니다.
 - 32 비트 시스템의 경우 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE \TrendMicro\OfficeScan\service
 - 64 비트 시스템의 경우 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE \Wow6432Node\TrendMicro\Officescan\service
- c. **파일 > 가져오기...**로 이동합니다.
- d. <서버 설치 폴더>\<복원 폴더 버전>\ 디렉터리에 있는 일반 OfficeScan 서버 .reg 파일을 선택합니다.

레지스트리 파일 이름의 형식은 다음과 같습니다.

RegBak_<복원 폴더 버전>.reg

- e. 예를 클릭하여 이전 OfficeScan 버전 키를 모두 복원합니다.
- 6. 선택적으로 데이터베이스 백업 일정을 복원합니다.
 - a. 레지스트리 편집기(regedit.exe)를 엽니다.
 - b. 왼쪽 탐색 창에서 다음 레지스트리 키 중 하나를 선택합니다.
 - 32 비트 시스템의 경우 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE \TrendMicro\Database Backup
 - 64 비트 시스템의 경우 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE \Wow6432Node\TrendMicro\Database Backup
 - c. 파일 > 가져오기...로 이동합니다.
 - d. <서버 설치 폴더>\<복원 폴더 버전>\ 디렉터리에 있는 데이터베이 스.reg 파일을 선택합니다.

레지스트리 파일 이름의 형식은 다음과 같습니다.

RegBak DBBak <복원 폴더 버전>.reg

- e. 예를 클릭하여 이전 OfficeScan 버전 키를 모두 복원합니다.
- 7. 명령줄 편집기를 열고(cmd.exe) 다음 명령을 입력하여 Local Web Classification Server 성능 카운터를 초기화합니다.

cd <서버 설치 폴더>\PCCSRV\LWCS

regsvr32.exe /u /s perfLWCSPerfMonMgr.dll

regsvr32.exe /s perfLWCSPerfMonMgr.dll

- 8. 다음 서비스를 다시 시작합니다.
 - 침입 탐지 방화벽(설치된 경우)
 - Trend Micro Local Web Classification Server
 - Trend Micro Smart Scan Server
 - OfficeScan Active Directory Integration Service
 - OfficeScan Control Manager Agent
 - OfficeScan Plug-in Manager
 - OfficeScan Master Service
 - Apache 2(Apache Web Server 를 사용하는 경우)
 - World Wide Web Publishing 서비스(IIS Web Server 를 사용하는 경우)
- Internet Explorer 캐시를 지우고 ActiveX 컨트롤을 수동으로 제거합니다. Internet Explorer 9 에서 ActiveX 컨트롤을 제거하는 방법에 대한 자세한 내 용은 <u>http://windows.microsoft.com/en-us/internet-explorer/manage-add-ons#ic=ie-9</u>를 참조하십시오.

이전 OfficeScan 서버 버전 설정이 복원되었습니다.

🔵 팁

관리자는 **정보** 화면(**도움말 > 정보**)에서 OfficeScan 버전 번호를 확인하여 롤 백 성공 여부를 확인할 수 있습니다.

- 10. 선택적으로 웹 콘솔을 사용하여 OfficeScan 서버를 Control Manager 서버에 등록합니다.
- 11. 선택적으로 웹 콘솔을 사용하여 OfficeScan 서버를 Deep Discovery Advisor 서버에 등록합니다.



OfficeScan 서버와의 Deep Discovery Advisor 통합은 OfficeScan 10.6 Service Pack 2 이상에서 지원됩니다.

12. OfficeScan 이 롤백되었는지 확인한 후 <서버 설치 폴더>\<복원 폴더 버전> \ 디렉터리의 파일을 모두 삭제합니다.

이전 OfficeScan 버전으로 수동 롤백

OfficeScan 에이전트 업그레이드 시 문제가 발생하면 에이전트를 이전 버전으로 롤백할 수 있습니다.



설치할 때 서버 정보를 백업하지 않은 경우에는 수동 롤백을 수행합니다. 서버 설 치 시 서버 정보를 백업하지 않았다면 서버 백업 패키지를 사용하여 OfficeScan 서 버 및 OfficeScan 에이전트 롤백 페이지 5-9 에 설명되어 있는 롤백 절차를 수행합 니다.

롤백하려면 다음을 준비합니다.

- 롤백된 에이전트를 관리할 OfficeScan 서버. 서버 버전은 다음 중 하나여야 합니다.
 - 10.6(모든 Service Pack 포함)
 - 10.5 Patch 1
 - 10.5
 - 10.0 Service Pack 1
 - 10.0
 - 8.0 Service Pack 1
- 업데이트 소스로 작동할 엔드포인트. 이 업데이트 소스에는 롤백 파일 및 구성 요소가 포함됩니다. 롤백할 에이전트를 이 소스에서 업데이트하면 OfficeScan 에이전트가 제거된 다음 에이전트의 이전 버전이 설치됩니다.

- 롤백할 에이전트를 관리하는 OfficeScan 11.0 서버
- 롤백할 OfficeScan 11.0 에이전트

파트 1: 이전 OfficeScan 서버 버전 준비

절차

a.

- 1. 이전 OfficeScan 서버 버전이 설치되어 있는 서버를 준비합니다.
- 2. 이전 OfficeScan 서버 버전용 최신 핫픽스, 패치 또는 서비스 팩을 적용합니다.
- 3. 다음 OfficeScan 11.0 서버 설정을 이전 OfficeScan 서버 버전에 복제합니다.
 - 에이전트 설정 검색 업데이트 에이전트 권한 스파이웨어/그레이웨어 승인된 목록(OfficeScan 8.0 SP1 이상의 경우) 동작 모니터링 예외 목록(OfficeScan 10.0 SP1 이상의 경우)
 - b. 글로벌 OfficeScan 에이전트 설정
 - c. 웹 검증 설정(OfficeScan 8.0 SP1 이상의 경우)
 엔드포인트 위치

정책

프록시

d. OfficeScan 방화벽 설정

정책

프로필

e. 연결 확인 일정

f. 웹 검증 설정(OfficeScan 8.0 SP1 이상의 경우)

서버 예약 업데이트

서버 업데이트 소스

에이전트 예약 업데이트

에이전트 업데이트 소스

- g. 로그 유지 관리 설정
- h. 알림 모든 알림 설정
- i. 관리 설정

격리 보관 관리자

Control Manager

데이터베이스 백업

4. 이전 OfficeScan 서버 버전에서 클라이언트 패키지 도구를 두 번 실행하여 두 개의 OfficeScan 에이전트 설치 패키지(하나는 x86 엔드포인트용, 다른 하나는 x64 엔드포인트용)를 만듭니다.

x86 엔드포인트용 OfficeScan 에이전트 설치 패키지에 대한 설정

- 패키지 유형: 설정
- Windows 운영 체제 유형: 32 비트
- 출력 파일: InstNTPkg.exe

x64 엔드포인트용 OfficeScan 에이전트 설치 패키지에 대한 설정

- 패키지 유형: 설정
- Windows 운영 체제 유형: 64 비트
- 출력 파일: InstNTPkg.exe

두 출력 파일의 파일 이름이 같기 때문에 한 파일이 다른 파일을 덮어쓰지 않도록 두 출력 파일을 별도의 위치에 저장합니다.

파트 2: 롤백할 에이전트의 업데이트 소스 준비

절차

- 1. 업데이트 소스로 작동할 엔드포인트를 준비합니다.
- 2. OfficeScan 11.0 서버 컴퓨터에서 <서버 설치 폴더>\PCCSRV 로 이동하고 Download 폴더(하위 폴더 포함)를 업데이트 소스 엔드포인트(이전 단계에 서 준비한 엔드포인트)에 복사합니다.

예를 들어, Download 폴더를 업데이트 소스 엔드포인트의 다음 디렉터리 에 복사합니다.

C:\OfficeScanUpdateSource

- 3. OfficeScan 11.0 서버 컴퓨터에서 다음을 수행합니다.
 - a. 임시 폴더를 만듭니다.
 - b. <서버 설치 폴더>\PCCSRV\Admin 으로 이동하고 다음 파일을 임시 폴 더에 복사합니다.

RollbackAgent.dll

RollbackAgent_64x.dll

ClientRollback.exe

- c. 임시 폴더에서 RollbackAgent.dll 을 RollbackAgent.zip 으로 압 축합니다.
- d. 임시 폴더에서 RollbackAgent_64x.dll 을 RollbackAgent_64x.zip 으로 압축합니다.
- e. 임시 폴더에서 하위 폴더를 만들고 이름을 RollBackNTPkg 로 지정합니다.
- f. 다음 파일을 RollBackNTPkg 하위 폴더에 복사합니다.

ClientRollback.exe

파트 1,4 단계에서 만든 x86 엔드포인트용 OfficeScan 에이전트 설치 패키지(InstPkg.exe)

- g. RollbackNTPkg 하위 폴더를 RollbackNTPkg.zip 으로 압축합니다.
- h. 임시 폴더에서 하위 폴더를 만들고 이름을 RollBackNTPkgx64 로 지 정합니다.
- i. 다음 파일을 RollBackNTPkgx64 하위 폴더에 복사합니다.

ClientRollback.exe

파트 1,4 단계에서 만든 x64 엔드포인트용 에이전트 설치 패키지 (InstPkg.exe)

- j. RollbackNTPkgx64 하위 폴더를 RollbackNTPkgx64.zip 으로 압축 합니다.
- k. 임시 폴더의 다음 압축 파일을 업데이트 소스 엔드포인트에 복사합니
 다.

RollbackAgent.zip

RollbackAgent_64x.zip

RollbackNTPkg.zip

RollbackNTPkgx64.zip

📝 참고

파일을 업데이트 소스 엔드포인트의 \Download\Product 폴더에 복사 합니다. 예를 들어, 파일을 C:\OfficeScanUpdateSource\Download \Product 에 복사합니다.

- 4. 업데이트 소스 엔드포인트에서 다음을 수행합니다.
 - a. "인터넷 게스트 계정"에 \Download\Product(예:C: \OfficeScanUpdateSource\Download\Product)의 다음 압축 파일 에 대한 읽기 권한이 있는지 확인합니다.

RollbackAgent.zip

RollbackAgent_64x.zip

RollbackNTPkg.zip

RollbackNTPkgx64.zip

팁

액세스 권한을 확인하려면 각 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 속성을 선택합니다. 보안 탭에서 인터넷 게스트 계정의 사용 권한이 "읽 기"여야 합니다.

- 5. \Download\Product 폴더에서 텍스트 편집기(예: 메모장)를 사용하여 server.ini 파일을 엽니다.
- 6. server.ini 파일의 다음 줄을 수정한 다음 파일을 저장합니다.

▲ ^{경고!} server.ini 파일의 다른 설정은 변경하지 마십시오.

[All_Product]

MaxProductID=109

Product.109=OfficeScan Rollback, 3.5, <현재 OfficeScan 버전>

```
[Info 109 35000 1 5633]
```

Version=<이전 OfficeScan 버전>

Update_Path=product/RollbackAgent_64x.zip, <RollbackAgent64 파일 크기>

```
Path=product/RollBackNTPkgx64.zip, <RollBackNTPkg64 파일 크기
>
```

여기서 각 항목은 다음과 같습니다.

<RollbackAgent 파일 크기>: "RollbackAgent.zip"의 파일 크기는 바 이트 단위입니다. 예를 들면 90517입니다.

<RollBackNTPkg 파일 크기>: "RollbackNTPkg.zip"의 파일 크기는 바 이트 단위입니다. 예를 들면 32058256입니다. <RollbackAgent64 파일 크기>: "RollbackAgent_64x.zip"의 파일 크 기는 바이트 단위입니다. 예를 들면 90517입니다.

<RollBackNTPkg64 파일 크기>: RollbackNTpkgx64.zip의 파일 크기 는 바이트 단위입니다. 예를 들면 36930773입니다.

집 파일 크기를 확인하려면.zip 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 속성 을 클릭합니다. 디스크에서의 크기가 아니라 이 크기에 유의하십시오.

<현재 OfficeScan 버전>: 현재 OfficeScan 버전입니다(11.0).

<이전 OfficeScan 버전>: 이전 OfficeScan 버전입니다. 예를 들면 10.0입니다.

파트 3: OfficeScan 에이전트 롤백

절차

- OfficeScan 11.0 웹 콘솔에서 업데이트 > 에이전트 > 업데이트 소스로 이동 합니다.
 - a. **사용자 정의 업데이트 소스**를 선택합니다.
 - b. **사용자 정의 업데이트 소스 목록**에서 **추가**를 클릭합니다. 새 화면이 열립니다.
 - c. 롤백할 에이전트의 IP 주소를 입력합니다.
 - d. 업데이트 소스 URL 을 입력합니다. 예를 들어 다음과 같이 입력합니다.

http://<업데이트 소스의 IP 주소>/OfficeScanUpdateSource/

e. 저장을 클릭합니다.

화면이 닫힙니다.

f. **모든 에이전트에 알림**을 클릭합니다.

롤백할 에이전트를 업데이트 소스에서 업데이트하면 OfficeScan 에이 전트가 제거되고 이전 클라이언트 버전이 설치됩니다.

2. 이전 클라이언트 버전이 설치된 후 사용자에게 엔드포인트를 다시 시작하 도록 알립니다. 다시 시작하고 나면 OfficeScan 에이전트가 파트 1 에서 준 비한 OfficeScan 서버에 보고합니다.



장 **6**

지원 받기

이 장에서는 발생할 수 있는 문제의 해결 방법 및 지원 센터에 문의하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장의 내용:

- OfficeScan 문제 해결 리소스 페이지 6-2
- 기술 지원 페이지 6-8

OfficeScan 문제 해결 리소스

다음 리소스를 사용하여 이 OfficeScan 버전에서 발생할 수 있는 문제를 해결할 수 있습니다.

- 지원 정보 시스템
- Case Diagnostic Tool
- Trend Micro 성능 조정 도구
- 설치 로그
- 서버디버그로그
- 에이전트디버그로그

지원 정보 시스템

지원 정보 시스템은 분석을 위해 파일을 Trend Micro 에 쉽게 보낼 수 있는 페이 지입니다. 이 시스템은 OfficeScan 서버 GUID 를 확인하고 해당 정보를 보내는 파일과 함께 보냅니다. GUID 를 제공하면 Trend Micro 가 평가를 위해 보낸 파 일과 관련된 피드백을 제공할 수 있습니다.

Case Diagnostic Tool

Trend Micro CDT(Case Diagnostic Tool)는 문제가 발생할 때마다 고객의 제품에 서 필요한 디버깅 정보를 수집합니다. 이 도구는 제품의 디버그 상태를 자동으 로 설정하거나 해제하고 문제 범주에 따라 필요한 파일을 수집합니다. Trend Micro 에서는 이 정보를 사용하여 제품 관련 문제를 해결합니다.

이 도구 및 해당 설명서를 구하려면 지원 센터에 문의하십시오.

Trend Micro 성능 조정 도구

Trend Micro 는 잠재적으로 성능 문제가 발생할 수 있는 응용 프로그램을 식별 하기 위해 독립 성능 조정 도구를 제공합니다. Trend Micro 성능 조정 도구는 동 작 모니터링 및 장치 제어의 실제 배포에서 성능 문제를 미리 파악하기 위해 파
일럿 프로세스 동안 표준 워크스테이션 이미지 및/또는 일부 대상 워크스테이 션에서 실행되어야 합니다.

▲ 참고 Trend Micro 성능 조정 도구는 32 비트 플랫폼만 지원합니다.

시스템 집약적인 응용 프로그램 식별

절차

1. 다음 위치에서 Trend Micro 성능 조정 도구를 다운로드합니다.

http://solutionfile.trendmicro.com/solutionfile/1054312/EN/ TMPerfTool 2 90_1131.zip

- 2. TMPerfTool.zip 의 압축을 풀어 TMPerfTool.exe 를 추출합니다.
- 3. TMPerfTool.exe 를 <클라이언트 설치 폴더> 또는 TMBMCLI.dll 과 같은 폴더에 둡니다.
- TMPerfTool.exe 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 관리자 권한으로 실 행을 선택합니다.
- 5. 사용권 계약을 읽고 동의한 후 확인을 클릭합니다.
- 6. 분석을 클릭합니다. 도구가 CPU 사용량 및 이벤트 로드를 모니터링하기 시작합니다.

시스템 집약적인 프로세스는 빨간색으로 강조 표시됩니다.



그림 6-1. 강조 표시된 시스템 집약적인 프로세스

- 시스템 집약적인 프로세스를 선택하고 예외 목록에 추가(허용) 단추
 (i=+)를 클릭합니다.
- 8. 시스템 또는 응용 프로그램 성능이 향상되는지 확인합니다.
- 9. 성능이 향상된 경우 프로세스를 다시 선택하고 예외 목록에서 제거 단추 (;==)를 클릭합니다.
- 10. 성능이 다시 저하되면 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 응용 프로그램의 이름을 확인합니다.
 - b. 중지를 클릭합니다.
 - c. 보고서 생성 단추(🖉)를 클릭한 다음 .xml 파일을 저장합니다.

d. 충돌하는 것으로 식별된 응용 프로그램을 검토하여 동작 모니터링 예 외 목록에 추가합니다. 자세한 내용은 *관리자 안내서를* 참조하십시오.

설치 로그

설치 문제를 해결하려면 OfficeScan 이 자동으로 생성하는 설치 로그 파일을 사용합니다.

표 6-1. 설치 로그 파일

로그 파일	파일 이름	위치
서버 로컬 설치 로그	OFCMAS.LOG	%windir%
서버 원격 설치 로그	OFCMAS.LOG(설치를 시작 한 엔드포인트)	%windir%
	OFCMAS.LOG(대상 엔드포 인트)	
OfficeScan 에이전트 설치 로그	OFCNT.LOG	%windir%(MSI 패키지를 제 외한 모든 설치 방법에 해당)
		%temp%(MSI 패키지 설치 방법에 해당)

서버 디버그 로그

다음 서버 작업을 수행하기 전에 디버그 로깅을 사용하도록 설정합니다.

- 서버를 제거한 후 다시 설치
- 원격 설치 수행(디버그 로깅은 원격 엔드포인트에서 사용하도록 설정하지 않고 설치를 시작한 엔드포인트에서 사용하도록 설정함)



경고!

디버그 로그는 서버 성능에 영향을 미치고 많은 디스크 공간을 사용할 수 있습니 다. 필요한 경우에만 디버그 로깅을 사용하도록 설정하고 더 이상 디버그 데이터 가 필요하지 않으면 즉시 사용 안 함으로 설정하십시오. 파일 크기가 커지면 로그 파일을 제거하십시오.

OfficeScan 서버 컴퓨터에서 디버그 로깅을 사용하도록 설정

옵션 **1**:

절차

- 1. 웹 콘솔에 로그온합니다.
- 웹 콘솔 배너에서 "OfficeScan"의 "O"를 클릭합니다. 그러면 디버그 로그 설 정 화면이 열립니다.
- 3. 디버그 로그 설정을 지정합니다.
- 4. 저장을 클릭합니다.
- 5. 다음 기본 위치의 로그 파일(ofcdebug.log)을 확인합니다: <서버 설치 폴 더>\PCCSRV\Log.

옵션 2:

절차

- 1. <서버 설치 폴더>\PCCSRV\Private 에 있는 "LogServer" 폴더를 C:\에 복 사합니다.
- 2. ofcdebug.ini 라는 파일을 만들어 다음 내용으로 구성합니다.

[debug]

DebugLevel=9

DebugLog=C:\LogServer\ofcdebug.log

```
debugLevel_new=D
debugSplitSize=10485760
```

debugSplitPeriod=12

debugRemoveAfterSplit=1

- 3. C:\LogServer에 ofcdebug.ini 를 저장합니다.
- 4. 적절한 작업(서버 제거/재설치 또는 원격 설치)을 수행합니다.
- 5. C:\LogServer 에서 ofcdebug.log 를 확인합니다.

참고 OfficeScan 에이전트가 OfficeScan 서버에 있는 경우 에이전트는 해당 디버그 로그를 서버의 디버그 로그에도 출력합니다.

에이전트 디버그 로그

OfficeScan 에이전트를 설치하기 전에 디버그 로깅을 사용하도록 설정합니다.

(경고!

디버그 로그는 에이전트 성능에 영향을 미치고 디스크 공간을 많이 사용할 수 있 습니다. 필요한 경우에만 디버그 로깅을 사용하도록 설정하고 더 이상 디버그 데 이터가 필요하지 않으면 즉시 사용 안 함으로 설정하십시오. 파일 크기가 커지면 로그 파일을 제거하십시오.

OfficeScan 에이전트에 디버그 로깅 사용

절차

1. ofcdebug.ini 라는 파일을 만들어 다음 내용으로 구성합니다.

[Debug]

Debuglog=C:\ofcdebug.log

debuglevel=9

debugLevel_new=D

debugSplitSize=10485760

debugSplitPeriod=12

```
debugRemoveAfterSplit=1
```

- 에이전트 사용자에게 ofcdebug.ini 를 보내 c:\에 저장하도록 합니다. LogServer.exe 는 에이전트 엔드포인트가 시작할 때마다 자동으로 실행 됩니다. 엔드포인트가 시작될 때 열리는 LogServer.exe 명령 창을 닫으면 OfficeScan 이 디버그 로깅을 중지하므로 사용자에게 이 창을 닫지 않도록 지시합니다. 사용자가 명령 창을 닫은 경우 \OfficeScan Client 에 있는 LogServer.exe 를 실행하여 다시 디버그 로깅을 시작할 수 있습니다.
- 3. 각 에이전트 엔드포인트의 C:\에서 ofcdebug.log 를 확인합니다.
- 4. OfficeScan 에이전트에 대해 디버그 로깅을 사용하지 않도록 설정하려면 ofcdebug.ini 를 삭제합니다.

기술 지원

이 섹션에서는 솔루션을 온라인으로 찾고, 지원 포털을 사용하고, Trend Micro 에 문의하는 방법에 대해 설명합니다.

- 문제 해결 리소스 페이지 6-8
- Trend Micro 연락처 페이지 6-10
- 의심스러운 콘텐츠를 Trend Micro 로 보내기 페이지 6-12
- 기타 리소스 페이지 6-13

문제 해결 리소스

기술 지원에 문의하기 전에 다음 Trend Micro 온라인 리소스를 방문하십시오.

Trend 커뮤니티

다른 사용자, 열의에 찬 사용자 및 보안 전문가들과 도움을 주고받고, 경험을 공 유하고, 질문하고, 보안 문제를 논의하려면 다음을 방문하십시오.

http://community.trendmicro.com/

지원 포털 사용

Trend Micro 지원 포털은 연중무휴로 운영되는 온라인 리소스로, 일반 문제뿐 아니라 특수한 문제에 대한 최신 정보도 포함합니다.

절차

- 1. <u>http://esupport.trendmicro.com</u> 으로 이동합니다.
- 해당 드롭다운 목록에서 제품 또는 서비스를 선택하고 다른 관련 정보를 지정합니다.

Technical Support(기술 지원) 제품 페이지가 나타납니다.

- 3. Search Support(지원 검색)를 사용하여 제공되는 솔루션을 검색합니다.
- 솔루션이 없으면 왼쪽 탐색 메뉴에서 Submit a Support Case(지원 사례 제 출)를 클릭하고 관련 세부 정보를 추가하거나, 다음을 통해 지원 사례를 제 출합니다.

http://esupport.trendmicro.com/srf/SRFMain.aspx

Trend Micro 지원 엔지니어가 사례를 조사하고 24 시간 내에 응답을 제공합 니다.

보안 정보 커뮤니티

Trend Micro 사이버 보안 전문가는 위협 탐지와 분석, 클라우드와 가상화 보안 및 데이터 암호화를 전문적으로 다루는 정예 보안 정보 팀입니다.

<u>http://www.trendmicro.com/us/security-intelligence/index.html</u> 로 이동하여 다음에 대해 자세히 알아보십시오.

- Trend Micro 블로그, Twitter, Facebook, YouTube 및 기타 소셜 미디어
- 위협 보고서, 연구 논문 및 주목 받는 기사
- 글로벌 보안 전문가의 솔루션, 팟 캐스트 및 뉴스레터
- 무료도구,응용프로그램및위젯

위협 백과사전

오늘날 대부분의 악성 프로그램은 컴퓨터 보안 프로토콜을 바이패스하는 두 가 지 이상의 기술이 결합된 "혼합된 위협"으로 이루어집니다. Trend Micro 에서는 방어 전략을 사용자 정의해 주는 제품을 통해 이러한 복잡한 악성 프로그램으 로부터 시스템을 방어합니다. 위협 백과사전에서는 알려진 악성 프로그램, 스 팸, 유해 URL 및 알려진 취약점을 비롯한 다양한 혼합 위협의 이름 및 증상을 포괄하는 목록을 제공합니다.

<u>http://www.trendmicro.com/vinfo</u> 로 이동하여 다음에 대해 자세히 알아보십시 오.

- 현재 "활동 중(in the wild)"이거나 활성 상태인 악성 프로그램과 악성 모바 일 코드
- 상호 연관된 위협 정보 페이지를 통해 완벽한 웹 공격 사례 구성
- 대상 지정 공격 및 보안 위협에 대한 인터넷 위협 권고
- 웹 공격 및 온라인 동향 정보
- 매주 제공되는 악성 프로그램 보고서

Trend Micro 연락처

한국 사용자는 아래의 전화, 팩스 또는 전자 메일을 통해 Trend Micro 대리점에 연락할 수 있습니다.

주소 10101 North De Anza Blvd., Cupertino, CA 95014

전화	무료 전화: +1 (800) 228-5651(영업부)
	음성 안내: +1 (408) 257-1500(대표)
팩스	+1 (408) 257-2003
웹 사이트	http://www.trendmicro.co.kr/kr/index.html
전자 메일 주소	support@trendmicro.co.kr

• 전세계지원센터:

http://kr.trendmicro.com/kr/about/contact_us/index.html

• Trend Micro 제품 설명서:

http://docs.trendmicro.com/ko-kr/home.aspx

신속한 기술 지원을 받는 방법

보다 원활한 문제 해결을 위해 다음 정보를 준비하십시오.

- 문제 재현 절차
- 어플라이언스 또는 네트워크 정보
- 컴퓨터 브랜드, 모델 및 엔드포인트에 연결된 추가 하드웨어
- 메모리 용량 및 사용 가능한 하드 디스크 공간
- 운영체제 및서비스 팩버전
- 엔드포인트 클라이언트 버전
- 일련 번호 또는 정품 인증 코드
- 설치 환경에 대한 자세한 설명
- 표시된 정확한 오류 메시지 텍스트

의심스러운 콘텐츠를 Trend Micro 로 보내기

여러 옵션을 통해 의심스러운 콘텐츠를 Trend Micro 로 보내 추가 분석을 받을 수 있습니다.

파일 검증 서비스

시스템 정보를 수집하고 의심스러운 파일 콘텐츠를 Trend Micro 에 제출하십시 오.

http://esupport.trendmicro.com/solution/en-us/1059565.aspx

추적을 위해 사례 번호를 기록하십시오.

전자 메일 검증 서비스

특정 IP 주소에 대한 검증 내용을 쿼리하고 글로벌 승인 목록에 포함할 메시지 전송 에이전트를 추천하십시오.

https://ers.trendmicro.com/

다음 기술 자료 항목을 참조하여 메시지 샘플을 Trend Micro 로 보내십시오.

http://esupport.trendmicro.com/solution/en-us/1055473.aspx

웹 검증 서비스

피싱 사이트로 의심되는 웹 사이트나 기타 "악성 벡터", 즉 스파이웨어 및 악성 프로그램 같은 인터넷 위협을 의도적으로 제공하는 URL 의 안전 등급 및 콘텐 츠 형식을 쿼리하십시오.

http://global.sitesafety.trendmicro.com/

등급이 잘못 할당된 경우 Trend Micro 에 재분류 요청을 보내십시오.

기타 리소스

솔루션 및 지원 외에도 온라인으로 제공되는 여러 유용한 리소스를 통해 최신 정보를 얻고, 혁신적인 기능에 대해 알아보고, 최근의 보안 경향을 확인할 수 있 습니다.

TrendEdge

지원되지 않는 혁신적인 기술, 도구, Trend Micro 제품 및 서비스에 대한 최선의 방법 등과 관련된 정보를 찾아보십시오. TrendEdge 데이터베이스에는 Trend Micro 파트너, 직원 및 기타 관련 당사자를 대상으로 광범위한 항목을 다루고 있 는 수많은 문서가 포함되어 있습니다.

TrendEdge 에 추가된 최신 정보를 확인하려면 다음 사이트를 참조하십시오.

http://trendedge.trendmicro.com/

다운로드 센터

Trend Micro 에서 보고된 알려진 문제에 대한 패치나 특정 제품 또는 서비스에 적용되는 업그레이드를 릴리스하는 경우가 있을 수 있습니다. 사용 가능한 패 치가 있는지 확인하려면 다음으로 이동하십시오.

http://www.trendmicro.com/download/kr/

패치를 적용하지 않은 경우(패치가 오래된 경우), 추가 정보 파일을 열어 자신의 환경과 관련이 있는지 확인하십시오. 추가 정보 파일에는 설치 지침도 포함되 어 있습니다.

TrendLabs

TrendLabs[™]는 연구, 개발 및 처리 센터로 이루어진 글로벌 네트워크로, 위협 감 시, 공격 방지 및 신속하고 원활한 해결 방법을 제공하기 위해 연중무휴로 운영 되고 있습니다. Trend Micro 서비스 인프라의 백본 역할을 하는 TrendLabs 에서 는 수백 명의 엔지니어와 공인 지원 담당자가 팀을 이루어 광범위한 제품 및 기 술 지원 서비스를 제공합니다.

TrendLabs 에서는 전 세계 위협 환경을 모니터링함으로써, 공격을 탐지하여, 미 연에 방지하고 제거하기 위한 효율적인 보안 조치를 제공합니다. 그리고 빈번 한 바이러스 패턴 파일 업데이트와 검색 엔진 조정을 통해 이러한 노력의 결실 을 고객과 매일 공유합니다.

TrendLabs 에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

http://cloudsecurity.trendmicro.com/us/technology-innovation/experts/ index.html#trendlabs



A-1

부록 A

샘플 배포

이 섹션에서는 네트워크 토폴로지 및 사용 가능한 네트워크 리소스를 기반으로 OfficeScan 을 배포하는 방법에 대해 설명합니다. 조직에서 OfficeScan 배포를 계 획할 때 본 문서를 참조로 사용하십시오.

기본 네트워크

그림 1 은 OfficeScan 서버와 에이전트가 직접 연결되어 있는 기본 네트워크를 보여줍니다. 이 구성은 LAN(및/또는 WAN) 액세스 속도가 10Mbps, 100Mbps 또 는 1Gbps 로서 대부분의 비즈니스 네트워크에 적용됩니다. 이 시나리오에서는 OfficeScan 시스템 요구 사항을 만족하고 충분한 리소스가 있는 엔드포인트가 OfficeScan 서버 설치에 가장 적합합니다.



그림 A-1. 기본 네트워크 토폴로지

A-2

다중 사이트 네트워크

대역폭이 다른 원격 사이트와 액세스 포인트가 여러 개 있는 네트워크의 경우

- 사무실 및 네트워크 대역폭과 관련하여 통합 포인트를 분석합니다.
- 각 사무실의 현재 대역폭 사용률을 파악합니다.

이렇게 하면 최상의 OfficeScan 배포 방법에 대해 보다 명확히 알 수 있습니다. 그림 1 은 다중 사이트 네트워크 토폴로지를 보여줍니다.



그림 A-2. 다중 사이트 네트워크 토폴로지

네트워크 정보:

- 원격 사이트 1 WAN 링크는 업무 시간 중 평균 사용률이 약 70%입니다. 이 사이트에는 35 개의 에이전트 엔드포인트가 있습니다.
- 원격 사이트 2 WAN 링크는 업무 시간 중 평균 사용률이 약 40%입니다. 이 사이트에는 9 개의 에이전트 엔드포인트가 있습니다.

- 서버 3 은 원격 사이트 1 의 그룹에 대해 파일 및 인쇄 서버로만 작동합니다. 이 엔드포인트에는 OfficeScan 서버를 설치할 수 있지만 추가 관리 오버 헤드를 지출할 만한 가치는 없습니다. 모든 서버가 Windows Server 2003 을 실행합니다. 네트워크에서는 Active Directory 를 사용하지만 주로 네트워크 인증에 사용됩니다.
- 본사, 원격 사이트 1 및 원격 사이트 2 의 모든 에이전트 엔드포인트는 Windows Server 2003 또는 Windows XP 를 실행합니다.

다중 사이트 네트워크 준비

절차

A-4

- 1. OfficeScan 서버를 설치할 엔드포인트를 식별합니다. 설치 절차는 OfficeScan 서버 새로 설치 수행 페이지 2-2 을 참조하십시오.
- 사용 가능한 에이전트 설치 방법을 식별하고 요구 사항에 맞지 않는 방법 은 무시합니다. 에이전트 설치 방법에 대한 자세한 내용은 관리자 안내서 를 참조하십시오.

가능한 설치 방법:

• 로그인 스크립트 설정

로그인 스크립트 설정은 로컬 트래픽이 중요하지 않기 때문에 WAN 이 없는 경우에 적합합니다. 그러나 50MB 이상의 데이터가 각 엔드포 인트에 전송되는 경우 이 옵션을 실행할 수 없습니다.

• 웹 콘솔에서 원격 설치

이 방법은 본사에서 LAN 으로 연결된 모든 엔드포인트에 적합합니다. 이러한 엔드포인트는 모두 Windows Server 2003 을 실행하기 때문에 패 키지를 해당 엔드포인트에 간단히 배포할 수 있습니다.

두 원격 사이트 간의 링크 속도가 느리기 때문에 업무 시간 중에 OfficeScan 을 배포하는 경우 이 배포 방법은 사용 가능한 대역폭에 영 향을 줄 수 있습니다. 대부분의 사람들이 근무하지 않는 비업무 시간 에 전체 링크 용량을 사용하여 OfficeScan 을 배포합니다. 그러나 사용 자가 엔드포인트를 꺼놓으면 해당 엔드포인트에 성공적으로 OfficeScan 을 배포할 수 없습니다. OfficeScan 에이전트 패키지 배포

OfficeScan 에이전트 패키지 배포는 원격 사이트 배포를 위한 최상의 옵션일 수 있습니다. 그러나 원격 사이트 2 에는 이 옵션을 제대로 지 지할 로컬 서버가 없습니다. 모든 옵션을 자세히 살펴보면 이 옵션이 대부분의 엔드포인트에 가장 적합함을 알 수 있습니다.

본사 배포

본사에서 구현할 수 있는 가장 쉬운 에이전트 배포 방법은 OfficeScan 웹 콘솔에 서 원격으로 설치하는 것입니다. 절차에 대한 자세한 내용은 *관리자 안내서를* 참조하십시오.

원격 사이트 1 배포

원격 사이트 1 에 배포하려면 Microsoft DFS(분산 파일 시스템) 구성이 필요합니 다. DFS 에 대한 자세한 내용은 <u>http://support.microsoft.com/?kbid=241452</u> 를 참 조하십시오. DFS 를 구성한 후 원격 사이트 1 에 있는 서버 3 에서 DFS 를 사용 하도록 설정하여 기존 DFS 환경을 복제하거나 새로 만들어야 합니다.

적합한 배포 방법은 MSI(Microsoft Installer) 패키지 포맷으로 에이전트 패키지를 만들고 DFS 에 해당 에이전트 패키지를 배포하는 것입니다. 절차에 대한 자세 한 내용은 *관리자 안내서*를 참조하십시오. 패키지가 다음 예약 업데이트 중에 서버 3 에 복제되므로 에이전트 패키지 배포가 대역폭에 가장 적은 영향을 줍니 다.

Active Directory 를 통해 에이전트 패키지를 배포할 수도 있습니다. 자세한 내용 은 *관리자 안내서*를 참조하십시오.

WAN 에서 구성 요소 업데이트에 대한 영향 최소화

절차

- 한 에이전트를 원격 사이트 1 의 업데이트 에이전트로 작동하도록 지정합 니다.
 - a. 웹 콘솔에 로그온하여 에이전트 > 에이전트 관리로 이동합니다.

- b. 에이전트 트리에서 업데이트 에이전트로 작동할 에이전트를 선택하 고 설정 > 업데이트 에이전트 설정을 클릭합니다.
- 원격 사이트 1 에서 업데이트 에이전트로부터 구성 요소를 업데이트할 에 이전트를 선택합니다.
 - a. 업데이트 > 서버 > 업데이트 소스로 이동합니다.
 - b. **사용자 정의 업데이트 소스**를 선택하고 추가를 클릭합니다.
 - c. 표시된 화면에서 원격 사이트 1 의 엔드포인트에 대한 IP 주소 범위를 입력합니다.
 - d. 업데이트 소스를 선택한 다음 드롭다운 목록에서 지정한 업데이트 에 이전트를 선택합니다.

원격사이트 2 배포

A-6

원격 사이트 2 의 핵심적인 문제는 낮은 대역폭입니다. 그러나 약 154Kbit 의 대 역폭이 제공되는 경우 업무 시간에 대역폭의 60%를 사용할 수 있습니다.

OfficeScan 에이전트를 설치하는 가장 좋은 방법은 원격 사이트 1 에서 사용된 것과 동일한 MSI 포맷의 에이전트 패키지를 사용하는 것입니다. 그러나 사용 가능한 서버가 없기 때문에 DFS(분산 파일 시스템)를 사용할 수 없습니다.

한 가지 옵션은 관리자가 실제로 액세스하지 않고 원격 엔드포인트에서 공유 디렉터리를 구성하거나 만들 수 있는 타사 관리 도구를 사용하는 것입니다. 단 일 엔드포인트에 이 공유 디렉터리를 만든 후 디렉터리에 에이전트 패키지를 복사하면 9 개의 엔드포인트에 에이전트를 설치하는 것보다 오버헤드가 적습 니다.

다른 Active Directory 정책을 사용하되 DFS 공유를 소스로 지정하지 않아야 합니다.

이러한 방법은 설치 트래픽을 로컬 네트워크에서 유지하므로 WAN 에 흐르는 트래픽을 최소화합니다.

WAN 에서 구성 요소 업데이트에 대한 영향을 최소화하려면 업데이트 에이전 트로 작동할 에이전트 1 개를 지정합니다. 자세한 내용은 원격 사이트 1 배포 페 이지 A-5 를 참조하십시오.



색인

Α

Active Directory, 1-10, A-5 Apache Web server, 2-14, 3-42 Apache Web Server, 1-11

С

Case Diagnostic Tool, 6-2 Client Mover, 5-2 Control Manager, 1-10

D

DFS(분산 파일 시스템), A-5

Н

HTTP 포트, 1-17, 2-15, 3-43

I

IIS Web server, 2-14, 3-42 IIS Web Server, 1-11 IPv6 지원, 1-4

Μ

Microsoft Exchange Server, 1-23 MSI 패키지 배포, A-5

0

OfficeScan 설명서, viii 용어, x OfficeScan 방화벽, 2-38 OfficeScan 서버 Control Manager 를 사용하여 관리, 1-10 Master Service, 2-13, 3-41, 4-2 기능, 1-7 기본 설정, 4-4 디버그 로그, 6-5 레지스트리 키, 4-3 새로 설치, 2-2 서비스, 4-2 설치 로그, 4-3 설치 요약, 2-45, 3-32, 3-62 성능, 1-6 수동 업데이트, 4-4 식별, 2-17, 3-45 위치, 1-5 제품 서비스, 1-3 프로세스, 4-3 OfficeScan 에이전트 보안 수준, 2-36 종료, 2-35

R

RSA 암호화, 2-16, 3-44

S

SQL Server, 1-23 SSL 터널링, 2-15, 3-43 SSL 포트, 1-17, 2-15, 3-43

Т

TMPerftool, 6-2 TrendLabs, 6-13

W

Web Server, 1-10, 1-17, 2-13, 3-41

٦

검색 방법, 1-7 고려 사항 새로 설치, 1-4 업그레이드, 1-11 구성 요소, 4.3 구성 요소 복제, 1-9 구성 요소 업데이트, 1-9 기본 설정 검색 설정, 4-4 글로벌 에이전트 설정, 4-5

L

네트워크 트래픽, 1-8

데이터베이스 백업, 1-13, 5-3 등록, 1-18, 2-19, 3-47 등록 키, 1-3 디버그 로그 서버, 6-5

2

로그인 스크립트 설정, A-4 루트 계정, 1-20, 2-34

문제 해결, 6-2

ы

방화벽, 2-38 백업 OfficeScan 데이터베이스, 5-3 OfficeScan 서버 파일 및 폴더, 5-3

<u>م</u>

사후 설치, 4-1 새로 설치, 2-2 고려 사항, 1-4 시스템 요구 사항, 1-2 요약, 2-45, 3-32, 3-62 체크리스트, 1-15 확인, 4-2

설명서, viii 설치 로그,6-5 사후 설치 작업, 4-1 설치 경로 서버, 1-15, 2-11, 3-39 에이전트, 1-20, 2-36 설치 대상, 2-8, 3-18, 3-35 설치 전 검색, 2-9, 3-20, 3-37 성능 조정 도구, 6-2 수동업데이트, 44 수동에이전트 업그레이드, 3-11 스마트 보호 네트워크, 2-32 스마트 보호 서버, 1-7, 2-22, 2-23, 2-26, 3-25. 3-26, 3-29, 3-50, 3-51, 3-54, 5-4, 5-6 스마트 스캔, 1-7 시스템 요구 사항 새로 설치. 1-2

0

암호, 1-20, 2-34 업그레이드 고려 사항, 1-11 에이전트, 3-11, 3-14 확인, 4-2 업데이트, 1-9 업데이트 에이전트, 1-9 에이전트 설치 경로, 1-20, 2-36 예외 성능 조정 도구, 6-2 온라인 커뮤니티, 6-9 원격 설치, 1-6, 1-19, 2-8, 2-27, 2-29, 3-55, 3-57, A-4 원격 업그레이드, 3-18, 3-35 웹 콘솔, 2-34, 2-46, 3-33, 3-63, 4-2 응답 파일, 2-2 인크리멘탈 패턴, 1-9

인터넷 연결 방화벽, 1-23

ㅈ

자동 에이전트 업그레이드, 3-4, 3-11, 3-15 점검 모드, 2-39 정식 버전, 1-3 정품 인증, 1-18, 2-19, 3-47 정품 인증 코드, 1-3, 2-19, 3-47 제거 제거 프로그램 사용, 5-5 지원 TrendLabs, 6-13 기술 자료, 6-9 신속한 문제 해결, 6-11 지원되지 않는 운영 체제, 1-12 지원 정보 시스템, 6-2

ᄎ

추가 정보 파일, 2-46, 3-33, 3-63

7

커뮤니티, 6-9 클라이언트 패키지 도구, A-5

Е

타사 보안 소프트웨어, 1-10 통합 스마트 보호 서버, 1-7, 5-4 설치, 2-22, 3-25, 3-50 에이전트 연결 프로토콜, 2-23, 2-26, 3-26, 3-29, 3-51, 3-54 제거, 5-6

п

파일럿 배포 롤백 계획, 1-21 파일럿 사이트, 1-21 평가, 1-22 평가판, 1-3

포트

HTTP 포트, 1-17, 2-15, 3-43 SSL 포트, 1-17 서버 수신 포트, 1-12, 3-14 에이전트 통신 포트, 1-20, 2-36 프록시 서버 포트, 1-16 표준 스캔, 1-7 프로그램 설정, 5-3 프로그램 폴더 바로 가기, 1-21, 2-44, 4-2 프록시 서버, 1-16

ō

호환성 문제, 1-22