

설치: 서버 요구사항

개요

App Control 서버 구성 전, 환경 요구사항을 확인하기 위한 문서입니다.

요구 사항

단일 환경 구성 기준으로 작성되었습니다.

1. 서버 환경

참고 문서 : <https://docs.vmware.com/en/VMware-Carbon-Black-App-Control/8.10/cb-ac-oer/GUID-16E1F2A8-7B5D-4F1E-8F6B-937B4677814A.html>

1.1 서버 운영 체제

운영체제의 경우, 영어 버전으로 설치 필수

운영 체제	아키텍처 버전	서비스 팩	비고
Windows Server 2012 R2	x64	최신 버전 사용	가상 환경일 경우, HVM 만 해당
Windows Server 2016	x64	최신 버전 사용	
Windows Server 2019	x64	최신 버전 사용	
Windows Server 2022	x64	최신 버전 사용	

1.2 서버 스펙

1.2.1 베어메탈

엔드포인트 수	Logical Processors	RAM (GB)	DISK (TB)
Up to 40,000	2	12	2
40,001 to 70,000	6	32	4
70,001 to 90,000	8	48	8
90,001 to 110,000	16	64	8

1.2.1 VMware vSphere

엔드포인트 수	Logical Processors	RAM (GB)	DISK (TB)
Up to 40,000	2	16	2
40,001 to 60,000	6	32	4
60,001 to 70,000	8	48	4

1.3 네트워크

서비스 명	출발지	목적지	포트	비고
App Control 클라우드 서비스	App Control 서버	services.bit9.com	TCP / 443	프록시 연결 지원
	App Control 서버	Reputation.threatintel.carbonblack.io	TCP / 443	프록시 연결 지원
엔드포인트 통신	에이전트	App Control 서버	TCP / 41001	
로그 송신	App Control 서버	Syslog / SIEM	TCP / 514	선택 사항
App Control 웹 콘솔	사용자	App Control 서버 (FQDN or IP)	TCP / 443	

2. Database 환경

2.1 SQL Server 버전

데이터베이스 시스템	아키텍처 버전	서비스 팩	비고
SQL Server 2012	x64	최신 버전 사용	
SQL Server 2014	x64	최신 버전 사용	
SQL Server 2016	x64	최신 버전 사용	
SQL Server 2017	x64	최신 버전 사용	
SQL Server 2019	x64	최신 버전 사용	최신 누적 업데이트 진행 필수
SQL Server 2022	x64	최신 버전 사용	최신 누적 업데이트 진행 필수

3. 환경 구성

3.1 IIS 설치 구성

- Common HTTP Features:
 - Static Content
 - Default Document
 - HTTP Errors
 - HTTP Redirection
- Application development:
 - ASP.NET (version 4.8)
 - .NET Extensibility (version 4.8)
 - CGI
 - ISAPI Extensions
 - ISAPI Filters
- Health and Diagnostics:
 - HTTP Logging
 - Logging Tools
 - Request Monitor
 - Tracing
- Security:
 - Request Filtering
- Performance: None
- Management Tools:
 - IIS Management Console
 - IIS Management Scripts and Tools
- FTP Publishing Service: None

2.2 Database 설정

- 기본적으로 SQL 서버는 시스템에 할당된 RAM을 모두 사용하므로 시스템 메모리 부족 이슈 발생 가능
 - 메모리 상한 설정 필요 (ex: 16GB 메모리가 할당된 경우, 메모리 상한을 12GB 로 설정)