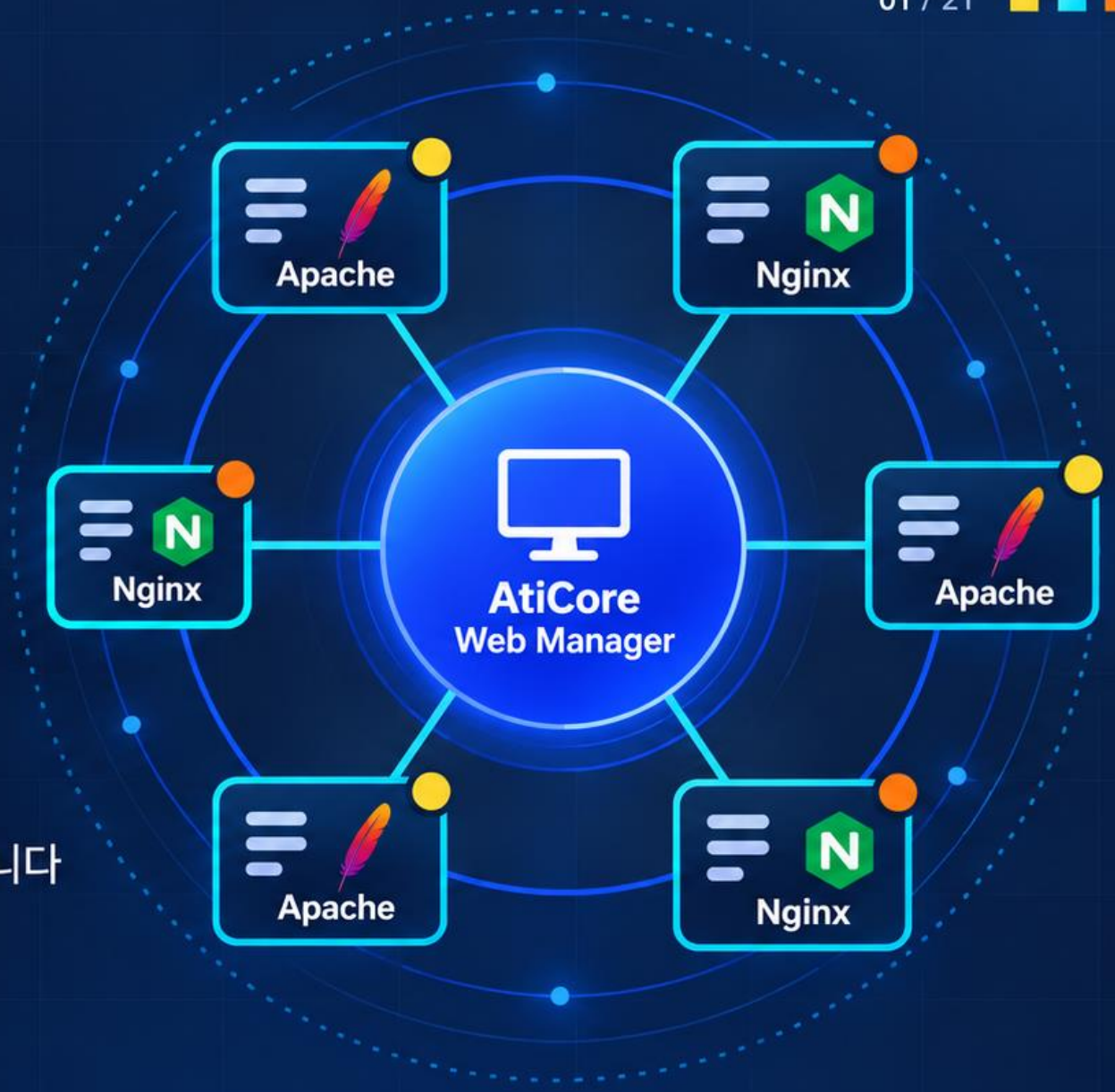
SolinSystem

스마트 웹 운영 매니저

AtiCore Web Manager

운영 중인 Apache·Nginx를 그대로 두고,
설정·제어·인증서·진단·운영 상태를 한곳에서 관리합니다



㈜솔인시스템
www.solinsystem.co.kr

목차

AtiCore Web Manager – 스마트 웹 운영 매니저

Apache · Nginx 운영 중앙화를 위한
스마트 웹 운영 매니저

01 제품 소개 및 필요성

- AtiCore 소개와 AtiCore 제품군 구성과 아키텍처
- 웹 서버 운영의 어려움과 해결 방식

02 주요 기능 소개

- 기능 한눈에 보기
- 웹 서버 등록 · 제어
- 버전 통합 관리 및 업그레이드
- 인증서 통합 관리
- 통합 모니터링
- 스마트 진단

03 제품 구성 및 도입 효과

- 기본 구성과 옵션 팩
- 구축 프로세스
- 도입 효과
- 운영 비용 절감 효과

Apache · Nginx

기존의 Apache와 Nginx를 변경 없이
Agent와 중앙 콘솔로 통합 관리하는 솔루션입니다.



AtiCore
Web Manager

01

SECTION 01

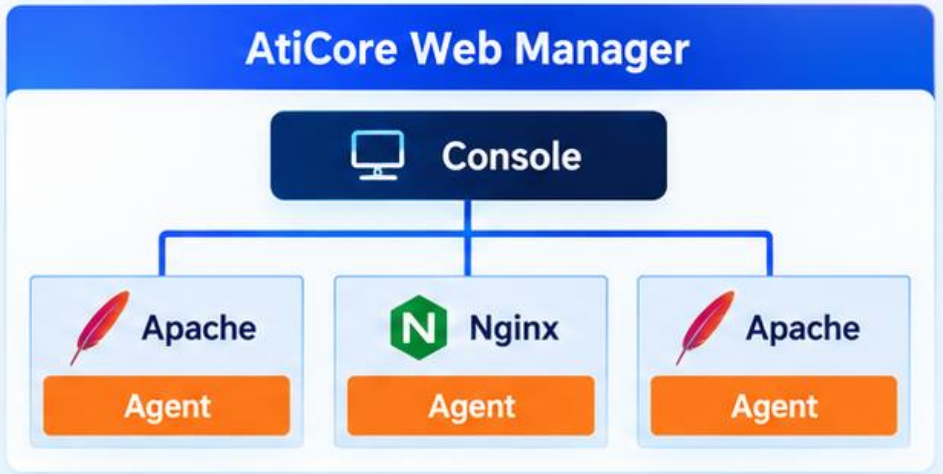
1. 제품 소개 및 필요성

- 제품 소개 >
- 구성과 아키텍처 >
- 운영 과제와 해결 방식 >

1-1. AtiCore Web Manager란?

AtiCore Web Manager는 운영 중인 Apache·Nginx를 그대로 두고 한곳에서 관리하는 스마트 웹 운영 매니저입니다.

기존 웹 서버를 관리 대상으로 등록하고, 한 콘솔에서 상태와 로그를 확인하며
설정 변경과 서버 제어까지 수행합니다. 변경 전후를 비교해 적용 결과와 이력을 확인하고,
인증서 만료와 설정·보안 문제를 진단합니다.



설정 관리

비교·검증·승인 후 반영,
백업 복원

서버 제어

시작·정지·무중단 재시작,
결과 확인

스마트 보안 진단

설정, 보안, 인증서 만료 확인·교체와
설정·SSL/TLS 상태 진단 및
개선 가이드 제안

모니터링

대시보드·로그·알림·보고를
한 콘솔에서

서버마다 흩어진 웹 서버 운영 → 중앙 관리 · 승인 · 이력 기반 운영 → AtiCore Web Manager

AtiCore Web Manager는 웹 서버를 바꾸지 않고, 운영 방식만 하나로 통합합니다.

1-2. AtiCore 제품군

AtiCore 제품군의 두 제품은 역할이 다릅니다

AtiCore

1 **제품 성격**
스마트 보안 웹 서버



2 **하는 일**
웹 서비스를 직접 제공하는 웹 서버

3 **초점**
지능형 웹 방화벽(WAF) 내장
- 웹 서버 보안 정책 통합 관리
- 성능 진단 및 튜닝 가이드



≠

AtiCore Web Manager

1 **제품 성격**
스마트 웹 운영 매니저



2 **하는 일**
기존 웹 서버의 설정·제어·인증서·진단·
운영 상태를 중앙 관리

3 **서비스 요청 처리**
고객의 Apache·Nginx가 그대로 처리

Apache Nginx

핵심 메시지 | 두 제품은 서로 다른 제품입니다. 이름이 비슷해도 **역할이 다릅니다.**

1-3. 구성과 아키텍처

Console과 Agent로 연결하고, 웹 서비스는 고객 환경 그대로 처리합니다.

Console

- 운영 작업 관리
- 모니터링 · 로그 · 보고
- 설정 · 인증서 · 진단
- 권한 · 승인 · 감사
- 관리 · 수집

관리 ⟷ 수집

고객이 보유 · 운영하는 구성 (그대로 유지)

웹 서버 호스트
Agent
Apache

웹 서버 호스트
Agent
Nginx

콘텐츠 | 도메인 | WAS

서비스 요청은 지금처럼 고객의 Apache·Nginx 에서 처리합니다.

운영 원칙

1. **고객 환경은 그대로**
   Apache·Nginx · 콘텐츠 · WAS 유지
2. **단계별 결과 확인**
   저장 · 반영 · 재적용을 구분해 확인
3. **승인과 이력**
   주요 작업은 권한·승인 후 이력 기록
4. **통합 관제**
   모니터링, 로그, 알림 보고를 통합

Agent 가 탐색 · 작업 · 수집을 연결하고, **Web Manager** 는 관리와 수집 경로로만 연결됩니다.

1-4. 웹 서버 운영의 주요 문제점

서버마다 따로 운영하는 방식이 **네 가지 핵심 문제**로 이어집니다.

1 인증서 관리의 어려움

짧아지는 인증서 유효기간으로 서버별 인증서 만료를 놓치기 쉽고, 교체와 갱신을 일일이 수작업으로 처리합니다.

2 버전 관리와 수동 업그레이드

웹 서버마다 설치 경로·버전이 달라 파악이 어렵고, 업그레이드와 복구를 수작업으로 진행합니다.

3 상세한 모니터링 부재

서버 운영 지표와 접속·오류 로그에 대한 통합적인 분석이 어려워 장애 발생 시 이상 징후를 신속하게 감지하고 원인을 파악하는 데 어려움이 있습니다.

4 보안 취약점 관리 및 대응

웹 서버 설정·SSL/TLS 취약점을 서버마다 따로 점검하고, 조치 근거와 이력이 흩어져 대응이 늦습니다.

공통 원인

서버별 설정 관리 방식의 **비표준화**로 운영 환경과 설정 정보 간 불일치가 발생하며,
변경 이력 및 적용 상태에 대한 가시성 부족으로 설정 관리와 **신속한 복구에 어려움**이 있습니다.

핵심 메시지 | **웹 서버는 그대로 두되, 운영은 한곳에서 일관되게 해야 합니다.**

1-5. AtiCore Web Manager를 통한 운영 과제 해결

핵심 문제를 AtiCore Web Manager로 하나의 흐름에서 해결합니다

웹 서버 운영 과제	AtiCore Web Manager 적용 방식 (통합 관리 / 승인·이력)
1 인증서 관리의 어려움	만료 현황 확인, 단건·일괄 교체, **자동 갱신(ACME 팩)**
2 버전 관리와 수동 업그레이드	환경 조사 → 맞춤 업그레이드 파일 → 승인 후 **원클릭** 버전 업그레이드 실행 → 실패 시 롤백
3 상세한 모니터링 부재	대시보드·메트릭 조회, 접속·오류 로그 추적, **이벤트 알람·알림 채널**
4 보안 취약점 관리 및 대응	**규칙 기반 보안 설정**·SSL/TLS 진단, 판정 근거와 개선 가이드, **진단 이력·PDF**
5 분산된 현황·설정 변경 관리	탐색·관리 등록으로 **중앙화**, 설정 동기화·비교·송인 반영, 이력·백업 복원

운영 가시성 확보 | 변경 작업 일관성 | 사전 점검·대응 | 권한·감사 통제

AtiCore Web Manager는 운영 과제를 줄이고 일관된 통합 운영 체계를 제공합니다.

SECTION 02

2. 주요 기능 소개

02



등록 · 제어



설정 변경



웹 서버
버전 관리



인증서
관리



통합 모니터링



스마트
진단



권한·보안·감사

2-1. 주요 기능 한눈에 보기

설정 · 제어부터 진단 · 보고까지 **실제 운영 작업**을 수행합니다.

11p

웹 서버 등록·제어

Apache Nginx

Apache · Nginx 탐색 · 등록,
시작 · 정지 · 재시작

기본

기본 설정 변경

비교 · 검증 · 승인 반영과
백업 복원

12p

웹 서버 버전 관리 및 업그레이드

환경 조사부터 실행 · 복원까지

13p

인증서 관리

만료 확인과 단건 · 일괄 교체

14p

통합 모니터링

지표와 접속 · 오류 로그를
한 콘솔에서

기본

알림·보고

PDF

이상 상태 알림과
PDF 정기 보고

15p

스마트 진단

설정 · 보안 · SSL/TLS
상태 진단 및 개선 가이드 제안

기본

권한·보안·감사

권한 · MFA · 감사 기록으로
통제

AtiCore Web Manager는 기존 웹 서버를 유지하면서 설정 · 제어 · 점검 · 보고를 **하나의 콘솔에서 수행**합니다.

2-2. 기존 웹 서버 등록과 제어

발견한 웹 서버를 **검토 후 등록** 하고 한곳에서 제어합니다.

01 인스턴스 등록

- Agent가 Apache·Nginx를 탐색
- 배포판 패키지로 설치한 서버도 등록
- 검토한 대상만 관리 대상으로 등록



02 인스턴스 제어

- 시작·정지·무중단 재시작
- 서버별 실행 방식은 그대로 유지
- 제어 결과를 한곳에서 확인



03 설정 동기화

- 서버에서 직접 바뀐 설정을 탐지
- 운영 파일과 비교해 확인
- 비교한 설정을 가져오기



작업 예약·즉시 실행 | 대상·단계별 결과 확인 | 서버별 실행 방식 유지 | 검토한 대상만 등록

AtiCore Web Manager는 발견부터 제어 결과 확인까지 하나의 흐름으로 지원합니다.

2-3. 웹 서버 버전 통합 관리 및 업그레이드

환경 조사부터 승인 후 실행, 이전 환경 복원까지 지원합니다.

1 대상 환경 조사



- 업그레이드할 Apache · Nginx만 선택
- 조사 중 웹 서버 정지 없음

2 맞춤 업그레이드 파일



- 설치 형태에 맞게 제작 · 제공
- 등록 시 제작자 · 내용 검증

3 영향 확인 · 송인 후 실행



- 영향받는 인스턴스 · 서비스 중단 확인
- 즉시 또는 예약 실행, 응답 · 수집 연결 확인

4 실패 복구 · 환경 복원



- 문제 시 이전 환경 복구 시도
- 완료 후에도 직전 환경으로 복원

유의 사항 | **업그레이드와 복원을 실행하는 동안 해당 웹 서버의 서비스가 중단됩니다.**

AtiCore Web Manager | 는 업그레이드 전후를 송인과 이력으로 관리합니다.

2-4. 인증서 통합 관리

인증서 만료 확인부터 교체, 결과 확인까지 연결합니다

만료 현황

기본

- 만료가 가까운 인증서를 먼저 표시
- 갱신 일정 확인
- 인증서 만료 알람 설정



검증과 교체

기본

- 인증서 상세 확인·검증
- 단건·일괄 교체
- 대상별 결과 확인



자동 발급·갱신

ACME 팩

- 자동 발급, 만료 전 갱신·적용
- 와일드카드 인증서 발급
- 발급기관·DNS 서비스 연결
- 부하분산기·프록시·클라우드에 동일 적용, 응답 확인



※ 기본 기능의 인증서 발급은 고객이 이용하는 발급기관의 절차를 따릅니다.

AtiCore Web Manager는 인증서 만료 대응을 확인 가능한 절차로 연결합니다.

2-5. 통합 모니터링 및 알림·보고

운영 상태를 한 콘솔에서 확인하고 이상 상태를 알립니다.



통합 모니터링

01 모니터링 대시보드

커스텀 대시보드로 여러 서버 지표를 위젯으로, 인스턴스별 자원·요청·응답 상태와 Apache 워커 상태 확인

02 메트릭 조회

서버 자원과 웹 서버 성능 지표를 기간별로 조회
(Apache·Nginx 특성에 맞는 지표)

03 로그 추적

접속·오류 로그와 로그 실시간 확인

알림 및 보고

01 이벤트 알람

서버 정지·연결 끊김·인증서 만료 등 알람 조건 설정,
같은 장애는 한 번만 알림, 발생 이력 조회

02 알림 채널

화면 알림과 메일, Slack, Teams로 전달
(SMTP·Slack·Teams 연결 설정)

03 통계와 정기 보고서

트래픽·클라이언트·자원·오류 통계를 PDF로 만들고
정기 메일 보고 예약

AtiCore Web Manager는 모니터링과 알림·보고를 하나의 운영 흐름으로 통합합니다.

2-6. 스마트 보안 진단

규칙 기반 점검으로 설정·보안·SSL/TLS 문제를 확인합니다.



01 보안 진단 및 가이드

- 보안·규칙 기반 설정의 취약 항목 진단
- 개선 및 조치 포인트 스마트 가이드

02 SSL/TLS 진단

- 인증서 현황 점검
- 실제 TLS 연결 상태 진단

03 진단 이력

- 지난 진단 결과 다시 보기
- PDF 보고서로 받기

진단 흐름

1 모니터링·로그 → 2 규칙 기반 진단 → 3 조치 → 4 보고서·알림 확인

판정 근거 제시: 점검 결과와 함께 판정 근거, 추가 확인이 필요한 항목을 보여 줍니다.

SECTION 03

03

3. 제품 구성 및 도입 효과

01 기본 구성과 옵션 팩

AtiCore Web Manager

- Apache
- Nginx

02 구축 프로세스

1. 준비 및 환경 진단
2. Agent 설치 및 Console 구성
3. 연동 및 운영 시작

03 도입 효과

- 운영 효율성 향상
- 서비스 안정성 강화
- 관리 생산성 향상

04 운영 비용 절감 효과



3-1. 제공 구성: 기본 구성과 옵션 팩

기본 구성에 필요한 기능을 **옵션 팩으로 확장**합니다

기본 구성

- 웹 서버 (Apache · Nginx) 등록 · 제어 · 설정 · 동기화
- 인증서 현황 · 검증 · 교체
- 통합 모니터링 · 메트릭 · 로그
- 이벤트 알람 · 알림 채널
- 스마트 설정, 보안 진단 및 가이드
- 웹 서버 버전 통합 관리 및 업그레이드
- 권한 · 감사 · 시스템 관리

옵션 팩

WAS(Tomcat) 관리

Tomcat 등록 · 설정 편집 · 제어 · 동기화

인증서 자동화 (ACME)

인증서 자동 발급 · 갱신 · 적용, 발급기관 · DNS 연결

APM 모니터링 (WAS 연계)

애플리케이션 · JVM · 트랜잭션 · SQL 분석과 XLog 실시간 모니터링

구성 · 라이선스 · 계약 방식은 **도입 문의**를 통해 안내합니다.

3-2. 구축 절차

기존 서버를 등록하고 운영을 시작하기까지 **5단계**로 진행합니다.

1	**Console 설치**	Console을 먼저 설치하고 Agent 연결에 필요한 자료를 준비합니다.
2	**Agent 설치·연결 승인**	웹 서버 호스트에 Agent를 설치하고 관리 연결을 승인합니다.
3	**등록 후보 검토**	발견된 Apache·Nginx의 설치 형태 · 설정 파일 · 가능한 작업을 확인합니다.
4	**관리 등록·권한 부여**	검토한 서버를 등록하고 담당자에게 권한을 부여합니다.
5	**수집 확인·운영 시작**	로그·메트릭 수집을 확인하고 대시보드·알림·보고 주기를 구성합니다.



- **관리 등록을 해제해도 고객 웹 서버의 프로세스와 파일은 삭제되지 않습니다.**
- **설치 형태에 따라 가능한 작업이 다르므로, 도입 전에 운영 환경의 적합성을 확인합니다.**

도입 문의 | 운영 중인 Apache·Nginx 환경을 알려 주시면 적용 조건과 도입 구성을 안내해 드립니다.

3-3. 도입 효과

흩어진 웹 서버 운영을 일관되고 확인 가능한 운영으로 바꿉니다

01 운영 현황 가시성

흩어진 웹 서버의 상태·로그·지표를
한 콘솔에서 확인



02 변경 작업의 일관성

비교·검증·승인·반영 절차와
이력·복원 근거 확보



03 문제의 사전 파악

알람, 인증서 만료 현황,
규칙 기반 진단으로 미리 확인



04 기존 환경을 유지한 도입

Apache·Nginx·콘텐츠·도메인·WAS는 그대로이며,
등록을 해제해도 서버의 프로세스와 파일은 삭제되지 않음



05 권한·감사 기반 통제

역할·감사 기록으로 누가 무엇을 바꿨는지 추적



핵심 메시지 | **웹 서버는 그대로, 운영은 한곳에서 일관되게.**

3-4. 운영 비용 절감 효과

반복 수작업과 장애 대응 공수를 줄여 **운영 비용**을 낮춥니다.

운영 업무	기존 방식	AtiCore Web Manager	연간 소요
인증서 갱신·교체	서버마다 접속해 교체·재시작	자동 갱신, 만료 현황 일괄 교체	40h → 2h
웹 서버 업그레이드	서버별 수작업 설치·검증·복구	맞춤 패키지, 승인 후 실행·롤백	80h → 6h
설정 변경·반영	파일 직접 수정, 이력 수기 관리	비교·검증·승인 반영, 자동 이력	10h → 2h
장애 원인 분석	서버별 로그 수집·대조	통합 로그·지표·알람으로 추적	36h → 6h
보안 점검·보고	서버별 점검, 보고서 수작업	규칙 기반 진단, PDF 보고서	160h → 16h

연간 운영 공수 (예시 산정)

약 90% 절감

326시간 → 32시간

함께 줄어드는 숨은 비용

- 인증서 만료로 인한 서비스 중단
- 설정 오류에 따른 재작업·복구 시간
- 감사·점검 대응 자료 준비 공수

업계 변화

SSL 인증서 유효기간, 47일까지 줄어듭니다

CA/B 포럼 결정 · 2026년부터 단계 적용

2026.3 이전	2026.3~ 현재	2027.3~	2029.3~
398일	200일	100일	47일
연 1회 교체	연 2회	연 4회	연 8회 이상

2029년 인증서 교체 공수 (연간)

기존 방식	160h
AtiCore Web Manager	2h · 자동 갱신

※ **예시 산정 :** 웹 서버 20대, 인증서 연 2회 교체, 업그레이드 연 2회, 설정 변경 월 10건, 장애 분석 연 12건, 보안 점검 분기 1회 기준 가정치이며 실제 효과는 운영 환경에 따라 다릅니다. 2029년 공수는 같은 조건에서 인증서 교체만 연 8회로 바꾼 값입니다.

핵심 메시지 | **인증서 교체가 잦아질수록, 자동화 효과는 커집니다.**

SolinSystem

감사합니다.

㈜솔인시스템

서울시 구로구 디지털로 31길 41,
이앤씨벤처드림타워 6차 1302호

전화 02-6749-6250 | 팩스 02-6749-6265

sales@solinsystem.co.kr

www.solinsystem.co.kr/product/aticore/web-manager



AtiCore (스마트 보안 웹 서버) | **AtiCore Web Manager** (스마트 웹 운영 매니저) | **ARIA** (Tomcat 통합 운영관리 플랫폼)