

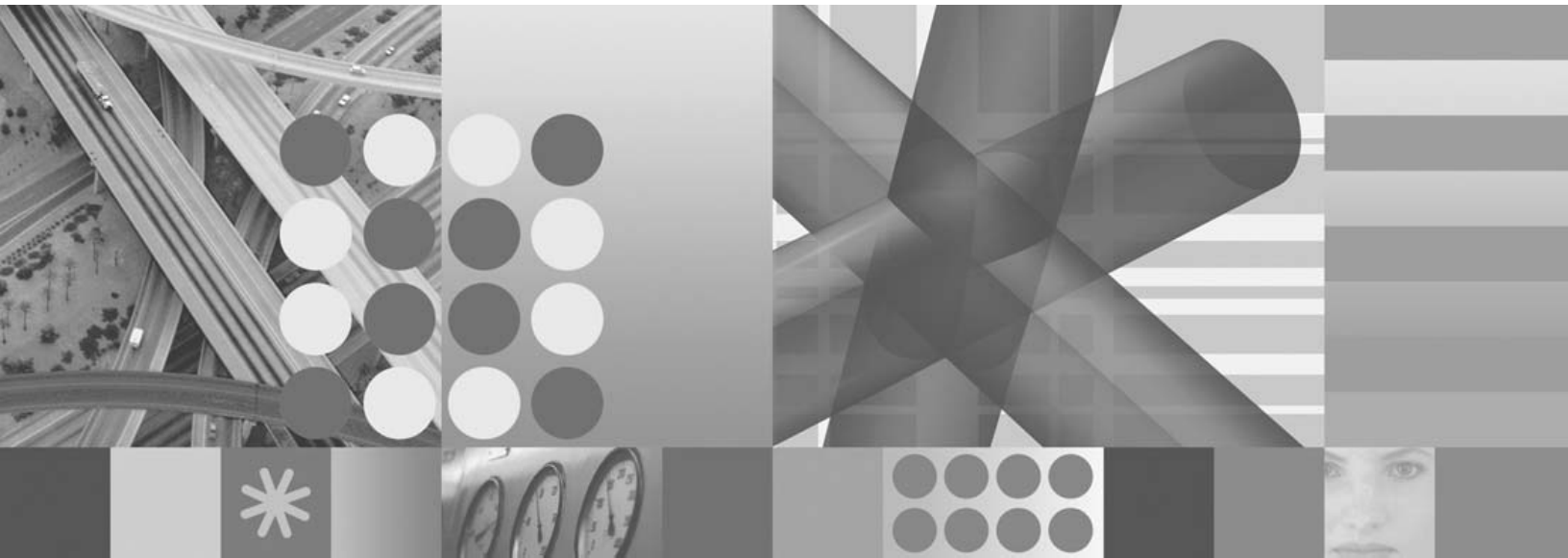
버전 1.2.0(2009년 10월)



## 계획 및 설치 안내서



버전 1.2.0(2009년 10월)



## 계획 및 설치 안내서

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 53 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, AIX용 Management Edition 버전 1 릴리스 2 수정 레벨 0 및 모든 후속 릴리스와 수정판에 적용됩니다.

# 목차

제 1 장 AIX용 IBM Management Edition 개요	1
버전 1.2.0의 새로운 기능	1
AIX용 IBM Management Edition의 구성요소	1
제품 정보	4
제 2 장 설치 계획	7
1단계: 데이터베이스 및 서버 환경 계획	7
2단계: 서버 환경 설치 및 구성	11
3단계: 통합 사용	12
4단계: AIX 노드에서 모니터링 에이전트 설치 및 구성	13
5단계: 작업 공간 사용	16
제 3 장 설치	17
런치패드 시작	17
전제조건 보고서 보기	18
DB2 설치	18
Tivoli Application Dependency Discovery Manager 데이터베이스 작성	19
Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 및 구성	19
Tivoli Application Dependency Discovery Manager 제품 콘솔 시작	21
IBM Tivoli Monitoring V6.2.2 설치 및 구성	22
사전 설치 준비	22
Tivoli Enterprise Monitoring Server 설치	23
Tivoli Enterprise Portal Server 설치	23
OS 에이전트 설치 및 구성	24
System p 에이전트 설치 및 구성	25
웨어하우스 프록시 에이전트 설치	26
요약 및 정리 에이전트 설치	26
IBM Tivoli Performance Analyzer 에이전트 설치	27
Tivoli Enterprise Portal 클라이언트 시작	28
Tivoli Common Reporting 설치	28
Tivoli Common Reporting에 로그인	29
통합 에이전트 및 기능 설치	30
IBM Usage and Accounting Manager 데이터베이스 작성	31
IBM Usage and Accounting Manager Virtualization Edition 설치	32
Integrated Solutions Console 시작	32
제 4 장 업그레이드	33
버전 1.1.0에서 업그레이드	33
버전 1.1.1에서 업그레이드	35
버전 1.1.2에서 업그레이드	37
제 5 장 구성	39
IBM Usage and Accounting Manager 통합 구성	39
IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 통합 구성	39
Tivoli Enterprise Portal Server로 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 작업 공간 반입	40
IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 변경 이벤트 구성	40
AIX용 IBM Management Edition 통합 모니터링 에이전트 설치	43
제 6 장 설치 제거	45
IBM Tivoli Monitoring 설치 제거	45
개별 IBM Tivoli Monitoring 구성요소 설치 제거	45
전체 IBM Tivoli Monitoring 환경 설치 제거	45
IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 제거	45
IBM Usage and Accounting Manager 설치 제거	46
IBM DB2 Database 설치 제거	46
IBM Tivoli Common Reporting 설치 제거	46
AIX용 IBM Management Edition 설치 제거	47
제 7 장 문제점 해결	49
런치패드 문제점 해결	49
임시 디렉토리 사용	49
추적 보기	50
추적 레벨 변경	50
지원 정보	51
주의사항	53
상표	55



---

## 제 1 장 AIX용 IBM Management Edition 개요

AIX용 IBM Management Edition은 엔터프라이즈 IT 인프라를 효율적으로 관리하기 위한 도구를 통해 사용자 AIX 환경에 맞는 감지, 모니터링, 성능 트래킹 및 사용 현황 체크 기능을 제공하는 시스템 관리 오피어링입니다.

AIX용 IBM Management Edition은 AIX 환경에서 다음 기능을 제공합니다.

### 감지 및 구성 관리

구성 변경 트래킹과 준수 보고를 사용하여 System p 노드 및 하위 요소를 감지합니다.

### 모니터링 및 성능 트래킹

선택한 노드의 시스템 상태 및 성능을 모니터링합니다. 에이전트는 사용자가 설정한 기준에 따라 모니터링하여 사용량, 성능 또는 활동의 위험 레벨을 판별합니다. 사전에 선택한 임계값을 초과하면 이벤트가 이벤트 연관 엔진으로 송신될 수 있습니다.

### 사용량 보고서

사용량 보고서는 Power System 환경의 시스템 활용도를 정확하게 측정, 분석 및 보고하도록 설계된 기능을 제공합니다.

---

## 버전 1.2.0의 새로운 기능

AIX용 IBM Management Edition 버전 1.2.0에서는 다음이 향상되었습니다.

- IBM DB2 Database 버전 9.5 수정팩 4
- IBM Tivoli Monitoring 버전 6.2.2
- IBM Tivoli Monitoring System-p 에이전트 버전 6.2.1
- IBM Tivoli Common Reporting 버전 1.2.0.1
- IBM Tivoli Performance Analyzer 버전 6.2.2
- IBM Tivoli Monitoring, IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 및 IBM Usage and Accounting Manager에 대한 데이터베이스의 원격 작성
- 설치 런치패드에 각 제품의 사전 설치 소프트웨어의 상태를 보고하는 패널 제공

---

## AIX용 IBM Management Edition의 구성요소

감지, 모니터링, 성능 트래킹 및 사용 현황 체크 기능은 다음의 통합된 IBM Tivoli 제품군에서 제공되며 런치패드를 사용하여 설치 및 구성됩니다.

### IBM Tivoli Monitoring, 버전 6.2.2

단일 사용자 정의 가능한 작업 공간 포털을 통해 분산 및 호스트 환경의 서버, 데이터베이스 및 운영 체제를 포함한 IT 인프라를 관리합니다. 모니터링 제품은 에이전트를 사용하여 이를 설치한 System p 노드의 다양한 측면을 모니터링하는 오픈링의 백본입니다.

Tivoli Monitoring 구성요소에는 Tivoli Enterprise Monitoring Server, Tivoli Enterprise Portal Server, Tivoli Data Warehouse 및 모니터링 에이전트가 포함되어 있어서 강력한 시스템 환경의 데이터를 수집할 수 있습니다. IBM Tivoli Monitoring의 다양한 구성요소에 대한 자세한 정보는 다음 링크를 참조하십시오. [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/itm\\_install07.htm#overview\\_components](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/itm_install07.htm#overview_components)

이 오픈링에 제공된 모니터링 에이전트에는 CEC 에이전트, HMC 에이전트, VIOS 에이전트, AIX 프리미엄 에이전트, IBM Tivoli Performance Analyzer 에이전트 및 UNIX OS 에이전트가 포함되어 있습니다. 또한 오픈링의 제품 간 통합 지원을 비롯하여 특정 태스크를 수행하기 위한 특수 에이전트로도 사용됩니다.

IBM Tivoli Monitoring 사용 방법에 대한 정보는 다음 링크를 참조하십시오. [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/welcome.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/welcome.htm)

### **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager, 버전 7.1.2**

티어간 종속성, 런타임 구성 값 및 완전 변경 히스토리를 포함하여 비즈니스 어플리케이션 및 지원 인프라의 완전하고 자세한 어플리케이션 맵을 제공합니다. 이러한 어플리케이션 맵의 자동 유지보수 및 이 데이터를 다른 엔터프라이즈 정보와 쉽게 통합할 수 있는 기능을 이용하여 IT 조직은 다음을 수행할 수 있습니다.

- 효율적인 비용으로 비즈니스 서비스 관리 구현
- 서비스 실패 및 불일치와 같은 비즈니스 위험의 현저한 감소
- 기술 및 규제 표준 준수
- 문제 분석 시간 감소

IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 사용 방법에 대한 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오. [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/topic/com.ibm.taddm.doc\\_7.1.2/cmdb\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/topic/com.ibm.taddm.doc_7.1.2/cmdb_welcome.html)

### **IBM Usage and Accounting Manager Virtualization Edition, 버전 7.1**

System p 컴퓨팅 자원의 사용량과 비용에 근거하여 수집, 분석, 보고 및 요금 부과를 통해 IT 비용 관리를 개선합니다.



IBM Usage and Accounting Manager Virtualization Edition 사용 방법에 대한 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오. [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.ituam.doc\\_7.1/welcome.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.ituam.doc_7.1/welcome.htm)

### **IBM Tivoli Common Reporting, 버전 1.2.0.1**

보고서 생성에 대한 일관된 접근성을 제공합니다. 각 제품은 Tivoli Common Reporting과 함께 사용하도록 설계되어 일관된 룩앤필의 보고서를 제공할 수 있습니다. <http://download.eclipse.org/birt/downloads/>에서 무료로 다운로드할 수 있는 Eclipse 도구인 BIRT를 사용하여 새 보고서를 사용자 정의하거나 작성할 수도 있습니다.

IBM Tivoli Common Reporting 사용 방법에 대한 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오. [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc/tcr\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc/tcr_welcome.html)

이 오퍼링은 공통 설치 런치패드를 제공하여 이러한 제품들을 통합하고 Tivoli Application Dependency Discovery Manager의 구성 변경 이벤트의 통합을 설정하여 IBM Tivoli Monitoring에서 관찰할 수 있도록 합니다.

예를 들어, Tivoli Application Dependency Discovery Manager가 시스템 구성의 변경을 감지하면 Monitoring 포털에 이벤트를 전송하여 시스템 관리자에게 경보를 발행하고, 관리자는 Tivoli Application Dependency Discovery Manager의 구성 변경 데이터와 Monitoring 데이터를 모두 보고 적절한 조치를 결정할 수 있습니다.

특정 통합 태스크를 수행하도록 통합 작업 공간을 Monitoring 포털(Tivoli Enterprise Portal)로 반입하여 통합할 수 있습니다. 작업 공간은 다음과 같습니다.

- **UNIX 시스템 요약**

AIX용 Management Edition과 함께 배포되는 에이전트의 제품 코드로 설치한 에이전트가 있는 시스템만을 표시하도록 필터링된 Tivoli Enterprise Portal 관리 대상 시스템 상태 표 및 IBM Tivoli Monitoring 허브 모니터링 서버를 사용합니다. 이 표는 목록에 있는 각 시스템의 링크를 포함하도록 수정됩니다. 이 링크를 눌러 시스템의 구성 데이터에 액세스할 수 있습니다.

- **UNIX 시스템 구성 데이터**

UNIX 시스템 요약에 있는 시스템의 경우 Tivoli Application Dependency Discovery Manager의 변경 관리 데이터베이스에서 구성 정보 분할창을 표시합니다.

제품 통합으로 Tivoli Application Dependency Discovery Manager가 생성한 변경 이벤트를 Tivoli Enterprise Console 또는 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus에 전송하도록 구성할 수도 있습니다.

통합은 AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트를 설치하여 사용할 수도 있습니다. AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트를 설치하려면 먼저

Tivoli Enterprise Monitoring Server와 Tivoli Enterprise Portal Server가 설치되어 있는 각 시스템에 해당 지원이 설치되어 있어야 하며 Tivoli Enterprise Portal Server가 설치되어 있는 시스템에 UNIX OS를 설치하고 같은 시스템에 해당 에이전트를 설치하고 구성해야 합니다.

이 오퍼링에 대한 데이터베이스 지원은 DB2의 다음 버전에서 제공됩니다.

- **IBM DB2 Database Enterprise Server Edition, 버전 9.5, 수정팩 04**

DB2는 대부분의 과도한 워크로드에 대한 이상적인 데이터 서버로, 대용량의 트랜잭션 처리를 위해 쉽게 확장할 수 있습니다.

- DB2에 대한 자세한 정보는 다음 링크를 누르십시오.

<http://www-01.ibm.com/software/data/db2/9/edition-enterprise.html>

AIX용 IBM Management Edition은 기존 구성요소를 기타 Power System 서버로 확장하거나, 이 오퍼링의 제품을 통합하거나 보충하는 기타 IBM Tivoli 제품을 설치하여 확장할 수 있습니다. 다음은 이와 관련된 예제입니다.

- 해당 IBM Tivoli Monitoring 에이전트를 가져오고 배치하여 Tivoli Enterprise Monitoring Server에서 Linux 및 Windows, 실제 및 가상 시스템을 모니터링합니다.
- 해당 IBM Tivoli Monitoring 어플리케이션 에이전트를 가져오고 배치하여 DB2, Oracle, SAP R/3, J2EE, Active Directory, Sybase 및 Microsoft SQL Server와 같은 어플리케이션을 모니터링합니다.
- 트랜잭션에 대해 Tivoli Composite Application Manager를 배치하여 트랜잭션 응답 시간을 모니터링하고 트랜잭션 병목 현상을 단절합니다.
- IBM Tivoli Business Application Management 제품군의 제품을 사용하여 비즈니스 중요 어플리케이션 성능 문제점을 구분하여 진단하고 수정합니다.
- IBM Tivoli Workload Automation 제품군의 제품을 사용하여 단일 제어점에서 공통 정책으로 기업간 워크로드를 수집하여 중앙 집중적으로 관리합니다.
- Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 사용하여 Power System 이외의 다른 플랫폼 및 어플리케이션을 감지합니다.

이러한 IBM 제품 또는 다른 IBM 제품에 대한 자세한 정보는 IBM 담당자에게 문의하거나 [ibm.com/kr](http://ibm.com/kr)로 이동하십시오.

- <http://www.ibm.com/kr/>

## 제품 정보

이 페이지의 다음 링크를 사용하여 이 오퍼링과 함께 제공되는 구성요소의 매뉴얼에 액세스하십시오.

- IBM Tivoli Monitoring 정보: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/welcome.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/welcome.htm)

- IBM Tivoli Performance Analyzer 정보: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.kpa.doc/itpa\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.kpa.doc/itpa_welcome.html)
- IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 정보: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/index.jsp?topic=/com.ibm.taddm.doc\\_7.1/cmdm\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/index.jsp?topic=/com.ibm.taddm.doc_7.1/cmdm_welcome.html)
- IBM Usage and Accounting Manager 정보: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/index.jsp?topic=/com.ibm.ituam.doc\\_7.1/ituam\\_welcome.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/index.jsp?topic=/com.ibm.ituam.doc_7.1/ituam_welcome.htm)
- IBM DB2 Database 정보: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp>
- IBM Tivoli Common Reporting: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc/tcr\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc/tcr_welcome.html)
- BIRT 정보: <http://download.eclipse.org/birt/downloads/>
- Redbooks: <https://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/WikiPtype/Home>
- AIX용 IBM Management Edition 버전 1.2.0 AVI 파일: <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/WikiPtype/Home>



---

## 제 2 장 설치 계획

AIX용 Management Edition을 사용하려면 번들 소프트웨어를 사용하여 다음 프로시저를 완료해야 합니다.

- IBM DB2 데이터베이스를 크기 조정하십시오. 이 데이터베이스는 오퍼링에 대한 기반 데이터베이스 지원을 제공합니다(사용 가능한 적합한 인스턴스가 없는 경우). 데이터베이스 크기 조정에 대한 자세한 정보는 다음 링크를 참조하십시오. <http://www-01.ibm.com/software/brandcatalog/portal/opal/details?catalog.label=1TW10TM1Y>
- IBM 구성요소가 설치되어야 하는 위치를 결정하고 에이전트가 배치되어야 하는 위치를 검토하십시오.
- 이 제품에 AIX용 Management Edition 작업 공간을 반입한 후 구성 단계를 수행하십시오.
- AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트를 설치하십시오.
- Tivoli Application Dependency Discovery Manager 이벤트 모듈을 설치하십시오.
- 모니터링하려는 모든 AIX 노드에 모니터링 에이전트를 설치하십시오.

이러한 작업에 대해서는 다음 단계에서 설명합니다.

---

### 1단계: 데이터베이스 및 서버 환경 계획

1. 설치하려는 제품 정보를 읽으십시오(4 페이지의 『제품 정보』 링크 참조).

주: 운영 체제 레벨, 필수 소프트웨어, 필요한 디스크 공간 등에 따른 각 제품의 전제조건을 숙지하십시오.

2. 다음 지침에 따라 각 제품을 설치할 위치를 판별하십시오.
  - Tivoli Application Dependency Discovery Manager는 반드시 DB2와 동일한 컴퓨터에 설치되어야 합니다.
  - DB2의 필수 버전은 수정팩 04가 포함된 9.5입니다. 이 버전의 인스턴스가 다음 전제조건을 충족하지 못하는 경우 번들된 버전 설치를 계획하십시오.
    - 사용자 인스턴스에 이 오퍼링의 제품에 사용할 수 있는 라이선스가 있습니다.
    - DB2가 설치된 컴퓨터에서는 설치할 다른 제품에 관한 요구사항을 충족시킬 수 있습니다.

주: 향상된 성능을 위해 별도의 시스템에 DB2를 설치할 수 있습니다.

- IBM Tivoli Monitoring 설치에서는 둘 이상의 서버를 설치해야 하며 선택적으로 Tivoli Data Warehouse를 사용 가능하도록 설정해야 합니다.

## - Tivoli Enterprise Monitoring Server

모니터링 활동을 수행하는 허브 모니터링 서버입니다. 소규모 환경에서는 Tivoli Enterprise Monitoring Server 및 Tivoli Enterprise Portal Server를 같은 시스템에 설치할 수 있습니다. 그러나, 1000개를 초과하는 모니터링 에이전트를 설치하려면 다른 Tivoli Enterprise Monitoring Server도 설치하고 이를 허브 서버에 속한 원격 모니터링 서버로 구성한 후 해당 서버 간에 에이전트를 분배해야 합니다.

자세한 내용은 다음 문서에서 기본 구성요소 및 에이전트 설치 및 초기 구성 --> IBM Tivoli Monitoring 설치를 참조하십시오.

- [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/itm\\_install.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/itm_install.htm)

## - Tivoli Enterprise Portal Server

IBM Tivoli Monitoring GUI인 Tivoli Enterprise Portal을 실행하는 서버입니다. 이 서버는 IBM Tivoli Monitoring을 관리할 뿐만 아니라 AIX용 Management Edition 작업 공간에 액세스하는 데 필요합니다.

DB2가 설치된 컴퓨터에 Tivoli Enterprise Portal Server를 설치해야 합니다.

자세한 내용은 다음 문서에서 기본 구성요소 및 에이전트 설치 및 초기 구성 --> IBM Tivoli Monitoring 설치 --> Tivoli Enterprise Portal Server 설치를 참조하십시오.

- [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/itm\\_install.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/itm_install.htm)

## - Tivoli Data Warehouse

두 개의 서버 이외에 Tivoli Data Warehouse의 사용 여부도 결정해야 합니다. Tivoli Data Warehouse는 히스토리 데이터를 저장하는 IBM Tivoli Monitoring의 구성요소입니다. 이를 사용하려면 다음 프로시저를 완료하십시오.

- a. IBM Tivoli Monitoring 서버 설치 후 Monitoring 문서의 지시사항을 따라 Tivoli Data Warehouse 데이터베이스를 작성하십시오. AIX용 Management Edition에 대해 사용되는 DB2 인스턴스 또는 다른 지원되는 RDBMS에서 작성할 수 있습니다.
- b. 네트워크에 있는 컴퓨터 중 하나에 번들된 웨어하우스 프록시 에이전트의 인스턴스를 설치하여 히스토리 데이터를 데이터베이스로 로드하십시오.

c. Tivoli Data Warehouse 데이터베이스에서 데이터 압축, 요약 및 제거와 같은 자동 유지보수를 설정하려면 Tivoli Data Warehouse 데이터베이스가 설치된 컴퓨터에 번들된 요약 및 정리 에이전트의 인스턴스를 설치하십시오.

자세한 내용은 다음 문서에서 데이터 웨어하우스 설정을 참조하십시오.

- [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/itm\\_install.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/itm_install.htm)

## - 최소 구성

서버 및 데이터베이스의 최소 구성으로 다음과 같이 두 대의 컴퓨터가 필요합니다.

### AIX 컴퓨터 1

첫 번째 컴퓨터에 DB2 및 Tivoli Enterprise Portal Server를 설치합니다. 최소 구성으로 Tivoli Data Warehouse를 구현하기로 결정한 경우, 여기에 웨어하우스 프록시 에이전트 및 선택적으로 요약 및 정리 에이전트와 함께 해당 데이터베이스를 설치해야 합니다.

### AIX 컴퓨터 2

두 번째 컴퓨터에는 Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 설치합니다.

### 둘 중 한 컴퓨터

Tivoli Enterprise Monitoring Server 및 Usage and Accounting Manager는 두 컴퓨터 중 하나에 설치할 수 있습니다.

사용자 네트워크의 다른 컴퓨터에 일부 로드를 분산시킬 수 있습니다. 예를 들어, Tivoli Data Warehouse 및 이와 쌍을 이루는 에이전트를 각각 별도의 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. 각 서버 또는 제품에 대한 정보를 사용하여 자신의 컴퓨터에 설치하는 것이 좋은지 다른 서버 또는 제품과 함께 설치하는 것이 좋은지 판별하십시오.

다음 그림에서는 가능한 구성 시나리오를 설명합니다.

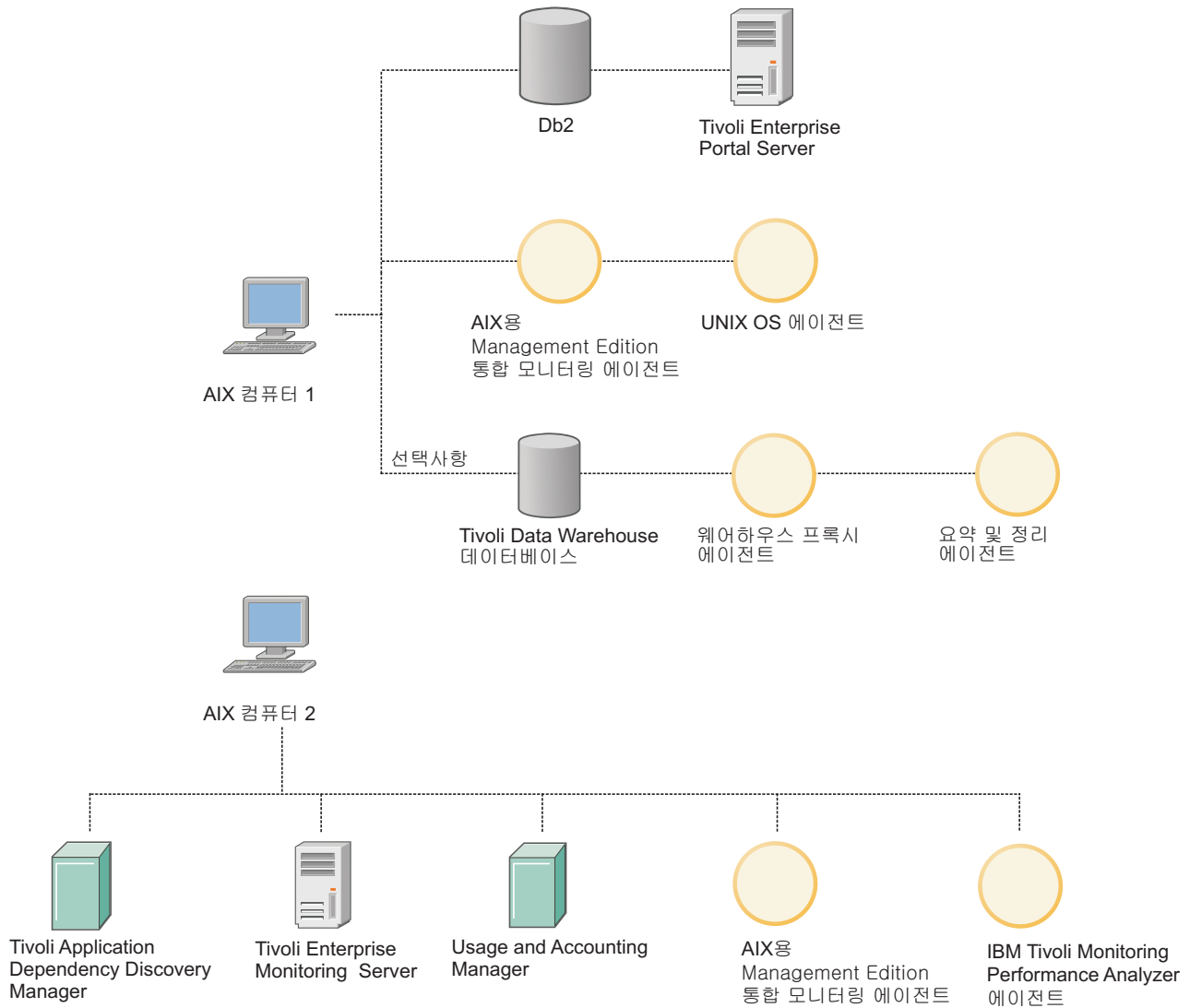


그림 1. 구성 시나리오

주: 서버 환경의 각 요소를 설치 및 구성하려면 특정 데이터를 제공해야 합니다. 런치패드에서 이 정보를 제공해야 하는 조치의 경우, 별표(\*)가 표시되어 있는 데이터 항목은 필수 필드입니다. 이 필드에 제공할 값에 대한 정보는 해당 제품 설치 매뉴얼에서 런치패드 페이지에 포함된 링크로 제공됩니다.

다양한 컴퓨터에 어떤 제품을 설치할 지 결정할 때 각 제품의 메모리 및 디스크 요구사항을 판별해야 합니다. 그런 다음, 개별 제품의 크기 조정을 함께 추가하여 각 컴퓨터마다 각 조합에 필요한 CPU, 메모리 및 디스크 공간을 갖도록 합니다. 다음 표에는 다른 제품 및 구성요소에 대한 메모리 및 디스크 공간 요구사항이 들어 있습니다.

표 1. 메모리 및 디스크 공간 요구사항

제품/구성요소	메모리	디스크
런치패드 GUI	10MB	10MB



표 1. 메모리 및 디스크 공간 요구사항 (계속)

제품/구성요소	메모리	디스크
DB2	1GB	설치 유형에 따름
Tivoli Application Dependency Discovery Manager	4-8GB	100GB
Tivoli Enterprise Monitoring Server	400MB	1.3GB
Tivoli Enterprise Portal Server	650MB	1.2GB
UNIX OS 에이전트	55MB	380MB
Tivoli Data Warehouse 데이터베이스	8GB	테이블당 512GB
웨어하우스 프록시 에이전트	200MB	150MB
요약 및 정리 에이전트	200MB	150MB
IBM Tivoli Performance Analyzer 에이전트	설치된 에이전트 수와 정의된 태스크 수에 따라서 다름	설치된 에이전트 수와 정의된 태스크 수에 따라서 다름
Tivoli Common Reporting	2GB	662MB
AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트	5MB	5MB
IBM Usage and Accounting Manager	2GB	40GB

## 2단계: 서버 환경 설치 및 구성

다음 프로시저를 'root'로 수행하십시오.

1. 전제조건을 충족하는 올바른 버전의 인스턴스가 없는 경우 DB2를 설치하십시오. 서버 환경 설치 전에 설치해야 합니다. **DB2** 설치를 누르십시오. 대화식 마법사를 사용하여 설치합니다. 마법사 사용법과 제공할 데이터에 대한 정보는 관련 문서를 참조하십시오.
2. IBM Tivoli Monitoring을 설치하십시오. 다음 두 방법 중 하나를 사용하여 각 컴퓨터에서 이를 수행할 수 있습니다.

### 자동 모드

이 방법은 숙련되지 않은 IBM Tivoli Monitoring 사용자에게 권장됩니다. 컴퓨터에 설치할 구성요소에 따라 사용자가 필요한 설치 데이터를 제공하면 런치패드는 해당 구성요소에 대한 제품의 자동 설치를 실행합니다. 자동 설치의 로그는 구성요소가 설치될 때 런치패드 창에 표시됩니다. 이 옵션을 사용하려면 **Monitoring** 설치를 누른 후 검색기 보기에서 서브-메뉴 옵션을 선택하십시오.

### 대화식 모드

런치패드는 설치할 구성요소를 선택한 후 필수 설치 데이터를 제공하여 IBM Tivoli Monitoring의 숙련된 사용자가 구성요소를 설치할 수 있는 Korn 셸 (ksh)을 시작합니다. 이 옵션을 사용하려면 **Monitoring** 설치를 누르십시오.

Tivoli Enterprise Monitoring Server 및 Tivoli Enterprise Portal Server도 구성되어야 합니다. Tivoli Enterprise Monitoring Server에서 설치할 다른 에이전트 유형에 대한 지원이 사용 가능해야 하며, Tivoli Enterprise Portal Server의 경우 이러한 에이전트에 대한 지원도 함께 설치해야 합니다. 이러한 조치는 관련 런치패드 페이지에서 모두 사용 가능합니다.

3. IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 설치하십시오. 런치패드에서 **Application Dependency Discovery Manager** 설치를 누른 후, 데이터베이스 작성, 및 제품 설치를 누르고 각 검색기 보기의 서브메뉴 옵션을 차례로 누르십시오.
4. IBM Usage and Accounting Manager를 설치하십시오. 런치패드에서 **Usage and Accounting Manager** 설치를 누른 후, 데이터베이스 작성, 및 제품 설치를 누르고 각 검색기 보기의 서브메뉴 옵션을 차례로 누르십시오.

주: 서버 설치를 완료하면 지원 웹 사이트로 이동하여 수정팩을 확인하십시오. 최신 수정팩을 다운로드하여 설치하십시오. 런치패드의 "시작 페이지"에 표시된 제품 정보 페이지로 이동한 후 이 페이지에서 기술 지원 링크를 눌러 지원 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

---

### 3단계: 통합 사용

통합을 사용하려면 다음 태스크를 수행하십시오.

1. 4개의 작업 공간이 "Application Dependency Discovery Manager"와 IBM Tivoli Monitoring을 통합합니다. 해당 작업 공간은 Tivoli Enterprise Portal Server가 설치되어 있는 시스템에 설치되어야 합니다.

**Application Dependency Discovery Manager** 통합 구성을 누른 후 작업 공간 반입을 선택하십시오.

2. 컴퓨터에 Monitoring Universal Agent를 설치 및 구성하십시오.

**Application Dependency Discovery Manager** 통합 구성을 누르고 변경 이벤트 구성을 선택한 다음 **Universal Agent** 설치 및 구성을 선택하고 다음 프로시저를 수행하십시오.

- a. 아직 설치되지 않은 경우, 네트워크의 노드에 번들 Monitoring Universal Agent를 설치하십시오.
  - b. IBM Tivoli Monitoring 허브 서버에 이벤트를 보내도록 Monitoring Universal Agent를 구성하십시오.
3. Monitoring 포털에 송신되는 이벤트를 판별하는 이벤트 모듈을 Tivoli Application Dependency Discovery Manager가 설치되어 있는 컴퓨터에 설치하고 구성하십시오.

**Application Dependency Discovery Manager** 통합 구성을 누르고 변경 이벤트 구성을 선택한 다음 **Application Dependency Discovery Manager** 구성을 선택하고 다음 프로시저를 수행하십시오.

- a. "Application Dependency Discovery Manager" 이벤트 모듈을 설치하십시오.
  - b. 변경 이벤트 모니터링을 위해 "Application Dependency Discovery Manager"를 구성하십시오.
  - c. 단일 도메인에서 이벤트 전달에 사용하는 Universal Agent로 모든 이벤트를 송신하려면 "Application Dependency Discovery Manager" 이벤트 모듈의 최소 구성을 수행하십시오.
  - d. Universal Agent로 송신되는 구성 변경 이벤트를 정의하고 Tivoli Enterprise Console이나 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 또는 둘 다로 이벤트를 송신하려면 "Application Dependency Discovery Manager" 이벤트 모듈의 기본 구성 파일을 수정하십시오.
4. Monitoring Coverage Report에 사용되는 데이터는 Tivoli Enterprise Portal Server가 설치된 시스템에 설치되어 있어야 하며 구성 가능한 빈도에 따라 자동으로 실행되는 통합 에이전트를 통해 가져옵니다. 이 통합 에이전트는 Tivoli Enterprise Portal Server와 동일한 설치 디렉토리에 설치되어야 합니다(\$CANDLEHOME). 또한 Tivoli Enterprise Monitoring Server와 Tivoli Enterprise Portal Server 둘 다에 에이전트에 대한 지원을 설치하고 Tivoli Enterprise Portal Server가 설치된 시스템에 UNIX OS 에이전트를 설치해야 합니다.

프로세스는 Tivoli Enterprise Monitoring Server가 설치된 시스템에서 시작되며 여기에서 통합 모니터링 에이전트 설치를 누르고 표시된 단계를 수행해야 합니다.

5. Usage and Accounting Manager와 IBM Tivoli Monitoring을 통합하려면 작업 공간을 Tivoli Enterprise Monitoring Server에 반입해야 합니다.

Tivoli Enterprise Monitoring Server가 설치되어 있는 시스템에서 **Usage and Accounting Manager** 통합 구성을 눌러 작업 공간을 반입하십시오.

---

## 4단계: AIX 노드에서 모니터링 에이전트 설치 및 구성

IBM Tivoli Monitoring은 모니터링하려는 노드에 설치된 에이전트에서 모니터링 정보를 가져옵니다. 반입한 AIX용 Management Edition 작업 공간에 노드를 표시하려면 해당 노드에 최소 하나의 에이전트를 설치해야 합니다. AIX 노드에 설치하는 데 필요한 모든 에이전트가 이 런치패드와 함께 제공됩니다. 이러한 에이전트에 대한 자세한 정보는 IBM Tivoli Monitoring 문서를 참조하십시오. 문서는 다음과 같습니다.

### 베이스 에이전트

하드웨어에 관계없이 모든 AIX 노드에 설치할 수 있습니다. 다음 중 하나 이상을 설치할 수 있습니다.

### **UNIX OS 에이전트**

이 에이전트는 원격 조작에 필요합니다. 다음 "IBM Tivoli Monitoring" 정보 센터를 참조하십시오.

[http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/main\\_unix.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/main_unix.htm)

### **UNIX Logs 에이전트**

이 에이전트는 로그 파일을 보는 데 필요합니다. 다음 "IBM Tivoli Monitoring" 정보 센터를 참조하십시오.

[http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/main\\_log.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/main_log.htm)

### **Universal 에이전트**

이 에이전트는 Tivoli Application Dependency Discovery Manager 구성 이벤트를 IBM Tivoli Monitoring으로 가져오는 데 필요합니다. 다음 "IBM Tivoli Monitoring" 정보 센터를 참조하십시오.

[http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.1/621uusers.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.1/621uusers.htm)

주: Universal Agent를 관리하는 UNIX OS 에이전트 없이 Universal Agent를 설치하지 않는 것이 좋습니다.

### **System p 에이전트**

System p 노드에만 설치할 수 있습니다. 해당 노드에서 모니터링 내용에 따라 베이스 에이전트만, System p 에이전트만 또는 둘 다를 포함하도록 선택할 수 있습니다. 다음 중 하나 이상을 설치할 수 있습니다.

### **AIX Premium 에이전트**

이 에이전트는 AIX LPAR의 상태 및 성능을 모니터링하고 LPAR 및 WPAR의 CPU 및 메모리 사용량 정보와 프로세스 정보를 제공합니다. 이 에이전트는 모니터링하려는 각 LPAR에 설치되어야 합니다. 다음 "IBM Tivoli Monitoring" 정보 센터를 참조하십시오.

[http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/paix621.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/paix621.htm)

### **Central Electronics Complex Base 에이전트**

이 에이전트는 VIOS에서 사전 설치됩니다. 이 에이전트는 에이전트가 있는 프레임을 모니터링하며, 전체 프레임의 사용량 모니터 및 모니터링되는 LPAR의 사용량 정보를 제공하는 데 사용됩니다. 다음 "IBM Tivoli Monitoring" 정보 센터를 참조하십시오.

[http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/pcec621.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/pcec621.htm)

### VIOS Premium 에이전트

이 에이전트는 VIOS에서 사전 설치됩니다. 다음 "IBM Tivoli Monitoring" 정보 센터를 참조하십시오. [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.1/pvios6201.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.1/pvios6201.htm)

### Hardware Management Console Base 에이전트

이 에이전트는 HMC의 상태를 모니터링하고 HMC가 관리하는 시스템 목록을 제공합니다. 이 에이전트는 클라이언트 LPAR에 설치할 수 있습니다. 다음 "IBM Tivoli Monitoring" 정보 센터를 참조하십시오.

[http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/phmc621.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/phmc621.htm)

### 웨어하우스 에이전트

하드웨어에 관계없이 모든 AIX 노드에 설치할 수 있습니다.

### 웨어하우스 요약 및 정리 에이전트

다음 "IBM Tivoli Monitoring" 정보 센터를 참조하십시오. [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.1/s\\_p/om\\_net\\_agent\\_template.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.1/s_p/om_net_agent_template.htm)

### 웨어하우스 프록시 에이전트

다음 "IBM Tivoli Monitoring" 정보 센터를 참조하십시오. [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.1/w\\_p/om\\_net\\_agent\\_template.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.1/w_p/om_net_agent_template.htm)

### IBM Tivoli Performance Analyzer 에이전트

이 에이전트는 하드웨어에 관계없이 모든 AIX 노드에 설치할 수 있습니다. 다음 "Tivoli Performance Analyzer" 정보 센터를 참조하십시오. [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.kpa.doc/itpa\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.kpa.doc/itpa_welcome.html)

### • 에이전트 설치 방법:

- 두 가지 방법으로 에이전트를 설치할 수 있습니다.

- **IBM Tivoli Monitoring**을 사용하여 에이전트 배치(대규모 환경에 권장)

• IBM Tivoli Monitoring의 기능을 사용하여 에이전트를 대량으로 배치할 수 있습니다. 자세한 내용은 IBM Tivoli Monitoring 문서를 참조하십시오.

- 런치패드에서 에이전트 설치

• 베이스 에이전트를 설치 및 구성하려면 **Monitoring** 설치를 누른 다음 **베이스 에이전트 설치** 서브메뉴 옵션을 누르십시오.

• System p 에이전트를 설치 및 구성하려면 **Monitoring** 설치를 누른 다음 **System p 에이전트 설치** 서브메뉴 옵션을 누르십시오.

주: 한 노드에서 한 유형의 모든 에이전트를 한 번에 설치할 수 있지만 각 에이전트는 개별적으로 구성해야 합니다.

AIX 이외의 플랫폼용 모니터링 에이전트를 설치하고, 설치된 Tivoli Enterprise Monitoring Server에 보고하도록 구성할 수 있습니다. 이러한 에이전트를 요약 보기에서 관찰할 수 있으나 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager로부터 구성 또는 구성 변경 정보를 얻을 수는 없습니다.

---

## 5단계: 작업 공간 사용

AIX용 IBM Management Edition 작업 공간 사용 방법에 대한 정보는 "AIX용 IBM Management Edition 사용 안내서"를 참조하십시오. 런치패드의 AIX용 IBM Management Edition 작업 공간 사용 링크에서 이 안내서에 액세스할 수 있습니다.

---

## 제 3 장 설치

이 장에서는 AIX Enterprise Edition에 포함된 각 구성요소의 설치 및 구성에 대한 정보를 제공합니다.

---

### 런치패드 시작

런치패드는 AIX Enterprise Edition에 포함된 모든 Tivoli 제품을 집중식 GUI로 설치할 수 있는 프로그램입니다. 런치패드는 IBM AIX 5.3(최소 기술 레벨 7 서비스 팩 4), IBM AIX 6.1(최소 기술 레벨 1) 및 웹 브라우저 창에서 실행됩니다. 지원되는 브라우저는 AIX용 Mozilla Firefox 버전 1.5.0.10 이상입니다. 마지막에 지정된 버전의 다운로드 및 해당 전제조건에 대한 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.  
<http://www.ibm.com/systems/p/os/aix/browsers/index.html>

런치패드를 사용하려면 이를 AIX용 Management Edition의 제품을 설치할 시스템에서 로컬로 시작해야 합니다. 그러나 다음 조작용 로컬뿐만 아니라 원격으로도 수행할 수 있습니다.

- Usage and Accounting Manager 데이터베이스 작성/제거
- Tivoli Application Dependency Discovery Manager 데이터베이스 작성/제거
- IBM Tivoli Data Warehouse 데이터베이스 작성

AIX Enterprise Edition은 런치패드, DB2 및 세 가지 Tivoli 제품으로 구성됩니다.

#### 1. Firefox 설치

런치패드를 사용하려면 AIX에 웹 브라우저를 설치해야 합니다. 다음은 AIX에서 Firefox를 설치하기 위한 프로시저입니다.

1. Firefox.base.tar.gz 파일을 다운로드하여 압축을 푸십시오.
2. 웹 브라우저 설치를 완료한 경우 런치패드 매체를 매체 드라이브에 넣고 **launchpad.sh** 명령을 실행하십시오. 웹 브라우저로 런치패드를 호출하려면 그래픽 사용자 환경이어야 합니다.
3. launchpad.sh 파일을 실행하면 라이선스 계약 동의 프롬프트가 표시됩니다. AIX용 Management Edition 라이선스 계약을 읽고(같은 패널이 AIX Enterprise Edition 설치에 표시됨) 동의를 누르십시오.
4. AIX용 Management Edition의 모든 제품을 설치할 수 있는 런치패드의 기본 페이지가 표시됩니다. 이후 설치에서는 왼쪽 분할창의 각 메뉴를 찾아보십시오.

---

## 전제조건 보고서 보기

이 전제조건 보고서 링크는 구성요소별로 체계화된 모든 전제조건에 대한 보고서를 표시합니다.

이 요약 패널은 번들된 제품에 사용 가능한 전제조건에 따라서 로컬 시스템에 설치할 수 있거나 설치할 수 없는 사항에 대한 피드백을 제공합니다. 보고서에 전제조건이 충족되지 않았음이 표시되는 경우, 해당 특정 제품에 대한 런치패드의 링크를 눌러 지시 사항을 따르십시오. 화면 갱신을 눌러 이 보고서를 화면 갱신할 수 있습니다.

---

## DB2 설치

DB2 9.5가 필요합니다. 이 버전의 DB2가 설치되어 있지 않으면 런치패드에서 이를 설치할 수 있습니다. 그런 다음 라이선스를 등록해야 합니다.

주: 설치 안내서에 따르면 데이터베이스는 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 설치하려는 컴퓨터와는 다르지만 Tivoli Enterprise Portal Server(IBM Tivoli Monitoring의 일부)를 설치할 컴퓨터와는 동일한 컴퓨터에 설치해야 합니다.

- 수정팩 04가 포함된 DB2 9.5 설치

수정팩 04가 포함된 IBM DB2 Database Enterprise Server Edition 버전 9.5 설치를 눌러 DB2를 설치하십시오. DB2 설치 마법사가 실행됩니다.

- 수정팩 04가 포함된 IBM DB2 Database Enterprise Server Edition 버전 9.5를 설치하십시오.

전체 설치 지시사항은 DB2 정보 센터의 설치를 참조하십시오.

- <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp?topic=com.ibm.db2.udb.doc/doc/t0024287.htm>

- 기존의 DB2 9.5 인스턴스에 수정팩 04 설치

기존의 DB2 9.5 인스턴스에 수정팩 04를 설치하려면 필수 정보를 제공하고 기존의 DB2 9.5 인스턴스에 수정팩 04 설치를 누르십시오.

- DB2 설치 디렉토리 /opt/IBM/db2/V9.5

- 최신 DB2 수정사항 설치

선택적으로 수정팩 04에 최신 수정사항을 설치하십시오(권장). IBM DB2 Database의 지원 페이지에 액세스하십시오. 페이지의 지시사항을 따라 사용자가 설치한 제품의 최신 수정사항을 찾아서 다운로드하십시오. 함께 제공되는 readme 파일의 지시사항을 따라 수정사항을 설치하십시오. 지원 페이지에 액세스하려면 다음 링크를 누르십시오.

- [http://www-01.ibm.com/software/data/db2/support/db2\\_9/](http://www-01.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/)



---

## Tivoli Application Dependency Discovery Manager 데이터베이스 작성

Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 설치하려면 먼저 AIX용 Management Edition에 사용하는 IBM DB2 Database 인스턴스에서 Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 작성해야 합니다.

이 소프트웨어의 소프트웨어 및 하드웨어 전제조건에 대한 정보는 [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/index.jsp?topic=/com.ibm.taddm.doc\\_7.1/cmdb\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/index.jsp?topic=/com.ibm.taddm.doc_7.1/cmdb_welcome.html)을 참조하십시오.

아래의 필수 정보를 입력한 후 **Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 데이터베이스 작성을 누르십시오.

**DB2 인스턴스**

db2inst1

**데이터베이스 이름**

cmdb

---

## Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 및 구성

이 소프트웨어의 소프트웨어 및 하드웨어 전제조건에 대한 정보는 [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/topic/com.ibm.taddm.doc\\_7.1.2/cmdb\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/topic/com.ibm.taddm.doc_7.1.2/cmdb_welcome.html)을 참조하십시오.

Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 설치하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. AIX 시스템에 root 사용자로 로그인하십시오.
2. 설치 매체를 찾아 이를 AIX 시스템에 복사하십시오. /mnt/TADDM71 디렉토리를 TADDM 설치 이미지로 사용합니다.
3. 런치패드 디렉토리로 이동하여 **launchpad.sh** 명령을 실행하십시오. 예:  

```
# /mnt/1launchpad.sh
```
4. **launchpad.sh** 명령을 눌러 런치패드 패널을 표시하십시오.
5. 왼쪽 패널에서 제품 설치 → **Application Dependency Discovery Manager** 설치 → 제품 설치를 누른 다음 **Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 설치를 누르십시오.

주: 런치패드를 사용하지 않고 Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 프로그램을 직접 호출하려면 X Windows 환경에서 /TADDM\_media/TADDM/setupAix.bin 명령을 실행하십시오.

6. “IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 데이터베이스가 설치된 컴퓨터가 아닌 다른 컴퓨터에 설치해야 합니다.” 계속하려면 **확인**을 누르십시오.
7. 다음 창에 Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 디렉토리 경로를 입력하고 **확인**을 누르십시오. 다음 창에 InstallShield 마법사가 표시됩니다. 다음을 누르십시오.
8. 다음 창에는 Tivoli Application Dependency Discovery Manager에 대한 라이선스 계약이 표시됩니다. 라이선스 부여 조항을 읽고 이에 동의하는 경우 IBM 및 비IBM 조항을 모두 동의함을 누르십시오. 다음을 누르십시오.
9. 다음 창에 ITivoli Application Dependency Discovery Manager를 설치할 디렉토리의 이름을 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 다음을 누르십시오.
10. 다음 창에 설치 유형 옵션이 표시됩니다. 단순 또는 고급 중 설치 유형을 선택하십시오. 단순 설치의 로컬 DB2 데이터베이스의 기본값을 사용합니다. 다음을 누르십시오.
11. 다음 창에서 서버 유형을 선택할 수 있습니다. 설치 중인 Tivoli Application Dependency Discovery Manager Server의 서버 유형을 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
12. 다음 창에는 Tivoli Application Dependency Discovery Manager 서버 포트 정보가 표시됩니다. 기본 포트 정보를 검토하고 변경해야 할 포트 번호를 변경하십시오. 다음을 누르십시오.
13. 다음 창에서는 도메인 매니저 서버의 포트 정보를 제공하십시오. 다음을 누르십시오.
14. 다음 창에서는 Remote Method Invocation(RMI) 서버의 호스트 이름을 입력하십시오. 다음으로 설치하려는 플랫폼 바이너리를 선택하십시오.
15. 시스템이 시작될 때 "Tivoli Application Dependency Discovery Manager Server"를 시작하려면 시스템 부팅 시 서버 시작을 선택하십시오.
16. Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치가 완료된 후 서버를 시작하려면 설치 후 서버 시작을 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
17. 다음 창에서는 CCMDB(Change and Configuration Management Database)의 호스트 이름 및 포트 번호를 요청합니다. 워크플로우를 사용하여 변경 및 릴리스 관리 태스크를 수행할 수 있는 기능을 제공하는 본 구성요소의 업그레이드를 구입할 수 있습니다. CCMDB가 구현에 포함되지 않은 경우 이 패널을 공백으로 두십시오. 다음을 누르십시오.
18. 다음 창에서는 설치 중인 Tivoli Application Dependency Discovery Manager 데이터베이스의 데이터베이스 유형을 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
19. 다음 창에서는 필요한 데이터베이스 정보를 입력하십시오. 그리고 다음을 누르십시오.

20. 다음 창에서는 Tivoli Application Dependency Discovery Manager에 사용할 사용자 레지스트리의 옵션을 선택할 수 있습니다. 다음을 누르십시오.
21. 다음 창에는 요약 보고서가 표시됩니다. 정보가 올바른 경우 설치를 눌러 설치를 시작하십시오.
22. 설치가 완료되면 설치 요약을 검토하고 완료를 누르십시오.

## Tivoli Application Dependency Discovery Manager 제품 콘솔 시작

Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 처음 실행하기 전에 브라우저가 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager CD에서 설치한 **javaws** 명령을 사용하는지 확인하십시오. **javaws** 실행 가능 명령의 기본 설정을 점검하여 IBM Java 2 Platform Standard Edition 5.0이 지정되었는지 확인하십시오.

제품 콘솔을 시작하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 TADDM 서버를 설치한 시스템의 URL 및 포트 번호를 입력하십시오. 기본 포트 번호는 9430입니다. 예: <http://system.company.com:9430>

Tivoli Application Dependency Discovery Manager 실행 페이지가 표시됩니다. 관리자 콘솔의 모든 서비스가 시작되었는지 확인하십시오.

2. (선택사항) SSL 연결을 사용하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.
  - a. 제품 콘솔 표제 아래에서 **SSL 옵션** 표시를 선택하십시오.
  - b. 신뢰 저장소 다운로드를 눌러 신뢰 저장소를 다운로드하고 신뢰 저장소 파일을 저장할 디렉토리를 선택하십시오.
  - c. 신뢰 저장소 다운로드 링크의 오른쪽에 있는 입력 상자에 신뢰 저장소 파일이 들어 있는 디렉토리의 이름을 입력하십시오.
3. 제품 콘솔 시작을 누르십시오. 파일 다운로드 창이 표시됩니다.
4. 파일 다운로드 창에서 열기를 누르십시오. 로그인 창이 표시됩니다.
5. 사용자 이름 필드에 Tivoli Application Dependency Discovery Manager 서버에 연결할 사용자 이름을 입력하십시오. 설치 중 작성된 사용자 계정 또는 기본 관리자 계정을 사용하십시오. 관리자의 기본 사용자 이름은 administrator입니다.
6. 암호 필드에 사용자 이름의 암호를 입력하십시오. 관리자의 기본 사용자 이름에 대한 암호는 collation입니다.
7. 서버 필드에 액세스할 완전한 서버 이름을 입력하십시오. 서버 필드에 이미 기본 서버 이름이 있습니다.
8. 포트 필드에 서버의 포트 번호를 입력하십시오. 포트 필드에 이미 기본 포트 번호가 있습니다.
9. (선택사항) 네트워크를 통해 전송하기 전에 사용자 이름 및 암호를 포함하여 모든 데이터를 암호화하려면 보안(SSL) 세션 확립을 선택하십시오. SSL을 사용하려면 제품 콘솔 클라이언트를 설치할 때 서버의 신뢰 저장소를 저장해야 합니다.

10. 로그인을 누르십시오. 제품 콘솔 클라이언트 창이 표시됩니다.

이 소프트웨어에 대한 자세한 정보는 [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/topic/com.ibm.taddm.doc\\_7.1.2/cmdb\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/topic/com.ibm.taddm.doc_7.1.2/cmdb_welcome.html)을 참조하십시오.

---

## IBM Tivoli Monitoring V6.2.2 설치 및 구성

이 소프트웨어의 소프트웨어 및 하드웨어 전제조건에 대한 정보는 [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/welcome.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/welcome.htm)을 참조하십시오.

이 절에서는 IBM Tivoli Monitoring V6.2.2 설치에 대해 설명합니다. 다음 주제에 대해 다룹니다.

- 22 페이지의 『사전 설치 준비』
- 23 페이지의 『Tivoli Enterprise Monitoring Server 설치』
- 23 페이지의 『Tivoli Enterprise Portal Server 설치』
- 24 페이지의 『OS 에이전트 설치 및 구성』
- 25 페이지의 『System p 에이전트 설치 및 구성』
- 26 페이지의 『웨어하우스 프록시 에이전트 설치』
- 26 페이지의 『요약 및 정리 에이전트 설치』

### 사전 설치 준비

설치 전에 설치 프로시저와 관련된 다음 정보를 유의하십시오.

설치 프로시저는 하나의 컴퓨터에서 단일 구성요소(예: 모니터링 서버) 설치에 대한 정보를 제공합니다. 같은 컴퓨터에 여러 구성요소(예: 모니터링 서버 및 포털 서버)를 명령행을 사용하여 동시에 설치하려는 경우, 실제 단계는 다를 수 있습니다. 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서(GA30-2683)*를 참조하십시오.

사용자 환경에 가장 적합한 프로시저 및 설정을 판별하려면 여러 가지 기본 원칙 및 지침을 고려해야 합니다.

콘솔의 런치패드를 사용하여 IBM Tivoli Monitoring을 설치하는 경우가 아니면 설치의 특정 부분에서 구성을 결정하는 응답에 대한 셸이 생성되므로 실행 중인 X Windows 애플레이터도 있어야 합니다.

런치패드가 설치하는 구성요소의 사전 설치 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 지원되는 제품 버전 문서 및 IBM Tivoli 정보 센터에 있는 추가 참조 자료에 대한 링크를 제공하는 런치패드의 제품 정보 페이지를 참조하십시오.

런치패드 초기 창에서 IBM Tivoli Monitoring을 설치하려면 사이드바에서 **Monitoring** 설치를 선택하십시오.

주: IBM Tivoli Monitoring 구성요소 설치 시 DBCS 언어는 사용할 수 없습니다.

## Tivoli Enterprise Monitoring Server 설치

런치패드의 **Tivoli Enterprise Monitoring Server** 설치 패널에는 이 IBM Tivoli Monitoring 구성요소 설치를 위한 초기 옵션이 다음과 같이 표시됩니다.

1. Tivoli Enterprise Monitoring Server를 설치하려면 설치 경로, 암호화 키 및 Tivoli Enterprise Monitoring Server 이름을 입력하고 **Tivoli Enterprise Monitoring Server** 설치를 누르십시오.
2. Tivoli Enterprise Monitoring Server를 구성하려면 설치 경로 및 Tivoli Enterprise Monitoring Server 이름을 입력하고 **Tivoli Enterprise Monitoring Server** 구성을 누르십시오.
3. 모니터링 에이전트에 대한 어플리케이션 지원을 사용하려면 설치 경로 및 Tivoli Enterprise Monitoring Server 이름을 입력한 후 다음 링크를 누르십시오.
  - 베이스 에이전트에 대한 어플리케이션 지원 사용
  - System p 에이전트에 대한 어플리케이션 지원 설치
  - System p 에이전트에 대한 어플리케이션 지원 사용
  - Performance Analyzer 에이전트에 대한 어플리케이션 지원 설치
  - Performance Analyzer 에이전트에 대한 어플리케이션 지원 사용
4. Tivoli Enterprise Monitoring Server를 시작하거나 중지하려면 설치 경로 및 Tivoli Enterprise Monitoring Server 이름을 입력하고 다음 링크를 누르십시오.
  - Tivoli Enterprise Monitoring Server 시작
  - Tivoli Enterprise Monitoring Server 중지

설치 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

## Tivoli Enterprise Portal Server 설치

런치패드의 **Tivoli Enterprise Portal Server** 설치 패널에는 이 IBM Tivoli Monitoring 구성요소 설치를 위한 초기 옵션이 다음과 같이 표시됩니다.

1. Tivoli Enterprise Portal Server를 설치하려면 설치 경로 및 암호화 키를 입력하고 **Tivoli Enterprise Portal Server** 설치를 누르십시오.
2. 모니터링 에이전트에 대한 어플리케이션 지원을 설치하려면 설치 경로를 입력한 후 다음 링크를 누르십시오.
  - 기본 모니터링 에이전트에 대한 Tivoli Enterprise Portal Server 지원 설치
  - 기본 모니터링 에이전트에 대한 Tivoli Enterprise Portal Browser Client 지원 설치

- System-p 모니터링 에이전트에 대한 Tivoli Enterprise Portal Server 지원 설치
  - System-p 모니터링 에이전트에 대한 Tivoli Enterprise Portal Browser Client 지원 설치
  - Performance Analyzer 에이전트에 대한 Tivoli Enterprise Portal Server 지원 설치
  - Performance Analyzer 에이전트에 대한 Tivoli Enterprise Portal Browser Client 지원 설치
3. Tivoli Enterprise Portal Server를 구성하려면 설치 경로를 입력하고 **Tivoli Enterprise Portal Server** 구성을 누르십시오.
  4. Tivoli Enterprise Portal Server를 시작하거나 중지하려면 설치 경로를 입력하고 다음 링크를 누르십시오.
    - Tivoli Enterprise Portal Server 시작
    - Tivoli Enterprise Portal Server 중지

설치 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

## OS 에이전트 설치 및 구성

OS 에이전트를 설치 및 구성하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. 이 컴퓨터에 하나 이상의 OS 에이전트를 설치하려면 설치할 에이전트를 선택하고 설치 경로 및 암호화 키를 입력한 후 선택한 에이전트 설치를 누르십시오. 입력 데이터 및 에이전트에 대한 자세한 정보는 IBM Tivoli Monitoring 문서를 참조하십시오. 사용 가능한 에이전트 목록은 다음과 같습니다.
  - UNIX OS 에이전트 설치
  - UNIX Logs 에이전트 설치
  - Universal Agent 설치
2. 이 컴퓨터에 설치한 각 에이전트를 구성해야 합니다. 에이전트를 구성하려면 에이전트의 설치 경로를 입력한 후 다음 해당 링크 중 하나를 누르십시오.
  - UNIX OS 에이전트 구성
  - UNIX Logs 에이전트 구성
  - Universal Agent 구성
3. 하나 이상의 OS 에이전트를 시작하거나 중지하려면 시작하거나 중지할 에이전트를 선택하고 설치 경로를 입력한 후 다음 링크를 누르십시오.
  - UNIX OS 에이전트
  - UNIX Logs 에이전트
  - Universal Agent

에이전트 설치 및 구성에 대한 자세한 정보는 다음 문서를 참조하십시오.

- 에이전트 설치 및 구성에 대한 일반 정보는 다음 문서에서 기본 구성요소 및 에이전트 설치 및 초기 구성 --> IBM Tivoli Monitoring 설치 --> 모니터링 에이전트 설치 --> Linux 또는 UNIX: 모니터링 에이전트 설치 절을 참조하십시오.
  - *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*
- UNIX Logs 에이전트 구성에 대한 특정 정보는 다음 문서에서 모니터링 에이전트의 구성 및 요구사항 절을 참조하십시오.
  - *Monitoring Agent for UNIX Logs 사용자 안내서*
- Universal Agent가 작동하는 방법에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.
  - *Tivoli Universal Agent 사용자 안내서*

## System p 에이전트 설치 및 구성

System p 에이전트를 설치 및 구성하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. 하나 이상의 System p 에이전트를 설치하려면 설치할 에이전트를 선택하고 설치 경로 및 암호화 키를 입력한 후 선택한 에이전트 설치를 누르십시오. 입력 데이터 및 에이전트에 대한 자세한 정보는 IBM Tivoli Monitoring 문서를 참조하십시오. 사용 가능한 에이전트 목록은 다음과 같습니다.
  - AIX Premium 에이전트 설치
  - VIOS Premium 에이전트 구성
  - Central Electronics Complex Base 에이전트 구성
  - Hardware Management Console Base 에이전트 설치
2. 설치한 각 에이전트를 구성해야 합니다. 에이전트를 구성하려면 에이전트의 설치 경로를 입력한 후 해당 링크를 누르십시오.
3. 하나 이상의 System p 에이전트를 시작하거나 중지하려면 시작하거나 중지할 에이전트를 선택하고 설치 경로를 입력한 후 선택한 에이전트 시작 링크 또는 선택한 에이전트 중지 링크를 누르십시오.

에이전트 설치 및 구성에 대한 자세한 정보는 다음 문서를 참조하십시오.

- 에이전트 설치 및 구성에 대한 일반 정보는 다음 문서에서 기본 구성요소 및 에이전트 설치 및 초기 구성 --> IBM Tivoli Monitoring 설치 --> 모니터링 에이전트 설치 --> Linux 또는 UNIX: 모니터링 에이전트 설치 절을 참조하십시오.
  - *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*
- AIX Premium 에이전트 구성에 대한 모든 정보는 이전 글머리표에서 자세히 설명한 일반 정보를 참조하십시오.
- Central Electronics Complex Base 에이전트 구성에 대한 특정 정보는 다음의 모니터링 에이전트의 에이전트별 설치와 구성 정보 및 요구사항 절을 참조하십시오.
  - *Monitoring Agent for CEC Base User's Guide*

- Hardware Management Console Base 에이전트 구성에 대한 특정 정보는 다음의 모니터링 에이전트의 에이전트별 설치와 구성 정보 및 요구사항 절을 참조하십시오.  
– *Monitoring Agent for HMC Base User's Guide*

## 웨어하우스 프록시 에이전트 설치

이 절에서는 웨어하우스 프록시 에이전트 설치 방법에 대해 설명합니다.

1. IBM Tivoli Data Warehouse 데이터베이스를 작성하십시오. 아래의 필수 정보를 입력한 후 **IBM Tivoli Data Warehouse** 데이터베이스 작성을 누르십시오.
  - 데이터베이스 이름을 지정하십시오.
  - DB2 인스턴스 이름을 지정하십시오.
2. 웨어하우스 프록시 에이전트를 설치하려면 설치 경로 및 암호화 키를 입력한 후 웨어하우스 프록시 에이전트 설치를 누르십시오.
3. 웨어하우스 프록시 에이전트를 설치한 이 컴퓨터에서 Tivoli Data Warehouse를 찾을 수 없는 경우, DB2 제품 설치에 포함된 DB2 UDB JDBC Universal Driver(유형 4 드라이버) JAR 파일을 이 컴퓨터에 복사하십시오. 이에 대한 지시사항은 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.
4. 웨어하우스 프록시 에이전트를 구성하려면 설치 경로를 입력한 후 웨어하우스 프록시 에이전트 구성을 누르십시오.

"Tivoli Enterprise Monitoring Services 관리" 창이 표시되며, 여기서 웨어하우스 프록시 에이전트를 선택한 후 구성 옵션을 선택합니다. 관리할 서비스 목록에 웨어하우스 프록시 에이전트가 표시되지 않으면 에이전트 설치를 아직 실행하지 않았거나 설치가 완료되지 않았거나 또는 에이전트가 설치 제거된 경우입니다. 사전 설치 소프트웨어 보고서에서 어떤 경우인지 확인하고 설치를 완료한 후 이 작업을 다시 수행하십시오.

5. 웨어하우스 프록시 에이전트를 시작하거나 중지하려면 설치 경로를 입력한 후 웨어하우스 프록시 에이전트 시작 또는 웨어하우스 프록시 에이전트 중지 링크를 누르십시오.

설치 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

## 요약 및 정리 에이전트 설치

이 절에서는 요약 및 정리 에이전트 설치 방법에 대해 설명합니다.

1. IBM Tivoli Monitoring 요약 및 정리 에이전트를 설치하려면 설치 경로 및 암호화 키를 입력한 후 요약 및 정리 에이전트 설치를 누르십시오.
2. 이 컴퓨터(요약 및 정리 에이전트를 설치한 컴퓨터)에서 Tivoli Data Warehouse를 찾을 수 없는 경우, DB2 제품 설치에 포함된 DB2 UDB JDBC Universal



Driver(유형 4 드라이버) JAR 파일을 이 컴퓨터에 복사하십시오. 이에 대한 지시 사항은 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

3. 요약 및 정리 에이전트를 구성하려면 설치 경로를 입력한 후 요약 및 정리 에이전트 구성을 누르십시오.

"Tivoli Enterprise Monitoring Services 관리" 창이 표시되며, 여기서 요약 및 정리 에이전트를 선택한 후 구성 옵션을 선택합니다. 관리할 서비스 목록에 요약 및 정리 에이전트가 표시되지 않으면 에이전트 설치를 아직 실행하지 않았거나 설치가 완료되지 않았거나 또는 에이전트가 설치 제거된 경우입니다. 사전 설치 소프트웨어 보고서에서 어떤 경우인지 확인하고 설치를 완료한 후 이 작업을 다시 수행하십시오.

4. 요약 및 정리 에이전트를 시작하거나 중지하려면 설치 경로를 입력한 후 요약 및 정리 에이전트 시작 링크 또는 요약 및 정리 에이전트 중지 링크를 누르십시오.

설치 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

## IBM Tivoli Performance Analyzer 에이전트 설치

Tivoli Performance Analyzer를 설치하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. Tivoli Enterprise Monitoring Server가 설치된 시스템에서 런치패드의 Tivoli Enterprise Monitoring Server 설치 링크로 이동하여 **Performance Analyzer** 에이전트에 대한 어플리케이션 지원 설치를 누른 후 **Performance Analyzer** 에이전트에 대한 어플리케이션 지원 사용을 눌러 모니터링 서버 지원을 설치하십시오.
2. Tivoli Enterprise Portal Server가 설치된 시스템에서 런치패드의 Tivoli Enterprise Portal Server 설치 링크로 이동하여 **Performance Analyzer** 에이전트에 대한 **Tivoli Enterprise Portal Server** 지원 설치를 누른 후 **Performance Analyzer** 에이전트에 대한 **Tivoli Enterprise Portal Browser Client** 지원 설치를 눌러 포털 서버 지원을 설치하십시오.
3. IBM Tivoli Performance Analyzer 에이전트를 설치하려면 Tivoli Performance Analyzer 설치 링크에서 설치 경로 및 암호화 키를 입력한 후 **Performance Analyzer** 에이전트 설치를 누르십시오.
4. Performance Analyzer 에이전트를 구성하려면 설치 경로를 입력한 후 **Performance Analyzer** 에이전트 구성을 누르십시오.
5. 다음 구성요소 중 하나 이상이 설치되어 있는 각 시스템에 Tivoli Performance Analyzer 도메인 지원을 설치하십시오.
  - Tivoli Enterprise Monitoring Server
  - Tivoli Enterprise Portal Server
  - Tivoli Performance Analyzer 에이전트

각 시스템에서 **Tivoli Performance Analyzer** 도메인 지원 설치를 누르십시오.

6. Tivoli Common Reporting이 설치된 시스템에서 런치패드의 Tivoli Common Reporting 설치 링크로 이동한 후 **Performance Analyzer** 보고서 반입을 눌러 Tivoli Common Reporting용 Performance Analyzer 보고서를 설치하십시오.

## Tivoli Enterprise Portal 클라이언트 시작

IBM Tivoli Monitoring 환경의 모든 구성요소를 설치 및 구성한 후 모니터링 데이터를 표시하도록 Tivoli Enterprise Portal을 실행하여 설치 및 구성을 검증할 수 있습니다. 브라우저 클라이언트를 사용하여 Tivoli Enterprise Portal에 액세스할 수 있습니다.

포털 클라이언트를 시작하려면 모니터링 서버 및 포털 서버가 실행 중이어야 합니다.

브라우저 클라이언트 시작:

1. 브라우저를 시작하십시오.
2. Tivoli Enterprise Portal의 URL을 브라우저의 주소 필드에 입력하십시오.

```
http://systemname:1920///cnp/client
```

여기서 *systemname*은 Tivoli Enterprise Portal Server가 설치된 컴퓨터의 호스트 이름이며 1920은 브라우저 클라이언트의 포털 번호입니다. 1920은 브라우저 클라이언트의 기본 포트 번호입니다. 포털 서버에는 다른 포트 번호가 지정될 수 있습니다.

3. 경고 - 보안 창에서 예를 누르십시오.
4. 로그인 창에서 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오. 기본 사용자 ID는 sysadmin입니다.
5. 확인을 누르십시오.

이 소프트웨어에 대한 자세한 정보는 [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc\\_6.2.2/welcome.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.2/welcome.htm)을 참조하십시오.

---

## Tivoli Common Reporting 설치

IBM Tivoli Common Reporting 설치 링크에서 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. **Tivoli Common Reporting** 설치를 눌러 제품을 설치하십시오.
2. System p 보고서를 Tivoli Common Reporting으로 반입하려면 필수 정보를 입력하고 **System p** 보고서 반입을 누르십시오. 필수 정보는 설치 경로, 사용자 ID 및 암호입니다. 기본 설치 경로는 /opt/IBM/ITM입니다.
3. Performance Analyzer 보고서를 Tivoli Common Reporting으로 반입하려면 필수 정보를 입력하고 **Performance Analyzer** 보고서 반입을 누르십시오.

주: 다음 메시지를 수신할 수 있습니다.

Unix root 사용자 경고

!!!중요 경고!!!

현재 root 사용자로 Tivoli Integrated Portal을 설치하고 있습니다.

이 시스템에 설치하고 통합하려는 일부 Tivoli  
어플리케이션은 root가 아닌 사용자가 모든 구성요소를  
설치하도록 요구할 수 있습니다.

이 시스템에 통합하려는 구성요소의 요구사항을 검토하고  
이에 따라 계획하십시오.

메시지가 나타나면 확인을 눌러 root 사용자로 설치를 계속하십시오.

## Tivoli Common Reporting에 로그인

사용자 웹 브라우저에서 Tivoli Integrated Portal에 기반한 Tivoli Common Reporting 인터페이스에 액세스할 수 있습니다.

Tivoli Common Reporting 사용을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 URL을 탐색하십시오.

`https://hostname:port/ibm/console`

여기서 *hostname*은 Tivoli Common Reporting이 설치된 시스템의 TCP/IP 호스트 이름이거나 같은 시스템에서 웹 브라우저를 실행 중인 경우 *localhost*입니다. 또한 *port*는 설치 중에 지정한 포트 번호입니다. 기본 포트는 보안 연결의 경우 16316 이고 비보안 연결의 경우 16310입니다.

주: Tivoli Common Reporting이 로컬로 설치된 Windows 시스템에서는 시작 > **Tivoli Common Reporting** > **Tivoli Common Reporting** 브라우저 시작 을 눌러 올바른 URL로 기본 브라우저를 여십시오.

2. Tivoli Integrated Portal 로그인 페이지에서 Tivoli Common Reporting에 대한 액세스 권한이 있는 사용자 ID로 로그인하십시오. 액세스 권한은 사용자 ID와 연관된 사용자 역할에 의해 판별됩니다. 이는 사용자 ID와 연관된 역할에 의해 판별됩니다. 이는 설치 프로세스 중에 사용자가 지정한 사용자 ID 및 암호이거나 관리자가 사용자에게 제공한 사용자 ID 및 암호입니다. Tivoli Integrated Portal 탐색 창이 표시됩니다.

3. 창의 왼쪽에 있는 탐색 분할창에서 보고 옆의 더하기 부호(+ )를 눌러 트리를 확장하십시오.

4. **Common Reporting**을 누르십시오. Tivoli Common Reporting 보고서 탐색 분할창이 표시됩니다.

이 소프트웨어에 대한 자세한 정보는 [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.ituam.doc\\_7.1/welcome.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.ituam.doc_7.1/welcome.htm)을 참조하십시오.

---

## 통합 에이전트 및 기능 설치

AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트를 설치하려면 먼저 Tivoli Enterprise Monitoring Server와 Tivoli Enterprise Portal Server가 설치되어 있는 각 시스템에 해당 지원이 설치되어 있어야 하며 Tivoli Enterprise Portal Server가 설치되어 있는 시스템에 UNIX OS를 설치하고 같은 시스템에 해당 에이전트를 설치하고 구성해야 합니다. 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. Tivoli Enterprise Monitoring Server가 설치되어 있는 시스템에서 Tivoli Enterprise Monitoring Server가 작동 및 실행 중인지 확인하십시오.
2. **Tivoli Enterprise Monitoring Server에 AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트 지원 설치**를 누르십시오. AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트에 대한 Tivoli Enterprise Monitoring Server 지원 설치 옵션을 선택하고 지시사항을 따르십시오.
3. Tivoli Enterprise Portal Server가 설치되어 있는 시스템에서 Tivoli Enterprise Portal Server가 작동 및 실행 중인지 확인하십시오.
4. **Tivoli Enterprise Portal Server에 AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트 지원 설치**를 누르십시오. AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트에 대한 Tivoli Enterprise Portal Server 지원 설치 옵션을 선택하고 지시사항을 따르십시오.
5. 같은 시스템에서 **베이스 에이전트 설치 링크**로 이동한 후 **UNIX OS 에이전트 설치** 옵션을 선택하고 선택한 에이전트 설치를 눌러 UNIX OS 에이전트를 설치하십시오.
6. **Tivoli Enterprise Portal Server에 AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트 설치**를 누르십시오. AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트 설치 옵션을 선택하고 지시사항을 따르십시오.
7. AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트를 구성하려면 아래의 필수 정보를 입력한 후 **AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트 구성**을 누르십시오.
8. Tivoli Enterprise Monitoring Services 관리 창이 표시되며, 여기서 AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트를 선택한 후 구성 옵션을 선택합니다.
9. 에이전트 런타임 구성 세트에 대한 패널이 표시됩니다. 다음 런타임 매개변수가 요청됩니다.

### TADDM\_SERVER

Tivoli Application Dependency Discovery Manager 서버가 설치된 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

### **TADDM\_USER**

Tivoli Application Dependency Discovery Manager 서버에 액세스하는데 필요한 사용자 이름입니다.

### **TADDM\_PASSWORD**

Tivoli Application Dependency Discovery Manager 서버에 액세스하는데 사용되는 암호입니다.

### **TADDM\_HOME**

Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 디렉토리입니다.

### **TADDM\_PROTOCOL**

Tivoli Application Dependency Discovery Manager 서버에 액세스하는데 사용할 프로토콜입니다.

### **UPLOAD\_PERIOD**

Tivoli Application Dependency Discovery Manager 서버에서 각 DLA 서적 갱신 사이의 시간 간격입니다. 시간으로 표시됩니다(기본값은 24시간).

관리할 서비스 목록에 AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트가 표시되지 않는 경우 이유는 다음 중 하나입니다.

- 에이전트 설치를 아직 실행하지 않았습니다.
- 에이전트 설치가 완료되지 않았습니다.
- 에이전트가 설치 제거되었습니다.

사전 설치 소프트웨어 보고서에서 어떤 경우인지 확인하고 설치를 완료한 후 이 작업을 다시 수행하십시오.

---

## **IBM Usage and Accounting Manager 데이터베이스 작성**

Usage and Accounting Manager를 설치하려면 먼저 AIX용 Management Edition에 사용하는 IBM DB2 Database 인스턴스에서 Usage and Accounting Manager 데이터베이스를 작성해야 합니다.

이 소프트웨어의 소프트웨어 및 하드웨어 전제조건에 대한 정보는 [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.ituam.doc\\_7.1/welcome.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.ituam.doc_7.1/welcome.htm)을 참조하십시오.

아래의 필수 정보를 입력한 후 **IBM Usage and Accounting Manager** 데이터베이스 작성을 누르십시오.

### **DB2 인스턴스**

db2inst1

데이터베이스 이름

tuam

---

## IBM Usage and Accounting Manager Virtualization Edition 설치

1. **IBM Usage and Accounting Manager** 설치를 눌러 Usage and Accounting Manager를 설치하십시오.
2. 선택적으로 최신 수정사항을 설치하십시오(권장). IBM Usage and Accounting Manager의 지원 페이지에 액세스하십시오. 페이지의 지시사항을 따라 사용자가 설치한 제품의 최신 수정사항을 찾아서 다운로드하십시오. 함께 제공되는 readme 파일의 지시사항을 따라 수정사항을 설치하십시오. 지원 페이지에 액세스하려면 다음 링크를 누르십시오.
  - <http://www-01.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBMTivoliUsageandAccountingManager.html>

### Integrated Solutions Console 시작

Usage and Accounting Manager를 설정 및 구성하려면 Integrated Solutions Console을 시작하십시오.

Integrated Solutions Console을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. Internet Explorer 또는 Firefox 웹 브라우저를 시작하고 주소 표시줄에 <http://hostname:11052/ibm/console/>를 입력하십시오. 여기서 *hostname*은 서버 이름 또는 IP 주소와 같이 Integrated Solutions Console을 실행 중인 서버를 정의합니다.
2. Integrated Solutions Console 시작 페이지에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - Usage and Accounting Manager에 대해 보안이 설정된 경우, 사용자 ID 상자에 사용자 ID를 입력한 후 로그인을 누르십시오.
  - 보안이 설정되지 않은 경우, 사용자 ID 상자를 비워두고 로그인을 누르십시오.

주: 보안을 통해 Integrated Solutions Console에서 액세스 권한이 있는 사용자 및 해당 사용자가 액세스할 수 있는 Usage and Accounting Manager 페이지를 정의할 수 있습니다. 기본적으로, 설치 시 Usage and Accounting Manager에 대한 보안은 설정 해제되어 있고 사용 가능하게 설정되어야 합니다.

이 소프트웨어에 대한 자세한 정보는 [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.ituam.doc\\_7.1/welcome.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.ituam.doc_7.1/welcome.htm)을 참조하십시오.

---

## 제 4 장 업그레이드

이 장에서는 런치패드를 사용하여 AIX용 IBM Management Edition 구성요소를 업그레이드하는 방법에 대한 지시사항을 설명합니다. 다음 버전이 포함되어 있습니다.

- 『버전 1.1.0에서 업그레이드』
- 35 페이지의 『버전 1.1.1에서 업그레이드』
- 37 페이지의 『버전 1.1.2에서 업그레이드』

---

### 버전 1.1.0에서 업그레이드

버전 1.1.0에서 업그레이드하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. 버전 1.1.0으로 설치한 제품에 수정사항을 적용하십시오. 수정사항을 식별하고 다운로드할 수 있는 지원 웹 사이트 링크는 런치패드의 런치패드 문제점 해결을 누르십시오.

적용해야 하는 수정사항은 다음과 같습니다.

- 런치패드에서 제품 설치 -> **DB2** 설치를 누르고 이전 버전에서 마이그레이션하기 위한 조치를 수행하여 DB2 9.5 수정팩 04로 마이그레이션하십시오.

주: 버전 1.1.0에 대한 DB2 라이선스를 수동으로 등록하지 않은 경우에는 이러한 필수 수정팩 설치가 등록을 수행하지 않은 미등록 상태로 남게 됩니다. 최신 버전의 DB2(기존 데이터를 겹쳐쓰)를 설치하는 경우에만 등록이 자동으로 수행됩니다.

- 모든 IBM Tivoli Monitoring 구성요소를 버전 6.2.2로 업그레이드하고 System-p 에이전트를 버전 6.2.1로 업그레이드하십시오. Tivoli Enterprise Monitoring Server, Tivoli Enterprise Portal Server, 웨어하우스 프록시 에이전트 또는 요약 및 정리 에이전트를 설치한 시스템에 대해 다음 프로시저를 수행하십시오.
  - a. 런치패드에서 제품 설치 -> **Monitoring** 설치를 누르십시오.
  - b. 대화식으로 **IBM Tivoli Monitoring** 설치를 누르십시오.
  - c. 마법사에서 시스템에서 감지된 모든 IBM Tivoli Monitoring 구성요소를 업그레이드하도록 옵션을 선택하십시오.

주: 모니터링 에이전트만 설치한 시스템의 경우, **tacmd updateAgent** 명령을 사용하여 에이전트를 업그레이드하십시오. 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring* 명령 참조서를 확인하십시오.

업그레이드 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

- 다음 프로시저를 수행하여 모든 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 구성요소를 버전 7.1.2로 업그레이드하십시오.
  - a. 런치패드에서 제품 설치 -> **Application Dependency Discovery Manager** 설치를 누르십시오.
  - b. 제품 설치를 누르십시오.
  - c. **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 설치를 누르고 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 창의 지시사항을 따르십시오.

업그레이드 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

2. 제품 설치 -> **Monitoring** 설치 -> **Tivoli Performance Analyzer** 설치를 누른 다음 Tivoli Performance Analyzer 설치 창의 지시사항을 따라 IBM Tivoli Performance Analyzer를 설치하십시오.
3. 제품 설치 -> **Tivoli Common Reporting** 설치를 누른 다음 Tivoli Common Reporting 설치 창의 지시사항을 따라 IBM Tivoli Common Reporting을 설치하십시오.
4. 통합을 수행하는 AIX용 Management Edition 모니터링 에이전트를 설치한 다음 이를 구성하여 IBM Tivoli Monitoring에서 모니터링되지 않는 시스템의 감지를 사용으로 설정하십시오. 제품 설치 -> **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 구성 -> AIX용 **IBM Management Edition** 통합 모니터링 에이전트 설치를 누른 다음 AIX용 IBM Management Edition 통합 모니터링 에이전트 설치 창의 모든 단계를 수행하십시오.
5. 새 AIX UNIX용 ME 시스템 요약 작업 공간을 사용하려면 Tivoli Application Dependency Discovery Manager 구성 데이터 작업 공간을 다시 반입하십시오. 제품 설치 -> **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 구성 -> 작업 공간 반입을 누른 다음 **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 구성 데이터 작업 공간 반입 단계만 수행하십시오.
6. 이벤트 구성 모듈을 재설치하여 이벤트 보내기를 업그레이드하고 이벤트 모듈을 구성하십시오. 다음 프로시저를 수행하십시오.
  - a. 이전 버전에서 업그레이드를 누르십시오.
  - b. 이전 버전에서 업그레이드 창에서 버전 **1.1.0**에서 업그레이드를 누르십시오.
  - c. 버전 1.1.0에서 업그레이드 창에서 **Application Dependency Discovery Manager** 구성을 누르십시오.
  - d. 1단계를 수행하여 이벤트 모듈을 설치하십시오. 새 모듈이 기존 모듈을 대체합니다. 그러나 이전 이벤트 모듈 구성 파일(EventConfig.xml)은 유지합니다.
  - e. 2단계를 수행하여 이벤트 모듈을 구성하십시오. 이 단계는 EventConfig.xml 파일에 영향을 주지 않습니다.



- f. 최소 이벤트 보고 구성인 3단계는 수행하지 마십시오. 이 단계를 수행하면 구성 정보가 손실됩니다.
  - g. 4단계에서 수신자 및 리스너 표에 표시된 정보를 확인하십시오. 업그레이드를 시작하기 전에 EventConfig.xml 파일에 있었던 구성이 표시됩니다. 화면의 지시사항에 따라 원하는 변경을 수행하십시오.
7. IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager, IBM Usage and Accounting Manager, IBM Tivoli Monitoring 구성요소 또는 IBM DB2 Database 를 설치한 모든 시스템에 특성 파일을 수동으로 설치하여 AIX용 IBM Management Edition 설치를 인식하도록 라이선스 모니터링 프로그램을 사용으로 설정하십시오. 다음 프로시저를 수행하십시오.
- a. 대상 시스템에서 /opt/IBM/meaix 디렉토리를 작성하십시오.
  - b. 새로 작성한 디렉토리에 MEAIX0101.SYS2 파일을 복사하십시오. 이 파일은 AIX용 IBM Management Edition 버전 1.1.2 설치 매체의 files/signature 디렉토리에서 찾을 수 있습니다.

이러한 작업을 완료하면 AIX용 Management Edition 환경이 버전 1.2.0으로 됩니다.

---

## 버전 1.1.1에서 업그레이드

버전 1.1.1에서 업그레이드하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. 버전 1.1.1로 설치한 제품에 수정사항을 적용하십시오. 수정사항을 식별하고 다운로드할 수 있는 지원 웹 사이트 링크는 런치패드의 런치패드 문제점 해결을 누르십시오.

적용해야 하는 수정사항은 다음과 같습니다.

- 런치패드에서 제품 설치 -> **DB2** 설치를 누르고 이전 버전에서 마이그레이션하기 위한 조치를 수행하여 DB2 9.5 수정팩 04로 마이그레이션하십시오.

주: 버전 1.1.1에 대한 DB2 라이선스를 수동으로 등록하지 않은 경우에는 이러한 필수 수정팩 설치가 등록을 수행하지 않은 미등록 상태로 남게 됩니다. 최신 버전의 DB2(기존 데이터를 겹쳐쓰)를 설치하는 경우에만 등록이 자동으로 수행됩니다.

- 모든 IBM Tivoli Monitoring 구성요소를 버전 6.2.2로 업그레이드하고 System-p 에이전트를 버전 6.2.1로 업그레이드하십시오. Tivoli Enterprise Monitoring Server, Tivoli Enterprise Portal Server, 웨어하우스 프로시 에이전트 또는 요약 및 정리 에이전트를 설치한 시스템에 대해 다음 프로시저를 수행하십시오.
  - a. 런치패드에서 제품 설치 -> **Monitoring** 설치를 누르십시오.
  - b. 대화식으로 **IBM Tivoli Monitoring** 설치를 누르십시오.

c. 마법사에서 시스템에서 감지된 모든 IBM Tivoli Monitoring 구성요소를 업그레이드하도록 옵션을 선택하십시오.

주: 모니터링 에이전트만 설치한 시스템의 경우, **tacmd updateAgent** 명령을 사용하여 에이전트를 업그레이드하십시오. 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring* 명령 참조서를 확인하십시오.

업그레이드 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

- 다음 프로시저를 수행하여 모든 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 구성요소를 버전 7.1.2로 업그레이드하십시오.
  - a. 런치패드에서 제품 설치 -> **Application Dependency Discovery Manager** 설치를 누르십시오.
  - b. 제품 설치를 누르십시오.
  - c. **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 설치를 누르고 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 창의 지시사항을 따르십시오.

업그레이드 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

- 통합을 수행하는 AIX용 Management Edition 모니터링 에이전트를 설치한 다음 이를 구성하여 IBM Tivoli Monitoring에서 모니터링되지 않는 시스템 감지에 대한 인에이블먼트를 업그레이드하십시오. 제품 설치 -> **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 구성 -> **AIX용 IBM Management Edition 통합 모니터링 에이전트** 설치를 누른 다음 AIX용 IBM Management Edition 통합 모니터링 에이전트 설치 창의 모든 단계를 수행하십시오.
- 이벤트 구성 모듈을 재설치하여 이벤트 보내기를 업그레이드하고 이벤트 모듈을 구성하십시오. 다음 프로시저를 수행하십시오.
  - a. 이전 버전에서 업그레이드를 누르십시오.
  - b. 이전 버전에서 업그레이드 창에서 버전 **1.1.1**에서 업그레이드를 누르십시오.
  - c. 버전 1.1.1에서 업그레이드 창에서 **Application Dependency Discovery Manager** 구성을 누르십시오.
  - d. 1단계를 수행하여 이벤트 모듈을 설치하십시오. 새 모듈이 기존 모듈을 대체합니다. 그러나 이전 이벤트 모듈 구성 파일(EventConfig.xml)은 유지합니다.
  - e. 2단계를 수행하여 이벤트 모듈을 구성하십시오. 이 단계는 EventConfig.xml 파일에 영향을 주지 않습니다.
  - f. 최소 이벤트 보고 구성인 3단계는 수행하지 마십시오. 이 단계를 수행하면 구성 정보가 손실됩니다.

- g. 4단계에서 수신자 및 리스너 표에 표시된 정보를 확인하십시오. 업그레이드를 시작하기 전에 EventConfig.xml 파일에 있었던 구성이 표시됩니다. 화면의 지시사항에 따라 원하는 변경을 수행하십시오.
- 2. 제품 설치 -> **Monitoring** 설치 -> **Tivoli Performance Analyzer** 설치를 누른 다음 Tivoli Performance Analyzer 설치 창의 지시사항을 따라 IBM Tivoli Performance Analyzer를 설치하십시오.
- 3. 제품 설치 -> **Tivoli Common Reporting** 설치를 누른 다음 Tivoli Common Reporting 설치 창의 지시사항을 따라 IBM Tivoli Common Reporting을 설치하십시오.

이러한 작업을 완료하면 AIX용 Management Edition 환경이 버전 1.2.0으로 됩니다.

---

## 버전 1.1.2에서 업그레이드

버전 1.1.2에서 업그레이드하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. 버전 1.1.2로 설치한 제품에 수정사항을 적용하십시오. 수정사항을 식별하고 다운로드할 수 있는 지원 웹 사이트 링크는 런치패드의 런치패드 문제점 해결을 누르십시오.

적용해야 하는 수정사항은 다음과 같습니다.

- 런치패드에서 제품 설치 -> **DB2** 설치를 누르고 이전 버전에서 마이그레이션하기 위한 조치를 수행하여 DB2 9.5 수정팩 04로 마이그레이션하십시오.

주: 버전 1.1.2에 대한 DB2 라이선스를 수동으로 등록하지 않은 경우에는 이러한 필수 수정팩 설치가 등록을 수행하지 않은 미등록 상태로 남게 됩니다. 최신 버전의 DB2(기존 데이터를 겹쳐쓰)를 설치하는 경우에만 등록이 자동으로 수행됩니다.

- 모든 IBM Tivoli Monitoring 구성요소를 버전 6.2.2로 업그레이드하고 System-p 에이전트를 버전 6.2.1로 업그레이드하십시오. Tivoli Enterprise Monitoring Server, Tivoli Enterprise Portal Server, 웨어하우스 프록시 에이전트 또는 요약 및 정리 에이전트를 설치한 시스템에 대해 다음 프로시저를 수행하십시오.
  - a. 런치패드에서 제품 설치 -> **Monitoring** 설치를 누르십시오.
  - b. 대화식으로 **IBM Tivoli Monitoring** 설치를 누르십시오.
  - c. 마법사에서 시스템에서 감지된 모든 IBM Tivoli Monitoring 구성요소를 업그레이드하도록 옵션을 선택하십시오.

주: 모니터링 에이전트만 설치한 시스템의 경우, **tacmd updateAgent** 명령을 사용하여 에이전트를 업그레이드하십시오. 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring* 명령 참조서를 확인하십시오.

업그레이드 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

- 통합을 수행하는 AIX용 Management Edition 모니터링 에이전트를 설치한 다음 이를 구성하여 IBM Tivoli Monitoring에서 모니터링되지 않는 시스템 감지에 대한 인에이블먼트를 업그레이드하십시오. 제품 설치 -> **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 구성 -> AIX용 **IBM Management Edition** 통합 모니터링 에이전트 설치를 누른 다음 AIX용 IBM Management Edition 통합 모니터링 에이전트 설치 창의 모든 단계를 수행하십시오.
- 2. 제품 설치 -> **Monitoring** 설치 -> **Tivoli Performance Analyzer** 설치를 누른 다음 Tivoli Performance Analyzer 설치 창의 지시사항을 따라 IBM Tivoli Performance Analyzer를 설치하십시오.
- 3. 제품 설치 -> **Tivoli Common Reporting** 설치를 누른 다음 Tivoli Common Reporting 설치 창의 지시사항을 따라 IBM Tivoli Common Reporting을 설치하십시오.

이러한 태스크를 완료하면 AIX용 Management Edition 환경이 버전 1.2.0으로 됩니다.

---

## 제 5 장 구성

이 절에서는 각 구성요소의 다른 구성 단계에 대해 설명합니다.

---

### IBM Usage and Accounting Manager 통합 구성

Tivoli Enterprise Portal Server를 구성하여 Usage and Accounting Manager 관리자 콘솔을 보려면 작업 공간을 반입해야 합니다. 아래의 필수 정보를 입력한 후 **IBM Usage and Accounting Manager** 작업 공간 반입을 누르십시오.

- Tivoli Enterprise Monitoring Server: AIX용 IBM Management Edition에서 사용하는 IBM Tivoli Monitoring 허브 모니터링 서버를 식별합니다. 기본 설치 경로는 /opt/IBM/ITM입니다.
- Tivoli Enterprise Portal Server: 작업 공간이 반입될 서버 식별:
  - 호스트 이름:
  - 포트: 1920
  - 사용자: sysadmin
  - 암호:

사용자 ID에는 "작업 공간 관리 모드" 권한이 있어야 합니다. 이 권한은 아래의 링크를 통해서 작업 공간을 반입할 때 지정된 사용자에게 자동으로 부여됩니다. 반입 조작이 실패하면 이 권한이 포털에서 설정되었는지 확인하십시오. 기본 권한은 "작업 공간 작성자 모드" 권한입니다.

- IBM Usage and Accounting Manager: 구성 데이터를 제공할 서버 식별:
  - 완전한 호스트 이름:
  - 서버 포트: 11052

---

### IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 통합 구성

Application Dependency Discovery Manager를 구성하려면 왼쪽에 있는 검색기 보기 서브메뉴 옵션을 선택하십시오. 다음 조치가 필요합니다.

- Tivoli Enterprise Portal Server로 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 작업 공간 반입
- IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 변경 이벤트 구성
- AIX용 IBM Management Edition 통합 모니터링 에이전트 설치

## Tivoli Enterprise Portal Server로 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 작업 공간 반입

Tivoli Enterprise Portal Server를 구성하여 Tivoli Application Dependency Discovery Manager 구성 데이터를 보려면 사용자가 Tivoli Enterprise Monitoring Server가 설치된 컴퓨터에 있는지 확인하고 필수 정보를 입력한 후 **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 작업 공간 반입을 누르십시오.

Tivoli Enterprise Monitoring Server - AIX용 IBM Management Edition에서 사용되는 IBM Tivoli Monitoring 허브 모니터링 서버를 식별합니다(이 컴퓨터에 설치되어 있어야 함). 기본 설치 경로는 /opt/IBM/ITM입니다.

Tivoli Enterprise Portal Server - 호스트 이름, 포트, 사용자 ID 및 암호를 입력하여 작업 공간을 반입할 서버를 식별합니다. 입력한 사용자 ID에는 "작업 공간 관리 모드" 권한이 있어야 합니다. 이 권한은 포털에서 제공될 수 있습니다. 기본 권한은 "작업 공간 작성자 모드" 권한입니다.

IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager - 완전한 호스트 이름 및 포트를 포함한 구성 데이터를 제공할 서버를 식별합니다.

## IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 변경 이벤트 구성

Tivoli Application Dependency Discovery Manager 변경 이벤트를 구성하려면 다음 조치가 필요합니다.

- Universal Agent 설치 및 구성
- 변경 이벤트에 대한 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 구성

### IBM Tivoli Monitoring Universal Agent 설치 및 구성

Universal Agent의 인스턴스를 사용하여 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager에서 변경 이벤트를 수신할 수 있습니다.

이벤트 전달에 사용할 인스턴스를 아직 설치하지 않은 경우, 구성을 진행하기 전에 컴퓨터에 IBM Tivoli Monitoring Universal Agent를 설치하십시오. 또한 이를 제어하려면 UNIX OS 에이전트를 설치하십시오. 둘 다 설치하려면 24 페이지의 『OS 에이전트 설치 및 구성』을 참조하십시오.

IBM Tivoli Monitoring Universal Agent가 설치된 컴퓨터에서 구성할 Universal Agent의 인스턴스 설치 경로 및 이 에이전트에서 사용할 게시 데이터 제공자 포트를 입력하여 에이전트를 구성하십시오. 그런 다음 **IBM Tivoli Monitoring Universal Agent** 구성을 누르십시오.

## 변경 이벤트에 대해 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 구성

변경하기 위해 트래킹되는 자원과 해당 이벤트를 송신할 위치를 정의하려면 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 구성 링크에서 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 다음과 같이 구성하십시오.

1. 이벤트 모듈 설치 경로를 입력하여 이벤트 모듈을 설치하십시오.
2. IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager - 이벤트 모듈 설치 경로, 사용자 ID, 설치 경로, 완전한 호스트 이름, API 사용자 ID, API 암호, API 포트 및 HTTP 포트 정보를 제공하십시오. **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 변경 이벤트 구성**을 누르십시오.
3. 선택한 도메인 내 모든 구성 변경 이벤트를 사용자가 설치 및 구성한 UA(Universal Agent) 인스턴스에 보고하도록 이벤트 모듈의 최소 이벤트 보고 구성을 설정하십시오. 이를 수행하기 위해 런치패드는 EventConfig.xml 파일을 편집합니다(고급 구성은 선택사항인 4단계 참조). 다음 데이터를 입력하고 **EventConfig.xml**의 최소 구성 수행을 누르십시오.
  - 위에서 설치한 이벤트 모듈의 설치 경로
  - 구성 변경 이벤트가 보고된 도메인
  - Universal Agent가 설치된 컴퓨터의 완전한 호스트 이름
  - Universal Agent를 구성할 때 사용한 게시 데이터 제공자 포트
4. 선택사항: 다음 요구사항 중 하나 이상이 있는 경우, EventConfig.xml 파일에 이벤트 수신자 및 리스너를 구성하십시오.
  - 이벤트를 수신할 도메인이 둘 이상임
  - 이벤트를 송신할 Universal Agent가 둘 이상임
  - 도메인 이외의 몇몇 기준을 적용하여 보고할 이벤트 선택사항을 제한함
  - Tivoli Enterprise Console, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 또는 둘 다에도 이벤트를 송신하도록 구성함

다음 프로시저를 완료하여 수신자, 리스너 또는 둘 다를 정의하십시오.

- a. EventConfig.xml 파일을 찾으십시오. 기본 위치가 제공됩니다. 기본값이 올바르지 않은 경우 **찾아보기 ... 단추**를 사용하거나 경로를 입력하십시오.
- b. **로드**를 눌러 파일 콘텐츠를 수신자 및 리스너 패널로 로드하십시오.
- c. 이벤트 수신자 및 리스너를 추가하고 제거하십시오.
- d. **저장 단추**를 사용하여 구성 파일 변경사항을 저장하십시오.

새 이벤트 수신자를 정의하려면 필수 데이터를 입력하고 **새로 추가**를 누르십시오. 기존 이벤트 수신자를 삭제하려면 삭제할 행을 선택하고 **삭제**를 누르십시오. 필수 데이터는 다음과 같습니다.

**이름** 수신자를 식별하는 이름을 자유 형식으로 제공하십시오. 이 이름은 리스너를 정의할 때 수신자를 식별하는 데 사용됩니다.

**유형** 메뉴에서 수신자 유형을 선택하십시오.

**tec** Tivoli Enterprise Console 서버

**omnibus**

이벤트 모듈에서 이벤트를 수신하려면 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 환경에 Tivoli EIF 프로브를 설치해야 합니다.

**itm** Tivoli Enterprise Portal Server

**주소** 수신자 서버의 호스트 이름입니다.

**포트** 수신자 서버의 포트 번호입니다. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus의 경우 Tivoli EIF 프로브에 사용되는 포트 번호를 제공하십시오.

**수신자 구성 파일**

Tivoli Enterprise Console 또는 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 이벤트 구성 파일의 이름입니다(수신자 유형이 'itm'인 경우 비어 있음). 이러한 유형의 수신자를 설정하면 '주소' 필드를 입력한 후 다음과 같이 이름이 생성됩니다.

event\_config\_path/recipient\_type/recipient\_address.conf

여기서:

**event\_config\_path**

EventConfig.xml 파일의 경로입니다. 파일이 /properties라는 서브디렉토리에 있는 경우, 이 서브디렉토리는 경로에 포함되지 않습니다.

**recipient\_type**

사용자가 선택한 'tec' 또는 'omnibus'입니다.

**recipient\_address**

사용자가 입력한 수신자의 주소(서버 호스트 이름)입니다.

새 이벤트 리스너를 정의하려면 필수 데이터를 입력하고 새로 추가를 누르십시오. 기존 이벤트 리스너를 삭제하려면 삭제할 행을 선택하고 삭제를 누르십시오. 필수 데이터는 Tivoli Application Dependency Discovery Manager에서 이벤트 전송 여부를 판별하는 데 사용되는 조회를 구성하는 오브젝트, 속성, 논리 연산자 및 조회입니다. 이에 대해 학습하려면 다음을 수행하십시오.

1. Tivoli Application Dependency Discovery Manager의 설치된 디렉토리 구조에서 \$TADDM\_DIR/dist/sdk/doc/model/CDMwebsite.zip 또는 \$TADDM\_DIR/dist/sdk/doc/model/model-javadoc.tar.gz를 찾으십시오.



2. 선택한 디렉토리에 파일 패키지의 압축을 푸십시오.
3. 압축을 푼 구조 내에서 misc/CDM.htm 파일을 인터넷 브라우저에서 실행하십시오.
4. 이 HTML 파일 세트에서 XML 조회 구조에서 수신자에게 보내는 변경 이벤트를 판별하는 데 사용할 수 있는 오브젝트 및 속성에 대해 학습하십시오. 이 정보를 사용하여 구체적으로 이벤트를 선택하십시오.
5. 속성에 대해 수행될 각 조회에서 사용할 논리 연산자 및 값을 결정하십시오. 예를 들어, 속성이 파일 시스템에 사용되는 디스크 공간 백분율을 식별하는 경우 이 속성이 어떤 값(예: 85%)을 "초과"한다고 지정할 수 있습니다.

다음과 같이 데이터를 입력하십시오.

**오브젝트**

변경 이벤트를 보낼 오브젝트 이름을 제공하십시오.

**속성** 변경 이벤트를 보낼 오브젝트의 속성 이름을 제공하십시오.

**연산자** 메뉴에서 오브젝트/값 문장에 사용할 논리 연산자를 선택하십시오.

**값** 속성에 대해 비교할 값을 제공하십시오.

**수신자** 위의 표에서 수신자를 하나 선택하십시오.

Tivoli Enterprise Console 수신자를 하나 이상 정의한 경우, Tivoli Application Dependency Discovery Manager의 이벤트 클래스 정의가 포함되어 있는 baroc 파일을 반입해야 합니다. 이 파일을 TADDM\_MEAIX.baroc라고 하며 AIX용 IBM Management Edition 매체의 files/TEC 디렉토리에 있습니다.

baroc 파일 반입 방법에 대해서는 Tivoli Enterprise Console 문서의 지시사항을 따르십시오.

## **AIX용 IBM Management Edition 통합 모니터링 에이전트 설치**

AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트 설치 방법에 대한 지시사항은 30 페이지의 『통합 에이전트 및 기능 설치』를 참조하십시오.



---

## 제 6 장 설치 제거

이 장에서는 런치패드를 사용하여 구성요소를 설치 제거하는 방법에 대한 지시사항을 설명합니다.

---

### IBM Tivoli Monitoring 설치 제거

개별 IBM Tivoli Monitoring 구성요소를 설치 제거하거나 전체 IBM Tivoli Monitoring 환경을 설치 제거하도록 선택할 수 있습니다.

#### 개별 IBM Tivoli Monitoring 구성요소 설치 제거

런치패드는 단일 IBM Tivoli Monitoring 구성요소를 설치 제거할 수 있는 Korn 셸 (ksh)을 시작합니다. 이 옵션을 사용하려면 런치패드의 IBM Tivoli Monitoring 설치 제거 창에서 **IBM Tivoli Monitoring** 구성요소 설치 제거를 누르십시오.

#### 전체 IBM Tivoli Monitoring 환경 설치 제거

런치패드를 사용하여 모든 IBM Tivoli Monitoring 구성요소를 설치 제거할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 런치패드의 IBM Tivoli Monitoring 설치 제거 창에서 **전체 IBM Tivoli Monitoring** 환경 설치 제거를 누르십시오.

이 설치 제거 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Monitoring 설치 및 설정 안내서*를 참조하십시오.

---

### IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 제거

Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 설치 제거하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. 런치패드에서 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 설치 제거 -> 제품 설치 제거 창을 여십시오.
2. Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 설치할 때 제공한 사용자 ID를 사용자 필드에 입력하십시오.
3. **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 설치 제거를 눌러 제품을 설치 제거하십시오.

Tivoli Application Dependency Discovery Manager를 설치 제거한 후 다음 프로시저를 수행하여 AIX용 Management Edition에 사용하는 IBM DB2 Database 인스턴스에서 Application Dependency Discovery Manager 데이터베이스를 제거해야 합니다.

1. 런치패드에서 IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager -> 데이터베이스 제거 창을 여십시오.
2. DB2 인스턴스 및 데이터베이스 이름 필드에 필수 정보를 입력하십시오.
3. **IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager** 데이터베이스 제거를 누르십시오.

설치 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager* 설치 안내서를 참조하십시오.

---

## IBM Usage and Accounting Manager 설치 제거

IBM Usage and Accounting Manager를 설치 제거하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. 런치패드에서 IBM Usage and Accounting Manager 설치 제거 -> 제품 설치 제거 창을 여십시오.
2. **IBM Usage and Accounting Manager** 설치 제거를 눌러 제품을 설치 제거하십시오.

IBM Usage and Accounting Manager를 설치 제거한 후 다음 프로시저를 수행하여 AIX용 Management Edition에 사용하는 IBM DB2 Database 인스턴스에서 Usage and Accounting Manager 데이터베이스를 제거해야 합니다.

1. 런치패드에서 IBM Usage and Accounting Manager -> 데이터베이스 제거 창을 여십시오.
2. DB2 인스턴스 및 데이터베이스 이름 필드에 필수 정보를 입력하십시오.
3. **IBM Usage and Accounting Manager** 데이터베이스 제거를 클릭하십시오.

설치 및 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 *IBM Usage and Accounting Manager* 설치 안내서를 참조하십시오.

---

## IBM DB2 Database 설치 제거

DB2를 설치 제거하려면 DB2 정보 센터에서 설치 제거를 참조하십시오.

---

## IBM Tivoli Common Reporting 설치 제거

IBM Tivoli Common Reporting을 설치 제거하려면 런치패드의 IBM Tivoli Common Reporting 설치 제거 창에서 **Tivoli Common Reporting** 설치 제거를 누르십시오.

---

## AIX용 IBM Management Edition 설치 제거

AIX용 IBM Management Edition과 함께 제공되는 모든 기능을 설치 제거하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. 이벤트 모듈을 설치 제거하려면 런치패드의 AIX용 IBM Management Edition 설치 제거 창에서 **이벤트 모듈 설치 제거**를 누르십시오.
2. AIX용 IBM Management Edition 작업 공간을 삭제하려면 *Tivoli Enterprise Portal* 사용자 안내서의 "작업 공간 삭제" 절을 참조하십시오.
3. AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트를 설치 제거하려면 런치패드의 IBM Tivoli Monitoring 설치 제거 창으로 이동하여 **IBM Tivoli Monitoring 구성요소 설치 제거**를 누르십시오. AIX용 Management Edition 통합 모니터링 에이전트의 제품 코드는 mt입니다.
4. AIX용 IBM Management Edition 특성 파일을 제거하려면 런치패드의 AIX용 IBM Management Edition 설치 제거 창에서 **AIX용 IBM Management Edition 특성 파일 설치 제거**를 누르십시오.

AIX용 IBM Management Edition 로그 및 임시 파일은 시스템의 /tmp/meaix 디렉토리에 저장됩니다. AIX용 IBM Management Edition을 완전히 제거하려면 이러한 파일을 수동으로 삭제해야 합니다.



---

## 제 7 장 문제점 해결

오피어링의 제품에 대한 문제점 해결 정보는 다음의 지원 웹 사이트를 참조하십시오.

- IBM Tivoli Monitoring 지원
  - <http://www-01.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBMTivoliMonitoring.html>
- IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager 지원
  - <http://www-01.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBMTivoliApplicationDependencyDiscoveryManager.html>
- IBM Usage and Accounting Manager 지원
  - <http://www-01.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBMTivoliUsageandAccountingManager.html>
- IBM DB2® Database 지원
  - [http://www-01.ibm.com/software/data/db2/support/db2\\_9/](http://www-01.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/)

제품별 문제점 해결 정보는 다음 안내서를 참조하십시오.

- *IBM Tivoli Monitoring* 문제점 해결 안내서
- *Tivoli Application Dependency Discovery Manager* 문제점 해결
- *IBM Usage and Accounting Manager* 문제점 해결 및 지원
- *DB2* 문제점 해결 정보

---

## 런치패드 문제점 해결

런치패드 패널 문제점 해결에는 런치패드를 사용할 때 문제가 발생하는 경우 유용한 정보가 포함되어 있습니다.

런치패드에 대한 문제점 해결 정보는 다음 주제를 확인하십시오.

- 『임시 디렉토리 사용』
- 50 페이지의 『추적 보기』
- 50 페이지의 『추적 레벨 변경』

### 임시 디렉토리 사용

런치패드는 실행되는 동안 /tmp/meaix 디렉토리를 사용합니다. 런치패드가 실행 중인 동안 이 디렉토리 또는 디렉토리의 파일을 삭제하지 마십시오. 런치패드가 실행 중이 아닐 때 이 디렉토리를 삭제하면 모든 활동 로그도 삭제됩니다.

공간 요구사항은 10MB 정도입니다.

## 추적 보기

런치패드 추적 기능은 사용 가능하나 보기 분할창은 닫힌 상태로 시작됩니다. 추적을 보려면 Control을 누르고 런치패드의 헤더 영역(배너)을 누르십시오. 런치패드 맨 아래에 추적을 포함한 분할창이 표시됩니다.

추적 분할창에서는 다음과 같은 세 개의 단추를 사용할 수 있습니다.

- 지우기를 누르면 분할창에서 추적을 제거합니다.
- 인쇄를 누르면 추적을 표준 출력으로 인쇄합니다.
- 저장을 누르면 추적을 선택한 파일로 저장합니다.

추적 분할창을 닫으려면 런치패드의 헤더 영역(배너)을 다시 누르십시오.

## 추적 레벨 변경

런치패드 추적 유형을 변경하려면 다음 프로시저를 완료하십시오.

1. 셸을 열고 LaunchPadLogFilter 환경 변수를 다음과 같이 설정하십시오.

```
export LaunchPadLogFilter=tracing_controls
```

여기서 *tracing\_controls*는 다음이 결합된 것입니다.

- T** AIX용 Management Edition이 런치패드를 특정하게 사용하여 생성된 메시지만 추적합니다(정보, 경고 및 오류).
- E** 런치패드의 일반 코드에 의해 생성된 "예외"만 추적합니다.
- S** 런치패드의 일반 코드에 의해 생성된 "오류"만 추적합니다.
- W** 런치패드의 일반 코드에 의해 생성된 "경고"만 추적합니다.

기본적으로 네 가지 모두 사용 가능합니다( SEWT ).

예를 들어, 런치패드의 일반 코드에 의해 생성된 예외, 오류 및 경고만 작성하도록 런치패드를 설정하려면 다음과 같이 입력하십시오.

```
export LaunchPadLogFilter=ESW
```

2. 추적 레벨 변경 후 같은 셸에서 launchpad.sh를 실행하십시오. 추적 패널을 열면 선택한 로그와 추적만 표시됩니다. 추적을 완전히 사용하지 않으려면 다음과 같이 LaunchPadLogFilter 환경 변수를 널(null)로 설정하십시오.

```
export LaunchPadLogFilter=
```



---

## 지원 정보

IBM® 소프트웨어에 문제가 있는 경우, 사용자는 신속한 해결을 원할 것입니다. IBM에서는 필요한 지원을 받을 수 있는 다음과 같은 방법을 제공합니다.

온라인 IBM Software Support 사이트(<http://www.ibm.com/software/support/probsub.html>)로 이동하여 지시를 따르십시오. 수정사항에 대해서는 <http://www-01.ibm.com/support/search.wss?rs=3565&tc=SSNHG7%20SSPLFC%20SSZ8F3&rank=8&dc=D400&dtm>으로 이동하십시오. 소프트웨어 업그레이드의 경우 고객이 ESS 사이트에 로그인해서 업그레이드를 얻거나 무료로 SW 매체를 주문할 수 있습니다. <https://www-05.ibm.com/servers/eserver/ess/OpenServlet.wss> AAS 고객 번호를 사용하여 등록해야 합니다.

### **IBM Support Assistant**

ISA(IBM Support Assistant)는 IBM 소프트웨어 제품 문제점을 해결할 수 있도록 로컬로 설치되는 무료 소프트웨어 서비스 워크벤치입니다. ISA를 사용하여 문제점 판별을 위한 서비스 도구 및 지원 관련 정보에 빠르게 액세스할 수 있습니다. ISA 소프트웨어를 설치하려면 <http://www.ibm.com/software/support/isa>로 이동하십시오.



---

## 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다. IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다.

IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 "현상상태로" 제공합니다.

일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및  
(ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩  
한국 아이.비.엠 주식회사  
고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 부여된 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 측정되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 비IBM 제품을 반드시 테스트하지 않았으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확인할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

여기에 나오는 모든 IBM의 가격은 IBM이 제시하는 현 소매가이며 통지 없이 변경될 수 있습니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다.

이 정보는 계획 수립 목적으로만 사용됩니다. 이 정보는 기술된 제품이 GA(General Availability)되기 전에 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

#### 저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건 하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다. 귀하는 IBM 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 그 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다.

© (귀하의 회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp.의 샘플 프로그램에서 파생됩니다. © Copyright IBM Corp. \_연도\_. All rights reserved.

이 정보를 소프트카피로 확인하는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

---

## 상표

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다. 이와 함께 기타 IBM 상표가 기재된 용어가 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 이 정보에 처음 표시된 경우, 이와 같은 기호는 이 정보를 발행할 때 미국에서 IBM이 소유한 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 또한 이러한 상표는 기타 국가에서 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"(<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>)에 있습니다.

Intel, Intel 로고, Intel Inside, Intel Inside 로고, Intel Centrino, Intel Centrino 로고, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation 또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.



Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

SET 및 SET 로고는 SET Secure Electronic Transaction LLC 소유의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.





Printed in Denmark by IBM Danmark A/S

SA30-4062-00

