



UM Services

사용자 안내서



UM Services

사용자 안내서

UM Services(2000년 12월)

IBM은 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 여하한 형태의 묵시적 또는 명시적 보증없이 이 출판물을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래의 명시적 또는 묵시적인 보증을 부인하는 문장을 허용하지 않으므로, 이 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 책에는 기술상 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 출판물은 정기적으로 변경되며 이러한 변경사항은 출판물의 신판에 통합됩니다. IBM은 언제라도 이 출판물에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 개선 및/또는 변경할 수 있습니다. 이 출판물은 미국 및 영국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 개발되었습니다. 이 책에는 우리나라에서 발표되지 않은 IBM 제품(시스템 및 프로그램), 프로그래밍 또는 서비스에 대한 참조나 정보가 들어 있을 수 있습니다. 이러한 참조 또는 정보가 있다고 해서 IBM이 반드시 한국에서 해당 IBM 제품, 프로그래밍 또는 서비스를 발표할 계획임을 의미하지는 않습니다.

IBM 제품의 기술 정보에 대한 요청은 IBM 재판매인 또는 IBM 영업대표에게 문의하십시오. 이 출판물의 어떤 부분도 IBM의 사전 서면 동의없이 어떤 형식이나 방법으로 복제 또는 배포할 수 없습니다.

©Copyright International Business Machines Corporation 1999, 2000. All rights reserved.

등록 상표

Alert on LAN, IBM, IntelliStation, Netfinity, Netfinity Manager, Netfinity Director, ThinkPad 및 Wake on LAN은 IBM Corporation의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT, WIN32 및 Windows 로고는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 관련 상표 또는 로고는 Sun Microsystems, Inc의 등록상표입니다.

Intel, Pentium 및 LANDesk는 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 등록상표입니다.

이 문서에서 언급한 기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 소유권자의 상표 또는 서비스 상표일 수 있습니다.

주의 사항

이 책에 있는 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 IBM이 운영하는 모든 국가에서 이들을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 언급이 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있음을 의미하는 것은 아닙니다. IBM의 유효한 지적 재산권 또는 기타 법적으로 보호받을 수 있는 권리에 따라 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스 대신에 기능적으로 동등한 모든 제품, 프로그램 또는 서비스를 사용할 수 있습니다. IBM이 명시적으로 지정한 경우를 제외하고, 다른 제품과 관련된 운영의 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책의 주된 내용을 다루는 응용프로그램의 특허를 소유하고 있거나 출원 중입니다. 이 책을 제공한다고 해서 이 특허에 대한 사용권을 제공하는 것은 아닙니다. 사용권에 관해서는 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터
전화번호: 080-023-8080

(1) 독립적으로 작성된 프로그램과 다른 프로그램(이 프로그램을 포함한) 사이의 정보 교환과 (2) 교환된 정보의 공동 사용을 목적으로 이 프로그램에 대한 정보를 필요로 하는 사용권자는 해당 국가의 고객만족센터로 문의하십시오. 이와 같은 정보는 일부 경우 요금 지불을 포함, 해당 계약에 준하여 사용 가능합니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000. All rights reserved.

목차

서문	ix
이 안내서의 사용자.....	ix
안내서의 내용.....	ix
도움말 가져오기.....	x
제1장 UM Services 개요	1
제2장 UM Services 설치 준비	5
UM Services 설치 준비.....	5
지원 시스템 관리 환경.....	6
설치 요구사항	8
추가 설치 지침.....	10
제3장 UM Services 설치	15
UM Services 설치 제거.....	21
UM Services 콘솔 시작.....	21
로컬 시스템에서 UM Services 브라우저 시작.....	21
원격으로 UM Services 브라우저 시작	22
Microsoft Management Console에서 UM Services 시작.....	22
UIM Management Console에서 UM Services 시작.....	23
제4장 UM Services 사용	25
정보 탭	27
자원 명세 서비스.....	28
모니터 서비스.....	44
타스크 탭.....	54
구성.....	55
시스템 계정	75

UM Services 보안	77
도구.....	82
시스템 갱신.....	85
제5장 UIM(Upward Integration Modules).....	87
UIM(Upward Integration Modules) 설치.....	88
Tivoli Enterprise 추가 모듈 통합.....	89
Tivoli Enterprise 추가 모듈 설치.....	89
추가 기능 사용가능	90
Tivoli Enterprise 추가 모듈 사용.....	95
Tivoli NetView 5.1.1 및 6.0 통합	96
Tivoli NetView UIM 설치	96
NetView 클라이언트에서 UM Services 시작	98
Tivoli NetView 5.1.1 및 6.0을 사용하여 자원 명세 데이터 확보	99
NetView에서 UM Services SNMP 데이터 보기.....	100
SNMP 트랩 정보 전달.....	101
Alert on LAN 2.0 트랩	103
CA Unicenter TNG Framework 통합.....	105
CA Unicenter TNG Framework 구성.....	105
CA Unicenter TNG Framework UIM 설치.....	107
기존 장치 재분류	108
CA Unicenter TNG Framework UIM 사용	109
CA Unicenter TNG Framework UIM 설치 제거.....	112
Intel LANDesk Management Suite 통합.....	112
Microsoft SMS 통합.....	113
Microsoft SMS UIM 설치	114
SMS 설치 사용자 정의.....	115
SETUP.ISS 파일을 수동으로 수정	117
Microsoft SMS UIM 설치	121

Microsoft SMS를 사용한 클라이언트 컴퓨터 자원 명세 보기.....	122
Intel Alert on LAN 프록시 설치.....	123
HP OpenView 통합 모듈	124
OpenView 서버에 UM Services 지원 설치	124
OpenView 콘솔에서 UM Services 액세스.....	126
OpenView 콘솔에서 UM Services 자원 명세 데이터 보기	126
UM Services 서브맵에 UM Services 클라이언트 추가.....	126
UM Services 서브맵 채우기.....	127
UM Services 이벤트 전달	128
OpenView 통합 지원 설치 제거.....	131
색인.....	133

서문

UM Services 사용자 안내서는 시스템에 UM(Universal Manageability) Services를 설치하고 사용하는 기본 정보를 제공합니다. 또한, 지원된 시스템 관리 응용프로그램을 실행하는 시스템에서 UM Services UIM을 설치 및 사용하기 위한 정보도 제공합니다.

이 안내서의 사용자

이 안내서는 UM Services(자신의 시스템 또는 네트워크 환경의 원격 클라이언트 시스템에서) 및 UIM(지원되는 시스템 관리 플랫폼에서)에 대한 책임이 있는 사용자를 위한 책자입니다. 이 안내서는 사용자가 서버, 이동형 및 데스크탑 시스템 하드웨어, 운영 체제, Windows 네트워킹, 데스크탑 환경, 시스템 관리 TASK 및 지원 시스템 관리 플랫폼에서 제공하는 특성 및 기능에 대해 충분한 지식을 가지고 있다고 가정하고 있습니다.

안내서의 내용

이 안내서에는 다음과 같은 장으로 구성되어 있습니다.

- 1 페이지의 『UM Services 개요』에서는 UM Services의 개요를 제공합니다.
- 5 페이지의 『UM Services 설치 준비』에서는 IBM 시스템에서 UM Services 시작에 대한 지침을 제공합니다.
- 15 페이지의 "제3장. UM Services 설치"는 지원 운영 체제에서 UM Services를 설치하는 설치 프로세스를 안내합니다.
- 25 페이지의 "제4장. UM Services 사용"은 UM Services 콘솔의 개요를 제공하고 UM Services 정보와 TASK 기능의 간단한 설명이 포함되어 있습니다.
- 페이지의 "제5장, Upward Integration Modules"는 지원 시스템 관리 응용 프로그램과 함께 UIM 설치 및 사용에 관한 정보를 제공합니다.

도움말 가져오기

UM Services에는 여러 가지의 일반 설치 및 사용 문제점에 대한 해결책이 들어 있는 온라인 문제점 해결 안내서가 들어 있습니다. 이 문제점 해결 안내서는 UM Services를 설치할 때 설치되고 시작 옵션의 **UM Services** 문제점 해결 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.

추가 정보 및 UM Services 제품 갱신 내용은 사용가능한 경우 다음의 IBM 웹 사이트에서 가져올 수 있습니다.

<http://www.pc.ibm.com/ww/software/applications/ums>

1

UM Services 개요

IBM® UM Services는 관리 컴퓨터 시스템에 상주하는 경량급 클라이언트입니다. ThinkPad® 컴퓨터, IntelliStation® 컴퓨터 및 Netfinity® 서버와 같은 IBM 시스템의 로컬 또는 원격 관리, 모니터 및 유지보수를 향상시키는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 제공합니다.

UM Services에서, 클라이언트 시스템 사용자 또는 원격 시스템 관리자는 웹 브라우저 또는 Microsoft® Management Console(MMC) 및 UM Services 콘솔 지원을 사용하여 UM Services가 설치되어 있는 IBM 시스템을 자원 관리, 모니터하고 문제점을 찾을 수 있습니다.

이 “지점간(point-to-point)” 시스템 관리 접근 방법은 강화된 지원 능력과 시스템 관리자로 하여금 관리자 콘솔에 추가 시스템 관리 소프트웨어를 설치하지 않고도 효과적으로 IBM 시스템을 유지보수할 수 있게 합니다.

UM Services UIM에 대한 지원도 포함합니다. 지원되는 시스템 관리 플랫폼(Tivoli® Enterprise, CA Unicenter TNG Framework, Microsoft Systems Management Server 같은) 또는 HP OpenView를 사용하는 시스템 관리자는 UIM을 사용하여 UM Services의 일부를 관리자 콘솔에 통합시킬 수 있습니다. 산업 표준 정보 수집 기술 및 메시징 프로토콜(CIM, DMI 및 SNMP와 같은)을 사용하도록 설계되어 있으므로, UM Services는 이들 모든 지원 워크그룹이나 엔터프라이즈 시스템 관리 플랫폼에 값을 추가합니다.

다음은 로컬 UM Services 클라이언트 시스템에 설치할 수 있는 사용 가능한 구성요소(서비스)에 대해 설명합니다.

기본 서비스

기본 서비스에는 Java™ Virtual Machine, CIM(Common Information Model) 저장소, DMI(Desktop Management Interface) 2.0 호환 서비스 제공자 및 하드웨어 자원 명세 데이터를 수집하기 위한 기본도구가 포함됩니다. 기본 서비스가 제공하는 자원 명세 정보는 Microsoft WBEMTEST와 같은 CIM browser를 통해 볼 수 있습니다. IBM MIF(Managed Information Format) 생성자 프로그램(CIM2MIF)은 Tivoli Enterprise, Microsoft SMS 또는 CA Unicenter TNG Framework와 같은 시스템 관리 응용프로그램에 반출할 수 있는 자원 명세 파일을 생성하는 데도 사용될 수 있습니다. 기본 서비스는 네트워크 내의 모든 UM Services 클라이언트에 설치되어 있어야 합니다.

Director 지원

IBM Director는 중앙 집중된 클라이언트 및 그룹 관리 그리고 서버 서비스를 사용하는 고급 Intel® 프로세서 기반 워크그룹 하드웨어 관리자입니다. 자산의 전체 수명에 대한 부가 관리를 위한 수명 도구를 포함하며, 융통성과 확장 가능성을 제공하는 객체 지향 도구가 포함되어 있습니다. 이 기능을 설치하면 클라이언트 시스템이 UM 프로세스의 일부가 될 수 있습니다.

웹 기반 액세스

웹 기반 액세스는 클라이언트 시스템을 관리하고 CIM 기반 자원 명세 데이터를 보는 데 편리한 Java 기반 도구를 제공합니다. 웹 기반 액세스를 설치하면, 하이퍼텍스트 전송 프로토콜(HTTP) 데몬이 설치되고 설치 중 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다. 사용자 이름과 암호는 HTTP 데몬에 대한 액세스를 제한하는 데 사용됩니다. 클라이언트 시스템에 설치된 웹 기반 액세스를 사용하여, 클라이언트는 지원되는 웹 브라우저를 사용하는 모든 원격 컴퓨터에서 관리될 수 있습니다. 웹 브라우저 외의 다른 소프트웨어에는 원격 시스템에 필요하지 않습니다.

주: 이 구성요소는 설치에 대해 기본적으로 선택됩니다.

웹 기반 원격 제어

웹 기반 원격 제어를 사용하여, 시스템 관리자는 웹 브라우저 또는 MMC를 통해 클라이언트 시스템 데스크탑을 원격으로 제어할 수 있고, 시스템 문제를 진단하고 클라이언트 시스템의 문제점을 해결하는 관리자의 능력을 향상시킵니다.

주: 웹 기반 원격 제어를 설치하려면 반드시 웹 기반 액세스 구성 요소를 설치해야 합니다.

시스템 상태 모니터

시스템 상태 모니터는 사용가능한 디스크 공간, 시스템 온도, 팬 기능, 전원 전압 및 시스템 커버 제거와 같은 중요 시스템 기능의 활성적인 모니터를 제공합니다. 시스템 상태 모니터는 이 기능을 지원하는 시스템에서 Alert on LAN 기능을 사용하기 위한 소프트웨어도 제공합니다. 시스템 상태 모니터를 사용하여 시스템 장애가 발생하기 전에 시스템 문제를 조기 감지할 수 있습니다. 시스템 관리자는 CIM 이벤트, SNMP(simple network management protocol) 트랩(SNMP 액세스 및 트랩 전달 또한 사용할 때만 SNMP 트랩이 사용 가능합니다) 또는 SMS 상태 메시지(Microsoft SMS 2.0 전용)에 의해 시스템 문제를 통지받습니다. 심각한 문제는 클라이언트 시스템의 화면에 팝업 메시지로도 나타납니다.

LANDesk Management Suite 통합

LANDesk[®] Management Suite 통합은 클라이언트 시스템에 Common Base Agent를 설치합니다. 이는 시스템 관리자가 LANDesk Management Suite로 UM Services를 사용할 수 있도록 합니다.

Tivoli Management Agent

Tivoli Management Agent는 Tivoli Enterprise 시스템 관리 플랫폼에서 클라이언트 시스템이 관리될 수 있도록 지원합니다.

SNMP(Simple Network Management Protocol) 액세스 및 트랩 전달

이 기능을 사용하여, SNMP를 사용하는 클라이언트 시스템으로부터 CIM 정보에 액세스할 수 있습니다. 시스템 상태 모니터를 사용할 경우, 이 옵션을 사용해서 시스템 상태를 SNMP 트랩으로 CIM 이벤트를 전달할 수 있습니다. 이 구성요소는 SNMP 서비스(운영 체제에서 제공)를 엔드포인트에 설치되어 있어야 합니다. SNMP 서비스가 설치되어 있지 않은 경우, 시스템은 UM Services 설치 중 운영 체제 설치 미디어를 삽입하고 SNMP를 설치하도록 프롬프트합니다.

DMI 지원

사용가능한 경우, 이 기능은 관리 클라이언트 시스템으로부터 CIM(Common Information Model) 데이터와 이벤트를 DMI(Desktop Management Interface)로 맵핑합니다.

온라인 도움말

도움말 문서를 사용 또는 사용하지 않고 UM Services 설치하도록 시스템 관리자에게 융통성을 제공합니다.

2

UM Services 설치 준비

이 절에는 클라이언트 시스템에 UM Services 설치에 대한 지침이 들어 있습니다. 시스템 관리 환경에 따라, 모든 UM Services를 설치하거나 UM Services의 선택 부분만 설치하도록 선택할 수 있습니다.

UM Services 설치 프로그램은 또한 지원 시스템 관리 플랫폼을 실행하는 클라이언트 시스템에 워크그룹/엔터프라이즈 통합의 설치에 대한 지원을 포함합니다. 워크그룹/엔터프라이즈 통합은 UIM을 CA Unicenter TNG Framework 또는 Microsoft SMS와 같은 지원 시스템 관리 플랫폼에 추가합니다. UIM에서, 시스템 관리 소프트웨어를 사용하여 UM Services 클라이언트 소프트웨어를 실행하는 클라이언트를 관리할 수 있습니다. 워크그룹/엔터프라이즈 통합 설치 절차는 87 페이지의 "제5장. Upward Integration Modules"에 설명되어 있습니다.

UM Services 설치 준비

이전 장에서 설명한 바와 같이, UM Services는 다양한 시스템 관리 환경에서 가치를 부가하는 여러가지 선택적 구성요소를 포함합니다. 설치를 시작하기 전에, UM Services를 독립형 클라이언트 기반 시스템 관리 솔루션으로 사용할 것인지, 또는 UM Services를 사용하여 지원 시스템 관리 플랫폼에 대한 데이터를 수집할 것인지 결정하십시오.

또한, UM Services를 설치하려면 최소한 특정의 하드웨어와 소프트웨어가 요구됩니다. 이런 요구사항은 8 페이지에 나열되어 있습니다.

지원 시스템 관리 환경

설치하기 위해 선택하는 UM Services 구성요소는 UM Services를 설치하고 있는 시스템 관리 환경에 의해 대략 결정됩니다. 일부 구성요소는 대부분의 시스템 관리 플랫폼에 대해 사용되는 반면, 다른 구성요소는 특정 플랫폼에 대해서만 사용됩니다. 다음 절에서는 네트워크 내의 시스템을 관리하는 데 사용되는 시스템 관리 플랫폼을 기준으로 하는 구성요소 선택의 예를 제공합니다.

UM Services 콘솔

웹 브라우저나 MMC를 사용하여 UM Services 클라이언트 시스템을 관리하려면, 다음 UM Services 구성요소를 클라이언트 시스템에 설치하십시오.

- 웹 기반 액세스
- 시스템 상태 모니터링
- 웹 기반 원격 제어

주: UM Services를 로컬로 액세스하기 위해 웹 브라우저 또는 MMC를 사용하는 시스템이 제대로 작동하려면 64MB의 RAM이 필요합니다.

Tivoli Enterprise

네트워크 내의 클라이언트 시스템을 관리하기 위해 Tivoli Enterprise를 사용할 경우, 다음 UM Services 구성요소를 클라이언트 시스템에 설치하십시오.

- 웹 기반 액세스
- 시스템 상태 모니터링
- Tivoli Management Agent
- SNMP 액세스 및 트랩 전달

Tivoli NetView

Tivoli NetView[®]를 사용하여 네트워크 내의 클라이언트 시스템을 관리하려면, 다음 UM Services 구성요소를 클라이언트 시스템에 설치하십시오.

-
- 웹 기반 액세스
 - 시스템 상태 모니터링
 - 웹 기반 원격 제어
 - SNMP 액세스 및 트랩 전달

Microsoft SMS 1.2 또는 2.0

네트워크 내의 클라이언트 시스템을 관리하기 위해 Microsoft SMS 1.2 또는 2.0을 사용할 경우, 다음 UM Services 구성요소를 클라이언트 시스템에 설치하십시오.

- 웹 기반 액세스
- 시스템 상태 모니터링
- SNMP 액세스 및 트랩 전달

주: SMS 1.2의 경우, UIM(Upward Integration Module)을 모든 1차 서버 및 관리 콘솔에 설치해야 합니다. 2차 서버에는 설치될 필요가 없습니다.

SMS 2.0의 경우, 모든 사이트 서버 및 모든 관리 콘솔에 UIM이 설치되어 있어야 합니다.

CA Unicenter TNG Framework

네트워크 내의 클라이언트 시스템을 관리하기 위해 CA Unicenter TNG Framework를 사용할 경우, 다음 UM Services 구성요소를 클라이언트 시스템에 설치하십시오.

- 웹 기반 액세스
- 시스템 상태 모니터링
- SNMP 액세스 및 트랩 전달

LANDesk Management Suite

네트워크 내의 클라이언트 시스템을 관리하기 위해 LANDesk Management Suite를 사용할 경우, 다음 UM Services 구성요소를 클라이언트 시스템에 설치하십시오.

- 웹 기반 액세스
- 시스템 상태 모니터링
- LANDesk Management Suite 통합

HP Openview

HP Openview를 사용하여 네트워크 내의 클라이언트 시스템을 관리하려면, 다음 UM Services 구성요소를 클라이언트 시스템에 설치하십시오.

- 웹 기반 액세스
- 시스템 상태 모니터링

설치 요구사항

UM Services를 설치하기 전에 다음의 설치 요구사항을 고려하십시오.

- 하드웨어 요구사항
- 지원 운영 체제
- 지원 브라우저

하드웨어 요구사항

Microsoft® Windows® 운영 체제의 UM Services 클라이언트에는 다음 하드웨어, 메모리 및 디스크 공간이 필요합니다.

- IBM 서버, IBM 데스크탑 컴퓨터, IBM IntelliStation 컴퓨터 또는 IBM ThinkPad 이동형 컴퓨터

주: 클라이언트 시스템은 SMBIOS 버전 2.0 이상을 지원해야 합니다.

- Intel Pentium 200 MHz 이상의 프로세서
- 클라이언트 시스템에 75MB 하드 디스크 공간

- 최소 32 MB RAM(random access memory), 또는 운영 체제에 대한 최소 권장치

지원 운영 체제

UM Services 클라이언트를 지원하는 운영 체제는 다음과 같습니다.

- Windows 2000-Server 또는 Advanced Server
- Windows 2000 Professional
- Windows NT[®] Server 4.0(서비스 팩 3 이상)
- Windows NT Workstation 4 (서비스 팩 4 이상)
- Windows 98
- Windows 95 (original equipment manufacturer(OEM) 서비스 릴리스 2 (OSR2) 이상)
- Windows Millennium

지원 브라우저

World Wide Web 브라우저는 원격 UM Services 클라이언트 시스템을 관리할 시스템에서 필요하며, UM Services 웹 기반 액세스 또는 웹 기반 원격 제어 옵션을 설치할 계획일 경우에만 요구됩니다.

UM Services 콘솔을 지원하는 브라우저는 다음과 같습니다.

- Microsoft Internet Explorer 4.01 이상

주:

1. Internet Explorer 5.x을 사용하고 있을 경우, UM Services를 실행하는 클라이언트 시스템에 액세스하려면 선택사양인 JVM(Java Virtual Machine) 지원을 설치해야 합니다.
2. Internet Explorer를 사용 중이며, UM Services를 설치한 후 Internet Explorer를 다시 설치할 경우, Microsoft VM 갱신을 다시 적용시켜야 합니다. UM Services 클라이언트는 Microsoft VM Build 3165 이상을 필요로 합니다. 최근 Microsoft VM을

다음 사이트에서 다운로드하십시오.

<http://www.microsoft.com/java>

3. 지원되는 브라우저에는 브라우저 열기와 관련하여 파일, URL이 있어야 합니다.

- Microsoft Management Console(MMC) 1.1 이상
MMC를 설치하기 전에 UM Services를 설치하면, Microsoft Management Console 아이콘이 시작 메뉴의 IBM Universal Manageability Services 프로그램 섹션에 나타나지 않습니다.
- Netscape Navigator 또는 Netscape Communicator 4.51

주: Netscape Navigator 6.0은 지원되지 않습니다.

추가 설치 지침

UM Services를 설치하기 전에, 다음과 같은 추가 제한사항, 요구사항 및 설치 옵션을 고려하십시오.

- **Windows 95 설치**
Windows 95를 실행 중인 시스템에 UM Services를 설치하기 전에 DCOM95를 설치하십시오. DCOM95는 Internet Explorer 4.0 이상 및 NetScape Navigator 4.5 이상에 들어 있습니다. 단, UM Services를 설치하고 있는 시스템에 이들 브라우저 중 하나가 설치되어 있지 않을 경우, DCOM95를 먼저 설치해야 합니다. DCOM95 및 Microsoft Virtual Machine(둘 다 UM Services에 필요)을 설치하려면, UM Services 설치 파일을 다운로드하여 압축 해제한 디렉토리에 있는 **MSJAVX86.EXE**라는 프로그램을 실행하십시오. 이 프로그램이 실행을 완료하면, 시스템을 재시작하고, 설치 디렉토리에 **MSJAVX86.EXE**를 삭제(또는 이름을 변경)한 후, UM Services를 설치하십시오. UM Services를 Windows 95가 실행 중인 시스템에 원격으로 분배할 경우, 반드시 **MSJAVX86.EXE** 프로그램을 먼저 분배하여 실행하십시오. **MSJAVX86.EXE**를 원격으로 실행할 때는 다음 명령을 사용하십시오.

`MSJAVX86 /Q /R:N`

그런 다음, 원격 시스템을 재시작하십시오.

- 기본 디렉토리 기본적으로, UM Services 설치 프로그램은 파일을 **C:\Program Files\IBM\UMS**에 설치합니다. 프로그램 파일을 기본 위치에 설치하지 않으려면, 대체 설치 드라이브 및 디렉토리를 제공할 준비가 되어야 합니다.
- **Microsoft Management Console (MMC) 1.1** 이상 Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows Millennium 또는 Windows NT를 실행하는 시스템에 MMC를 설치한 후 UM Services를 사용할 수 있습니다.
- 자동 설치 실행 UM Services는 자동 설치를 지원합니다. UM Services를 설치할 때 소프트웨어 분배 기능을 사용하려고 할 경우, UM Services에 대한 자동 설치를 설정할 수 있습니다. 그러면 UM Services가 한 곳의 중앙 위치에서 네트워크 전체에 설치될 수 있습니다. 이름이 **SETUP.ISS**인 UM Services 응답 파일의 포맷은 *UM Services*가 있는 *Director* CD에 있는 *Director* 사용자 안내서의 “수동으로 SETUP.ISS 파일 수정”에 있습니다.
- **Microsoft Internet Information Server** 사용
UM Services는 Microsoft Internet Information Server와의 자동 통합을 제공하지 않습니다. IIS 구성은 수동 프로세스입니다. 구성 단계는 다음과 같습니다.

1. UMS HTTP 서버를 사용 불가능화하십시오.

관리 도구 아래에 있는, 서비스 애플릿을 시작하십시오. UMS HTTPSve 서비스에 대한 등록 정보 대화상자를 여십시오. 서비스를 정지한 후 시작 유형을 사용 안함으로 변경하십시오.

HKKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services.

에서 HTTPSERV 레지스트리 키를 삭제하십시오.

2. IIS에서 IBM UMS 웹 사이트를 작성하십시오.

인터넷 서비스 관리자에서, 호스트 컴퓨터를 선택하고 새 웹 사이트 작성을 선택하십시오. 그러면 웹 사이트 작성 마법사가 시작됩니다. 사이트의 이름을 *IBM UMS*로 지정하십시오. IIS를 통해서만 UMS에 액세스할 경우, 이 사이트에 포트 411을 지정하

십시오. 시동시 UMS HTTPserv 서비스가 자동으로 실행되도록 구성하려면, IIS 사이트에 다른 포트를 지정할 수 있습니다. 1차 UMS 제공자는 포트 411을 사용해야 합니다.

3. 사이트의 홈 디렉토리 경로를 UMS httpserv 디렉토리를 가리키도록 지정하십시오. 설치 기본값을 선택하면, 경로는 c:\Program Files\IBM\UMS\httpserv입니다. "이 웹 사이트에 익명 액세스 허용" 선택란의 선택 표시를 지원서 사이트에 익명 액세스를 불허하십시오.
4. 이 디렉토리 읽기 권한만 지정하십시오.
5. IBM UMS 사이트에 대한 서버쪽 포함을 사용 가능화하십시오. IBM UMS 사이트 등록정보를 표시하고 홈 디렉토리 탭을 누르십시오. 창에서 아래 섹션의 중간 오른쪽에 있는 구성 단추를 누르십시오. **System** 디렉토리의 서브디렉토리인 **System32\inetrv**에서 **ssinc.dll**을 시작하는 새 항목을 만드십시오. **ssinc.dll**이 GET, POST 조치에서만 시작되도록 지정할 수 있습니다.
6. 읽기 액세스 및 스크립트 실행을 사용 가능화하십시오. 사이트에 대한 홈 디렉토리 설정에는 읽기 액세스가 허용되어야 합니다. 실행 권한을 스크립트 전용으로 설정하십시오.
7. 익명 액세스를 사용 불가능화하십시오. 루트에 대해 익명 액세스가 사용 가능하면 UMS 창이 제대로 표시되지 않습니다. 사이트를 작성할 때 익명 액세스를 선택 취소하지 않았다면 지금 하십시오. IBM UMS 사이트 등록정보를 표시하고 디렉토리 보안 탭을 누르십시오. 익명 액세스 및 인증 제어 섹션에서, 편집 탭을 누르십시오. 익명 액세스 선택란을 지우십시오. 보안 요구사항에 따라, Netscape로부터의 액세스에 대해 기본 인증을 사용하고자 할 수도 있습니다.
8. **cgi-bin**에 대한 CGI 스크립트 실행을 사용 가능화하십시오. IBMUMS 사이트 트리를 확장하고 디렉토리를 마우스 오른쪽 단추로 눌러 **cgi-bin** 디렉토리에 대한 디렉토리 등록정보를 표시하

십시오. 창 중간에서, 읽기 액세스를 제거하십시오. 쉬트 맨 아래에서, 실행 권한을 스크립트 및 실행 파일로 변경하십시오.

9. IBMUMSCGI 계정을 작성하십시오(선택적).

이 시점에서는, 사용자는 다음 조건 아래에서는 UMS 정보를 볼 수 없습니다.

- 사용자의 계정이 관리 그룹의 구성원이 아닙니다.
- 브라우저가 Internet Explorer입니다.
- 브라우저 시스템이 Windows 2000을 사용하지 않거나 사용자가 기본 인증(BASE64)이 아닌 NT Challenge Response mechanism(NTLM) 또는 Kerberos(Negotiate)를 통해 인증되었습니다.

사용자가 정보를 볼 수 있도록 하려면, WMI를 액세스하도록 계정을 구성해야 합니다. 계정 이름을 IBMUMSCGI로 지정하고 암호를 ibmumscgiGuest로 설정하십시오.

3

UM Services 설치

이 절에서는 지원 운영 체제에서 UM Services를 설치하기 위한 설치 프로세스를 안내합니다.

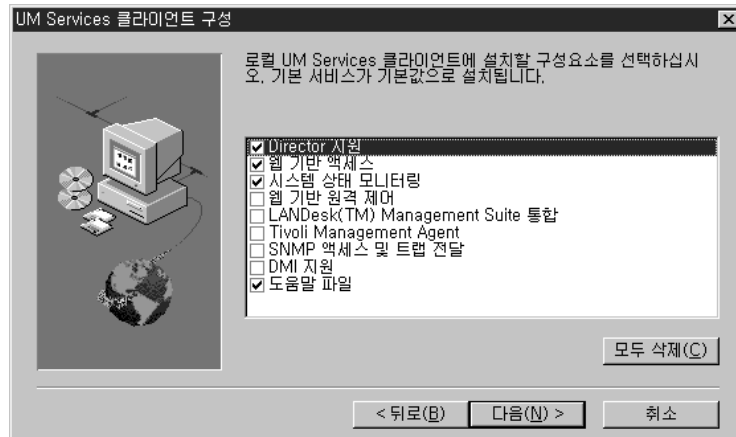
UM Services를 설치하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. *UM Extensions*이 있는 *Director* CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. *UM Extensions*이 있는 *Director* 창이 열립니다.
2. **Director** 설치를 누르십시오. 환영 창이 열립니다.
3. 다음을 누르십시오. 사용권 계약 창이 열립니다. 계속하려면 동의합니다를 누르십시오. UM Services를 설치하려면 사용권 계약 조항에 동의해야 합니다. 동의하지 않습니다를 누르면, 설치 프로그램이 종료됩니다.

4. 다음을 누르십시오. 구성요소 선택 창이 열립니다. 설치 선택항목은 서버, 콘솔, 클라이언트 및 워크그룹/엔터프라이즈 통합입니다.



5. 클라이언트를 누르십시오.
UM Services 클라이언트 구성 창이 열립니다.



6. 클라이언트 시스템에 설치하고자 하는 모든 구성요소 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
다음과 같은 선택적 구성요소가 사용가능합니다. 기본적으로 선택된 구성요소는 다음과 같이 지정됩니다.

Director 지원(기본값)

Director 지원은 클라이언트 설치 전용 추가 구성 옵션입니다. IBM Director는 중앙 집중된 클라이언트와 그룹 관리 콘솔 및 서버 서비스가 있는 고급 Intel 프로세서 기반 워크그룹 하드웨어 관리자입니다. 이 기능을 선택하면, UM Services를 이 시스템에 설치하여 시스템을 Director 환경에서 관리될 수 있게 합니다.

웹 기반 액세스(기본값)

웹 기반 액세스는 클라이언트 시스템을 관리하고 CIM 기반 자원 명세 데이터를 보는 데 편리한 Java 기반 도구를 제공합니다. 웹 기반 액세스를 설치할 경우, 하이퍼텍스트 전송 프로토콜(HTTP) 데몬이 설치되며, 설치 중 사용자 이름과 암호 입력을 요구합니다. 사용자 이름과 암호는 HTTP 데몬에 대한 액세스를 제한하는 데 사용됩니다. 클라이언트 시스템에 설치된 웹 기반 액세스를 사용하여, 지원되는 브라우저를 사용하는 모든 원격 컴퓨터에서 클라이언트 시스템을 관리할 수 있습니다. 웹 브라우저 외의 다른 소프트웨어는 원격 시스템에 필요하지 않습니다.

시스템 상태 모니터링(기본값)

시스템 상태 모니터링은 사용 가능한 디스크 공간, SMART 드라이브 경고, 시스템 온도, 팬 기능, 전압 및 시스템 덮개 제거와 같은(선택한 관리 시스템의 하드웨어 옵션에 따라) 심각한 시스템 기능의 현재 모니터링을 제공합니다. 시스템 상태 모니터링을 사용하여 시스템 장애가 발생하기 전에 시스템 문제를 사전에 감지할 수 있습니다. 시스템 관리자는 CIM 이벤트, SNMP 트랩(SNMP 트랩은 SNMP 액세스 및 트랩 전달 또한 선택했을 경우에만 사용 가능합니다) 또는 SMS 상태 메시지(Microsoft SMS 2.0 전용)에 의해 시스템 문제를 통지받습니다. 심각한 문제는 클라이언트 시스템의 화면에 팝업 메시지로도 나타납니다.

웹 기반 원격 제어

웹 기반 원격 제어는 원격 시스템 관리자가 웹 브라우저나

MMC 콘솔을 사용하여 클라이언트 시스템 데스크탑을 제어할 수 있게 해주면, 시스템 문제를 진단하고 문제점을 해결하는 관리자의 능력을 향상시킵니다.

주: 웹 기반 원격 제어를 설치하려면 반드시 웹 기반 액세스 구성 요소를 설치해야 합니다.

LANDesk™ Management Suite 통합

LANDesk Management Suite 통합은 클라이언트 시스템에 Intel Common Base Agent를 설치합니다. 이는 시스템 관리자가 LANDesk Management Suite로 UM Services를 사용할 수 있도록 합니다.

Tivoli Management Agent

Tivoli Management Agent는 클라이언트 시스템이 Tivoli Enterprise 시스템 관리 플랫폼에 의해 관리될 수 있게 하는 지원을 클라이언트 시스템에 설치합니다.

SNMP 액세스 및 트랩 전달(기본값)

이 기능을 사용하여, SNMP(Simple network management protocol)를 사용하는 시스템에서 CIM 정보를 액세스할 수 있습니다. 시스템 상태 모니터를 사용할 경우, 이 옵션을 사용해서 시스템 상태를 SNMP 트랩으로 CIM 이벤트를 전달하는 것도 가능합니다. 이 구성요소는 SNMP 서비스(운영 체제에서 제공)가 엔드포인트에 설치되어 있어야 합니다. SNMP 서비스가 설치되어 있지 않은 경우, 시스템은 운영 체제 설치 미디어를 삽입하고 UM Services 설치 중 SNMP를 설치하도록 프롬프트합니다.

DMI 지원

이 구성요소를 선택하면 DMI(Desktop Management Interface) 호환 서비스 제공자를 설치합니다. 사용할 경우, 이 기능은 관리 시스템 CIM 데이터와 이벤트를 DMI에 맵핑합니다.

도움말 파일(기본값)

이 구성요소를 선택하면 온라인 문서가 설치됩니다. 디스크

공간이 열려되거나 매 클라이언트 시스템에 온라인 문서를 설치할 필요가 없으면 이 옵션을 선택하지 마십시오.

7. 계속 수행하려면 다음을 누르십시오.
목적지 위치 선택 창이 열립니다.
8. 기본 디렉토리(**c:\Program Files\UMS**)를 사용하려면 다음을 누르고, 다른 디렉토리를 선택하려면 찾아보기를 누르십시오.
9. 단계 10에서 **DMI** 지원 설치를 선택하지 않았다면, 단계 14로 돌아가십시오. **DMI** 지원을 선택했다면, **DMI** 플랫폼 창이 열립니다.



DMI 지원을 설치 중인 플랫폼의 유형을 선택하십시오. 계속 수행하려면 다음을 누르십시오.

10. 이 시스템을 관리하기 위해 UM Services 콘솔을 사용하려면, 시스템을 액세스하기 전에 먼저 유효한 사용자 ID와 암호를 입력해야 합니다. 사용자 ID 필드에 사용자 ID를 입력하십시오. 그런 다음, 암호 필드에 암호를 입력하고, 암호 확인 필드에 암호를 다시 입력하십시오.

주: 사용자 ID와 암호는 대소문자를 구분합니다.

그런 다음 UM Services 콘솔을 액세스할 때 사용되는 TCP/IP 포트를 선택하십시오. 기본 포트는 411입니다. 이 포트를 사용할 수

없을 경우에는 6411, 6500, 6600 또는 6611과 같은 포트 번호를 선택할 수 있습니다. 다른 TCP/IP 응용 프로그램이 선택한 포트를 사용하지 않도록 하십시오.

11. 계속 수행하려면 다음을 누르십시오.
12. UM Services 클라이언트 구성 메뉴에서 **SNMP 액세스 및 트랩 전달**을 선택하였으나 SNMP 네트워크 서비스가 설치되어 있지 않은 경우, UM Services 설치 프로그램이 SNMP 설치 여부를 묻는 메시지를 프롬프트합니다.
 - SNMP 네트워크 서비스를 설치하지 않고 UM Services 설치를 계속하려면 **아니오**를 누르십시오.
 - 서버에 SNMP 네트워크 서비스를 설치하려면 **예**를 누르십시오. **SNMP 설치 창과 네트워크 창**이 열립니다. SNMP 설치에 대한 지침을 따르십시오. Windows 운영 체제가 시스템을 재시작하도록 프롬프트할 때, **아니오**를 누르십시오. **SNMP 설치 창**에서, 다음을 눌러 UM Services 설치 프로그램으로 돌아가십시오.
13. 시스템이 UM Services 아이콘을 시작 메뉴에 배치할 지 물으면, **예** 또는 **아니오**를 누르십시오.
14. 시스템이 원격 제어용 파일을 설치할 지 물으면, **예** 또는 **아니오**를 누르십시오.
15. 시스템이 원격 제어 창 액세스에 대한 사용자 권한이 필요한 지 물으면, **예** 또는 **아니오**를 누르십시오.
설치 프로그램이 필요한 파일을 설치하기 시작합니다.
16. Director 설치 완료 창이 열리면, **완료**를 누르십시오.
17. 컴퓨터를 지금 재시작하거나 나중에 재시작하십시오. **예**를 누르면, 시스템이 종료되고 즉시 재시작됩니다. **아니오**를 누르면 UM Services 설치 프로그램이 닫힙니다. 하지만, UM Services를 사용하려면 시스템을 재시작하고 로그인해야 합니다.

UM Services 설치 제거

Windows 제어판에 있는 프로그램 추가/제거 기능을 통해 UM Services를 설치 제거할 수 있습니다.

UM Services를 설치 취소하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. 시작→설정→제어판을 누르십시오. 제어판이 열립니다.
2. 프로그램 추가/제거 아이콘을 누르십시오. 프로그램 추가/제거 등록정보 창이 열립니다.
3. 설치/설치 취소 목록에서, **Director**를 선택한 뒤 추가/제거를 누르십시오.
4. Director를 선택하고, 추가/제거 단추를 누르십시오.

설치 제거 프로세스가 완료되려면 잠시 시간이 걸릴 수 있습니다.

UM Services 콘솔 시작

웹 기반 액세스 또는 웹 기반 원격 제어 선택적 구성요소가 클라이언트에 설치되어 있으면, 웹 브라우저 또는 MMC를 사용하여 클라이언트를 국지적 또는 원격으로 액세스하고 관리할 수 있습니다.

주: IBM은 Java 클래스 라이브러리(UM Services에서 Swing/JFC)를 제공합니다. UM Services 데이터를 액세스하기 전에 웹 브라우저에 이 라이브러리를 설치하십시오. UM Services용 웹 브라우저를 처음 사용할 때, 이 파일에 대한 설치 프로그램을 다운로드하도록 요청됩니다. 라이브러리의 설치를 시작하려면 HTML 링크를 누르십시오. Windows 95와 Windows 98의 경우, 이 Java 라이브러리가 효력을 가지려면 UM Services 웹 브라우저를 재시작해야 합니다.

로컬 시스템에서 UM Services 브라우저 시작

설치 중, 시작 메뉴에서 아이콘을 작성하기 위해 예를 누르면, 이 메뉴에서 로컬로 UM Services를 시작할 수 있습니다.

주: UM Services를 로컬로 액세스하기 위해 웹 브라우저 또는 MMC를 사용하는 시스템은 제대로 기능하려면 64MB의 RAM이 필요합니다.

UM Services를 시작하려면, 로컬 시스템에서 시작→프로그램→UM Services→UM Services 브라우저를 누르십시오.

시스템은 기본 웹 브라우저를 시작하고 웹 주소로 엽니다.

http://localhost:tcpip_port

여기서 *tcpip_port*는 설치 중에 선택한 TCPIP 포트입니다. UM Services 사용자 ID 및 암호 창에 사용자 ID와 암호를 입력해야 합니다.

원격으로 UM Services 브라우저 시작

지원 웹 브라우저를 사용하여 UM Services를 원격으로 시작할 수 있습니다. 브라우저의 주소 필드에, 다음을 입력하십시오.

http://systemname:tcpip_port

여기서 *systemname*은 클라이언트의 TCP/IP 주소 또는 IP(Internet Protocol) 주소이고 *tcpip_port*는 UM Services 클라이언트 설치 중에 UM Services 콘솔이 사용할도록 지정된 포트 번호입니다. 기본 포트 번호는 411이지만, 이 포트가 다른 응용 프로그램에 의해 사용될 경우, UM Services는 또한 포트 번호 6411, 6500, 6600 또는 6611을 사용하도록 구성될 수 있습니다.

Microsoft Management Console에서 UM Services 시작

클라이언트 시스템에 Microsoft Management Console(MMC) 1.1을 설치한 후, UM Services를 설치할 경우, MMC에 있는 UM Services를 시작할 수 있는 아이콘이 시작 메뉴에 작성됩니다.

UM Services를 시작하려면, 시작→프로그램→UM Services→Microsoft Management Console을 누르십시오.

Microsoft Management Console은 Windows NT 옵션 팩 4의 일부로서 또는

<http://www.microsoft.com/MANAGEMENT/MMC>에서 사용가능합니다.

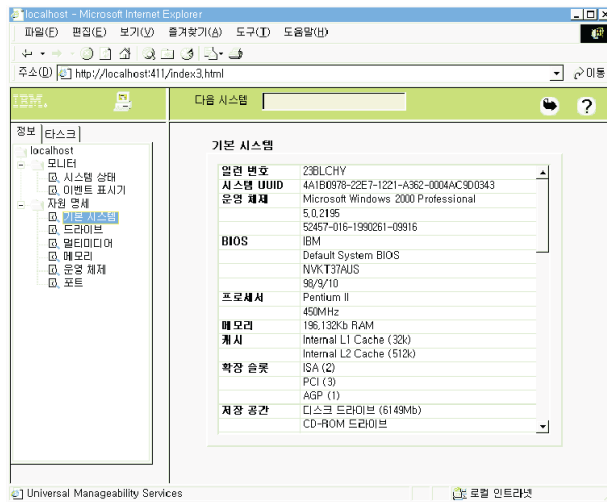
UIM Management Console에서 UM Services 시작

UM Services가 Tivoli Enterprise 3.6, Tivoli NetView 5.1.1, SMS 1.2, SMS 2.0, CA Unicenter TNG 2.2(Windows 95, Windows 98, Windows 2000 또는 Windows NT 전용) 또는 HP OpenView에 통합되면, 관리 콘솔에서 직접 UM Services를 시작할 수 있습니다. 관리 콘솔은 기본 웹 브라우저 또는 Microsoft Management Console을 시작합니다(모두 워크그룹 또는 엔터프라이즈 환경에 적합합니다). 자세한 정보는 87 페이지의 『UIM(Upward Integration Modules)』의 내용을 참조하십시오.

4

UM Services 사용

클라이언트 시스템에 연결하면, UM Services 콘솔이 웹 브라우저 또는 MMC에서 열립니다. 콘솔에는 두 개의 분할영역이 있습니다.



서비스 분할 영역은 UM Services 콘솔의 왼쪽에 있으며 두 개의 탭이 있습니다. 각 탭에는 클라이언트 시스템에서 사용 가능한 UM Services의 목록이 들어 있습니다. 서비스 분할 영역에서 다음 탭들이 사용 가능합니다.

- **정보** - 이 탭에는 클라이언트 시스템으로부터 하드웨어 및 소프트웨어 정보를 수집하는 데 사용되는 UM Services의 트리 보기가 들어 있습니다.
- **태스크** - 이 탭에는 클라이언트 시스템에서 시스템 관리 및 시스템 구성 태스크 수행에 사용되는 UM Services의 트리 보기가 들어 있습니다.

표시 분할 영역은 UM Services 콘솔의 오른쪽에 있으며 정보 또는 태스크 탭에서 선택된 서비스와 관련된 인터페이스와 데이터를 표시하는 동적 보기입니다.

다음 필드 및 명령 아이콘은 UM Services 콘솔의 표시 분할 영역에도 나타납니다.

다음 시스템 필드

같은 브라우저 또는 MMC를 사용하여 여러 UM Services 클라이언트 시스템에 액세스할 수 있습니다. 다른 웹 브라우저를 열지 않고 다른 클라이언트 시스템에 액세스하려면, 이 필드에서 UMServices를 실행하는 다른 클라이언트의 TCP/IP 주소를 입력하고, **Enter**를 누르십시오. 이 필드는 MMC에서는 사용할 수 없습니다.

반출 아이콘



UM Services를 사용하여, 여러 UM Services 인터페이스에 의해 수집된 하드웨어 및 소프트웨어 데이터로부터 쉽표로 구분된 값(CSV) 데이터 파일을 작성할 수 있습니다. 이들 CSV 파일은 여러 데이터베이스 프로그램으로 반입될 수 있으므로, UM Services에 의해 수집된 데이터에 대해 집중된 저장소를 작성할 수 있습니다. CSV 파일을 작성하려면, 서비스 분할 영역에서 서비스를 선택하십시오. UM Services가 데이터 로드를 완료하면, 반출 아이콘을 누르십시오. 수집된 데이터로부터 CSV 파일이 작성될 수 있는 경우, CSV 파일 데이터가 들어 있는 새로운 브라우저 창이 열립니다. 그런 다음 파일 메뉴에서 저장을 눌러 이 데이터를 저장할 수 있습니다.

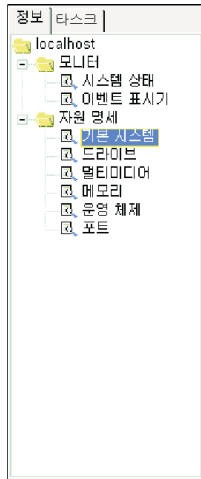
도움말 아이콘



온라인 도움말은 모든 UM Services에 대해 사용가능합니다. 서비스에 대한 온라인 도움말에 액세스하려면, 서비스 분할 영역에서 서비스를 선택하고, 로드가 완료되면 도움말 아이콘을 누르십시오.

정보 탭

정보 탭에서 사용 가능한 서비스는 클라이언트 시스템으로부터 하드웨어 정보 및 소프트웨어 정보를 수집합니다. 이 데이터는 클라이언트 시스템으로부터 직접 수집되며, 시스템의 물리적 구성요소를 나타내고, 또는 클라이언트 시스템의 하드웨어 및 소프트웨어를 모니터링하여 보고하는 것처럼 클라이언트 시스템의 현재 모니터링 상태를 나타냅니다. 정보 서비스 인터페이스에 있는 데이터는 정적입니다. UM Services 사용자가 데이터를 변경 또는 구성할 수 없습니다.



정보 탭에는 두 범주가 있습니다.

- 자원 명세
- 모니터

다음 절은 정보 탭에서 사용 가능한 각각의 서비스를 설명합니다.

자원 명세 서비스

자원 명세 서비스는 클라이언트 시스템을 구성하는 물리적 장치(디스크 드라이브, 멀티미디어 어댑터, 비디오 어댑터 및 메모리와 같은) 또는 클라이언트 시스템의 운영 체제에 관한 정보를 수집합니다. 사용가능한 자원 명세 서비스는 다음과 같습니다.

- 기본 시스템
- 드라이브
- 메모리
- 멀티미디어
- 운영 체제
- 포트

정보 탭에서 선택할 수 있는 각 자원 명세 서비스의 설명이 뒤에 나타납니다.

기본 시스템

기본 시스템 서비스는 클라이언트 시스템 하드웨어 및 운영 체제에 관한 일반 정보를 수집하여 표시합니다.

주: 모든 클라이언트 시스템이 기본 시스템 인터페이스에서 표시될 수 있는 모든 항목을 갖고 있는 것은 아닙니다. 클라이언트 시스템에 특정 항목이 있지 않을 경우, 해당 항목과 연관된 필드는 기본 시스템 인터페이스에 나타나지 않습니다.

기본 시스템 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 정보→자원 명세→기본 시스템을 누르십시오. 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.

일련 번호	23BLCHY
시스템 UUID	4A1B0978-22E7-1221-A362-0004AC9D0343
운영 체제	Microsoft Windows 2000 Professional
	5.0.2195
	52457-016-1990261-09916
BIOS	IBM
	Default System BIOS
	NVKT37AUS
	98/9/10
프로세서	Pentium II
	450MHz
메모리	196,132Kb RAM
캐시	Internal L1 Cache (32k)
	Internal L2 Cache (512k)
확장 슬롯	ISA (2)
	PCI (3)
	AGP (1)
저장 공간	디스크 드라이브 (6149Mb)
	CD-ROM 드라이브

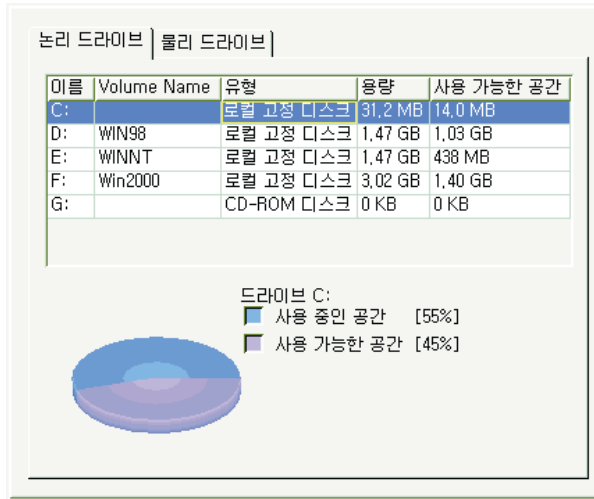
기본 시스템 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
시스템 장치	클라이언트 시스템의 제조업체 및 모델.
일련 번호	클라이언트 시스템의 일련 번호.
Universal Manageability Services	시스템에 설치된 Universal Manageability Service의 버전 및 빌드 번호.
운영 체제	클라이언트 시스템에서 실행 중인 운영 체제의 이름, 버전 번호 및 서비스 팩 레벨(해당될 경우).
BIOS	클라이언트 시스템의 기본 입력/출력 시스템(BIOS)의 버전 및 완성 날짜.
프로세서	클라이언트 시스템의 시스템 보드에 설치된 마이크로프로세서의 유형(예를 들어, Pentium®, Pentium II 또는 Pentium III) 및 클럭 속도.
메모리	클라이언트 시스템에 설치된 RAM 크기(KB).
캐시	클라이언트 시스템의 마이크로프로세서에 사용가능한 마이크로프로세서 메모리 캐시 크기.

항목	설명
확장 슬롯	클라이언트 시스템에 있는 확장 슬롯의 수 및 유형 (예: PCMCIA 또는 PCI).
저장 공간	하드 디스크 드라이브, CD-ROM 드라이브 또는 CD-RW(읽기/쓰기) 드라이브와 같이, 클라이언트 시스템에 설치된 저장 공간 장치의 유형 및 메가바이트 단위(MB) 크기.
비디오	클라이언트 시스템에 설치된 비디오 어댑터의 유형.
통신	클라이언트 시스템에 설치된 네트워크 인터페이스 어댑터 또는 모뎀, 어댑터의 미디어 액세스 제어 MAC 주소 및 클라이언트 시스템의 인터넷 프로토콜(IP) 주소.
키보드	컴퓨터에 접속된 키보드의 유형.
포인팅 장치	클라이언트 시스템에 접속된 마우스, 이동볼 또는 TrackPoint®(트랙포인트)와 같은 포인팅 장치의 유형.

드라이브

드라이브 서비스는 클라이언트 시스템에 설치되어 있는 물리 및 논리 디스크 드라이브에 관한 정보를 수집하여 표시합니다. 드라이브 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 **정보→자원 명세→드라이브**를 누르십시오. 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.



드라이브 인터페이스에는 두 개의 탭이 포함됩니다.

논리 드라이브

클라이언트 시스템에 구성되어 있는 논리 드라이브에 관한 정보를 표시하려면 논리 드라이브 탭을 누르십시오. 기본적으로 논리 드라이브 인터페이스가 표시됩니다. 논리 드라이브 인터페이스의 각 항목에 관한 추가 정보를 보려면, 임의의 디스크 행을 누르십시오. 인터페이스는 선택된 논리 드라이브에서 사용 중인 공간 및 사용 가능한 공간을 나타내는 파이 도표를 표시합니다. 사용 중인 공간에는 디스크에 있는 응용 프로그램과 파일을 포함하며, 여유 공간에는 파일 또는 응용 프로그램을 추가할 수 있습니다.

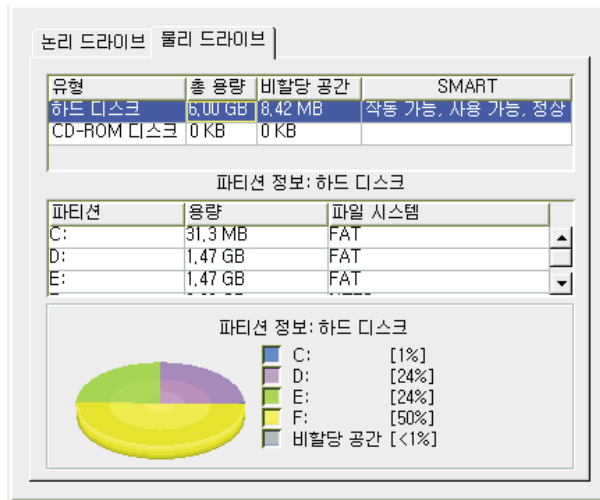
논리 드라이브 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
이름	논리 드라이브 또는 파티션에 지정된 드라이브 문자.
볼륨 레이블	저장 공간 볼륨의 이름 또는 레이블.

항목	설명
유형	제거할 수 있는 드라이브와 같이, 논리 드라이브의 유형.
용량	메가바이트(MB) 또는 기가바이트(GB) 단위의, 각 논리 드라이브의 크기.
여유 공간	논리 드라이브에서 사용할 수 있는 디스크 공간.
파일 시스템	파티션이 사용 중인 파일 시스템.

물리 드라이브

ThinkPad 배터리 전원 장치에 대한 정보를 표시하려면, 물리 드라이브 탭을 누르십시오. 물리 드라이브 탭은 물리 드라이브 인터페이스를 표시합니다.



물리 드라이브 인터페이스는 클라이언트 시스템에 설치되어 있는 각 물리 드라이브의 유형, 용량, 비할당 공간 및 자체 모니터, 분석 및 보고 기술(SMART)을 나타냅니다. 물리 하드 디스크가 파티션을 가지고 있는지 보려면 임의의 디스크 행을 누르십시오.

선택된 디스크에 파티션이 있을 경우, 파티션에 관한 정보가 물리 드라이브 인터페이스의 파티션 정보 섹션에 표시됩니다.

파티션 정보는 파이 그래프로 표시되며, 전체 물리 디스크에서 파티션이 사용하는 비율을 나타냅니다.

물리 드라이브 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 대한 정보를 제공합니다.

항목	설명
유형	물리 드라이브 유형.
총 용량	각 물리 드라이브에서 저장될 수 있는, KB, MB 또는 GB로 측정되는 총 데이터 용량.
비할당 공간	논리 파티션이 사용하지 않는 하드 디스크의 공간.
상태	SMART에 의해 보고된 드라이브의 상태.
SMART	실패 가능성이 있을 경우, 물리 드라이브에 대해 상태 모니터에 의해 생성되는 시스템 상태 경고.
파티션 정보	
색상	그래픽에서 표시되는 파티션의 색상.
파티션	파티션에 맵핑된 드라이브 문자.
용량	각 파티션에서 저장될 수 있는, MB 또는 GB로 측정되는 총 데이터 용량.
퍼센트	전체 드라이브의 파티션 퍼센티지.

메모리

메모리 서비스는 클라이언트 시스템에 설치되어 있는 실제 메모리에 대한 정보를 수집하고, 클라이언트 시스템에 사용할 수 있는 메모리 업그레이드 옵션에 대한 정보를 제공합니다. 메모리 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 정보→자원 명세→메모리를 누르십시오.

다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.



메모리 인터페이스에는 두 개의 탭이 포함됩니다.

실제 메모리

클라이언트 시스템에 설치되어 있는 실제 메모리에 관한 정보를 보려면, 실제 메모리 탭을 누르십시오.

업그레이드 옵션

클라이언트 시스템을 위한 메모리 업그레이드 옵션에 관한 정보를 보려면, 업그레이드 옵션 탭을 누르십시오.

기본값으로 실제 메모리 인터페이스가 표시되며 다음 테이블에 설명된 항목에 대한 정보를 제공합니다.

항목	설명
소켓 명칭	메모리 모듈 보유에 사용되는 메모리 소켓의 유형 및 번호 지정.
크기	주어진 소켓에 현재 설치된 메모리 모듈의 크기.
특성	설치된 모듈에 관한 세부사항.

업그레이드 옵션 인터페이스는 컴퓨터에 설치되어 있는 현재 물리 RAM 및 클라이언트 시스템의 최대 용량을 보여주는데 이 용량은 컴퓨터에 설치할 수 있는 총 RAM을 나타냅니다. 클라이언트 시스템에 추가 메모리를 설치하려는 경우, 설치하고자 하는 메모리 양을 선택하여 적절한 메모리 구성에 대한 추가 정보를 표시하십시오.

실제 메모리 업그레이드 옵션

설치된 현재 실제 메모리: 192 MB

시스템 최대 용량: 384 MB

업그레이드 옵션 표시, 전체 메모리: 256 MB ▾

업그레이드하려는 전체 메모리 : 256 MB

추가: 1개 / 64 MB, SDRAM, DIMM

남음: 0 개의 빈 메모리 슬롯

업그레이드 옵션 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
설치된 현재 실제 메모리	시스템 보드에 설치되어 있는 실제 RAM(Random Access Memory)의 총량.
시스템의 최대 용량	소켓 수 및 소켓이 보유할 수 있는 메모리 모듈의 유형. 예를 들어, DIMM-2는 소켓 2의 이중 인라인 메모리 모듈(DIMM)을 나타내고, SIMM-3은 소켓 3의 단일 인라인 메모리 모듈(SIMM)을 나타냅니다.
업그레이드 옵션 표시, 전체 메모리	현재 각 소켓에 현재 설치되어 있는 메모리 모듈의 크기(MB).

멀티미디어

멀티미디어 서비스는 클라이언트 시스템에 설치된 멀티미디어 어댑터에 대한 정보를 수집합니다. 멀티미디어 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 정보→자원 명세→멀티미디어를 누르십시오. 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.

오디오	
어댑터 제조업체:	Crystal Semiconductor
어댑터 이름:	Crystal WDM Audio Codec
비디오	
어댑터 설명:	S3 Compatible Display Adapter
칩 유형:	S3 Trio3D
RAM:	4MB
색상 비트 수/픽셀:	16
해상도:	1024x768
재생 빈도:	75

멀티미디어 서비스에는 다음 테이블에서 설명되는 시스템 오디오 및 비디오에 관한 정보를 제공하는 하나의 인터페이스가 있습니다. 클라이언트 시스템에 오디오 또는 비디오 어댑터가 설치되어 있지 않거나 어댑터 정보를 사용할 수 없을 경우, 누락된 데이터와 관련된 필드는 인터페이스에 표시되지 않습니다.

항목	설명
오디오	클라이언트에 설치된 오디오 어댑터의 이름.
비디오	클라이언트에 설치된 비디오 어댑터의 이름.
어댑터 설명	컴퓨터에 설치된 비디오 어댑터의 이름.
칩 유형	비디오 어댑터에 사용되는 비디오 칩의 유형.
DAC 유형	디지털 대 아날로그 컨버터의 유형.
RAM	비디오 서브시스템에서 사용할 수 있는 RAM 크기.

항목	설명
색상 비트 수/픽셀	비디오 어댑터에 의해 표시될 수 있는 그림 요소(pixel) 당 색상 비트 수.
해상도	현재 비디어 어댑터에 의해 표시되는 화소(픽셀) 해상도 (예를 들어, 640 X 480 또는 800 X 600).
재생 빈도	모니터 화면이 지워지고 다시 그려지는 빈도(Mhz).

운영 체제

운영 체제 서비스는 클라이언트 시스템에 설치되어 실행되는 운영 체제에 대한 정보를 수집합니다. 운영 체제 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 **정보**→**지원** **명세**→**운영 체제**를 누르십시오. 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.

운영 체제 프로세스 환경 드라이버 서비스	
이름	Microsoft Windows 2000 Professional
버전	5.0,2195
서비스 팩	
라이선스 키	52457-016-1990261-09916
빌드 유형	Uniprocessor Free

운영 체제 인터페이스에는 다음 인터페이스들이 포함됩니다(서비스 인터페이스는 Windows NT를 실행하는 클라이언트 시스템에 대해서만 표시됩니다).

운영 체제

운영 체제의 이름, 버전 및 서비스 팩 레벨을 포함한, 운영 체제에 관한 일반 정보를 보려면 **운영 체제** 탭을 누르십시오.

프로세스

현재 클라이언트 시스템에서 실행 중인 프로세스에 관한 정보를 보려면, 프로세스 탭을 누르십시오.

환경 클라이언트 운영 체제에서 사용되는 환경 변수에 관한 정보를 보려면, 환경 탭을 누르십시오.

드라이버

클라이언트 시스템이 사용하는 디바이스 드라이버에 관한 정보를 보려면, 드라이버 탭을 누르십시오.

서비스 클라이언트 시스템에 설치된 서비스의 현재 상태 및 시작 모드에 관한 정보를 보려면, 서비스 탭을 누르십시오. 이 인터페이스는 Windows NT를 실행 중인 클라이언트 시스템에 대해서만 사용할 수 있습니다.

기본값으로 운영 체제 인터페이스가 표시되며 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
이름	운영 체제의 이름.
버전	운영 체제의 버전 번호.
서비스 팩	시스템에 설치된 운영 체제 서비스 팩 레벨(있는 경우).
라이센스 키	운영 체제가 설치될 때 지정된 라이선스 키 또는 코드. 화면 해상도에 따라, 이 항목을 완전히 보기 위해 가로 이동줄을 오른쪽으로 이동해야 하는 경우가 있을 수 있습니다.
빌드 유형	운영 체제 빌드 유형. 빌드 유형은 운영 체제가 실행하도록 설계된 프로세서 구성(단일 프로세서 또는 멀티프로세서)을 나타내거나, 빌드가 판매(또는 “무료”) 버전 또는 디버그(또는 “확인”) 버전인지 나타낼 수 있습니다. 화면 해상도에 따라, 이 항목을 완전히 보기 위해 가로 이동줄을 오른쪽으로 이동해야 하는 경우가 있을 수 있습니다.

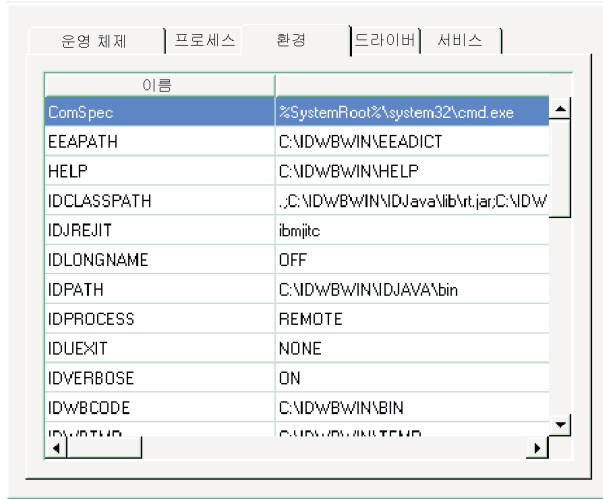
프로세스 인터페이스를 표시하려면 프로세스 탭을 누르십시오.



프로세스 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
이름	실행 가능 프로세스의 이름.
경로	실행 가능 파일에 대한 완전 경로.
커널 모드 시간	컴퓨터 프로세서가 이 프로세스 때문에 커널 모드에서 소비하는 시간. 화면 해상도에 따라, 이 항목을 완전히 보기 위해 가로 이동줄을 오른쪽으로 이동해야 하는 경우가 있을 수 있습니다. 이 항목은 Windows NT를 실행하는 클라이언트 시스템에 대해서만 나타납니다.
프로세스 ID	시작 순서에 따라 시스템에 의해 프로세스에 지정된 식별 번호. 화면 해상도에 따라, 이 항목을 완전히 보기 위해 가로 이동줄을 오른쪽으로 이동해야 하는 경우가 있을 수 있습니다.

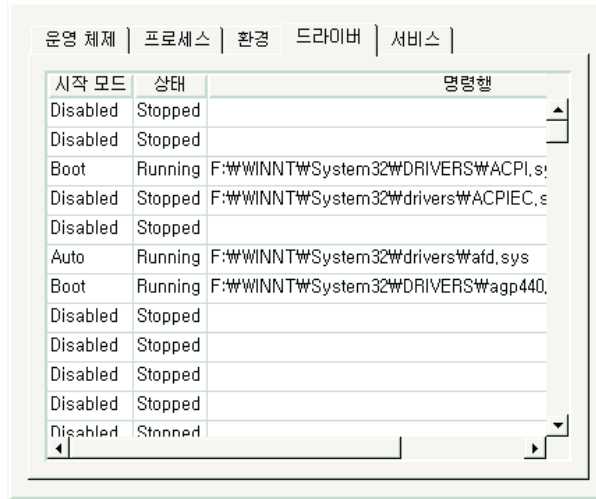
환경 인터페이스를 표시하려면 환경 탭을 누르십시오.



환경 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 대한 정보를 제공합니다.

항목	설명
이름	클라이언트 시스템이 사용하는 환경 변수의 이름.
값	각 환경에 대한 설정 정보.
세부사항 값	경로를 포함하는 자세한 이름 표시.

드라이버 인터페이스를 표시하려면 드라이버 탭을 누르십시오. 드라이버 시작 모드 및 시작/정지 옵션을 갱신하려면 관리자 특권이 있어야 합니다.

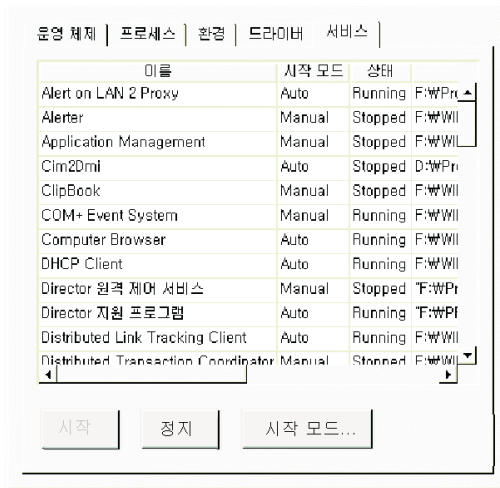


드라이버 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
이름	운영 체제 디렉토리에 있는 각 디바이스 드라이버의 이름.
시작 모드	각 디바이스 드라이버에 지정된 시작 모드. 어느 모드가 선택되었지에 따라, 디바이스 드라이버가 운영 환경에 포함되고 포함되지 않습니다. 사용 안함은 디바이스 드라이버가 운영 환경에 추가되지 않았음을 의미합니다. 자동은 운영 체제가 시작될 때 디바이스 드라이버가 자동으로 시작됨을 의미합니다. 부트는 운영 체제 시작(부트) 순서 중에 디바이스 드라이버가 초기화됨을 의미합니다. 수동은 사용자가 드라이버를 시작해야 함을 의미합니다. 시스템은 운영 체제가 드라이버를 시작할 때 발생하는 시스템을 의미합니다.
시작	드라이버를 시작하려면, 드라이버를 강조 표시하고 시작 단추를 누르십시오.
정지	드라이버를 정지하려면, 드라이버를 강조 표시하고 정지 단추를 누르십시오.

항목	설명
상태	각 디바이스 드라이브의 현재 실행 상태(실행 중 또는 정지). 이 항목은 Windows NT를 실행하는 클라이언트 시스템에만 해당합니다. 상태 값은 Windows 95 또는 Windows 98을 실행하는 클라이언트에서는 표시되지 않습니다.
명령행	C:\System Root \System32\adapti.sys 와 같이, 디바이스 드라이버에 대한 완전한 경로. 완전한 명령행을 표시하려면, 가로 이동줄을 오른쪽으로 이동하십시오.

서비스 인터페이스를 표시하려면 서비스 탭을 누르십시오.



서비스 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
이름	서비스의 이름(예를 들어, EventLog 또는 원격 제어 서비스).
시작 모드	서비스의 시작 모드. 각 서비스에 대해 시작 모드는 자동 시작의 경우 자동, 수동 시작의 경우 수동, 서비스가 오프로 설정되거나 사용불가능한 경우 사용 안함으로 될 수 있습니다.
상태	각 서비스의 현재 실행 상태(실행 중 또는 정지).
시작	서비스를 시작하려면, 이름을 강조 표시하고 시작을 누르십시오.
정지	서비스를 정지하려면, 이름을 강조 표시하고 정지를 누르십시오.
시작 모드	서비스 시작 모드를 선택하기 위해 누릅니다. 모드에는 자동, 수동 및 사용 안함이 있습니다.
명령행	C:\System Root \System32\adapti.sys 과 같이, 디바이스 드라이버에 대한 완전한 경로. 완전한 명령행을 표시하려면, 가로 이동줄을 오른쪽으로 이동하십시오.

포트

포트 서비스는 클라이언트 시스템의 입력과 출력 포트 및 커넥터에 대한 정보를 수집합니다. 포트 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 정보→자원 명세→포트를 누르십시오. 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.

포트 이름	커넥터 유형	포트 유형
COM 1	DB-9, Male	직렬 포트 16550A 호환 가능
COM 2	DB-9, Male	직렬 포트 16550A 호환 가능
Mouse	Mini-DIN	마우스 포트
Keyboard	Mini-DIN	키보드 포트
USB 0		USB
USB 1		USB
Parallel Port	DB-25, Female	병렬 포트 ECP/EPP
Ethernet	RJ45	
Microphone		
Audio Line In		
Audio Line Out		

포트 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
포트 이름	입력 또는 출력 포트의 이름(예를 들어, LPT1, 키보드 또는 이더넷).
커넥터 유형	각 포트에 대한 커넥터 유형(예를 들어, DB-9 또는 DB-25 Female).
포트 유형	포트의 유형(예를 들어, 직렬, 병렬 또는 USB).

모니터 서비스

모니터 서비스는 클라이언트 시스템 상의 온도, 남아 있는 배터리 시간 및 Windows NT 이벤트 로그의 내용과 같이, 클라이언트 시스템의 현재 운영 상태에 대한 데이터를 수집하기 위해 UM Services 클라이언트와 함께 들어 있는 시스템 모니터 하드웨어와 소프트웨어를 사용합니다. 모니터 서비스에는 다음과 같이 세 가지가 있습니다.

- 이벤트 표시기

- 노트북(IBM ThinkPad 모델 560, 570, 600 또는 770에서 UM Services를 사용하는 경우에만 사용가능)
- 시스템 상태

Windows NT 이벤트 로그

응용 프로그램, 디바이스 드라이브, 운영 체제 및 UM Services는 하드웨어 이벤트와 소프트웨어 이벤트를 NT 이벤트 로그에 기록합니다. UM Services 이벤트 표시기로 이들 이벤트를 봅니다.

이벤트 표시기

이벤트 표시기 서비스는 Windows NT 이벤트 로그의 내용을 표시합니다. 이벤트 표시기 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 정보→모니터→이벤트 표시기를 누르십시오. 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.



로그: 응용 프로그램 | 모든 이벤트 로드

유형	날짜	시간	이벤트	소스	범주
warning	2000/4/11	10:14:41 오전	4100	EventSystem	4
error	2000/4/11	10:14:28 오전	37	WinMgmt	0
information	2000/4/11	10:14:26 오전	11338270	Oakley	0
error	2000/4/11	10:14:06 오전	2002	Perflib	0
error	2000/4/11	10:14:04 오전	61	WinMgmt	0
information	2000/4/11	10:12:53 오전	2018	EvntAgnt	0
error	2000/4/11	09:10:20 오전	0	TWGIPC	0
error	2000/4/11	09:10:20 오전	0	TWGIPC	0
error	2000/4/11	09:10:20 오전	0	TWGIPC	0
error	2000/4/10	09:26:05 오후	3101	perfctrs	0
error	2000/4/10	09:26:01 오후	37	WinMgmt	0
information	2000/4/10	09:25:58 오후	11338270	Oakley	0
error	2000/4/10	09:25:38 오후	2002	Perflib	0

정보 경고 오류
 성공 감사 실패 감사

이벤트 표시기 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
유형	로그 카테고리(정보, 경고, 오류, 성공 감사 또는 실패 감사).
날짜	이벤트가 발생한 날짜(yy/mm/kk 형식).
시간	이벤트가 발생한 시간(오전 또는 오후에 대한 hh:mm:ss 형식).
이벤트	같은 번호를 가져오는 관련 이벤트에 대해, 자동으로 이벤트에 지정된 식별 번호. 예를 들어, 서비스 제어 관리자는 이벤트의 시간에 관계없이 7001 및 7002 이벤트 번호를 가집니다.
소스	이벤트를 만드는 프로그램, 응용 프로그램, 시스템 또는 보안 문제(예를 들어, WinMgmt, DCOM, SNMP(Simple Network Management Protocol), AOLAgent 또는 UM Services).
카테고리	이벤트가 포함되는 카테고리를 식별하는 번호. 이벤트를 분류하는 데 사용됩니다. 이 필드를 보려면, 이동줄을 오른쪽으로 이동하십시오.
사용자	사용자의 ID. 이 필드를 보려면, 가로 이동줄을 오른쪽으로 이동하십시오.

이벤트 로그에는 많은 수의 항목이 포함될 수 있습니다. 이벤트 표시기 서비스를 사용하여, 항목을 보기 전에 이벤트 로그의 내용을 필터할 수 있습니다. 이벤트 표시기가 이벤트 로그의 내용을 로드하기 전에 로그 카테고리를 선택해야 합니다. 이 광범위한 카테고리는 이벤트 표시기에 로드될 이벤트 로그 항목의 수를 제한하는 데 도움을 줍니다. 로그 메뉴에서, 보고자 하는 이벤트 로그 항목에 해당하는 이벤트 로그 카테고리를 선택하거나, 모든 이벤트 로드를 눌러 모든 로그 항목을 표시하십시오.

주: 이벤트 로그에는 수천개의 개별 항목이 들어 있을 수 있습니다. 모든 이벤트 로드를 누르면 내용이 이벤트 표시기에 로드되는 동안 오래 지연되는 결과가 나타날 수 있습니다.

사용가능한 선택사항은 다음과 같습니다.

응용 프로그램

소프트웨어 문제 또는 응용 프로그램 문제, 장애 및 결함으로 인한 가장 최근의 30개 로그 항목들을 표시합니다.

시스템 시스템 문제 또는 하드웨어 문제, 장애 및 문제점으로 인한 가장 최근의 30개 로그 항목을 표시합니다.

보안 유효하지 않은 사용자 ID 또는 암호 입력 및 기타 시도된 보안 위반과 같이, 보안 문제점에서 결과되는 30개의 최근 로그 항목을 표시합니다.

이벤트 표시기의 내용을 이벤트 유형별로 필터링하려면, 이벤트 표시기 창의 맨 아래에 있는 선택란을 사용하십시오. 이벤트 유형은 이벤트 보안의 일반 설명을 제공합니다. 다음 이벤트 유형 선택란을 사용할 수 있습니다.

정보 선택한 응용 프로그램, 시스템 또는 보안 이벤트 로그 카테고리 에 관련된 정보 항목행을 표시합니다.

경고 응용 프로그램, 시스템 또는 보안 문제점에 대해 해결할 심각한 문제점을 나타내는 경고 항목 행을 표시합니다.

오류 암호 또는 사용자 ID 실패, 기타 액세스 문제점 또는 시도된 보안 위반과 같이, 보안 문제에서 나타난 로그를 표시합니다.

성공 감사

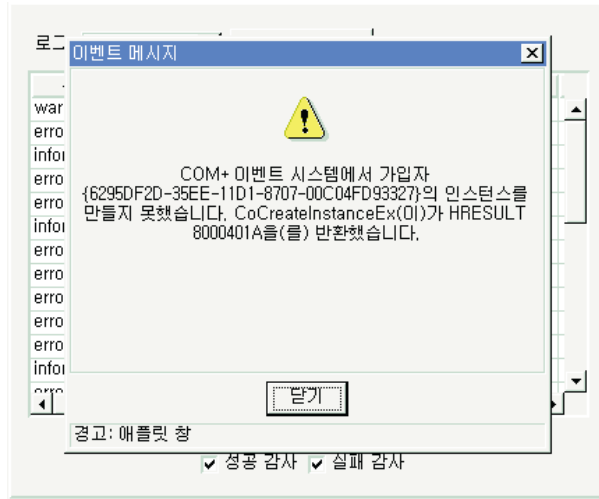
성공적인 이벤트에 대한 이벤트 정보를 표시합니다.

실패 감사

실패한 이벤트에 대한 이벤트 정보를 표시합니다.

선택된 선택란에 해당하는 항목만 이벤트 표시기에서 표시됩니다. 예를 들어, 시스템 오류로 인한 항목들만 표시하려면, 오류 선택란을 선택하고 다른 선택항목은 선택하지 마십시오. 이벤트 유형 선택란을 선택했는데 정보가 표시되지 않는 경우는 선택한 이벤트 유형에 해당하는 이벤트 로그 항목이 없다는 것을 의미합니다.

창에 나타나는 모든 항목에 대한 추가 정보를 표시하기 위해 이벤트 표시기를 사용할 수 있습니다. 항목에 대한 추가 정보를 표시하려면, 해당 항목을 눌러 강조 표시한 후, 항목을 두 번 누르십시오. 이벤트에 대한 추가 정보가 들어 있는 창이 열립니다.



노트북

노트북 서비스는 UM Services가 IBM ThinkPad 모델 560, 570, 600 또는 770 시스템에서 실행 중인 경우에만 사용 가능합니다. 클라이언트 시스템이 이들 지원 모델 중 하나가 아닐 경우, 정보→모니터를 눌러도 이 서비스는 표시되지 않습니다.

노트북 서비스는 ThinkPad 컴퓨터에 대한 정보를 수집하여 표시합니다. 노트북 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 정보→모니터→노트북을 누르십시오. 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.

배터리 엔클로저 상태	
배터리	Main
상태	Low
예상 실행 시간(분)	0
남아 있는 용량(%)	3
최대 충전 시간(분)	N/A
배터리 유형	Lithium-ion

노트북 서비스 인터페이스는 두 개의 카테고리를 포함합니다. 배터리 인터페이스가 기본적으로 표시됩니다.

배터리 ThinkPad 배터리 전원 장치에 대한 정보를 표시하려면, **배터리** 탭을 누르십시오.

엔클로저 상태

현재 컴퓨터가 사용하는 전원 에 관한 정보 및 컴퓨터가 현재 도킹 스테이션에 도킹되어 있는지에 관한 정보를 보려면, **엔클로저 상태** 탭을 누르십시오.

배터리 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
배터리	ThinkPad 컴퓨터에서 사용 중인 배터리(기본 또는 백업).
상태	배터리의 충전 상태(완전 충전, 부분 충전, 고충전, 저충전, 방전, 충전 최고, 충전 최저, 방전, 알 수 없음).

항목	설명
예상 실행 시간(분)	배터리에 남아 있는 실행 시간의 분 수. ThinkPad 컴퓨터가 어댑터를 사용하여 전기 콘센트에 플러그인되어 있을 경우, 예상되는 실행 시간은 없음(N/A)으로 표시됩니다.
남아있는 용량(%)	남아있는 배터리 충전의 근사 백분율로, 100%부터 0%로 줄어 듭니다. ThinkPad 컴퓨터가 어댑터를 사용하여 전기 콘센트에 플러그인되어 있을 경우, 남아있는 용량은 시스템이 플러그인된 시간에 남아 있던 배터리 수명의 퍼센트를 계속 표시합니다.
최대 충전 시간(분)	배터리를 완전히 충전하는 데 필요한 시간. 배터리가 완전히 충전되면, 최대 충전 시간은 없음(N/A)을 표시합니다.
배터리 유형	배터리의 유형. ThinkPad 컴퓨터는 리튬 이온 배터리를 사용합니다.

엔클로저 상태 탭을 눌러 엔클로저 상태 인터페이스를 보십시오. 엔클로저 상태 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
전원	ThinkPad 컴퓨터가 사용하는 현재 전원 소스(배터리 또는 온라인).
도킹 스테이션	ThinkPad 컴퓨터의 현재 도킹 상태(도킹됨 또는 도킹되지 않음).

시스템 상태

UM Services은 온도 및 전압을 포함하는 다양한 시스템 환경 요인에서의 변경사항에 대해 자동으로 클라이언트 시스템을 모니터링합니다. 각각의 모니터링 값은 시스템 상태 정상 범위를 가집니다. 모니터링 값이 정상 범위에 해당될 경우, 이는 시스템 상태가 정상임을 가정합니다. 단, 모니

터된 이들 값 중 어느 것이 사용가능한 시스템 상태 매개변수의 범위 밖에 해당될 경우, UM Services는 이 상태 변경을 시스템 관리자에게 경고하기 위해 자동으로 다섯 가지 양식의 출력을 생성합니다. UM Services가 다음 경고 출력을 생성할 수 있습니다.

- UM Services의 시스템 상태 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 창
- 경고 메시지
- SNMP(simple network management protocol) 트랩으로 송신된 경고 메시지
- SMS(System Management Server) 상태 메시지로 송신된 경고 메시지
- CIM 이벤트

시스템 상태 서비스를 사용하여, 클라이언트 시스템이 지원하는 모든 상태 모니터의 상태를 확인할 수 있습니다. 시스템 상태 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 정보→모니터→시스템 상태를 누르십시오. 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.

상태	설명	시간
<input type="checkbox"/> Normal	temperature 0	2000/6/9 11:27:37 오전
<input type="checkbox"/> Normal	\\\\.\\\\physicaldrive0	2000/6/9 11:27:09 오전
<input type="checkbox"/> Normal	disk space c:	2000/6/9 11:28:03 오전
<input type="checkbox"/> Normal	disk space d:	2000/6/9 11:28:03 오전
<input type="checkbox"/> Normal	disk space e:	2000/6/9 11:28:03 오전
<input type="checkbox"/> Normal	disk space f:	2000/6/9 11:28:03 오전

시스템 상태 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
상태	모니터된 디바이스의 현재 상태(정상, 경고 또는 심각).
설명	모니터된 디바이스의 설명.
날짜 & 시간	상태 이벤트에 적용된 날짜 및 시간 소인. 포맷은 YYYY/MM/DD hh:mm:ss(오전 또는 오후)입니다.

상태 보고서는 다양한 시스템 디바이스에서 수집됩니다. 이들 디바이스 중 하나가 환경 모니터링을 수행하는 LM Sensor입니다. 클라이언트 시스템에서 사용가능한 상태 보고서는 상태 보고서에 관련되는 구성요소의 사용가능성에 따라 달라집니다. 다음은 잠재적인 시스템 상태 이벤트 메시지의 몇 가지 예와 이것의 원인이 되는 상황입니다.

새시 침입

시스템 새시가 열려 있을 경우, 원인과 상관없이 경고 시스템 상태 이벤트가 생성됩니다.

팬 장애

시스템 냉각 팬에 장애가 발생하면, 심각한 시스템 상태 이벤트가 생성됩니다. 이는 온도 관련 이벤트의 예보만 될 수 있습니다.

LAN 전용

LAN 전용은 컴퓨터가 꺼진 때라도 클라이언트 시스템이 LAN에서 단절되어 있는지를 감지합니다. 클라이언트 시스템이 LAN과의 연결이 끊어지면, 심각한 시스템 상태 이벤트가 생성됩니다.

디스크 공간 부족

사용 가능한 디스크 공간이 부족할 경우, 경고 또는 심각한 시스템 상태 이벤트가 생성됩니다.

프로세서 제거

마이크로프로세서를 클라이언트 시스템에서 제거하면, 경고 시스템 상태 이벤트가 생성됩니다.

스펙에 해당하지 않는 온도

마이크로프로세서 온도가 지정된 범위 밖일 경우, 경고 시스템 상태 이벤트가 생성됩니다.

스펙에 해당하지 않는 전압

클라이언트 시스템의 일부에 제공되는 전원의 전압에 큰 변화가 있을 경우, 경고 또는 심각한 시스템 상태 이벤트가 생성됩니다.

PFA(Predicted Failure Alert)

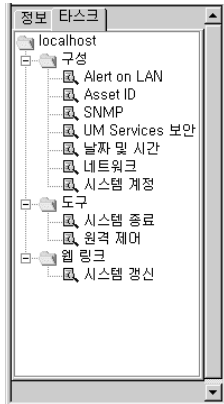
하드 디스크 드라이브의 운영 임계값이 초과되면, SMART 드라이브 사용 시스템이 이벤트를 생성합니다.

여분 NIC

자동 장애 복구를 위해 여분의 네트워크 인터페이스 카드가 구성되어 있을 경우, 경고 또는 심각한 시스템 상태 이벤트가 생성됩니다. 여분 NIC 기능은 Windows NT와 Windows 2000에서만 지원됩니다.

타스크 탭

타스크 탭에서 사용가능한 서비스는 시스템 관리자가 클라이언트 시스템을 관리하는 데 도움을 줍니다. 시스템 관리자 권한보다 적은 권한을 가진 사용자는 사용가능 화면을 볼 수 있지만, 시스템 관리자만 시스템 구성을 변경하거나 갱신할 수 있으며 사용가능 도구를 사용할 수 있습니다.



UM Services는 클라이언트 시스템에 설치된 구성요소와 관련된 타스크만 표시합니다. 예를 들어, 클라이언트 시스템에 웹 기반 원격 제어 기능이 설치되어 있지 않다면, 해당 시스템에 대해서는 원격 제어 타스크(도구 아래)가 표시되지 않습니다. 요구사항 및 선택사항 설치는 각 타스크 표제 밑에 나타납니다. 사용자가 UM Services 프로그램에서 서브된 기능을 보거나 편집하려면 일정 보안 레벨이 요구됩니다. 자세한 정보는 77 페이지의 "사용자 보안"을 참조하십시오.

타스크 서비스에는 세 개의 기본 카테고리가 있습니다.

- 구성(55 페이지에서 시작)
- 도구(페이지 82에서 시작)
- 웹 링크(페이지 85에서 시작)

다음 절에서 타스크 탭에서 사용가능한 각 서비스를 설명합니다.

구성

구성 태스크와 관련된 7개의 설정 옵션이 있습니다.

- Alert on LAN
- Asset ID
- 날짜 및 시간
- 네트워크
- SNMP
- UM Services 보안
- 시스템 계정

Alert on LAN

주: Alert on LAN은 Alert on LAN 하드웨어가 설치된 IBM PC 300[®]PL, PC 300, PC300GL 컴퓨터, IBM ThinkPad A20x, A21X, T20 및 T21 그리고 NetVista 모델 시스템에 대한 태스크 목록에만 표시됩니다.

관리 보안 상태의 사용자는 Alert on LAN 태스크를 사용하여 네트워크 시스템 경고와 관련된 옵션을 설정할 수 있습니다.

Alert on LAN 서비스를 시작하려면, **타스크>구성>Alert on LAN**을 누르십시오 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.



Alert on LAN 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다. 테이블의 각 섹션은 Alert on LAN 타스크 내의 탭 창을 나타냅니다.

항목	설명
구성 탭	
시스템 GUID	GUID(Globally Unique ID)는 시스템 관리 목적으로 각 시스템 보드에 지정됩니다. GUID는 시스템 보드의 BIOS에 저장됩니다.
Alert on LAN 하드웨어 사용	이 옵션은 시스템 경고가 켜짐 또는 꺼짐 상태인지 결정합니다. 시스템 경고를 사용가능하게 하려면 이 선택란을 선택하십시오.
일반 탭	

항목	설명
프록시 서버(IP 주소 포트)	클라이언트 시스템과 통신하기 위해 사용하는 서버에 대한 인터넷 프로토콜 주소. IP 주소는 시스템 관리자에 의해 지정됩니다(기본 포트는 5500입니다).
작동 확인 타이머 기간	Alert on LAN 프록시 컴퓨터는 클라이언트 시스템이 실행 중인지 확인합니다. 이는 시스템 확인 간격 시간(초 수)입니다. 기본값은 32초입니다. 사용가능 작동 확인 타이머 기간 값의 범위는 43에서 5461초이며, 43초 간격으로 설정할 수 있습니다.
감시자 타이머 기간	감시자 타이머가 클라이언트가 정지되었음을 나타내면, 감시자 타이머는 자동으로 프록시 컴퓨터에 메시지를 송신합니다. 이는 감시자 타이머에 대한 폴링 사이의 기간(초)입니다. 기본값은 43초입니다. 감시자 타이머 기간 값의 범위는 86에서 5461초이며, 86초 간격으로 설정할 수 있습니다.
전송 시도 회수	클라이언트 시스템이 정지한 후 전송 재시도 수. 기본값은 3입니다.
이벤트 폴링 기간	소프트웨어 문제에 대한 폴링 기간. 기본값은 30입니다.
이벤트 탭	
커버 탭퍼(Cover Tamper)	관리 시스템의 커버가 열려졌거나 제거된 경우, 이벤트 메시지가 생성됩니다.
LAN 전용 탭퍼	LAN 전용은 컴퓨터가 꺼진 때라도 클라이언트 시스템이 LAN에서 단절되어 있는지를 감지합니다. 클라이언트 시스템이 LAN에서 단절되면 이벤트 메시지가 생성됩니다.

항목	설명
스펙에 해당하지 않는 온도	마이크로프로세서 온도가 지정 범위에 해당하지 않을 경우, 이벤트 메시지가 생성됩니다.
감시 프로그램	관리 시스템의 운영 체제가 기능하지 않거나 일시정지 상태일 경우, 이벤트 메시지가 생성됩니다.
스펙에 해당하지 않는 전압	클라이언트 시스템의 일부에 제공되는 전원의 전압에 큰 변화가 있을 경우, 이벤트 메시지가 생성됩니다.
프로세서 0	감시자의 공지를 사용하려면 누르십시오.
프로세서 1	센서 보고서가 누락된 프로세서의 공지를 사용하려면 누르십시오.
이벤트 자동으로 지우기	이 옵션을 사용가능하게 하면, 클라이언트 시스템은 이 조건이 존재할 때마다 경고를 보냅니다(복수 경고). 이 옵션을 사용하지 않으면, 시스템은 조건에 대한 경고를 한번만 보냅니다(독촉 경고를 하지 않음).
모든 이벤트 지우기	이벤트 로그를 지우려면 이 옵션을 선택하고 적용을 누르십시오.
제어 기능 탭	
전원 내림	시스템 전원을 끄려면 누르십시오. 시스템 상태 보고서로 이 메시지를 수신합니다.
전원 올림	시스템 전원을 켜려면 누르십시오. 시스템 상태 보고서로 이 메시지를 수신합니다.
재부트	시스템을 재시작하려면 누르십시오. 시스템 상태 보고서로 이 메시지를 수신합니다.

항목	설명
현재 Ping	시스템이 켜지지 않았지만 계속 네트워크에 연결되어 있다는 메시지를 리턴합니다.

Alert on LAN 기본 사용자 옵션을 변경하려면, 적용을 눌러 변경사항을 저장하고 UM Services 기본 창으로 돌아가십시오.

Asset ID

Asset ID 서비스에는 클라이언트 시스템에 대한 하드웨어 정보가 들어 있습니다. Asset ID 서비스를 시작하려면, **타스크**→**구성**→**Asset ID**를 누르십시오. Asset ID 인터페이스는 다음 인터페이스를 포함합니다.

일련 번호 시스템 사용자 임대 자산 개인화 보증		
이름	일련 번호	정보
Processor 0	11S01K1579ZJ15NH914079	Intel Pentium II 450
Hard Drive 0	A3091S6C	Maxtor 90644D3 IDE 6448 Mi
Memory Socket 0	AD424104997B05124B	
Memory Socket 1	C102229931020827EB	
Power Supply 0	J14NV607X1C	
System	23BLCHY	IBM 686252U
Motherboard	11S61H2367ZJ17FJ62824A	IBM 686252U

남아 있는 데이터 공간: 17

적용

일련 번호

클라이언트 시스템 하드웨어에 대한 일련 번호를 표시하려면 일련 번호 탭을 누르십시오.

시스템 시스템 이름, MAC 주소, 사용자 로그인 이름, 운영 체제, GUID 주소, IBM LCCM(LAN Client control Manager) 프로파일과 같은 현재 클라이언트 시스템 특성을 보려면 시스템 탭을 누르십시오.

사용자 사용자 이름, 전화 번호, 작업 위치, 부서 및 전문적인 직위와 같은 사용자 프로파일을 표시하려면 **사용자** 탭을 누르십시오.

임대 클라이언트 시스템 하드웨어에 대한 임대 계약에 대한 정보를 표시하려면 **임대** 탭을 누르십시오.

자산 클라이언트 시스템과 관련된 자원 명세 요소를 보려면 **자산** 탭을 누르십시오.

개인화 시스템, 사용자 또는 컴퓨터에 정보를 추가할 수 있는 자유 형식 창을 표시하려면 **개인화** 탭을 누르십시오.

보증 클라이언트 시스템 하드웨어에 대한 보증 계약에 대한 정보를 표시하려면 **보증** 탭을 누르십시오.

UM Services 타스크 목록에서 **Asset ID**를 누르면, 일련 번호 창이 열립니다. 다른 Asset ID 창에 액세스하려면, 해당 탭을 누르십시오.

일련 번호

일련 번호 인터페이스를 표시하려면 **개인화** 탭을 누르십시오. 일련 번호 인터페이스에는 클라이언트 시스템의 여러 구성요소에 대한 일련 번호가 표시됩니다.

일련 번호 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
이름	하드웨어 구성요소 이름.
일련 번호	하드웨어 구성요소에 대한 일련 번호.
정보	하드웨어 구성요소에 대한 설명적 정보.

시스템

시스템 인터페이스를 표시하려면 **시스템** 탭을 누르십시오. 시스템 인터페이스는 클라이언트 시스템에 관한 정보를 표시합니다.

일련 번호	시스템	사용자	임대	자산	개인화	보증
시스템 이름	NETFIQ51					
MAC 주소	00:06:29:16:10:03					
로그인 이름	NETFIQ51\wnetfiq50					
운영 체제	Microsoft Windows 2000 Professional					
시스템 UUID	4A1B0978-22E7-1221-A362-0004AC9D0343					
LCCM 프로파일	<input type="text"/>					

남아 있는 데이터 공간: 17 적용

시스템 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
시스템 이름	클라이언트 시스템의 NetBEUI 이름(네트워크 등록 정보 아래에 나타나는 컴퓨터 이름). NetBEUI는 NetBIOS 확장 사용자 인터페이스이고, NetBIOS는 네트워크 기본 입출력 시스템입니다.
MAC 주소	클라이언트 시스템에 있는 네트워크 어댑터를 식별하는 고유의 16진 문자 스트링.
로그인 이름	시스템 관리자가 설치시 지정한 사용자 ID.
운영 체제	운영 체제(관리 서버용 또는 UM Services가 상주하는 컴퓨터용).

항목	설명
시스템 GUID	클라이언트 시스템 GUID(Global Unique Identifier). 이는 사용자의 BIOS 고유 ID 번호입니다.
LCCM 프로파일	적용 가능한 경우, IBM LCCM(LAN Client Control Manager)의 프로파일 이름.

사용자

사용자 인터페이스를 표시하려면 사용자 탭을 누르십시오. 사용자 인터페이스는 로그인한 사용자에게 대한 정보를 표시합니다.

일련 번호 | 시스템 **사용자** | 임대 | 자산 | 개인화 | 보증 |

이름

전화 번호

위치

부서

직위

남아 있는 데이터 공간: 17

사용자 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
이름	사용자 로그인 이름.
전화 번호	사용자 전화 번호.
위치	사용자 사무실 위치.

항목	설명
부서	사용자 부서 이름 또는 번호.
직위	사용자 직위.

임대

임대 인터페이스를 표시하려면 임대 탭을 누르십시오. 임대 인터페이스는 클라이언트 시스템에 대한 임대 정보를 표시합니다.

임대 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
시작 날짜(YYYY/MM/DD)	임대 계약이 시작된 날짜.
만기 날짜(YYYY/MM/DD)	임대 계약이 종료하는 날짜.
기간 (월)	클라이언트 시스템이 임대된 월 수. 이 필드에, 0에서 255 문자를 입력할 수 있습니다.
금액	임대 계약의 총 가격. 이 문자에, 20 문자 이하를 입력할 수 있습니다.

항목	설명
임대인	클라이언트 시스템을 임대한 회사 이름. 이 필드에, 64 문자 이하를 입력할 수 있습니다.

자산

자산 인터페이스를 표시하려면 자산 탭을 누르십시오. 자산 인터페이스는 클라이언트 시스템에 대한 자원 명세 정보를 표시합니다.

자산 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
구매 날짜(YYYY/MM/DD)	클라이언트 시스템이 구매된 날짜.
목록 작성 날짜(YYYY/MM/DD)	최종 자원 명세 확인 날짜.
자산 번호	자원 명세 목적으로 클라이언트 시스템에 지정된 고유 번호. 이 필드에, 64 문자 이하를 입력할 수 있습니다.

항목	설명
RF-ID	제조업체에 의해 클라이언트 시스템에서 암호화된 라디오 주파수 식별(RF-ID) 번호. 모든 컴퓨터에 RF-ID 기능이 있는 것은 아닙니다. 이는 고정 필드이므로 변경될 수 없습니다.

개인화

개인화 인터페이스를 표시하려면 **개인화** 탭을 누르십시오. 개인화 인터페이스는 사용자, 시스템 또는 컴퓨터에 대한 정보를 입력할 수 있는 자유 형식 창입니다. 이들 픽드 각각에 대해 최대 64문자입니다.

일련 번호
시스템
사용자
임대
자산
개인화
보증

레이블	값
<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>

남아 있는 데이터 공간: 17
적용

보증

보증 인터페이스를 표시하려면 **보증** 탭을 누르십시오. 보증 인터페이스는 클라이언트 시스템에 대한 보증 정보를 표시합니다.

일련 번호 | 시스템 | 사용자 | 임대 | 자산 | 개인화 | **보증**

기간 (월 수)

비용

만기 날짜 2002 11월 27

남아 있는 데이터 공간: 17

보증 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
기간 (월 수)	보증 계약의 지속기간. 이 필드는 최대 255문자입니다.
비용	총 보증 비용. 이 필드에는 최대 20문자가 있습니다.
만기 날짜(YYYY/MM/DD)	보증이 종료되는 날짜.

날짜 및 시간

날짜 및 시간 서비스를 사용하여 클라이언트 시스템에 표시되는 날짜 및 시간을 설정하십시오. 날짜의 경우, 월, 일 및 연도에 대해 별도의 필드를 가집니다. 시간의 경우, 로컬 시간에 대한 필드를 가집니다.

날짜 및 시간 서비스를 시작하려면, 서비스 분할 영역에서 **타스크**→**구성**→**날짜 및 시간**을 누르십시오. 다음 인터페이스가 표시 분할 영역에서 열립니다.

The screenshot shows a configuration window for 'Date and Time'. It contains two rows of controls. The first row is for the date, with a dropdown menu showing '4월', a spinner box showing '11', and another spinner box showing '2000'. The second row is for the time, with a spinner box showing '11:20:53 오전'. At the bottom right of the window is a button labeled '적용' (Apply).

네트워크

네트워크 서비스는 네트워크에 대한 정보를 제공합니다. 네트워크 아래에서 다음 탭을 사용할 수 있습니다.

IP 주소

네트워크에 대한 라우팅 정보를 제공합니다.

DNS 도메인 이름을 IP 주소에 맵핑하는 데 사용되는 분산 데이터베이스 시스템에 대한 정보를 제공합니다.

WINS WINS 서버에 관한 정보를 제공합니다.

도메인/워크그룹

클라이언트의 도메인 또는 워크그룹에 관한 정보를 제공합니다.

모뎀 클라이언트 시스템에 설치된 모뎀의 목록을 제공합니다.

타스크 탭에서 **네트워크**를 누르면, **IP 주소** 탭 인터페이스가 열립니다. 이들 창을 표시하려면 **DNS** 탭 또는 **모뎀** 탭을 누르십시오.

IP 주소 탭

IP 주소 인터페이스는 네트워크에 대한 라우팅 정보를 제공합니다.

IP 주소 인터페이스를 표시하려면 **타스크→구성→네트워크**를 누르십시오.

The screenshot shows the 'IP 주소' configuration window. It includes tabs for 'DNS', 'WINS', and '도메인/워크그룹'. The '어댑터' dropdown is set to 'IBM Shared RAM Token-Ring Adapter'. The '자동 구성으로 DHCP 사용' option is selected. There are input fields for 'IP 주소', '서브넷 마스크', '기본 게이트웨이', and 'MAC 주소' (00:06:29:F0:11:FB). A '적용' button is located at the bottom right.

IP 주소 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

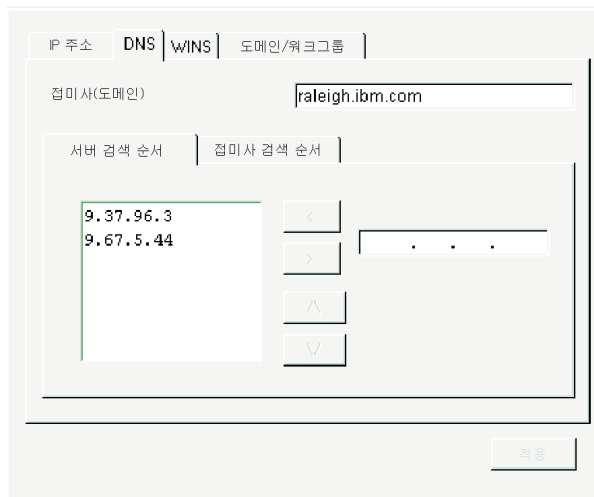
항목	설명
네트워크 어댑터	목록에서 적절한 네트워크 어댑터를 선택하십시오.
자동 구성으로 DHCP 사용	자동으로 IP 주소를 구성하려면 이 옵션을 선택하십시오.
수동으로 구성	수동으로 IP 주소를 구성하려면 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하면, 나머지 입력 필드가 사용 가능해집니다.
IP 주소	클라이언트 시스템의 IP 주소. DHCP를 사용하여 IP 주소를 구하지 않을 경우, 수동으로 IP 주소 및 서브넷 마스크 필드에 값을 입력해야 합니다.

항목	설명
서브넷 마스크	네트워크 주소에 해당하는 IP 주소의 비트 그리고 주소의 서브넷 부분에 해당하는 비트를 식별하는 데 사용되는 비트 마스크. 주소 마스크는 네트워크 및 서브넷 번호에 해당하는 위치에 1을 가지며, 호스트 번호 위치에 0을 가집니다.
기본 게이트웨이	다른 네트워크와 통신하기 위해 사용되는 기본 게이트웨이 서버의 IP 주소.
MAC 주소	클라이언트 시스템에 있는 네트워크 더애프터를 식별하는 고유의 16진 번호.

DNS 탭

도메인 이름 시스템(DNS)은 도메인 이름을 IP 주소에 맵핑하는 데 사용되는 분산 데이터베이스 시스템입니다.

인터페이스를 표시하려면 UM Services **타스크** 목록에서, **타스크**→**구성**→**네트워크** → **DNS** 탭을 누르십시오.



DNS 인터페이스에는 다음 항목들이 표시됩니다.

항목	설명
서버	네트워크 도메인(IP 주소)이 있는 서버에 대한 알파벳 식별자.
접미사	도메인의 텍스트 문자열.
적용	적용 단추를 누르지 않으면 변경이 저장되지 않습니다.

주: 목록 상자에서 항목이 선택되고 그 항목이 맨 위 항목이 아닐 경우 위쪽 화살표 단추가 사용가능해집니다. 목록 상자에서 항목이 선택되고 그 항목이 맨 아래 항목이 아닐 경우 아래쪽 화살표 단추가 사용가능해집니다. 위쪽 또는 화살표 화살표 단추를 누르면 선택된 항목이 목록에서 한 칸 위 또는 아래로 이동합니다.

제거(>) 단추는 목록 상자에서 항목이 선택되었을 때만 사용 가능해집니다. 목록 상자에선 항목을 제거하면 목록 상자에서 항목을 제거하여 텍스트 필드에 넣습니다.

WINS

Windows Internet Naming Service(WINS) 인터페이스는 NetBIOS 이름 및 그에 해당하는 IP 주소에 관한 정보를 제공합니다.

인터페이스를 표시하려면 UM Services TASK 목록에서, **TASK**→구성→**네트워크**→**WINS** 탭을 누르십시오.

The screenshot shows a configuration window for WINS. At the top, there are tabs for 'IP 주소', 'DNS', 'WINS', and '도메인/워크그룹'. The 'WINS' tab is active. Below the tabs, the text 'WINS 서버' is displayed. There are two rows of configuration: '1차' with a text input field containing '127. 0. 0. 0', and '2차' with a text input field containing '127. 0. 0. 0'. At the bottom right of the window, there is an 'Apply' button.

WINS 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
WINS 서버	관련된 IP 주소와 함께 NetBios 이름.
1차	1차 서버의 주소.
2차	2차 서버의 주소.
적용	변경을 저장하려면 적용을 누르십시오.

도메인/워크그룹

도메인/워크그룹 인터페이스는 관련된 도메인 또는 워크그룹과 함께 클라이언트 시스템을 나열합니다.

인터페이스를 표시하려면 UM Services 탭 목록에서, **타스크**→**구성**→**네트워크**→**도메인/워크그룹** 탭을 누르십시오.

도메인/워크그룹 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
컴퓨터 이름	클라이언트 시스템에 부여된 이름. 이 명명 스키마는 컴퓨터 식별을 가능하게 합니다.
도메인	클라이언트가 도메인의 구성원입니다. 도메인은 사용자가 네트워크에 로그인하기 전에 사용자 계정을 확인하도록 요구합니다.
워크그룹	클라이언트가 워크그룹의 구성원입니다. 워크그룹은 중앙의 로그인 확인이 없는 클라이언트와 서버의 콜렉션입니다.
적용	적용 단추를 누르지 않으면 변경이 저장되지 않습니다.

모뎀

모뎀 인터페이스는 모뎀 유형, 속도, 커넥터 및 장치에 관한 정보를 제공합니다. 인터페이스를 표시하려면 UM Services 태스크 목록에서, 태스크 크>구성>네트워크>모뎀 탭을 누르십시오.



모뎀 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
모뎀	드롭 다운 목록에 모뎀 이름이 제공됩니다. 설치된 모뎀들만 나열됩니다.
COM 포트	모뎀이 사용 중인 특정 포트를 나열합니다.
최대 속도	모뎀이 작동하는 최대 속도.
장치 유형	모뎀의 유형을 설명합니다(내부 또는 외부).

SNMP

주: SNMP 서비스가 운영 체제에 설치되어 있을 경우에만 SNMP 태스크 크가 태스크 목록에 나타납니다.

SNMP 타스크는 네트워크 통신에서 사용되는 커뮤니티 스트링에 대해 작업하고 트랩 목적지 주소를 설정하기 위한 기능을 제공합니다.

SNMP 인터페이스를 표시하려면 **타스크>구성>네트워크>SNMP**를 누르십시오.



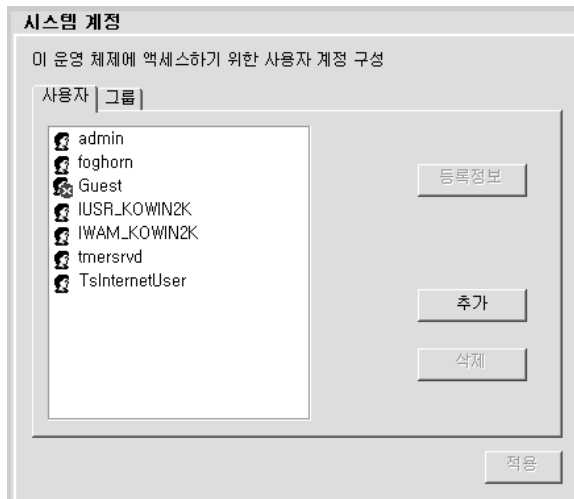
SNMP 화면에서는 다음 항목들이 표시됩니다.

항목	설명
커뮤니티 이름	커뮤니티를 식별하는 고유 문자 스트링. 커뮤니티 이름은 네트워크 관리 시스템 (NMS)이 서버가 특정 조치를 취할 수 있도록 권한이 부여되었는지 확인할 수 있게 합니다. 서버 커뮤니티 이름이 요청된 정보 또는 조치에 지정된 커뮤니티 이름과 일치하면, NMS는 정보 또는 조치를 서버에 제공합니다. 고유 커뮤니티 이름을 추가 또는 삭제할 수 있습니다.

항목	설명
트랩 목적지	서버가 경고를 보낼 수 있는 네트워크 관리 시스템 IP 주소의 목록. 트랩 목적지를 추가, 제거 또는 편집할 수 있습니다. 트랩 목적지를 수정하려면, IP 주소를 선택한 후 편집을 누르십시오.

시스템 계정

시스템 계정 타스크를 사용하여 Windows 운영 체제 내에서 사용자 보안 및 그룹 보안을 원격 관리할 수 있습니다. 시스템 계정 서비스를 시작하려면, 구성 분할 영역에서 **타스크>구성>시스템 계정**을 누르십시오.



사용자

사용자 탭 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
등록정보	사용자 등록정보를 편집 또는 봅니다.
추가	추가 단추를 눌러 새 사용자를 추가합니다.

항목	설명
삭제	사용자를 삭제하려면, 삭제 단추를 누르십시오.

그룹

그룹 인터페이스는 관리자가 그룹 내의 구성원들을 검토하고 편집할 수 있게 해줍니다. 모든 그룹의 목록을 표시하려면 그룹 탭을 누르십시오.

주: 등록정보 및 삭제 단추는 초기에 사용 안하는 상태입니다. 목록 상에서 그룹을 선택하면 사용 가능해집니다.



그룹 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
그룹	전체 그룹의 목록.
등록정보	그룹 등록정보를 편집 또는 봅니다.
추가	추가 단추를 눌러 새 그룹을 추가합니다.

항목	설명
삭제	그룹을 삭제하려면 삭제 단추를 누르십시오.

UM Services 보안

UM Services 보안은 사용자 이름을 표시하고, 사용자 이름을 추가 및 제거하는 기능을 제공하며, 각 사용자 이름에 대해 보안 레벨과 암호 옵션을 설정합니다.

보안 레벨

사용자에게 지정된 보안 레벨은 UM Services 프로그램에 액세스하는 사용자의 능력 및 프로그램에서 선택된 기능을 보고, 조작하고 액세스하는 능력에 영향을 미칩니다. UM Services와 관련된 보안 레벨은 다음과 같습니다.

사용 안함

사용 안함으로 설정된 사용자는 로그인하지 않습니다(일반적으로 임시 상태). 사용 안함 상태는 기술적으로는 보안 레벨이 아니지만, 관리자 특권을 갖는 사용자가 이를 사용하여 다른 보안 레벨을 겹쳐쓸 수 있고 임시로 UM Services 프로그램에 대한 액세스를 방지할 수 있으므로 여기에 포함됩니다.

찾아보기, 사용자 및 고급 사용자

찾아보기, 사용자 또는 고급 사용자 특권을 갖는 사용자는 많은 UM Services 프로그램을 액세스할 수 있습니다. 설정값을 변경하거나 입력된 정보를 저장할 수는 없습니다. 이 릴리스의 UM Services 프로그램의 경우, 찾아보기, 사용자 및 고급 사용자 특권 사이에 실제적인 차이점이 없습니다.

관리자 관리자 특권을 가진 사용자는 UM Services 프로그램에 대해 전체적인 제어권을 가집니다. UM Services 프로그램에 대해 완전한 읽기 및 쓰기 액세스를 갖는 것 외에, 새 사용자를 추가하고, 암호를 지정 및 변경하며, 보안 레벨을 지정할 수 있습니다.

다음 인터페이스를 표시하려면 **타스크>구성> 사용자 서비스 보안**을 누르십시오.



UM Services 보안 인터페이스는 다음 테이블에 설명된 항목에 관한 정보를 제공합니다.

항목	설명
새 사용자 추가	새 사용자를 추가하려면, 사용자 이름을 강조 표시하고 새 사용자 추가를 누르십시오.
사용자 제거	사용자를 제거하려면, 사용자 이름을 강조 표시하고 사용자 제거를 누르십시오.
등록정보	사용자 등록정보를 보거나 편집하려면, 사용자를 강조 표시하고 등록정보를 누르십시오.

새 사용자

적절한 보안 레벨 및 암호 옵션으로 새 UM Services 사용자를 추가하려면 새 사용자 추가 인터페이스를 사용하십시오.

새 사용자 추가 인터페이스를 표시하려면, UM Services 보안 인터페이스에서 새 사용자 추가를 누르십시오.

새 사용자 추가 인터페이스에는 다음 항목들이 포함됩니다.

항목	설명
사용자 이름	사용자를 식별하는 고유 문자열(최대 32자).
보안 레벨	사용자에게 부여된 시스템 액세스 권한 레벨. 목록에서, 추가 중인 사용자에게 적합한 보안 레벨을 선택하십시오.
설명	직위, 부서 또는 UM Services 프로그램에 대한 액세스를 부여하는 이유와 같은 사용자에 대한 정보(최대 32자).
암호	사용자 암호(최대 32자, 대소문자 구분). 암호에 사용할 수 있는 문자에 대한 제한사항은 없습니다.

항목	설명
암호 확인	이 필드에는 암호 필드와 동일한 문자열을 입력해야 합니다(최대 32자, 대소문자 구분).
다음 로그인할 때 반드시 암호 변경	사용자가 다음에 UM Services 프로그램에 액세스할 때 암호를 강제로 변경하려면 이 선택란을 선택하십시오.
암호 변경할 수 없음	사용자가 암호를 변경하지 못하게 하려면 이 선택란을 선택하십시오. 이 선택란을 선택하면, 관리자 특권을 가진 사용자만 암호를 변경할 수 있습니다.
암호 사용 기간 제한 없음	정규적으로 스케줄된 간격으로 암호를 변경하도록 요구하지 않을 경우 이 선택란을 선택하십시오.
계정 사용 안함	이 사용자가 임시로 UM Services 프로그램에 액세스할 수 없게 하려면 이 선택란을 선택하십시오. 시스템 관리자로서 자신의 계정을 사용 안함으로 설정할 수 없습니다. 이는 최소한 관리자 특권이 있는 한 계정이 활성화 상태로 남아 있게 합니다.

다음 테이블은 사용자 보안 레벨을 나열합니다.

항목	설명
사용자	제한된 읽기/쓰기
고급 사용자	제한된 읽기/쓰기
관리자	읽기/쓰기, 잠금/잠금 해제, 보안 레벨 지정, 새 사용자 및 암호 추가

주:

- 사용 안함으로 설정된 사용자는 UM Services 프로그램에 액세스할 수 없습니다. 관리자는 사용 안함 상태를 사용하여 다른 보안 레벨을 겹쳐쓰고 UM Services 프로그램에 대한 액세스를 임시로 방지할 수 있습니다.
- 찾아보기, 사용자 또는 고급 사용자 특권을 갖는 사용자는 이 제품 릴리스에서 유사한 특권을 갖습니다. 이들 사용자가 많은 UM Services 프로그램을 액세스할 수 있더라도, 설정값을 변경하거나 입력된 정보를 저장할 수는 없습니다.
- 관리자 특권이 있는 사용자는 UM Services 프로그램에 대해 최상의 제어 등급을 가집니다. 새 사용자를 추가하고, 암호를 지정 및 변경하고, 선택된 기능을 잠금 및 잠금 해제하고, 보안 레벨을 지정할 수 있습니다.

사용자

사용자 서비스 보안 인터페이스를 사용하여, UM Services에서 사용자를 제거할 수 있습니다. 사용자를 제거하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. 사용자 보안 인터페이스에서, 제거하려는 사용자를 강조 표시하십시오.
2. 사용자 제거를 누르십시오. 다음 메시지가 표시됩니다.
사용자를 제거하시겠습니까?
3. 예를 누르십시오. 사용자가 제거됩니다.

사용자 등록정보 보기

UM Services 보안 인터페이스를 사용하여, 설명, 보안 레벨 및 암호 옵션과 같은 사용자 등록정보를 검토하거나 편집할 수 있습니다. 사용자 등록정보를 보거나 편집하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. **UM Services** 보안 인터페이스에서, 보거나 편집하려는 사용자를 강조 표시하십시오.
2. 등록정보를 누르십시오. 사용자 등록정보 인터페이스가 열립니다.
이 인터페이스에 나열된 등록정보를 보거나 편집할 수 있습니다.

도구

UM Services 타스크 목록에는 도구 아래 두 개의 항목이 있습니다.

- 원격 제어 - 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 제어하는 방법을 제공합니다.
- 시스템 종료 - 세 가지 시스템 종료 옵션을 제공합니다.

주: 도구 기능을 사용하려면 관리자 레벨의 보안이 필요합니다.

원격 제어

주:

1. 원격 제어 옵션이 클라이언트 시스템에 설치되어 있는 경우에만 원격 제어 서비스가 타스크 목록에 나타납니다. UM Services 설치 중에 웹 기반 원격 제어를 선택하지 않았다면, 원격 제어 옵션은 표시되지 않습니다.
2. 웹 브라우저 또는 MMC를 사용하여 클라이언트 시스템을 관리할 때는 원격 제어가 지원되지 않습니다.

원격 제어 세션에 대한 구성 옵션을 설정하기 위해 원격 제어 인터페이스를 사용할 수 있습니다.

원격 제어 인터페이스를 표시하려면, **타스크**→**도구**→**원격 제어**를 누르십시오.

The screenshot shows a configuration window for remote control settings. The settings are as follows:

- 액세스 유형: 모니터 (dropdown)
- 응답 대기 시간: 5 (dropdown)
- 시간종료 후 계속 진행: 예 (radio), 아니오 (radio)
- 목표 시스템에서 상태 변경: 예 (radio), 아니오 (radio)
- 데스크탑 최적화: 예 (radio), 아니오 (radio)
- 색상 제한: 16 (radio), 256 (radio), 없음 (radio)
- 압축 사용: 예 (radio), 아니오 (radio)
- 재생 빈도: 100 (input field)

Buttons at the bottom: 세션 시작, 기본값, 취소, 적용.

원격 제어 인터페이스에는 다음 항목들이 표시됩니다.

항목	설명
액세스 유형	액세스 유형(모니터 또는 활성)은 사용자가 클라이언트 시스템을 모니터링할지 또는 활성적으로 이를 제어할지를 결정합니다.
응답 대기 시간	관리 서버가 클라이언트 시스템의 활성 제어를 갖기 전의 시간(초). 경고와 실제 활성 제어 사이의 시간(초 수)입니다. 관리 서버 시간종료로 문제가 있는 경우, 응답 대기 시간을 연장하십시오.
시간종료 후 계속 진행	이 시간종료 옵션은 응답 대기 시간과 관련됩니다. 예를 누르면, 클라이언트 시스템으로부터 응답을 받기 전에 유예 기간이 종료될 경우 관리 서버가 자동으로 클라이언트 시스템을 제어하게 됩니다.

항목	설명
목표 시스템 상태 변경	예를 누르면, 클라이언트 시스템이 원격 컴퓨터로부터 제어를 다시 가져올 수 있습니다.
데스크탑 최적화	예를 선택하면, 컴퓨터 간의 더 빠른 전송을 위해 클라이언트 시스템의 백그라운드 벽지(wallpaper)를 사용불가능하게 할 수 있습니다.
색상 감소	컴퓨터 간의 더 빠른 전송을 위해, 클라이언트 시스템에서 표시를 압축할 수 있습니다. 이 번호(16, 256 또는 없음)는 화면이 압축되는 픽셀 수를 나타냅니다.
압축 사용	예를 선택하면, 시스템이 컴퓨터 간의 더 빠른 전송을 위해 데이터를 압축하지만, 사용자는 전송 후 압축 데이터가 압축 해제될 때까지 기다려야 합니다. 데이터 전송에 어려움이 있는 경우, 압축을 사용하지 않습니다.
재생 빈도	제어 컴퓨터와 클라이언트 시스템 간의 지연 시간을 나타내는 숫자. 기본값은 100 밀리초입니다.

시스템 종료

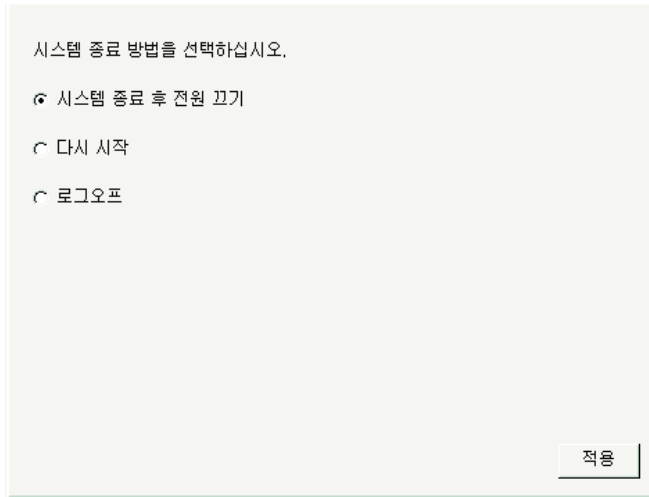
시스템 종료 서비스는 시스템 종료의 세 가지 옵션을 제공합니다.

- 시스템 종료 후 전원 끄기 - 시스템을 종료하고 컴퓨터 전원을 끕니다.

주: 시스템 종료 후 전원 끄기는 고급 전원 관리를 지원하고 사용하는 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

- 다시 시작 - 시스템을 종료한 후 컴퓨터 전원을 끄지 않고 다시 시작합니다.
- 로그오프 - 컴퓨터를 종료하지 않고 운영 체제를 로그오프합니다.

다음 인터페이스를 표시하려면, UM Services **태스크 목록**에서 **태스크**→**도구**→**시스템 종료**를 누르십시오.



시스템 갱신

특정 시스템에 대해 갱신된 정보를 제공하는 IBM 웹 사이트에 연결하려면 **시스템 갱신** 옵션을 사용하십시오. 이 옵션은 인터넷에 연결하는 기능이 있는 경우에만 작동합니다. UM Services **태스크 목록**에서 **태스크**→**도구**→**시스템 갱신**을 누르십시오. 시스템 갱신 인터페이스가 열립니다.

모델	IBM 686252U
일련 번호	23BLCHY
운영 체제	Microsoft Windows 2000 Professional
버전	5.0.2195

다음 항목을 선택하면 위의 정보가 IBM으로 송신되어 사용자의 컴퓨터 시스템에 대한 올바른 정보를 찾는 데 도움을 줍니다.

드라이버와 시스템에 대한 새로운 정보 얻기

드라이버	최신 장치 드라이버, FAQ 및 사용자 시스템에 대한 정보에 액세스합니다. 이 정보는 새 창에 표시됩니다.
-------------	---

IBM과 함께 시스템에 대한 사용자 온라인 프로파일 작성하기

프로파일	새로운 버전의 장치 드라이버, 시스템 소프트웨어 구성요소 또는 사전 설치 소프트웨어에 대한 갱신 내용 등의 시스템에 대한 새로운 정보가 있을 때마다 사용자에게 자동으로 통지됩니다. 이 정보는 새 창에 표시됩니다.
-------------	--

OS	운영 체제 갱신을 위한 점검
-----------	-----------------

시스템 갱신 화면에서 다음 항목을 사용할 수 있습니다.

항목	설명
시스템 정보 테이블	클라이언트 시스템 모델 번호, 일련 번호, 운영 체제 및 버전 번호.
시스템에 대한 최신 드라이버 및 뉴스 가져오기	클라이언트 시스템에 대한 최신 디바이스 드라이버, 기술 정보 및 뉴스에 즉시 액세스합니다.
시스템에 대해 IBM과 사용자 온라인 프로파일 빌드	클라이언트 시스템에 대해 새로운 정보가 있을 때 자동으로 통지됩니다.
OS	운영 체제.

5

UIM(Upward Integration Modules)

이 장에서는 지원되는 시스템 관리 플랫폼에서 UIM을 설치하고 사용하는 데 대한 정보를 제공합니다.

UIM은 워크그룹 및 엔터프라이즈 레벨의 시스템 관리 제품이 UM Services를 실행하는 클라이언트가 제공하는 데이터를 해석하고 표시할 수 있게 합니다. 이 모듈은 관리 서버에 대해 시스템 관리자가 시스템 관리 플랫폼 내에서 UM Services를 시작하고, UM Services 자원 명세 데이터를 수집하며, UM Services 경고를 볼 수 있도록 하는 향상된 기능을 제공합니다. UIM은 다음 시스템 관리 플랫폼에 대해 제공됩니다.

- Tivoli Framework 3.6, Tivoli Software Distribution 3.6 및 Tivoli Enterprise Console 3.6을 포함하는 Tivoli Enterprise
- Windows NT용 Tivoli NetView 5.1.1 및 6.0
- WIN32용 CA Unicenter TNG Framework 버전 2.2, AIM IT 버전 3.0, Asset Management Option 3.0, SHIP IT 버전 2.0, Software Distribution Option 2.0
- Intel LANDesk Management Suite 6.3
- Microsoft SMS 1.2; Microsoft SMS 2.0
- HP OpenView Network Node Manager

UM Services 설치 프로그램을 사용하여, Alert on LAN 프록시 에이전트를 시스템 관리 플랫폼에 설치할 수 있습니다. Alert on LAN 프록

시는 UM Services UIM이 아니지만, Alert on LAN을 사용하는 클라이언트 시스템으로부터 Alert on LAN 메시지를 수신하려면 이 프록시 에이전트를 시스템 관리 플랫폼에 설치해야 합니다.

UIM(Upward Integration Modules) 설치

Upward Integration Module 설치에 사용되는 방법은 지원을 설치하는 대상 시스템 관리 플랫폼에 따라 다릅니다.

- Tivoli Enterprise 추가 모듈을 설치할 경우, 89 페이지의 『Tivoli Enterprise 추가 모듈 설치』의 내용을 참조하십시오.
- Intel LANDesk Management suite integration을 설치할 경우, 112 페이지의 『Intel LANDesk Management Suite 통합』의 내용을 참조하십시오.
- 기타 지원되는 시스템 관리 플랫폼에 Upward Integration Module을 설치하거나 Alert on LAN 프록시 에이전트를 설치할 경우, UM Services 설치 프로그램을 사용하여 UIM을 시스템 관리 플랫폼에 설치하십시오. UM Services 설치 파일을 시스템 관리 시스템의 디렉토리에 복사한 후, 추가 설치 지침 및 사용법 정보에 대해서는 이 장의 동일 플랫폼에 대한 절로 가십시오.

시스템 관리 플랫폼	추가 정보
Tivoli NetView	96 페이지의 『Tivoli NetView 5.1.1 및 6.0 통합』
CA Unicenter TNG	105 페이지의 『CA Unicenter TNG Framework 통합』
Microsoft SMS	113 페이지의 『Microsoft SMS 통합』
HP OpenView Network Node Manager	124 페이지의 "HP OpenView 통합"

- 시스템 관리 플랫폼에 Alert on LAN 프록시를 설치할 경우, 123 페이지의 『Intel Alert on LAN 프록시 설치』의 내용을 참조하십시오.

-
- UM Services를 HP OpenView Server에 설치할 경우, 124 페이지를 참조하십시오.

Tivoli Enterprise 추가 모듈 통합

Tivoli Enterprise는 TME(Tivoli Management Environment) 10의 부분입니다. Tivoli Enterprise UIM은 Tivoli Enterprise를 사용하는 시스템 관리자가 UM Services가 설치되어 있는 클라이언트 시스템을 관리할 수 있도록 해주는 모듈을 추가합니다. 예를 들어, 시스템 관리자는 UM Services가 설치되어 있는 선택된 클라이언트 시스템을 종료, 재시작 및 호출할 수 있습니다.

Tivoli Enterprise 추가 모듈 설치

Tivoli Enterprise Plus Module을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Tivoli Enterprise 추가 모듈을 Tivoli Enterprise를 실행 중인 시스템 상의 임시 디렉토리에 복사하십시오. 다음에서 Tivoli Enterprise 추가 모듈을 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.pc.ibm.comww/software/applications/ums>

2. **Download and Support**를 선택하십시오.
3. 제품 선택 드롭 다운 목록에서, UM Services Plus-Tivoli를 강조 표시하고 **Submit**를 누르십시오.
4. 이 파일의 내용을 임시 디렉토리로 추출하기 위해 TAR 파일 압축 포맷을 지원하는 파일 압축해제 프로그램을 사용하십시오. 예를 들면, Tivoli용 UM Services 추가입니다.
5. Tivoli Enterprise 추가 모듈을 설치하려면 Tivoli 데스크탑을 사용하십시오.
 - a. Tivoli 데스크탑 메뉴에서, 설치>제품 설치를 누르십시오.
 - b. 호스트 및 디렉토리를 선택하십시오. Tivoli Enterprise 추가 모듈 파일이 들어 있는 임시 디렉토리 **Tivoli용 UM Services** 추가를 선택하십시오.

-
- c. 미디어 설정>닫기를 누르십시오.
 - d. 추가 모듈 지원 링크 2진 파일을 먼저 설치한 후, Tivoli용 UM Services 추가 모듈을 설치하십시오. 추가 모듈을 Tivoli Management Region(TMR) 및 이 추가 모듈이 사용될 다른 모든 관리 노드 상에 설치해야 합니다.

주:

- 1) Tivoli Enterprise 3.6의 제한사항 때문에, 추가 모듈을 설치할 수 있는 관리자 역할은 단지 루트(UNIX 실행 시스템의 경우) 및 관리자(Windows NT 실행 시스템의 경우)입니다.
- 2) Tivoli Enterprise 추가 모듈을 설치할 때, 관리자는 완전한 Tivoli 로그인 이름(*name@domain* 포맷)을 사용해야 합니다.

추가 기능 사용가능

Tivoli Enterprise Plus Module을 설치한 후, 다음 정보를 사용하여 추가 기능을 사용 가능화하십시오.

■ Wake on LAN® 지원 사용

Wake on LAN 구성요소를 사용하려면, Tivoli Enterprise Plus Module이 설치된 컴퓨터에 Java Virtual Machine을 설치해야 합니다. 또한, 호출을 시도하기 전에 Inventory 모듈을 설치하고 클라이언트 엔드포인트로부터 자원 명세를 수집해야 합니다.

■ Software Distribution 지원 사용

Software Distribution 지원을 사용하려면, UM Services 추가 모듈을 설치하기 전에 Software Distribution CD에 있는 Software Distribution Gateway를 관리 노드에 설치하여 Tivoli 엔드포인트가 대상으로 지정될 수 있도록 하십시오. 또한, Tivoli Plus Module이 설치된 관리 노드에 Software Distribution 제품을 설치해야 합니다.

1. UM Services 소프트웨어를 분배하려면, 먼저 소스 컴퓨터와 UM Services 설치 파일이 들어 있는 소스 디렉토리가 필요합니다. 이것은 소프트웨어를 분배하기 위한 스테이징 위치입니다. 또한, 설치 파일이 복사되어질 목표 시스템의 목적지 드라이브와 위치(예

를 들어, **C:\temp**)가 필요합니다. 이 목적지 드라이브와 디렉토리는 소프트웨어를 분배하기 전에 모든 클라이언트 시스템에 이미 들어 있어야 합니다.

주:

- a. UM Services FilePack 프로파일의 소스 경로는 루트 디렉토리를 설치의 시작 위치로 지정합니다. 설치 파일 경로 **/Win32/Install/en**을 변경 또는 추가했을 경우 **ums_fp_after.bat** 파일에서 올바른 경로로 편집해야 합니다. 예를 들어, Unix를 실행 중인 시스템에 **/cdrom** 마운트 포인트로 UM Services가 있는 *IBM Director* CD를 마운트할 경우,

```
CD CDR0M
```

이라는 디렉토리 변경 명령을 추가해야 합니다. 배치 파일의 편집된 섹션의 다음과 같을 것입니다.

```
REM Next line is Unix CDR0M mount
```

```
CD CDR0M
```

```
CD Win32
```

```
CD Install
```

```
CD en
```

- b. 이 목적지는 UM Services 소프트웨어에 대한 최종 목적지와는 차이가 있습니다(예를 들어, **C:\program files\ibm\ums**으로, **SETUP.ISS** 파일과 함께 구성되어야 합니다). **SETUP.ISS** 파일 편집에 관한 자세한 정보는, 117 페이지의 『SETUP.ISS 파일을 수동으로 수정』의 내용을 참조하십시오.
2. 모든 소프트웨어 분배를 수행하기 전에, **UM Services** 설치 준비 서비스를 실행시켜 UM Service 파일 패키지를 구성하십시오. 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. **UM Services** 설치 준비 아이콘을 두 번 누르십시오.

-
- b. 소스 호스트 필드에, 설치 파일이 위치한 시스템의 시스템 이름을 입력하십시오.
 - c. 소스 경로 필드에, 설치 파일이 위치한 디렉토리 경로를 입력하십시오.
 - d. 목적지 경로에, 파일이 분배될 관리 시스템의 디렉토리 경로를 입력하십시오.
 - e. 설정 및 닫기를 누르십시오.
 - f. **UM Services** 설치 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 팝업 메뉴에서, 분배를 누르십시오.
3. 지원되는 모든 Windows 운영 체제(Windows 95, Windows 98 또는 Windows NT 4.0 이상)에 UM Services를 분배할 수 있습니다. 이 소프트웨어의 분배 결과는 로그 파일(**umsinst.log**)에 기록됩니다. 이 파일은 **%DBDIR%\..\tmp**에 있습니다.

주: Windows 95를 실행 중인 시스템에서 UM Services를 설치하기 전에 먼저 DCOM95가 설치되어 있어야 합니다. DCOM95는 Internet Explorer 4.0 이상 및 NetScape Navigator 4.5 이상에 들어 있습니다. 단, UM Services를 설치하고 있는 시스템에 이들 브라우저 중 하나가 설치되어 있지 않을 경우, DCOM95를 먼저 설치해야 합니다.

■ Inventory Gateway 제품 설치

Plus Module을 설치하기 전에 Tivoli Enterprise Inventory CD에 있는 Inventory Gateway 제품을 관리 노드에 설치하십시오. Inventory Gateway 제품은 추가 모듈이 설치된 관리 노드에 설치되어 있어야 합니다.

■ Enabling분배된 모니터

분배된 모니터는 Windows 95 또는 Windows 98 엔드포인트에서는 지원되지 않습니다. Windows NT를 실행 중인 시스템에서 분배된 모니터를 사용가능하게 하려면, 분배된 모니터 패키지를 추가 모듈이 설치되어 있는 관리 노드에 설치하십시오.

UM Services가 UM Services HTTP DAEMON 및 SNMP 서버 에이전트 프로세스를 모니터링합니다.

■ Tivoli Enterprise Console(TEC) 통합 활성화

TEC 통합을 활성화하려면, TEC 서버에 있는 UM Services 타스크에 대해 Setup TEC Event Server를 실행하십시오.

• UM Services 모니터의 TEC 이벤트

UM Services SNMPCheck 및 HTTPCheck 모니터는 UM Services SNMP 서버에이전트 또는 HTTP DAEMON 프로세스가 정지될 때 TEC 이벤트를 송신합니다. 이 이벤트 레지스터는 해당 TEC 표시기를 사용하여, 이벤트의 심각성에 따라 온도 아이콘을 변경합니다. 그리고, 이 이벤트는 TEC 콘솔에 UM_Services_Plus 이벤트 그룹의 구성원으로 나타납니다.

주: 각 모니터에 대한 기본 구성은 심각한 응답만을 위한 것입니다.

모니터 편집 창에 있는 기본 설정값을 변경하려면, 먼저 심각한 응답 레벨을 선택해야 합니다. 그렇지 않으면, 기존 구성을 변경하기 보다는 새로운 구성을 작성하게 됩니다.

• UM Services 모니터에서 송신된 이벤트에 대한 응답에서 자동화된 조치

httperv.exe 및 **snmp.exe** 프로세스가 정지되면, TEC 서버는 이들을 자동으로 재시작함으로써 응답합니다.

■ UM Services를 UM Services 시작하면 etscape 4.5 이상, Internet Explorer 4.01 이상 그리고 Java 1.1.7b 이상을 지원하는 어떤 시스템에서도 사용할 수 있는 웹 브라우저 기반 콘솔을 제공합니다. 이는 UNIX 기반 티어 1 노드도 포함합니다. 단, Tivoli 응용 프로그램은 UNIX 플랫폼에서 CLASSPATH와 같이 UM Services가 필요로 하는 시스템 환경 변수를 반입하지 않으므로, CLASSPATH 환경 변수를 Tivoli **setup_env.sh** 또는 **setup_env.csh** 스크립트에 추가하여 UM Services 시동 지원을 사용가능하게 해야 합니다. 또한, AIX 하에서는 Netscape가 사용하는 MOZILLA_HOME 변수를

setup_env.sh 또는 **setup_env.csh** 스크립트에 포함해야 합니다. 이 변수들을 설정한 후, **setup_env.sh**를 실행하여 Plus Module에서 UM Services에 대한 시작 지원을 사용 가능화하십시오.

- Plus Module 아이콘 추가

Plus Module 설치 프로그램은 Plus Module이 설치되어 있는 TMR의 모든 관리 노드에 대한 콜렉션 창에 시작 아이콘을 자동으로 배치합니다. 특정 관리 노드에 대한 시작 기능은 해당 관리 노드에 대한 시작 아이콘을 두 번 누를 때만 작동합니다(예를 들어, `UM Services@hostname` 실행).

- 여러 관리 노드 관리

Plus Module을 실행하는 여러 관리 노드가 있는 TMR의 경우, Plus Module 콜렉션 창의 시작 아이콘 수가 과도하게 많아질 수 있습니다. 콜렉션 창에서 아이콘을 강조표시하고 편집 메뉴에서 제거를 눌러 이들 아이콘 일부를 제거할 수 있습니다. 다른 방법으로는, 작성 → 콜렉션을 누른 뒤 개별 아이콘을 새 콜렉션으로 끌어 놓아 시작 아이콘만을 위한 별도의 콜렉션을 작성할 수 있습니다.

주: 이 경우, 이들 아이콘은 원래 보기에서 제거되어야 합니다.

- UM Services를 사용하여 엔드포인트 배치

사전 구성된 게이트웨이로 엔드포인트를 배치하면 성공적인 초기 로그인을 보장하는 데 도움이 됩니다. UM Services 설치 패키지에 들어 있는 silent 설치 스크립트 **tmasetup.iss**에 특정 엔드포인트에 대한 게이트웨이를 지정할 수 있습니다. 파일을 열고 다음으로 가십시오.

```
[SdShowDlgEdit3-0]
szEdit1=9494
szEdit2=9494
szEdit3=-d1
Result=1
```

위에서 키

```
szEdit1
```

는 게이트웨이가 통신하는 포트를 지정합니다. 이 포트의 기본값은 9494입니다. 위에서 키

szEdit2

는 엔드포인트가 통신하는 포트를 지정하며, 기본값은 9494입니다. 위에서 키

szEdit3

는 설치 조치 프로그램에 전달하는 모든 명령행을 나타냅니다. 게이트웨이를 지정하려면 다음 플래그와 함께 이 키를 사용하십시오.

szEdit3=-d1 -g gateway host+ gateway listening port

Tivoli Enterprise 추가 모듈 사용

Tivoli Enterprise Plus Module을 사용하여, UM Services가 설치된 시스템에서 다음 추가 시스템 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

- 모든 플랫폼에 대해 UM Services 구성
- UM Services 조회 수행
- 클라이언트 컴퓨터 상의 UM Services 자원 명세 확보
- 모니터링 UM Services 표시기 사용

원격 시스템을 선택하고 다음 작업을 원격으로 수행할 수도 있습니다.

- UM Services 클라이언트 시스템 재시작(시스템 종료 및 재시작)
- UM Services 클라이언트 시스템 종료
- UM Services 클라이언트 시스템 호출

Plus Module을 사용하여 클라이언트 시스템을 관리하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. Tivoli Management Framework 창에서, Plus Module 아이콘(창의 오른쪽 위 모서리에 있음)을 두 번 누르십시오. 추가 모듈 창이 열립니다.

주: 추가 모듈 창에 나타나는 항목은 사용자가 관리 중인 컴퓨터에 설치한 내용에 따라 나타납니다.

2. 클라이언트 컴퓨터를 재시작하고, 종료하거나 호출할 수 있으려면, 먼저 구독자 목록에서 클라이언트 컴퓨터를 선택해야 합니다. 추가 모듈 창에서 **UMS** 구독자 아이콘을 누르십시오.

Tivoli NetView 5.1.1 및 6.0 통합

Tivoli NetView는 UM Services를 실행하는 클라이언트를 관리하는 데 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면, UM Services 설치 프로그램을 사용하여 NetView 서버를 실행하는 시스템에 UM Services NetView UIM을 설치해야 합니다.

Tivoli NetView UIM 설치

Tivoli NetView UIM을 설치하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. 적절한 원격 액세스 방침을 설정하십시오. NetView 시스템 관리자는 각 클라이언트 시스템에 대한 UM Services 자원 명세 데이터를 확보할 수 있도록 모든 원격 클라이언트 시스템에 대해 액세스 특권을 가지고 있어야 합니다. 이를 수행하기 위한 가장 쉬운 방법은 모든 클라이언트가 구성원으로 들어 있는 Windows NT 도메인을 작성하는 것입니다. 시스템 관리자는 이 도메인 관리자 그룹의 구성원이어야 합니다. 이는 시스템 관리자로 하여금 추가 인증을 가질 필요없이 이 도메인(및 신뢰된 모든 도메인)에 있는 모든 컴퓨터에 액세스할 수 있게 합니다.
2. UM Services를 클라이언트 컴퓨터에 설치하십시오. 클라이언트 시스템을 UM Services 가능 시스템으로 분류하려면 UM Services 클라이언트 컴퓨터에 웹 기반 액세스 구성요소를 설치해야 합니다. NetView UIM을 NetView 서버에 설치하기 전에 반드시 이를 수행해야 합니다. 클라이언트 시스템에 UM Services 설치에 관한 자세한 정보는, 페이지 5의 5 페이지의 『UM Services 설치 준비』 “제2장. UM Services 설치 준비”를 참조하십시오.

3. Windows 95 및 Windows 98을 실행하는 클라이언트 시스템에서 DCOM 연결을 사용가능하게 하려면 **dcomcnfg.exe**을 사용하십시오.

다음에서 **dcomcnfg.exe**을 다운로드할 수 있습니다. <http://www.microsoft.com/com/tech/DCOM.asp>

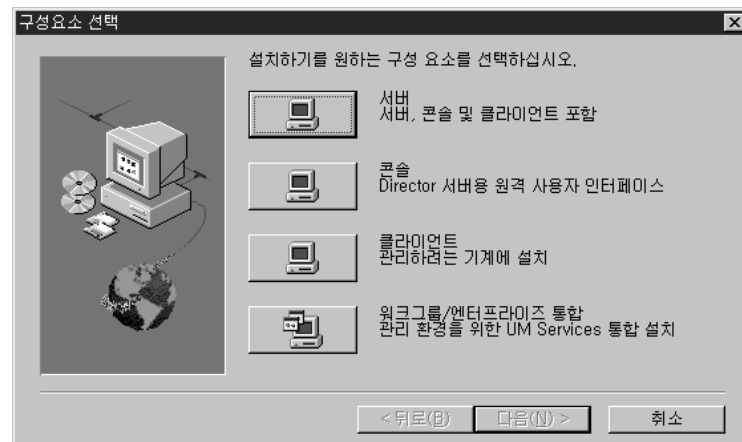
CONNECT 레벨 인증 및 **IMPERSONATE** 레벨 구현이 선택되는지 확인하십시오.

4. NetView 서버를 정지합니다. 프로그램→NetView→관리자→서버 정지를 누르십시오.
5. NetView 서버에서 UM Services 설치 프로그램을 시작하고, UM Server Extensions이 있는 Director CD를 넣으십시오. Director 창이 열립니다.
6. **Director** 설치를 누르십시오.
7. 다음을 누르십시오.

사용권 계약 창이 열립니다. 계속하려면 동의합니다를 누르십시오.

주: UM Services를 설치하려면 사용권 계약 조항에 동의해야 합니다. 동의하지 않습니다를 누르면, 설치 프로그램이 닫힙니다.

구성요소 선택 창이 열립니다.



-
8. 옵션 설정 창에서, 워크그룹/엔터프라이즈 통합 - 관리 환경을 위한 **UM Services** 통합 설치 단추를 누르십시오.

통합 선택 창이 열립니다.

9. **Tivoli NetView Upward Integration**을 누른 후, 다음을 누르십시오.

설치 프로그램이 UM Services SmartSet을 추가하고, UM Services MIB 파일을 로드한 후, UM Services SNMP 트랩용 트랩 필터를 추가하며, 시작 및 자원 명세 컬렉션을 위한 메뉴 항목을 NetView 도구 메뉴에 추가합니다.



10. 설치가 완료되면, 서버를 재시작하십시오. 통합 설정 프로그램은 시스템이 재시작되어 UM Services SmartSet를 상주시킨 다음 실행하도록 **nvsniffer.exe**를 구성합니다.

NetView 클라이언트에서 UM Services 시작

웹 기반 액세스 구성요소가 설치된 UM Services를 사용하는 NetView 클라이언트는 UM Services를 시작하기 위한 목표가 될 수 있습니다. NetView 클라이언트에서 UM Services를 시작하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. UM Services SmartSet를 열고 클라이언트 시스템을 선택하십시오.
2. 도구 메뉴에서 **UM Services**를 누르십시오.

선택한 클라이언트 시스템에 웹 기반 액세스 구성요소가 설치되어 있지 않을 경우, 이 선택사항은 사용 안함으로 설정되며 사용할 수 없습니다.

UM Services는 선택한 클라이언트에서 시작되며, 관리 시스템 기본 웹 브라우저를 사용합니다. 원격 클라이언트 시스템을 관리하기 위해 UM Services를 사용하려면 유효한 UM Services 사용자 ID와 암호가 필요합니다.

Tivoli NetView 5.1.1 및 6.0을 사용하여 자원 명세 데이터 확보

UMSCIM 오브젝트 기능이 있는 NetView 클라이언트는 UM Services WBEM 기반 자원 명세 수집의 목표가 될 수 있습니다. UM Services 클라이언트의 자원 명세 데이터는 다음 방법 중 하나로 수집할 수 있습니다.

- 명령 프롬프트에서 다음을 수행하십시오.
 1. 새로운 NetView 스니퍼(sniffer) 구성 파일을 작성하십시오.
nvsniffer.conf 파일을 여십시오.
 2. `wbem_discovery.conf` 행을 `ums_wbem.conf`로 바꾸십시오.
 3. 파일을 **ums_wbem_discovery.conf**로 저장하십시오.
 4. 도메인 관리자 그룹의 구성원 계정으로 NetView 서버 호스트에 로그인할 때, 다음과 같이 명령 프롬프트에서 `nvsniffer.exe`을 대화식으로 실행하십시오.

```
nvsniffer.exe -c /usr/ov/conf/ums_wbem_discovery.conf
```
- NT 스케줄 서비스에서 다음을 수행하십시오.
NT 스케줄 서비스를 사용하여 **nvsniffer.exe**를 실행하십시오.
기본적으로, NetView는 이 스케줄 서비스가 매일 오전 1:00에 **nvsniffer.exe**를 실행하도록 구성했으나, UM Services 자원 명세 콜렉션은 클라이언트 컴퓨터에 대한 원격 DCOM 연결에 따라 WBEM 저장소에 액세스하므로, 클라이언트 시스템에 대한 원격 액세스 특권이 있는 사용자로 로그인할 수 있도록 스케줄 서비스를 재구성해야 합니다.
NT 스케줄 서비스를 재구성하려면, 다음 절차를 수행하십시오.
 1. 제어판→서비스를 선택하십시오.
 2. 스케줄 서비스를 선택하십시오.
 3. 시동을 누르고 서비스를 사용자로 로그인으로 구성하여 도메인 관리자 그룹에 들어가게 하십시오.

-
- NetView 콘솔에서 다음을 수행하십시오.
 1. NetView 콘솔을 여십시오.
 2. SmartSets 서버맵을 여십시오.
 3. UM Services SmartSet을 여십시오.
 4. 서버맵에서 자원 명세 정보를 수집할 시스템을 선택하십시오.
 5. 도구 메뉴를 열고 **UM Services** 자원 명세 항목을 선택하십시오.
 클라이언트 시스템에서 UM Services에 의해 제공되는 WBEM 기반 자원 명세 정보의 여러 다른 카테고리가 메뉴에 나타납니다.
 6. 각 클라이언트에서 수집된 데이터를 NetView 데이터베이스에 저장하려면 **Demand Poll**을 선택하십시오.
 7. 특정 시스템으로부터 데이터베이스에 로그인된 UM Services 자원 명세 데이터를 보려면, 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.
`ovobjprint -s <hostname>`

주: 선택한 클라이언트 시스템에 UMSCIM 오브젝트 기능이 없을 경우(NetView 서버에서 컴퓨터로 원격 액세스 방식이 없음), UM Services 자원 명세 항목을 사용할 수 없습니다.

NetView에서 UM Services SNMP 데이터 보기

UM Services 설치 중에 NetView 통합 지원, UM Services SNMP에 대한 트랩 필터가 NetView **trapd.conf** 파일에 추가됩니다. 따라서, UM Services 클라이언트에서 SNMP 트랩이 송신되면, NetView 이벤트 브라우저에서 볼 수 있습니다. 심각한 레벨의 트랩만 필터링되며, 기본 조치는 소스 컴퓨터의 아이콘 색상을 녹색에서 빨강색으로 바꾸는 것입니다. 트랩은 새시 침입, 프로세서 제거 또는 범위를 벗어난 온도와 같은 UM Services 클라이언트의 비정상적인 환경 조건을 나타냅니다. 고급 메뉴 항목이 표시되도록 NetView 콘솔을 구성하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. NetView 콘솔이 고급 메뉴 항목을 표시하고 이 데이터를 조회하도록 구성하려면, **옵션→고급**을 누르십시오.
2. NetView 콘솔을 종료한 후 다시 여십시오.
3. UM Services SmartSet을 열고, SNMP 데이터를 볼 시스템을 선택하십시오.
4. NetView SNMP 브라우저를 시작하려면, 도구 메뉴를 열고, **MIB→브라우저**를 누르십시오. 선택한 시스템 노드 이름이 노드 이름 또는 주소 필드에 나타나는지 확인하고, **값 가져오기**를 누르십시오.

주: 특정 Alert on LAN SNMP 트랩을 보려면, SNMP V2 브라우저를 사용해야 합니다. **MIB→SNMP V2→브라우저**를 누르십시오.

5. NetView SNMP 콜렉션 DAEMON은 클라이언트 시스템의 UM Services SNMP 서브에이전트에 연결하여, UM Services MIB 파일에 게시된 데이터에 대해 조회합니다.

SNMP 지원은 UM Services의 선택적 구성요소이며 필수 구성요소가 아니므로, UM Services SmartSet에 있는 모든 시스템에 UM Services SNMP 서브에이전트가 설치되어 있는 것은 아닙니다. 서브에이전트가 설치되어 있는 시스템은 UMSSnmp 오브젝트 기능이 들어 있습니다. 기본값으로 **is UMSSnmp** 테스트는 **nvsniffer.conf**에서 사용 가능하지 않지만, **nvsniffer.conf**를 열고 **is UMSSnmp**로 시작하는 행에서 코멘트 기호를 제거하여 사용 가능화할 수 있습니다.

SNMP 트랩 정보 전달

UM Services는 심각한 IBM 시스템 환경 조건, 부족한 디스크 공간, 하드 디스크 드라이브 실패, LAN에서 제거되고 있는 시스템에 대해 NetView 관리자에게 SNMP 트랩 경고를 전달합니다. NetView에 대한 UM Services 상향 통합 지원을 설치하는 동안, 이들 트랩이 **addtrap.exe** 유틸리티를 사용하여 구성된 트랩 등록정보와 함께 NetView **trapd.conf** 파일에 추가됩니다.

UM Services는 다음 SNMP 트랩을 NetView 서버 워크스테이션에 이송합니다.

-
- iBMPSG_TemperatureEvent
 - iBMPSG_VoltageEvent
 - iBMPSG_ChassisEvent
 - iBMPSG_FanEvent
 - iBMPSG_StorageEvent
 - iBMPSG_SMARTEvent
 - iBMPSG_LANLeashEvent

다음 목록은 UM Services SNMP 트랩에 대해 구성된 기본 등록정보를 설명합니다.

Enterprise

IBM

트랩 유형:

특정 <NOTIFICATION-TYPE OID의 마지막 필드>

트랩 이름:

<NOTIFICATION-TYPE의 레이블>

트랩 카테고리 표시:

상태 이벤트

심각도:

심각

소스: MIB 로드

특정 트랩에 대한 오브젝트 상태:

심각/다운(down)

이벤트 설명:

<이벤트> 상태 심각

트랩이 수신되면 이 명령을 수행

“”

다음으로 실행

감취진 응용 프로그램

트랩을 설명하는 MIB 파일의 이름은 **umsevent.mib**로 지정되고 **%NV_DRIVE%\USR\OV\SNMP_MIBS** 디렉토리에 설치됩니다. 클라이언트 시스템은 UM Services SNMP 트랩을 이송하려면 먼저 SNMP 지원을 설치하고 UMSSnmp 오브젝트 등록정보를 가져야 합니다.

그 밖에, 설치 프로그램은 다음 트랩에 대한 플레이스홀더를 추가하며, 이는 향후 UM Services에 의해 구현됩니다.

- iBMPSG_ProcessorEvent
- iBMPSG_AssetEvent
- iBMPSG_POSTEvent
- iBMPSG_ConfigChangeEvent
- iBMPSG_LeaseExpiration
- iBMPSG_WarrantyExpiration

주: 에이전트의 SNMP는 트랩을 서버로 전달하기 위해 설정되어야 합니다.

Alert on LAN 2.0 트랩

IBM PC300 PL과 같이 특정 IBM 시스템에 존재하는 Alert on LAN 2.0 네트워킹 하드웨어에는 비정상적인 환경 조건이나 시스템 간섭을 발견하면 경고를 보내는 기능이 있습니다. 이들 경고는 AOL 2 프록시 도구로 송신되는데, AOL 2 프록시는 워크그룹/엔터프라이즈 통합 그리고 AOL 프록시를 눌러 UM Services 설치 프로그램으로부터 설치할 수 있습니다(자세한 내용은 123 페이지의 『Intel Alert on LAN 프록시 설치』의 내용을 참조하십시오).

도구를 설치한 다음 관리자는 AOL 2 프록시 도구를 사용하는 시스템에 경고를 이송하도록 AOL 2 클라이언트를 구성할 수 있습니다. 경고가

AOL 2 프록시 시스템에 도착한 후, SNMP 트랩으로 변환되어 NetView 이벤트 브라우저에 전달될 수 있습니다.

AOL 2 프록시에 의해 전달되는 트랩은 **aolntrap.mib** 및 **aolnpet.mib** 파일에 정의됩니다. 이들 파일은 NetView용 UM Services 상향 통합 지원이 설치될 때 NetView의 SNMP MIB 로더에 로드됩니다. 두 MIB 파일은 다른 포맷으로 된 점을 제외하고는 같은 트랩을 설명합니다. 따라서, MIB 파일 중 하나는 로드해제할 것을 권장합니다. 구체적으로, **aolntrap.mib**는 일반적인 방법으로 포맷된 패킷을 갖는 트랩을 정의하고, **aolnpet.mib**는 더 새로운 Intel pET 표준과 일치하는 방법으로 포맷된 패킷을 갖는 트랩을 정의합니다.

두 MIB 파일에 정의된 트랩은 **trapd.conf**에 추가됩니다. 트랩을 보려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. NetView 콘솔에서, 트랩 설정을 누르십시오.
2. aolntrap.mib 트랩의 경우, **Enterprise Intel, ID 1.3.6.1.4.1.343**을 선택하십시오.
aolnpet.mib 트랩의 경우, **Enterprise Intel, ID 1.3.6.1.4.1.3183**을 선택하십시오.
3. 이벤트 세부사항을 누르십시오.

Director 트랩

NetView에 대한 UM Services 상향 통합 지원을 설치하는 동안, IBM Director용 트랩 필터가 **trapd.conf**에 추가됩니다. 관리자는 이 필터를 사용하여 IBM Director Management Server로부터 전달되고 IBM Director 에이전트로부터 수신된 SNMP 트랩을 볼 수 있습니다. IBM Director는 한 트랩 유형만 지원합니다.

설명, 심각도 및 근원을 포함하여 트랩의 세부사항을 보려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. NetView 콘솔에서, 트랩 설정을 누르십시오.
2. **Enterprise IBM, ID 1.3.6.1.4.1.2.6.146**을 선택하십시오.

3. 이벤트 세부사항을 누르십시오.

MIB 찾아보기

NetView용 UM Services 상위 통합 지원 설치 프로그램은 **loadmib.exe** 유틸리티를 사용하여 기본적으로 UM Services MIB를 로드합니다. 이들 MIB은 SMIV1 표준을 사용하므로, UM Services 시스템을 찾아볼 때 SNMP MIB 브라우저를 사용해야 합니다. 그 밖에, 목표 시스템이 UM Services SNMP 지원 설치 옵션을 사용하여 설치되어 있어야 합니다. 자세한 정보는 1513 페이지에서 "UM Services 설치"를 참조하십시오.

설치 취소하려면, 시작→프로그램→NetView→UMServices를 누르십시오. 설치 취소 프로그램을 실행하십시오. NetView 5.1.1-6.0은 SNMP 버전 2 mib를 언로드해야 합니다.

CA Unicenter TNG Framework 통합

CA Unicenter TNG Framework를 사용하여 UM Services가 있는 클라이언트 컴퓨터를 관리할 수 있습니다. Unicenter TNG Framework에 대한 UM Services 통합은 AimIT 또는 자원 관리 옵션 저장소에 대한 사용자 정의 MIF 파일의 생성을 지원합니다. 또한 UM Services를 실행하는 IBM 클라이언트 시스템을 발견하고, IBM UM Services를 시작하고, 클라이언트 컴퓨터에 설치를 위해 IBM UM Services 소프트웨어 분배 패키지를 작성할 수 있습니다.

CA Unicenter TNG Framework 구성

UM Services로부터 SNMP 트랩을 수신하려면, UM Services가 설치되어 있는 IBM 컴퓨터로부터 UMS Service 경고(심각한 경고만)를 받을 수 있도록 먼저 SNMP 트랩 서버를 구성해야 합니다. SNMP 트랩 서비스를 활성화시키려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시작→프로그램→Unicenter TNG Enterprise Management(또는 Unicenter TNG Framework)를 누르십시오. 그런 다음 Enterprise 관리자를 누르십시오. Windows NT 컴퓨터 아이콘이 있는 창이 열립니다.

-
2. **Windows NT** 아이콘을 두 번 누르십시오.
 3. 구성 아이콘을 두 번 누르십시오. 설정값 창이 열립니다.
 4. 설정값 아이콘을 두 번 누르십시오. 탭, 테이블 및 항목 목록이 있는 설정값 창이 열립니다.
 5. 맨 아래에 있는 구성요소 활성화 플래그를 누르고, 오른쪽의 클라이언트 등록정보 탭을 누른 뒤, 설명 필드에서 **SNMP** 트랩 서버 활성화인 행으로 화면이동하십시오.
 6. 설정값 열에 있는 값은 예가 되어야 합니다. 그렇지 않으면, 설정 선택란을 선택하십시오. 예 옵션을 누르십시오.
 7. 서버 기본 설정 탭을 누르고, 설명 열의 **SNMP** 트랩 서버가 활성화 행으로 화면이동하십시오.
 8. 설정값 열에 있는 값은 예가 되어야 합니다. 그렇지 않으면, 설정 선택란을 선택하십시오. 예 옵션을 누르십시오.
 9. 다음 절차를 사용하여 Windows NT SNMP 트랩 서비스를 수동으로 설정하십시오.
 - a. 시작>설정>제어판을 누르십시오.
 - b. 서비스를 두 번 누르십시오.
 - c. **SNMP** 트랩 서비스를 두 번 누르십시오.
 - d. 시작 유형을 수동으로 설정하십시오.
 10. 모든 CA Unicenter TNG Enterprise Management 서비스를 시작하십시오. 명령 프롬프트 창을 열고, 다음을 입력하십시오.
UNICNTRL START ALL
 11. 실행 중인 Unicenter TNG Framework 응용 프로그램을 닫으십시오.
 12. CA Unicenter TNG Framework가 설치된 다음 컴퓨터를 재시작하지 않았다면 지금 재시작하십시오.
-

CA Unicenter TNG Framework UIM 설치

CA Unicenter Upward Integration Module을 설치하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. CA Unicenter 서버에서 UM Services 설치 프로그램을 시작하십시오. Director 창이 열립니다.
2. **Director** 설치를 누르십시오.
환영 창이 열립니다.
3. 다음을 누르십시오.
사용권 계약 창이 열립니다. 계속하려면 동의합니다를 누르십시오.

주: UM Services를 설치하려면 사용권 계약 조항에 동의해야 합니다. 동의하지 않습니다를 누르면, 설치 프로그램이 닫힙니다.

구성요소 선택 창이 열립니다.



4. 설정 옵션 창에서, 워크그룹/엔터프라이즈 통합 - 관리 환경을 위한 **UM Services** 통합 설치 단추를 누르십시오. 통합 선택 창이 열립니다.
5. **CA Unicenter Upward Integration**을 누른 후, 다음을 누르십시오.

설치 프로그램이 CA Unicenter용 UM Services UIM을 Unicenter 서버에 추가합니다. 명령 창이 열립니다.

6. 다음을 누르십시오. **Unicenter TNG Framework** 창이 열리고, 저장소를 선택하도록 프롬프트됩니다. 아래로 이동 화살표를 사용하거나 찾기 단추를 사용하여 저장소를 찾은 후 확인을 누르십시오. 사용자 ID 및 암호에 대한 프롬프트가 표시됩니다. UIM을 설치하기 전에 Unicenter TNG Framework 세션이 시작되면 이 로그인 절차를 수행하십시오.
7. 설치가 완료되었음을 알리는 통보가 표시됩니다. 이 통보 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.
8. CA Unicenter TNG Framework UIM을 활성화시키려면 시스템을 재시작해야 합니다. 창이 열리고 시스템을 재시작하라는 프롬프트가 표시됩니다. 시스템을 즉시 재시작하려면 **예**를 누르거나, 나중에 시스템을 재시작하려면 **아니오**를 누르고 **종료**를 누르십시오.

기존 장치 재분류

설치후, Unicenter TNG Framework 발견 프로세스가 자동으로 실행하여, UM Services를 실행하는 IBM 시스템을 식별하고 Unicenter TNG Framework에서 이들을 재분류합니다. 그러나, 재분류되어야 하는 여러 기존 컴퓨터가 있을 수 있습니다. 기존 장치를 재분류하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. 시작→프로그램→**Unicenter TNG와 IBM 통합**→**Unicenter TNG**에서 시스템 재분류를 눌러 재분류 유틸리티를 실행하십시오.
Unicenter TNG Framework 창이 열리고 저장소를 선택하라는 프롬프트가 표시됩니다.
2. 설정 중 정의한 저장소를 선택하십시오. 재분류 유틸리티를 시작하려면 확인을 누르십시오. 명령 프롬프트 창이 열리고, UM Services가 설치되었을 수 있는 Windows 95, Windows 98 또는 Windows NT를 실행 중인 컴퓨터를 찾고 있다는 메시지가 표시됩니다. 이 프로세스는 기존 오브젝트들을 UM Services 오브젝트로 재분류합니다. 이들 컴퓨터는 UM Services 자원 명세 요청을 수신할 수 있으며 SNMP 트랩을 전송할 수 있습니다. 재분류할 시스템이 많이 있는 경

우, 재분류 프로세스를 완료하는 데 수 분이 걸릴 수 있습니다. 재분류 프로세스가 완료되면 명령 프롬프트 창이 닫혀집니다. 재분류 유틸리티는 한번만 실행되어야 합니다.

CA Unicenter TNG Framework UIM 사용

CA Unicenter TNG Framework UIM을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- CA Unicenter TNG Framework 2D 또는 3D 맵에서 UM Services 실행
- 2D 맵에서 UM Services 자원 명세 보기
- AimIT를 사용하여 클라이언트 시스템에서 자원 명세 데이터를 확보
- UM Services 클라이언트에서 송신된 SNMP 경고 보기
- ShipIT를 사용하여 UM Services 소프트웨어 패키지 작성

CA Unicenter TNG Framework UIM을 사용하여 UM Services 실행

UM Services를 CA Unicenter 2D 또는 3D 맵에서 시작하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. 시작→프로그램→Unicenter TNG Framework→2D 맵(또는 3D 맵)을 누르십시오. 설정에서 정의된 저장소를 선택하십시오. Unicenter TNG Framework 맵이 관리 **오브젝트** 창과 함께 열립니다.
2. 관리 **오브젝트** 창에서, **UM_Services** 아이콘을 두 번 누르십시오. 컴퓨터 창이 열립니다.
3. 선택한 컴퓨터를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후, 메뉴에서 **UMService**를 선택하십시오. UM Services 콘솔이 열립니다.

2D 맵에서 UM Services 자원 명세 보기

AimIT가 CA Unicenter와 함께 통합되면, CA Unicenter 클라이언트에 대한 자원 명세 정보를 확보할 수 있습니다. 2D 맵에서 AimIT를 사용하여 UM Services 클라이언트 자원 명세 데이터에 대한 자원 명세 데이터를 보려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. 관리 **오브젝트** 창에서, **UM Services** 아이콘을 두 번 누르십시오.

-
2. 정보를 원하는 클라이언트 시스템을 두 번 누르십시오.
 3. 자원 명세 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후, 메뉴에서 보기를 눌러 **AimIT** 도메인 창을 여십시오.
 4. 창의 맨 아래에 있는 추가 막대를 누르십시오. 추가 자원 명세 목록 창이 열립니다.
 5. **UM Services** 자원 명세를 누른 후, 자원 명세 옵션을 선택하십시오. 자원 명세 정보가 창의 오른쪽에 나타납니다.

자원 명세를 보기 위해 AimIT 사용

AimIT를 사용하여 자원 명세를 볼 수 있습니다. AimIT를 시작하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. 시작→프로그램→**AimIt Workgroup Edition**→관리자 콘솔을 누르십시오. CA Unicenter 암호를 입력하면, **AimIT** 도메인 창이 열립니다.
2. 도메인을 두 번 누르십시오. 사용가능한 도메인과 컴퓨터 목록이 들어 있는 창이 열립니다.
3. 컴퓨터 아이콘을 누른 후, 자원 명세를 표시하고자 하는 하나의 컴퓨터를 두 번 누르십시오. 선택한 컴퓨터에 대한 자원 명세가 표시됩니다.
4. 목록에 있는 자원 명세 아이콘으로 화면이동하여, 이 아이콘을 눌러 1차 자원 명세를 표시하십시오.
5. 도구 모음에 있는 자원 명세 브라우저 아이콘을 누르십시오. 자원 명세 창이 열립니다.
6. 창 맨 아래의 추가 막대를 누르면 완전한 자원 명세 목록이 표시되는 창을 열 수 있습니다. 자원 명세 디렉토리 내의 카테고리 밑에 있는 항목을 선택하여 UM Services의 자원 명세를 볼 수 있습니다.

UM Services SNMP 경고 보기

SNMP 경고가 발생하면, 화면 맨 위에서 배너가 화면이동하여 경고를 통지합니다. CAUnicenter Framework에 의해 수신된 모든 UM Services SNMP 경고를 보려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. 시작→프로그램→Unicenter TNG Enterprise Management(또는 Unicenter TNG Framework)를 누르십시오. 그런 다음 Enterprise 관리자를 눌러 Windows NT 아이콘이 있는 창을 여십시오.
2. Windows NT 아이콘을 두 번 누르십시오. 캘린더, 구성 및 이벤트의 세 가지 옵션이 있는 창이 열립니다.
3. 이벤트 아이콘을 두 번 누르십시오. 콘솔 로그, 메시지 및 메시지 조치의 세 옵션이 있는 창이 열립니다.
4. 콘솔 로그 아이콘을 두 번 누르십시오.

콘솔 로그 창이 열립니다. 창의 맨 위에는 보류된 메시지가 나타납니다. 보류된 메시지는 사용자가 응답한 다음 콘솔 로그 창에서 삭제됩니다.

ShipIT를 사용하여 UM Services 소프트웨어 패키지 작성

ShipIP를 사용하여 UM Services 설치패키지를 작성할 수 있고, 이 패키지는 UM Services를 CA Unicenter TNG Framework 클라이언트 시스템에 설치하는 데 사용될 수 있습니다.

주: Windows 95를 실행하는 시스템에 UM Services를 설치하기 전에 DCOM95가 설치되어 있어야 합니다. DCOM95는 Internet Explorer 4.0 이상 그리고 NetScape Navigator 4.5 이상에 포함되어 있습니다. 단, UM Services를 설치하고 있는 시스템에 이들 브라우저 중 하나가 설치되어 있지 않을 경우, DCOM95를 먼저 설치해야 합니다.

설치 패키지를 작성하고 분배하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. 수동으로 모든 UM Services 설치 파일을 **c:\TNGFW\IBMSW_Distribution** 디렉토리에 복사하여 UM Services를 서버에서 클라이언트로 분배하기 위한 소프트웨어 패키지를 설정하십시오.
2. UM Services 패키지를 ShipIT Enterprise ED, WkgpEd 또는 소프트웨어 전달 옵션(SDO)으로 설정하여 원격 클라이언트에 설치할 수 있도록 하려면, 수동으로 **rr_swistrib.bat**를 실행하십시오.

-
3. 이 ShipIT 소프트웨어를 사용하려면, 시작→프로그램→ShipIt→SD Explorer를 누르십시오.
 4. SDO를 사용하여, 패키지를 클라이언트 시스템에 끌어다 놓으십시오.

CA Unicenter TNG Framework UIM 설치 제거

UM Services UIM을 Unicenter TNG Framework 서버에서 제거하려면, 시작→프로그램→Unicenter TNG와 IBM 통합→Unicenter TNG와 IBM 통합→Unicenter TNG와의 IBM 통합 설치 제거를 누르십시오. 설치 제거 프로그램이 UIM 설치 제거를 완료한 후, **umclient.bat**의 수정된 사항을 제거하십시오.

Intel LANDesk Management Suite 통합

다른 UM Services Upward Integration Modules와 달리, LANDeskManagement Suite 통합에서는 각 UM Services 클라이언트 시스템에 추가 구성요소가 설치되어야 합니다. 클라이언트 시스템에 UM Services를 설치할 때, 구성요소 선택 창에서 반드시 LANDesk Management Suite 통합을 선택하십시오.

중요: LANDesk Management Suite를 사용하여 관리할 클라이언트 시스템에 UM Services를 선택할 때 웹 기반 원격 제어를 선택하지 마십시오. LANDesk Management Suite에는 UM Services에 들어 있는 웹 기반 원격 제어 서비스와 호환되지 않는 원격 제어 서비스가 포함되어 있습니다.

자세한 정보는, 6 페이지의 『지원 시스템 관리 환경』 “지원되는 시스템 관리 환경” 및 1513 페이지의 “UM Services 설치”를 참조하십시오.

주: LANDesk Management Suite를 네트워크에 아직 설치하지 않았다더라도 LANDesk 통합 옵션을 사용할 수 있는 클라이언트에 UM Services를 설치할 수 있습니다.

LANDesk Management Suite 구성요소가 설치되어 있는 UM Services 클라이언트를 관리하기 위해 LANDesk Management Suite 관리 시스템에 추가 소프트웨어를 설치할 필요가 없습니다. UM Services 클라이언트

엔트를 LANDesk Management Suite 환경에 통합시키려면, 각 UM Services 클라이언트에서 배치 파일 **ldinv.bat**이 정기적으로 실행하도록 구성하십시오. **ldinv.bat**는 LANDesk Management Suite 자원 명세 기능에서 사용될 수 있는 사용자 정의 MIF 파일을 생성합니다.

ldiscn32.exe 자원 명세 콜렉션 앞에서 **ldinv.bat**를 실행하도록 하십시오. 이 작업을 수행하기 위해 사용할 수 있는 한가지 방법이 다음 절차에 설명되어 있습니다.

1. 로그인 스크립트에서, **ldinv.bat**를 실행한 후, **ldiscn32.exe**를 실행하십시오.
2. 시스템을 LDMS 서버의 \LDLOGON 공유에 연결하는 로그인 스크립트를 작성하십시오.
3. **%UMS_HOME%\inventory\ldinv.bat** 파일의 내용을 이 스크립트에 복사하십시오.
4. 배치 파일에 들어 있는 **ldiscn32.exe**에 대한 명령행에서 설명 기호를 제거하고, 이를 자원 명세 서버의 이름과 네트워크 주소 및 기타 원하는 설정값을 사용하여 구성하십시오. 이 행을 활성화시키면, 사용자가 로그인할 때마다 로그인 스크립트가 MIF 파일을 생성하고 그것을 **c:\dm\dos\mifs**(기본값)로 출력하고, LDMS 자원 명세 데이터 베이스를 갱신하는 자원 명세 스캔을 트리거합니다.
5. 사전 정의된 시간에 각 클라이언트에서 **ldinv.bat**를 실행하려면 LANDesk 스케줄러를 사용하십시오.
6. 각 클라이언트 시스템의 **Startup** 폴더에서 **ldinv.bat**를 실행하십시오. **ldinv.bat**에서 **ldiscn32.exe**가 실행되며, 다른 **ldiscn32.exe** 사본이 **Startup** 폴더에서 실행되지 않는지 확인하십시오.

Microsoft SMS 통합

Microsoft SMS는 UM Services를 실행하는 클라이언트 시스템을 관리하는 데 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면, UM Services 설치 프로그램을 사용하여 Microsoft SMS 서버에 UM Services Microsoft SMS UIM(Upward Inntegration Module)을 설치하십시오.

주:

1. Microsoft SMS UIM을 Microsoft SMS 1.2 또는 Microsoft SMS 2.0 서버 또는 콘솔에 설치한 후, SMS 소프트웨어 분배 기능을 사용하여 UM Services를 SMS 1.2 또는 2.0 클라이언트 시스템에 분배할 수 있습니다. 이 프로세스를 이용하도록 설계된 특수 한 설치 프로그램 **umsw32un.exe**는 다음 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.pc.ibm.com/ww/software/applications/ums>

2. Windows 95를 실행 중인 시스템에서 UM Services를 설치하기 전에 먼저 DCOM95가 설치되어 있어야 합니다. DCOM95는 Internet Explorer 4.0 이상 및 NetScape Navigator 4.5 이상에 들어 있습니다. 단, UM Services를 설치하고 있는 시스템에 이들 브라우저 중 하나가 설치되어 있지 않을 경우, DCOM95를 먼저 설치해야 합니다.

Microsoft SMS UIM 설치

SMS 1.2 서버에 UIM을 설치하면 자원 파일(**ibmsmsres.dll**)과 IBM 기능을 위한 비트맵이 추가되고, **smsaddin.exe**이 SMS 콘솔의 도구 메뉴에 기능을 추가하기 위해 사용하는 **.atd** 파일이 제공됩니다.

SMS 2.0 서버에서 UIM을 설치할 때, SMS 콘솔은 UMS에 고유한 조회, 컬렉션 및 도구로 구성됩니다. 또한, 설치 프로그램은 클라이언트 시스템에 문맥을 추가하는 Microsoft Management Console(MMC) 스냅인(snap-in) 모듈을 제공합니다. UM Services 특정 메뉴 항목은 UM Services가 설치된 시스템에서만 나타납니다.

1. Microsoft SMS 콘솔 또는 서버에서 UM Services 설치 프로그램을 시작하십시오.
2. UM Sever Extensions이 있는 Director CD를 CD-ROM에 넣으십시오. UM Server Extensions이 있는 Director 창이 열립니다.
3. 다음을 누르십시오.
사용권 계약 창이 열립니다. 계속하려면 동의합니까를 누르십시오.

주: UM Services를 설치하려면 사용권 계약 조항에 동의해야 합니다. 동의하지 않습니까를 누르면, 설치 프로그램이 닫힙니다.

구성요소 선택 창이 열립니다.

4. 구성요소 선택 창에서, 워크그룹/엔터프라이즈 통합 - 관리 환경을 위한 **UM Services** 통합 설치를 누르십시오.

통합 선택 창이 열립니다.

5. **Microsoft SMS Upward Integration**을 누른 후, 다음을 누르십시오.



6. 지원을 설치 중인 Microsoft SMS의 버전을 선택한 후, 다음을 누르십시오. 설치 프로그램이 UM Services UIM을 Microsoft SMS 시스템에 추가합니다.

SMS 설치 사용자 정의

UM Services 설치 루틴을 수정하고 새로운 UM Services 설치 실행 파일을 작성하려면 다음 절차를 수행하십시오. 이 절차에서는 원래 파일을 압축해제하고 미리 설정된 명령행 지시사항이 들어 있는 새로운 실행 파일을 작성하기 위한 WinZip과 같은 호환 압축 유틸리티 프로그램을 요구합니다.

주: UM Services 설치 파일(**UMSW32UN.EXE**)을 제대로 사용자 정의하려면, 압축 유틸리티가 다음 기본 요구사항을 충족시켜야 합니다.

- 파일을 임시 디렉토리에 추출하는 기능이 있는가
- 사용자가 압축된 파일을 편집 및 삭제할 수 있는가
- 특정 시작 명령을 설정하는 기능과 함께, 사용자 정의 설치 실행 파일을 작성하는 자체 추출 프로세스가 들어 있는가

새로운 UM Services 설치 파일을 작성하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. Windows Explorer를 사용하여 **UMSW32UN.EXE** 파일을 찾으십시오.
2. 호환 압축 유틸리티 프로그램을 사용하여, **UMSW32UN.EXE**의 구성요소 파일을 임시 디렉토리로 추출하십시오.
3. 추출된 파일, **SETUP.ISS**을 편집하여 특정 구성에 대해 설치하기 위한 설치 구성요소를 선택하십시오.
자세한 정보는 117 페이지의 『SETUP.ISS 파일을 수동으로 수정』의 내용을 참조하십시오.
4. 새 패키지의 크기를 줄이려면, **Tivoli.z** 또는 **Netfin.z**가 다운로드에 필요하지 않을 경우 이를 임시 디렉토리에서 삭제하십시오.
5. **SETUP.ISS**를 포함한 모든 추출된 파일을 선택하고 파일 이름이 **UMSW32UN**인 새 압출 파일을 작성하십시오.
6. 압축된 **UMSW32UN** 파일을 사용하여 자체 추출 실행 파일 프로그램을 여십시오.
7. 새 파일의 레이블을 **UMSW32UN.EXE**로 지정하십시오.
8. 실행할 명령 필드에(자체 추출 작업이 완료된 후), 다음을 입력하십시오.

en/um_setup.exe REBOOT-S-SMS

주: 설치 후에 클라이언트 시스템이 재시작되도록 하려면 다음을 입력하십시오.

```
en/um_setup.exe REBOOT-S-SMS
```

9. 대기 대상 필드에, 다음을 입력하십시오.

```
_ISDEL
```

10. 새 파일을 저장하려면 **확인**을 누르십시오.

사용자 정의된 UM Services 설치 실행 파일이 작성됩니다.

SETUP.ISS 파일을 수동으로 수정

이 절에서는 클라이언트 시스템에 UM Services의 silent 설치에 사용할 수 있는 UM Services 응답 파일 SETUP.ISS의 내용에 대해 설명합니다. UIM 환경 및 다른 silent 설치 시나리오에서의 소프트웨어 분배를 위해 이 응답 파일을 사용할 수 있습니다.

주: 이 프로세스를 사용하려면 먼저 UIM을 설치해야 합니다.

이 응답 파일은 설치될 구성요소 또는 프로그램 파일이 복사될 드라이브 및 디렉토리와 같이 수동 설치 중 일반적으로 선택되는 설치 선택사항을 지정하는 여러 개의 변수가 들어 있는 텍스트 파일입니다. 이 응답파일에는 사용자가 변경하지 말아야 하는 부분이 있습니다. 이 섹션을 변경할 경우 설치 프로그램이 실패하게 됩니다. 사용자가 변경하지 말아야 하는 섹션을 포함하여 **SETUP.ISS** 파일의 모든 부분이 다음 페이지에서 설명됩니다.

SETUP.ISS 응답 파일의 처음 네 개 섹션은 설치 프로그램에 대한 설치 프로세스 정보를 제공합니다. 이들 항목은 사용자에게 의해 변경될 수 없습니다.

```
[InstallShield Silent]
Version=v3.00.000
File=Response File
```

```
[Application]
Name=UMS
Version=2.2
Company=IBM
```

```
[DlgOrder]
Dlg1=SdAskOptions-0
Dlg2=AskDestPath-0
Dlg3=AskSecurInfo-0
Count=3
```

```
[SdOptionsButtons-0]
Result=103
```

```
[SdOptionsButtons-1]
Result = 101
```

SETUP.ISS 응답 파일의 다음 섹션은 사용자가 정의할 수 있습니다. 이 섹션은 클라이언트 시스템에 설치될 UM Services 구성요소를 결정합니다.

이 옵션들을 변경하려면, Component-count의 값을 설치하려는 구성요소 총 수로 변경하고, 구성요소들을 Component-0에서 시작하여 일련 순서로 나열하십시오.

시스템에 UMS가 있습니다. 업그레이드하시겠습니까? Yes 또는 No.

1=Yes

0=No

```
[UpgradeYesNo]
```

```
Result=1
```

다음은 설치할 수 있는 구성요소의 목록입니다. **SETUP.ISS** 파일에 표시된 것과 같은 모든 예가 포함되어 있다면, 선택 가능한 모든 UM Services 구성요소가 클라이언트 시스템에 설치됩니다. 설치하고자 하는 구성요소만 포함하십시오. X는 설치될 구성요소의 총 수입니다.

Component-x=0 Director 지원

Component-x=1 웹 기반 액세스

Component-x=2 시스템 상태 및 모니터링

Component-x=3 웹 기반 원격 제어

Component-x=4 LANDesk (TM) Management Suite 통합

Component-x=5 Tivoli Management Agent

Component-x=6 SNMP 액세스 및 트랩 전달

Component-x=7 DMI 지원
Component-x=8 도움말 파일

원하면 아래에 구성요소를 추가하십시오. 권장 기본값이 이미 아래에 설정되어 있습니다.

```
[SdAskOptions-0}
Component-type=string
Component-count=4
Component-0=1
Component-1=2
Component-2=6
Component-3=8
Result=1
```

이 응답 파일의 다음 섹션은 UM Services를 설치하려는 경로를 표시합니다. 기본 경로가 표시됩니다. 필요하다면 이 설치 경로를 변경할 수 있습니다.

```
[AskDestPath-0]
szPath="C:\Program Files\IBM\UMS"
Result=1
```

이 응답 파일의 다음 섹션은 보안 정보를 구성합니다. 이 파일 섹션에서 사용자 ID와 암호를 입력하십시오. 두 항목 모두 대소문자를 구분합니다. svConfirm행에 암호를 다시 입력하십시오. 이 섹션을 사용하여 UM Services에서 사용되는 TCPIP 포트 번호를 지정할 수도 있습니다.

```
[AskSecurInfo-0]
svUser=ums
svPassword=ums
svConfirm=ums
svPort=411
Result=1
```

기본 포트 번호는 411입니다. 필요하다면 이 기본 포트를 변경할 수 있습니다. 다른 유효 포트 번호는 6411, 6500, 6600 및 6611입니다.

SETUP.ISS 응답 파일의 마지막 두 섹션은 설치 프로그램에 대한 설치 프로세스 정보를 제공합니다. 이들 항목은 사용자에 의해 변경될 수 없습니다.

DMI 기계 유형

Options:1=Desktop

2=Mobile

3=Server

[DMI]

DMIType=1

시작 메뉴에 아이콘을 배치하시겠습니까?

[icons]

Result=0

Director 지원을 설치했을 경우, Director 원격 제어하시겠습니까?

[NFDRemote]

Result=1

Director 원격 제어를 위한 권한이 필요합니까?

[NfDreqAuth]

Result=1

설치가 완료되면 기계를 자동 리부트하시겠습니까?

[AutoReboot]

Result=0

단말기 서비스 설치 질문.

시스템이 설치 모드에 있으면 설정 프로그램이 감지할 수 없습니다.

시스템이 설치 모드입니까?

설치를 계속합니다.

1=YES

0=NO

[TerminalServices]

Result=0

IIS를 UMS에 대한 웹 서버로 사용하시겠습니까?

설정 프로그램이 IIS 설치를 감지했습니다.

IIS를 UMS에 대한 웹 서버로 사용하시겠습니까?

1=YES

0=NO

[Use IIS]

Result=0

Microsoft SMS UIM 설치

SMS 1.2 서버에서 UM Services를 제거하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. **%UMS_HOME%** 디렉토리에서 파일을 삭제한 후 디렉토리를 제거하십시오.
2. 환경 변수 **UMS_HOME**를 제거하십시오.
3. 레지스트리 키
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\UMS를 제거하십시오.
4. 레지스트리 키
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\SMS\Applications\IBM - PCCo를 제거하십시오.

SMS 2.0 서버 또는 콘솔에서 UM Services를 제거하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. **REGSVR32 - U UMSCONS.DLL**을 실행하십시오.
2. **REGSVR32 - U UMSSMSE1.DLL**을 실행하십시오.
3. **REGSVR32 - U UMSSMSE2.DLL**을 실행하십시오.
4. **UMSCOLL . \UMSCOLL.INI *YourSMSSiteServer* -D**를 실행하십시오. 여기서, *YOURSMSSiteServer*는 SMS 서버의 이름입니다.
5. **%UMS_HOME%** 디렉토리에서 파일을 삭제한 후 디렉토리를 제거하십시오.
6. 환경 변수 **UMS_HOME**를 제거하십시오.
7. 레지스트리 키 **HKLM\SOFTWARE\IBM\UMS**를 제거하십시오.

Microsoft SMS를 사용한 클라이언트 컴퓨터 자원 명세 보기

Microsoft SMS 1.2 또는 2.0을 사용하여 UM Services 클라이언트 자원 명세 데이터를 볼 수 있습니다.

Microsoft SMS 1.2

Microsoft SMS 1.2 콘솔에서 UM Services 자원 명세 데이터를 보거나 UM Services 콘솔을 시작하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

- SMS 콘솔을 시작 한 후, 클라이언트 시스템을 두 번 눌러 개인용 컴퓨터 등록정보 창을 여십시오.
- SMS 콘솔을 시작한 후, **Wake on Lan** 요청 실행→**UM Services** 도움말→**UM Services** 관리 도구→**UM Services** 클라이언트 자원 명세 갱신을 누르십시오.

SMS 1.2 UIM은 정적 MIF 파일을 사용하여 SMS 서버에 자원 명세 데이터를 제공합니다. MIF 파일은 UM Services 자원 명세 디렉토리 내의 각 자원 명세 조회 파일에 대해 작성됩니다. 클라이언트 자원 명세 데이터를 화면정리하려면, 현재 선택된 클라이언트 시스템에 대한 **SMS** 도구 메뉴에서 클라이언트 자원 명세 갱신을 선택하십시오.

Microsoft SMS 1.2 UIM은 또한 SMS 서버가 UM Services 경고(시스템 상태 메시지와 같은)를 SNMP 트랩으로 수신할 수 있게 합니다.

Microsoft SMS 2.0

Microsoft SMS 2.0 UIM은 SMS 서버가 Windows 95, Windows 98 또는 Windows NT 클라이언트를 실행하는 클라이언트 시스템에 있는 CIM 에이전트로부터 자원 명세 데이터를 직접 수집할 수 있게 합니다. SMS가 Microsoft SMS 1.2에 의해 사용되는 정적 MIF 파일 방법을 사용하여 자원 명세 데이터를 수집할 수 있게도 합니다.

Microsoft SMS 2.0 UIM은 UM Services 클라이언트를 포함하도록 SMS 2.0 콘솔의 SMS 2.0 컬렉션 트리를 확장합니다. 또한 SMS 2.0 UIM은 조회 트리를 확장하여, UM Services 특정 자원 명세 데이터를 검색할 수 있습니다. 도구 트리도 확장되므로, 클라이언트 시스템에서 UM Services 콘솔을 시작할 수 있습니다.

SMS 2.0은 SNMP 트랩 청취를 지원하지 않습니다. 하지만, Microsoft SMS 2.0 UIM은 UM Services에 의해 생성된 CIM 통지를 SMS 2.0 상태 메시지로 변환합니다.

SMS 2.0 콘솔에서 UM Services 자원 명세 데이터를 보려면, 컬렉션 트리를 누른 후 다음 절차를 수행하십시오.

1. **UM Services** 에이전트가 있는 모든 시스템을 누르십시오.
2. 오른쪽 창에 있는 클라이언트 시스템을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.
3. 모든 **타스크**→**자원 익스플로러** 시작을 누르십시오.
4. 하드웨어 노드를 누르십시오. UM Services 자원 명세 데이터는 **IBM UM Services** 아래에 있습니다.

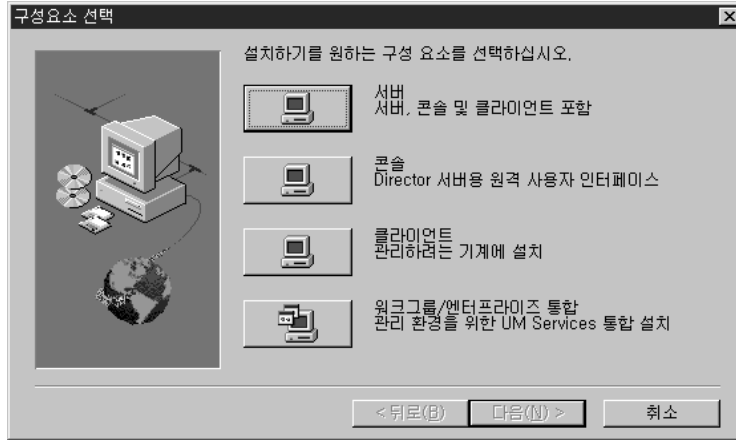
Intel Alert on LAN 프록시 설치

시스템 관리 시스템에 Intel Alert on LAN 프록시를 설치하려면, 다음 절차를 수행하십시오.

1. Alert on LAN 메시지를 수신할 시스템 관리 시스템에서 UM Services 설치 프로그램을 시작하십시오.
2. UM Sever Extensions이 있는 Director CD를 CD-ROM에 넣으십시오. UM Server Extensions이 있는 Director 창이 열립니다.
3. **Director** 설치를 누르십시오.
4. 다음을 누르십시오.
사용권 계약 창이 열립니다. 계속하려면 **동의합니다**를 누르십시오.

주: UM Services를 설치하려면 사용권 계약 조항에 동의해야 합니다. 동의하지 **않습니다**를 누르면, 설치 프로그램이 닫힙니다.

구성요소 선택 창이 열립니다.



5. 구성요소 선택 창에서, 워크그룹/엔터프라이즈 통합 - 관리 환경을 위한 **UM Services** 설치 단추를 누르십시오.
통합 선택 창이 열립니다.
6. **Intel Alert on LAN** 프록시를 누른 후, 다음을 누르십시오.
7. Alert on LAN 프록시가 사용할 **TCPIP** 포트를 선택하십시오. 그런 다음, 다음을 눌러 설치 프로세스를 완료하십시오.

HP OpenView 통합 모듈

UM Services는 HP OpenView Network Node Manager와의 다음 통합을 제공합니다.

- OpenView 콘솔에서 UM Services 자원 명세 데이터를 보기
- 현재 UM_Services 서브맵 사용 가능
- OpenView 콘솔에서 UM Services 액세스 가능

OpenView 서버에 UM Services 지원 설치

Enterprise 옵션에서, 설치 프로그램은 OpenView용 UM Services 설치에 필요한 파일을 자동으로 설치합니다.

1. UM Sever Extensions이 있는 Director CD를 CD-ROM에 넣으십시오. UM Server Extensions이 있는 Director 창이 열립니다.
2. **Director** 설치를 누르십시오. 환영 창이 열립니다.
3. 새 프로그램 추가→**UM Services**를 누르십시오.
4. 다음을 누르십시오. 사용권 계약 창이 열립니다. 계속하려면 동의합니다를 누르십시오. UM Services를 설치하려면 사용권 계약 조항에 동의해야 합니다. 동의하지 않습니다를 누르면, 설치 프로그램이 닫힙니다.
구성요소 선택 창이 열립니다.



5. 구성요소 선택 창에서, 워크그룹/엔터프라이즈 통합을 눌러 관리 환경을 위한 UM Services 통합을 설치하십시오. 통합 선택 창이 열립니다.
 6. **HP Openview** 통합을 누른 뒤 다음을 누르십시오. 설치 프로그램은 OpenView용 UM Services 설치에 필요한 파일을 설치합니다.
다음 이벤트는 Openview에 UM Services 설치와 관련되어 있습니다.
1. \openview\snmp_mibs*.mib(UM Services 클라이언트 시스템을 위한 SNMP MID 파일) 설치

-
2. `\openview\alerts\umstraps.conf` (HP Openview에서 UM Services를 구성합니다)에 행 추가
 3. `\openview\registration\c\ums*.reg`(맵 파일 추가) 설치
 4. `\openview\registration\c\rrov_reg`(도구 메뉴 옵션 추가) 설치
 5. `\openview\registratoin\c\umstrap.reg`(UM Services를 이벤트 구성창에 로드) 설치
 6. `\openview\bin*`(UM Services에 대한 맵 지원 추가) 설치
 7. `\openview\bitmaps\c\universal_service*` (Openview 콘솔에서 UM Services 아이콘에 대한 비트맵) 설치
 8. `\openview\fields\c\universal_service` (OpenView 콘솔에서 UM Services를 위한 필드) 설치

OpenView 콘솔에서 UM Services 액세스

Microsoft Internet Explorer(버전 4.01 이상) 또는 Netscape(버전 4.51 이상)를 사용하여 Openview Server에서 UM Services에 액세스할 수 있습니다.

1. OpenView 콘솔에서 클라이언트 노드를 선택하십시오.
2. 도구 메뉴를 여십시오.
3. **Universal Manageability Services**를 누르십시오.

OpenView 콘솔에서 UM Services 자원 명세 데이터 보기

HP OpenView 콘솔에서 UM Services 자원 명세 데이터를 보려면 다음을 수행하십시오.

1. OpenView 콘솔에서 클라이언트 노드를 선택하십시오.
2. 도구 메뉴를 여십시오.
3. **UM Services** 자원 명세 아래에서 옵션을 누르십시오.

UM Services 서브맵에 UM Services 클라이언트 추가

`hpovums.exe` 프로그램이 UM Services가 설치되어 있는 클라이언트 시스템을 감지할 때.

- UM Services 클라이언트가 UM Services 서버맵의 구성원이 됩니다.
- **OpenView** 콘솔 도구 메뉴는 Universal Manageability Service 자원 명세 옵션에 액세스할 수 있게 해주는 항목들을 포함하도록 확장됩니다.

UM Services 서버맵 채우기

OpenView용 UM Services Upward Integration Modules는 UM Services를 작성하기 전에 **hpovums.exe**가 확인하는 세 가지 속성, 즉 isUniversalService, isUmServicesCim, 및 LaunchHttpUmServices를 정의합니다.

isUniversalService

SNMP Get() 작업이 원격 시스템의 Enterprise OID 1.3.6.1.4.1.2.6.159에 대해 수행됩니다. 이 OID는 IBM UM Services가 소유하며, 유효한 리턴 값은 UM ServicesSnmp 오브젝트 기능을 시스템 등록정보에 추가하고 시스템을 UM_Services 서버맵에 추가합니다.

isUMServicesCim

WMI ConnectServer() 호출이 **root\cim\2 namespace**의 원격 시스템 **winmgmt.exe**에 대해 수행됩니다. 연결을 호출 중인 사용자가 시스템에 대한 원격 액세스 특권을 소유하고 있을 경우, UM Services HTTP 포트가 조회되고, UMServicesCim 오브젝트 기능이 시스템 등록정보에 추가되고, 시스템이 UM_Services 서버맵에 추가됩니다. isUMServicesCim 테스트에는 클라이언트 시스템 상의 WMI(UM Services에 의해 자동으로 설치됨) 및 OpenView 관리자에 대한 원격 액세스 특권이 필요합니다. UM Services 특정 자원 명세 정보를 검색하려면, Windows 관리의 도움으로 이 데이터를 제공하기 때문에 시스템에 UMServicesCim 기능이 있어야 합니다.

HttpUM 서비스 실행

UM Services가 있는 클라이언트 시스템을 찾을 후, **hpovums.exe**는 HTTP 포트에 SNMP 요청을 송신하여 각 클라이언트 시스템이 웹 기

반 UM Services 시작을 지원하는지 확인합니다. 유효한 HTTP 포트가 리턴되면, 이 속성이 사용 가능화되고, 아닐 경우, 이 속성은 사용 불가능화됩니다.

이 속성에 기반하여, HTTP 기반 UM Services 시작에 사용되는 도구 메뉴 옵션 **Universal Manageability Service**가 사용 가능화 또는 사용 불가능화됩니다.

UM Services 이벤트 전달

UM Services는 다음 SNMP 트랩을 OpenView 서버 워크스테이션에 전달합니다.

- iBMPSG_TemperatureEvent
- iBMPSG_VoltageEvent
- iBMPSG_ChassisEvent
- iBMPSG_FanEvent
- iBMPSG_StorageEvent
- iBMPSG_SMARTEVENT and
- iBMPSG_LANLeashEvent
- iBMPSGRedundantNetworkAdapterEvent
- iBMPSGRedundantNetworkAdapterSwitchoverEvent
- iBMPSGRedundantNetworkAdapterSwitchbackEvent

이들 트랩은 심각한 IBM 시스템 환경 조건, 낮은 디스크 공간, 하드 디스크 드라이브 실패, LAN에서 제거되고 있는 시스템에 대해 OpenView 관리자에게 경고합니다. OpenView에 대한 UM Services 상향 통합 지원을 설치하는 동안, 이들 트랩이 **addtrap.exe** 유틸리티를 사용하여 구성된 트랩 등록정보와 함께 Openview **trapd.conf** 파일에 추가됩니다. 그 밖에, 설치 프로그램은 다음 트랩에 대한 플레이스홀더를 추가하며, 이는 향후 UM Services에서 구현됩니다.

- iBMPSG_ProcessorEvent

- iBMPSG-AssetEvent
- iBMPSG_POSTEvent
- iBMPSG_ConfigChangeEvent
- iBMPSG_LeaseExpiration
- iBMPSG_WarrantyExpiration

다음 목록은 UM Services SNMP 트랩에 대해 구성된 기본 등록정보를 설명합니다.

- Enterprise: IBM
- 트랩 유형: 특정 <NOTIFICATION - TYPE OID의 마지막 필드>
- 트랩 이름: <NoTIFICATION의 레이블 - 유형>
- 트랩 카테고리 표시: 상태 이벤트
- 심각도: 심각
- 소스: MIB 로드
- 특정 트랩에 대한 오브젝트 상태: 심각/정지
- 이벤트 설명: <이벤트> 심각한 상태
- 트랩이 수신되면 이 명령을 수행: " "
- 다음으로 실행: 숨겨진 응용 프로그램

트랩을 설명하는 MIB 파일의 이름은 **umsevent.mib**로 지정되고 **%OV_DRIVE%\openview\snmp_mibs** 디렉토리에 설치됩니다. 클라이언트 시스템은 UM Services SNMP 트랩을 이송하려면 먼저 SNMP 지원을 설치해야 합니다.

Alert on LAN 2 트랩

IBM PC300 PL과 같이 특정 IBM 시스템에 존재하는 Alert on LAN 2 네트워킹 하드웨어에는 비정상적인 환경 조건이나 시스템 간섭을 발견하면 경고를 보내는 기능이 있습니다. 이러한 경고는 **워크그룹/엔터프라이즈 통합과 AOL 프록시**를 선택하여 UM Services 설치 프로그램으로

부터 설치할 수 있는 AOL 2 프록시 도구로 송신됩니다. 도구를 설치한 다음 관리자는 AOL 2 프록시 도구를 사용하는 시스템에 경고를 전달하도록 AOL 2 클라이언트 시스템을 구성할 수 있습니다. 경고가 AOL 2 프록시 시스템에 도착한 후, SNMP 트랩으로 변환되어 OpenView 이벤트 브라우저에 전달될 수 있습니다.

AOL 2 프록시에 의해 전달되는 트랩은 **aolntrap.mib** 및 **aolnpet.mib** 파일에 정의되고, OpenView를 위한 UM Services 상향 통합 지원이 설치될 때 OpenView SNMP MIB 로더에 로드됩니다. MIB 파일은 동일한 트랩을 단지 다른 포맷으로 설명하므로, MIB 파일 중 하나를 언로드해야 합니다. 구체적으로, **aolntrap.mib**는 일반적인 방법으로 포맷된 패킷의 트랩을 정의하고, **aoimpet.mib**는 Intel의 더 새로운 pET 표준과 일치하는 방법으로 포맷된 패킷의 트랩을 정의합니다.

두 MIB 파일에 정의된 트랩은 **trapd.conf**에 추가되고 트랩 설정 대화상자를 열고 **aointrap.mib** 트랩의 **Enterprise intel, ID 1.3.6.1.4.1.343**으로 그리고 **aoinpet.mib** 트랩의 **ID1.3.6.1.4.1.3183**으로 화면이동하여 볼 수 있습니다.

Director 트랩

OpenView에 대한 UM Services 상향 통합 지원을 설치하는 동안, IBM Director용 트랩 필터가 **trapd.conf**에 추가됩니다. 관리자는 이 필터를 사용하여 IBM Director 에이전트를 위해 IBM Director 관리 서버로부터 전달된 SNMP 트랩을 볼 수 있습니다. IBM Director는 단 하나의 트랩 유형만 지원하므로, 설명, 심각도 및 근원을 포함하는 트랩 세부사항을 보려면 트랩을 선택하고 이벤트 세부사항을 열어야 합니다. Director_Trap 유형에 대한 트랩 설정값은 트랩설정 대화상자를 열고 **Enterprise ibm, ID 1.3.6.1.4.1.2.6.146**으로 화면이동하여 볼 수 있습니다.

MIB 찾아보기

기본적으로, HP OpenView 네트워크 노드 관리를 위한 UM Services 상향 통합 지원 설치 프로그램은 **loadmib.exe** 유틸리티를 사용하여 MIB(Management Information Bases)를 로그합니다. 이들 MIB은 SMIv1 표준을 준수하므로, UM Services 시스템을 찾아볼 때 SNMP

MIB 브라우저를 사용해야 합니다. 그 밖에, 목표 시스템이 UM Services SNMP 지원 설치 옵션으로 설치되어야 합니다. 자세한 정보는 UM Services 사용자 안내서의 제4장을 참조하십시오.

OpenView 통합 지원 설치 제거

OpenView 통합 지원을 설치 제거하려면, HP Openview 콘솔에서 시작→프로그램→HP OpenView→UMServices 통합을 누르고 UM Services 설치 제거를 실행하십시오. SNMPVS mib를 언로드해야 합니다.

색인

[가]

- 개인화 탭 65
- 경로 재지정된 설치 11
- 구성 TASK 55
 - 날짜 및 시간 66
 - 네트워크 67
 - 사용자 보안 77
 - Alert on LAN 55
 - Asset ID 59
 - SNMP 73
- 구성요소 선택 제안
 - CA Unicenter를 위한 7
 - LANDesk Management Suite를 위한 8
 - Microsoft SMS 1.2 또는 2.0을 위한 7
 - Tivoli Enterprise를 위한 6
 - Tivoli Netviewm를 위한 6
- 기본 디렉토리, 설치 11
- 기본 시스템 서비스 28

[나]

- 날짜 및 시간 TASK 66
- 네트워크
 - DNS 탭 69
 - IP 주소 탭 68
- 네트워크 TASK 67
- 노트북 서비스 48
 - 배터리 탭 49
 - 엔클로저 상태 탭 49

[다]

- 도구
 - 시스템 종료 TASK 84
 - 원격 제어 TASK 82
- 도메인/워크그룹 71
- 드라이버 페이지 40
- 드라이브 서비스
 - 물리 드라이브 32

[마]

- 멀티미디어 서비스 36
 - 비디오 탭 36
 - 오디오 탭 36
- 메모리 서비스 33
 - 실제 메모리 34
 - 업그레이드 옵션 34
- 모니터 서비스 44
 - 이벤트 표시기 45
- 물리 드라이브 탭 32

[바]

- 보안 레벨, 사용자 77
- 보증 탭 66
- 분배된 모니터 92
- 브라우저
 - MMC 10, 11
 - Netscape 10

[사]

- 사용자 보안 **타스크** 77
- 사용자 **탭** 62
- 서비스 **페이지** 42
- 시스템 **갱신** 85
- 시스템 **상태** 50
 - 디스크 공간 부족 52
 - 스펙에 해당하지 않는 온도 53, 58
 - 스펙에 해당하지 않는 전압 53, 58
 - 프로세스 제거 53
 - LAN 전용 52
- 시스템 **상태 모니터링** 3, 17
- 시스템 **종료 타스크** 84
- 시스템 **탭** 61

[아]

- 여러 **관리 노드 관리** 94
- 운영 체제 **서비스** 37
 - 드라이버 **탭** 38
 - 서비스 **탭** 38
 - 프로세스 **탭** 38
- 원격 **제어** 82
 - 실행하기 위한 **규칙** 82
- 웹 **기반 액세스** 2, 17
- 웹 **기반 원격 제어** 3, 17
- 웹 **링크** 85
 - 시스템 **갱신** 85
- 이벤트 **표시기** 45
- 일련 **번호 탭** 60
- 임대 **탭** 63

[자]

- 자산 **탭** 64
- 정보 **탭** 27

[차]

- 추가 **모듈 아이콘 추가** 94

[타]

- 타스크**
 - 구성 **타스크** 55
- 네트워크**
 - DNS **탭** 69
 - IP **주소 탭** 68
- 시스템 **갱신** 85
- 시스템 **종료 타스크** 84
- 원격 **제어 타스크** 82
- Asset ID
 - 개인화 **탭** 65
 - 보증 **탭** 66
 - 사용자 **탭** 62
 - 시스템 **탭** 61
 - 일련 **번호 탭** 60
 - 임대 **탭** 63
 - 자산 **탭** 64
- 타스크 메뉴** 54
 - 웹 **링크** 85

[파]

- 포트 **서비스** 43
- 프로세스 **페이지** 39

[하]

- 하드웨어 **요구사항, UM Services 클라이언트** 8

A

- AimIT 109
 - 자원 명세 보기 110
- Alert on LAN 55
- Alert on LAN 프록시
설치 123
- Asset ID 59
 - 개인화 탭 65
 - 보증 탭 66
 - 사용자 탭 62
 - 시스템 탭 61
 - 일련 번호 탭 60
 - 임대 탭 63
 - 자산 탭 64

C

- CA Unicenter TNG
 - 구성 105
 - 사용 109
 - 설치 107
 - 설치 제거 112
 - 재분류 108
 - 통합 105
 - 2D 또는 3D 맵 109

D

- DMI 맵퍼 18
- DNS 탭 69

I

- Inventory Gateway 92
- IP 주소 탭 68

L

- LANDesk Management Suite
 - 통합 112
 - UM Services 클라이언트 통합 112
- LANDesk Management Suite 통합 3, 18

M

- Microsoft Management Console 10, 11
- Microsoft SMS
 - 클라이언트 자원 명세를 보기 위해 사용 122
- Microsoft SMS UIM
 - 설치 114
 - 설치 제거 121
 - 통합 113
- Microsoft SMS를 통해 클라이언트 자원 명세 보
기 122

N

- Netscape 10

S

- ShipIT 111
- SNMP 경고
 - 보기 110
- SNMP 데이터, NetView를 통해 보기 100
- SNMP 액세스 및 트랩 전달 4, 18
- SNMP 타스크 73
- software distribution 지원 90

T

TEC 통합 활성화 93

Tivoli Enterprise 추가 모듈

분배된 모니터 지원 92

사용 95

설치 89

여러 관리 노드 관리 94

추가 기능 사용가능 90

추가 모듈 아이콘 추가 94

통합 89

Inventory Gateway 지원 92

software distribution 지원 90

TEC 통합 활성화 지원 93

UM Services 실행 지원 93

Wake on LAN 지원 90

Tivoli Management Agent 3, 18

Tivoli NetView 5.1.1

설치 96

자원 명세 데이터를 확보하는 데 사용 99

통합 96

SNMP 데이터 보기 100

Tivoli NetView 5.1.1을 사용하여 자원 명세 데이터 99

U

UIM

CA Unicenter TNG 105

Intel Alert on LAN 프록시 123

LANDesk Management Suite 112

Microsoft SMS 113, 114

Tivoli NetView 5.1.1 96

UIM 설치 88

UIM(Upward Integration Module), 설치 88

UM Services

사용 25

설치 5

UM Services 구성요소 5, 6

UM Services 실행 93

UM Services 콘솔 시작

로컬 시스템에서 21

원격으로 22

MMC에서 22

UIM 관리 콘솔에서 23

UM Services 클라이언트, 지원 시스템 9

W

Wake on LAN 지원 90

Windows 사용자 관리 75

WINS 70



Printed in Korea