

사용자 설명서

www.aten.co.kr

FCC Information

본 제품은 FCC A급 제품입니다. 본 제품을 일반 가정환경에서 사용 시 라디오전파 방해 등을 야기할 수 있으므로 사용자는 이에 따른 적절한 조치를 취하십시오.

이 설비는 가전제품 설치 시 유해한 환경에 대응하기 위한 FCC규약 15조에 의거 A급 디지털장치 제한한도에 근거하여 테스트를 거친 제품입니다.

본 장비는 무선주파수에너지를 발생 확산시킬 수 있으며, 만약 설명서에 따라 설치되고 사용되지 않는 경우 라디오 등 무선통신에 방해가 야기될 수도 있습니다.

본 장비를 가정에서 사용할 경우 해로운 전파방해 등을 유발할 수 있으므로 이를 위한 사용자 본인의 적절한 조치를 요합니다.

RoHS

본 제품은 RoHS지침(유해물질 사용제한 지침)에 준수하는 설계 및 생산공정을 거친 제품입니다.

SJ/T 11364-2006

아래 표에 담겨있는 정보는 중국과 관련된 사항입니다.

| 100 id- 17 th | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|---------------|-----------|---|---|-----|------|-------|
| 前件名称 | 铅 | 汞 | 镉 | 六价铬 | 多溴联苯 | 多溴二苯醚 |
| 电器部件 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 机构部件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

〇:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。

:表示符合欧盟的豁免条款,但该有毒有害物质至少在该部件的 某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

X:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



User Information

Online Registration

귀하의 제품을 본사의 온라인 지원 센터에 등록하십시오:

-International – http://support.aten.com -North America – http://www.aten-usa.com/product_registration

Telephone Support

-International – 886-2-8692-6959 -North America – 1-888-999-ATEN

User Notice

본제품의 제조사는 본 매뉴얼의 정보를 개정할 권한을 보유하며, 그러한 개정이나 변경에 대한 제조사측의 통고 없이 때때로 내용변경을 할 수 있는 권한을 지닙니다.

제조사는 명시적이든 혹은 묵시적이든, 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 대한 암시적 보증을 포함하여, 이에 국한되지 않고 어떤 종류의 보증도 없이 이 안내서를 제공합니다. 제조사는 이 설명서에 묘사되어 있는 제품을 언제든지 향상시키고 변경할 수도 있습니다.

본 매뉴얼의 권한을 보유한 제조사의 공식 허락 없이 이 인쇄물의 어떠한 부분도 기타 다른 형태나 방법으로 수정될 수 없으며, 번역, 변형 또는 각색 등에 사용될 수 없습니다.

제조사는 사용자의 임의수정이나 개조 등으로 인해 야기된 라디오/TV 간섭에 대하여 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 수정하는 것은 사용자의 책임입니다.

제조사는 제품 사양에 명시된 정격 전압을 사용하지 않은 제품의 손상 등에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

반드시 사용 전 전원의 전압을 확인하여 사용해주시기 바랍니다..

Package Contents

The CC1000 제품은 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- 1 CC1000 USB 인증 키
- 1 USB 연장 Bracket
- 2 USB 케이블 (1 외부; 1 내부)
- 1 소프트웨어 CD
- 1 사용자 설명서*
- 1 빠른 사용 가이드

위의 모든 제품 구성 품이 올바로 제공되었는지 확인해주십시오. 만일 배송 중 손상되었거나 빠진 물품이 있을 경우 판매자 에게 문의해 주시기 바랍니다.

CC1000 내에 있는 기타 장치들의 손상을 방지하기 위해서 사용자는 본 지침서를 철저히 읽고 설치와 실행 과정을 지시대로 따라주십시오.

이 매뉴얼이 배포된 이후로 몇몇 내용들이 새로이 추가 되었을 수도 있습니다. 본사의 홈페이지를 방문 후 최신 버전의 사용자 지침서를 다운로드 하시길 바랍니다.

> Copyright © 2004–2006 ATEN[®] International Co., Ltd. Manual Part No.: PAPE-0213-3AXG Printing Date: 08/2006

Altusen과 Altusen로고는 ATEN International Co., Ltd 소유의 고유 트레이드 마크입니다. 모든 등록된 브랜드와 트레이드마크는 소유자의 권리와 자산입니다.

Contents

| FCC Information(FCC 정보) |
|---------------------------------|
| SJ/T 11364-2006 |
| User Information (사용자 정보) |
| Online Registration (온라인 등록)iii |
| Telephone Support (전화 고객 지원) |
| User Notice (사용자 주의 사항) |
| Package Contents(제품 구성 품)iv |
| About This Manual (제품 설명서에 관하여) |
| Overview(개요)xi |
| Conventions (기호 설명) |
| Product Information (제품 정보) |

Chapter 1.

| Introduction (제품 소개) | |
|----------------------|----|
| Overview.(개요) | .1 |
| Features (제품 특징) | .2 |

Chapter 2.

CC1000J Server Installation(CC1000J 서버 설치)

| Overview(개요) |
|---|
| Requirements (설치 요구사항)5 |
| CC1000J Components (CC1000J 구성요소들) |
| Windows Version Installation (윈도우 버전 설치)6 |
| Linux Version Installation (리눅스 버전 설치) |
| Before you Begin(설치 전 주의사항) |
| Installing (설치 과정)12 |
| Uninstalling CC1000J (CC1000J 설치 제거) |
| Uninstalling from a Windows System (윈도우에서 제거) |
| Uninstalling from a Linux System (리눅스에서 제거) |
| Upgrading the CC1000J (CC1000J 업그레이드 하기) |

Chapter 3.

| iler 3. | |
|------------------------------------|----|
| The CC1000J Manager(CC1000J 관리) | |
| Overview(개요) | 15 |
| The First Time(첫 시작) | 16 |
| Configuration(구성) | 18 |
| The Manager Tab (관리 탭) | 18 |
| Proxy Settings(프록시 설정) | 19 |
| Log Server Settings: (로그 서버 설정) | 20 |
| SMTP Server Settings: (SMTP 서버 설정) | 20 |
| The System Tab (시스템 탭) | 20 |
| LDAP: | 21 |
| Apache Tomcat: | 21 |
| JDK: | 21 |
| The View Licenses Tab(라이센스 확인 탭) | |
| Finishing Up (마무리 하기) | 22 |
| | |

Chapter 4.

The CC1000J Administrator Utility(CC1000J 관리자 유틸리티)

| Introduction(소개) |
|--|
| Getting Started (시작하기) |
| Logging In(로그인 하기)24 |
| Device Management(장치 관리) |
| Creating Device Folders(장치 폴더 만들기) |
| Nesting Device Folders(장치 폴더 배치하기) |
| Folder Properties(폴더 속성) |
| Adding Devices(장치 추가) |
| Adding Devices Manually(수동으로 장치 추가) |
| Adding Devices by browsing: (검색으로 장치 추가) |
| Deleting Devices(장치 제거) |
| Moving Folders/Devices (폴더/장치 이동) |
| Device Properties (장치 속성) |
| User Management (사용자 관리) |
| Adding Users(사용자 추가) |
| Deleting Users(사용자 제거) |
| User Properties(사용자 속성) |

| Group Management(그룹 관리) |
|---|
| Creating Groups (그룹 생성) |
| Deleting Groups (그룹 제거) |
| Group Properties (그룹 속성) |
| Device Properties Configuration(장치 속성 구성하기)44 |
| Adding Users / Groups to Devices (사용자/그룹을 장치에 추가)45 |
| Removing Users / Groups from Devices(장치로부터 사용자/그룹 제거)46 |
| Viewing/EditingUser/Group Device Permissions(사용자/그룹 장치에 대한허가 수정과 탐색).46 |
| User Properties Configuration (사용자 속성 구성하기) |
| Users and Groups(사용자와 그룹) |
| Group Priority(그룹 우선순위) |
| Users and Devices (사용자와 장치) |
| Device Panel Headings(장치 패널 항목) |
| Device Button Functions(장치 버튼 기능) |
| Group Properties Configuration (그룹 속성 구성) |
| Adding Users to Groups (그룹에 사용자 추가) |
| Removing Users from Groups(그룹에서 사용자 제거)53 |
| Adding Devices to Groups (그룹에 장치 추가) |
| Device Conflict (장치 충돌)56 |
| Export / Import Configurations (구성 내보내기/가져오기) |
| Exporting Configurations(구성 내보내기) |
| Importing Configurations(구성 가져오기) |
| |

Chapter 5.

CC1000J Browser Operation(CC1000J 브라우저 운영하기)

| Logging In(로그인 하기)61 |
|-----------------------------|
| Main Page Layout(메인 페이지 구조) |
| Tree View (트리 구조)64 |
| Main Page Links (메인 페이지 링크) |
| Overview.(개요) |
| Download (다운로드) |
| System Info.(시스템 정보)67 |
| Device Info (장치 정보)68 |
| Session Info(세션 정보)69 |

| Log (로그 기록) | | | |
|----------------|------|------|--|
| About | | | |
| Logout(로그아웃) . | | | |

Chapter 6.

CC1000 Installation Overview (CC1000J 설치 개요)

| System Requirements(시스템 요구 사항) | .73 |
|--|-----|
| Installation and Operation Overview(설치와 운영 개요) | .74 |
| Installation(설치) | .74 |
| Operation(운영) | .75 |
| Upgrading the CC1000(CC1000 업그레이드하기) | .76 |

Chapter 7.

Authentication Server Setup(인증 서버 설정)

| Overview(개요) |
|--|
| Configure Active Directory (활성 디렉터리 구성) |
| Windows 2000 Server |
| Windows Server 2003 |
| Password Setup (비밀 번호 설정) |
| Windows 2000 Server |
| Windows Server 2003 |
| IIS Installation and Setup (인터넷 정보 서비스 설치 및 설정)97 |
| Windows 2000 Server |
| Windows Server 2003 |
| Certification Authority Installation (보증 권한 설치)100 |
| Windows 2000 Server |
| Windows Server 2003 |
| SNMP Installation (SNMP 설치) |

| <i>Chapter 8.</i> CC1000 Server Setup (CC1000 서버 설정) |
|--|
| Installation(설치) |
| Certificate Import(증명서 가져오기) |
| Web Server Setup(웹 서버 설정)114 |
| Configure the Default Web Site(기본 웹사이트 구성) |
| Configure Directory Security for Secure Communications (안전한 통신을 위한 디렉터리 보안 설정하기)116 |
| Directory Security Setup for Windows 2000 Server(windows 2000 서버를 위한 디렉터리 보안 설정)122 |
| Enable Web Service Extensions for Windows Server 2003(윈도우 서버 2003을 위한 |
| 웹 서비스 확장 활성화하기) .124 |
| Finishing Up (마무리 하기) |

Chapter 9.

| The Log | Server(로그 | 서버) |
|---------|-----------|-----|
|---------|-----------|-----|

| Overview(개요) | | | 127 |
|-----------------|-------|------|-----|
| Events(사건). | | | |
| Fields (항목) . | | | |
| Close / Exit (닫 | 기/종료) | | |
| Backup (데이터 | 백업) | | |

Chapter 10.

The CC1000 Manager

| Overview(개요) |
|--|
| Button Functions(버튼 기능들) |
| Configuration Settings(구성 설정) |
| CC1000Manager Settings(CC1000Manager 설정) |
| Log Server Settings(로그 서버 설정) |
| SMTP Server Settings(SMTP 서버 설정) |
| Finishing Up (마무리 하기)137 |
| Minimizing the Window(윈도우 최소화 하기) |
| Upgrading the USB Authentication Key Firmware (USB 인증키 펌웨어 업그레이드 하기) 138 |

Chapter 11.

| The Administrator Utility(관리자 유틸리티 프로그램) |
|---|
| Introduction(개요) |
| Getting Started (시작하기) |
| Logging In(로그인 하기)142 |
| Installing the Root Certificate (Root Certificate 설치하기) |
| The Main Screen (시작 화면) |
| Device Management(장치 관리자) |
| Creating Device Folders (장치 폴더 생성) |
| Adding Devices(장치 추가하기)148 |
| Adding Device Nodes Manually(장치 노드 수동으로 추가)149 |
| Adding Device Nodes by browsing(장치 노드 검색으로 추가)151 |
| Adding Generic Device Nodes(일반 장치 노드 추가) 154 |
| Deleting Device Nodes (장치 노드 제거) |
| Moving Folder/Device Nodes (폴더/장치 노드 이동) 156 |
| Folder/Device Node Properties.(폴더/장치 노드 속성)156 |
| User Management (사용자 관리) |
| Adding Users(사용자 추가)157 |
| Deleting Users(사용자 제거)163 |
| Managing Users (사용자 관리하기) |
| Resetting Passwords: (비밀번호 재설정) |
| Group Management (그룹 관리) |
| Creating Groups (그룹 생성)164 |
| Deleting Groups (그룹 삭제) |
| Adding Users to Groups (그룹에 사용자 추가) |
| Removing Users from Groups(그룹에서 사용자 삭제)167 |
| Adding Devices to Groups(그룹에 장치 추가) |
| Device Assignment(장치 할당) |
| Device Panel Headings(장치 패널 항목 설명)170 |
| Device Button Functions(장치 버튼 기능) |
| Device Access Rights(장치 접근 권한) |
| Group Membership(그룹 회원) |

| Export / Import Configurations(구성 내보내기/가져오기)1 | 175 |
|---|-----|
| Exporting Configurations(구성 내보내기) | 175 |
| Importing Configurations(구성 가져오기) | 176 |
| Additional Installation Options(추가 설치 선택사항) | 178 |
| Installing the Administrator Utility Separately(관리자 유틸리티 따로 설치하기) | 178 |

Chapter 12.

| Browser Operation(브라우저 운용) |
|-----------------------------|
| Logging In(로그인 하기)181 |
| Main Page Layout(메인 페이지 구조) |
| Tree View (트리 구조) |
| Main Page Links(메인 페이지 연결) |
| Overview(개요)184 |
| Download(다운로드)185 |
| System Info(시스템 정보)186 |
| Device Info(장치 정보)187 |
| Session Info(세션 정보)188 |
| Log (로그 기록)189 |
| About(설명)190 |
| Logout(로그 아웃)190 |
| |

Appendix (부록) A

| Technical Information (기술 정보) |
|---|
| Safety Instructions(안전 지침) |
| General (일반) |
| Rack Mounting (랙 마운팅시 주의 사항) |
| Getting the Full Computer Name(최대 컴퓨터 이름) |
| For Windows 2000 Server |
| For Windows Server 2003 |
| USB Authentication Key Bracket Installation (USB 인증키 브라켓 설치)195 |
| External Cable Installation(외부 케이블 설치) |
| Internal Cable Installation (내부 케이블 설치) |
| Internal Cable Pin Assignments (내부 케이블 핀 할당) 196 |

| USB Authentication Key Specifications.(USB 인증 키 특성) 197 |
|--|
| CC1000 Capable ALTUSEN/ATEN IP Products(CC1000으로 관리 가능한 |
| ALTUSEN/ATEN IP 제품들) |
| Running CC1000 on 64-bit Windows (64비트 윈도우에서 CC1000 사용)198 |
| Trusted Certificates(신뢰할 수 있는 인증서) |
| Overview(개요)199 |
| Installing the Certificate(인증서 설치) |
| Certificate Trusted(신뢰 받은 인증서) |
| Troubleshooting (문제 발생시 해결) |
| Installation(설치) |
| CC1000 Server(CC1000 서버) |
| CC1000 Browser Operation (CC1000 브라우저 운용) |
| CC1000 Authentication Server (CC1000 인증 서버) |
| CC1000 Control Center Over the NET |
| CC1000J |

Appendix(부록) B

| Authentication Key Utility(인증 키 | 기 유틸리티 | 프로그램) |
|---------------------------------|--------|-------|
|---------------------------------|--------|-------|

본 사용자 지침서에 관하여

Overview

Chapter 1, Introduction(제품 소개), CC1000 시스템에 대하여 소개합니다. 이 시스템의 장점 그리고 특징이 설명되어 있습니다.

 Chapter 2, CC1000J Server Installation(CC1000J 서버 설치), Java 버전의

 CC1000(CC1000J)를 리눅스와 윈도우에서 설치하는 과정을 소개합니다.

Chapter 3, The CC1000J Manager, CC1000J Manager 연결 프로그램과 **CC1000J** 시스템을 구성하는 과정을 설명합니다.

Chapter 4, The CC1000J Administrator Utility(CC1000J 관리자 프로그램), 사용자들, 그룹들, 그리고 장치들을 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

Chapter 5, CC1000J Browser Operation(CC1000J 브라우저 운용), CC1000J가 설치된 시스템에 로그인 하고 장치에 접근하기 위해서 어떻게 표준 브라우저를 운용하는지 설명합니다.

Chapter 6, CC1000 Installation Overview (CC1000J 설치 개요), CC1000J의 윈도우 기반 구성요소를 설치하는 개요를 제공합니다.

Chapter 7, Authentication Server Setup(인증서버 설치), Windows 2000 Server 또는 Windows Server 2003 시스템에 사용자의 인증 서버를 설치하는 방법을 설명합니다.

Chapter 8, CC1000 Server Setup(CC1000 서버 설치), CC1000 프로그램을 사용자의 Windows 2000 Server 또는 Windows Server 2003에 설치하는 과정을 설명합니다.

Chapter 9, The Log Server(로그 서버), 로그 서버를 구성하는 방법과 그 기록들을 검색하는 방법을 설명합니다.

Chapter 10, The CC1000 Manager(CC1000 매니저), CC1000 Manager 연결 프로그램과 CC1000 시스템을 구성하는 과정을 설명합니다.

Chapter 11, The Administrator Utility(관리자 프로그램), 사용자들 그룹들 장치들을 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

Chapter 12, Browser Operation(브라우저 운영), CC1000J가 설치된 시스템에 로그인 하고 장치에 접근하기 위해서 어떻게 표준 브라우저를 운용하는지 설명합니다.

Appendix A, Technical Information(기술적 정보), 기술정보와 고장 시 유지보수 하는 정보를 제공합니다.

Appendix B, Authentication Key Utility(인증 키 프로그램), 인증 키의 펌웨어와 사용자 라이센스를 유틸리티 프로그램을 이용하여 업그레이드 하는 방법에 대해서 설명합니다.

<u>Conventions(기호 설명)</u>

본 매뉴얼은 다음과 같은 기호를 사용합니다.

Monospaced 빈공간사이의 텍스트문자를 입력함.

(빈공간)

- []사이의 해당 키를 입력. 예)[Enter] 의경 우 [] Enter 키를 입력. 만일 중복 키의 입력이 필요한 경우 예를 들어 [Ctrl+Alt]와 같이+ 기호로 표시됨.
- 1. 숫자의 차례대로 절차를 따름.
- ٠ 순차적인 절차가 아닌 사용정보를 제공함.
- 다음에 올 선택사항을 지시함(메뉴나 대화 창 등). \rightarrow 예를 들어, Start→Run 의 의미는 Start 메뉴를 실행한 후, Run을 선택함.
- Λ 강조해야 할 주의사항을 표시함.

Product Information (제품 정보)

모든 ALTUSEN 제품에 관한 정보와 도움에 관한 방법 등 ALTUSEN 웹사이트나 ALTUSEN 정식 판매자 에게 문의하십시오. 각 지점의 위치와 전화번호들에 관한 정보는 ALTUSEN 홈페이지에 있습니다.

-International – http://www.aten.com

-North America - http://www.aten-usa.com

Chapter 1 Introduction

Overview(개요)

The CC1000 Control Center Over the Net™ 제품은 귀하의 전체 네트워크를 언제 어디서나 안전하고 중앙통제 가능한 접근으로 관리, 운용할 수 있습니다. 귀하의 ALTUSEN/ATEN IT 장치들을 통합함으로써 CC1000 제품은 각각의 장치들이 하나의 IP주소를 통해 안전하게 접근되고 관리되도록 도와줍니다.

서버들과 네트워크 장비들이 하나의 틀 안에 통합 됨으로써 CC1000 제품은 데이터 센터와 몇몇 원격 지점을 가지고 있는 기업에 이상적입니다. 직관적이고 브라우저 방식으로 제작되었기 때문에 모든 장비들의 제어와 접근이 용이합니다.

이 시스템은 Windows 기반에서 구성될 수 있고 다양한 운영체제에서 접속이 가능하도록 JAVA 기반으로 구성되어 있습니다. JAVA 기반의 구성(Windows 와 Linux를 위한)은 Chapter2~5절 사이에서 설명하고 있으며 Windows 기반의 구성은 Chapter 7~12절 사이에서 설명하고 있습니다.

알 림 : Windows 운영체제 사용자의 경우 Java 기반과 Windows 기반의 구성 모두를 설치 할 수 있습니다. 귀하는 둘 중의 한 방식을 실행할 수 있으나 두 가지를 동시에 실행할 수는 없습니다.

Features (제품 특징 및 기능)

-Secure Centralized Management (안전한 중앙 집중 관리 방식)

-귀하의 기업을 완벽히 제어 - 모든 ATEN IT 장비들을 통합

-설치된 제품의 각 장치에 안전하게 접근 할 수 있는 단일 IP 주소.

-언제 어디서나 중앙 집중 관리 방식을 통해 접근 할 수 있도록 모든 장치들이 하나의 틀 안에 통합.

-인터넷 과 인트라넷을 통한 웹 브라우저 방식의 액세스는 설치된 모든 장치에 안전한 원격 제어를 제공.

-Highlights (뛰어난 특징)

-다양한 플랫폼 지원을 위해서 Windows 와 Linux 상에서 Java 버전으로 실행가능. -하나 또는 그 이상의 데이터 센터 혹은 여러 개의 지점을 가지고 있는 기업체에 이상적.

-쉬운 사용 - 데이터 센터와 원격 사무실에 있는 IT 장비에 간단하게 접근 할 수 있도록 직관력 있는 GUI 방식 브라우저 기반의 관리 프로그램.

-수용력 - 수 백 개의 ATEN IT 장비들과 수 만개 이상의 서버들과 케스케이드로 관리되는 장치들에 여러 사용자가 접근 가능.

-단일 로그인 방식은 여러 개의 데이터 센터, 각 지점들 그리고 원격 위치를 안전하고 중앙 집중 방식으로 관리 가능.

-중앙 관리 방식, Role-Based Access and Control (RBAC)(직급 기반의 접근과 제어), 그리고 알림 기능을 제공.

-Powerful Security(강력한 보안)

- 강력한 보안 기능은 LDAP (Java version) 와 Active Directory (Windows AP 버전) 외부 인증 도구들을 통합 가능하게 함.

- 강력한 보안 정책들 - 포트 Level에 따라 개인 사용자 권한 부여.

- 네트워크상 모든 데이터들의 128 비트 SSL 암호화.

- 유동적인 단말기 사용시간.

- 장치들은 브라우저 상의 이름 혹은 IP로 구분됨 - 장치의 IP는 일반 사용자들은 볼 수 없게 감춰진 채로 유지된다.

-Network Interfaces(네트워크 장치)

-TCP/IP -HTTP / HTTPS -SSL -DNS -LDAP / LDAPS

-Software Features(소프트웨어 특징들)

-네트워크를 통하여 접근, 구성, 관리가 가능. -강력하고 체계적인 인터페이스 프로그램은 사용자 환경에 맞춘 그룹관리와 장치 정보를 제공. -장치 사용 가능 여부 상태 및 알람 기능을 포함한 자동 검색 ATEN IT 장치

-Access and Control from Anywhere at Anytime(언제 어디서나 접속 및 제어 가능)

-진단과 유지보수를 위한 유동적 구조의 기록과 보고 옵션들.
-실시간으로 활성화된 사용자의 접속시간과 포트들을 관리.
-각 장치 별로 최대 동시 접속 자들 수를 할당.

Chapter 2

CC1000J Server Installation(CC1000J 서버 설치)

Overview(개요)

서버 환경에서 리눅스의 중요성이 점점 증가하고 있습니다. CC1000 Control Center Over the NET 시스템의 Java 버전인 CC1000J 는 Java2 가 설치된 Windows와 리눅스 모두에서 CC1000의 관리를 가능하게 해줍니다.

Requirements(시스템 요구사항)

지원 가능한 운영 체제 :

- Windows: 2000, XP, 2000 Server, Server 2003 혹은 Windows Vista

주의: Windows Vista 는 CC1000J 의 버전이 1.2.111 이거나 그 이상의 버전에서

지원 가능합니다.

- Linux: (대부분의 버전에서 사용가능)

-JDK 버전 1.5 혹은 그 이상.

-모든 ALTUSEN/ATEN IP 제품들은 CC Management 기능을 포함하고 있는 펌웨어를 사용해야 합니다. 그리고 CC Management 기능은 반드시 활성화 되어 있어야 합니다. 필요하다면 가장 최근 버전의 관련 펌웨어를 본사의 홈페이지에서 다운로드 하여 설치하도록 합니다.

CC1000J Components (CC1000J 구성 품들)

CC1000J 는 아래 표에 명시되어 있듯이 두 가지로 구성되어 있습니다.

| 구성 품 | 기능 |
|-----------------|----------------------------|
| CC1000 관리자 유틸리티 | 사용자들과 장치들을 관리함 |
| CC1000 서버 | CC1000 시스템에 사용자 인터페이스를 제공; |
| | CC1000 접속시간과 장치들에 접근 하는 |
| | 것을 관리. 사용자와 장치정보를 저장; |
| | 인증된 사용자만 접근.모든 시스템 기록들을 |
| | 검색 가능한 데이터베이스로 저장. |

주의: 위 두 개의 구성 품들은 같은 컴퓨터에 설치해야 합니다. 하지만 원격 설치를 하고자 한다면 적절한 승인이 있는 사용자들이 브라우저와 CC1000 관리 유틸리티를 아무 컴퓨터에 다운로드 함 을로서 가능합니다.

Windows Version Installation (Windows 버전 설치)

설치 프로그램을 실행하기 전에 JDK 버전 1.5혹은 그 이상의 버전이 귀하의 시스템에 설치되어 있는지 확인 하십시오. 만약 설치되어 있지 않다면 다운로드 해서 설치해야만 합니다. 가장 최신 버전의 JDK를 Sun Java 홈페이지에서 찾을 수 있습니다:

http://java.sun.com

JDK가 귀하의 시스템에 설치가 되었다면 이제 CC1000J 프로그램을 설치할 준비가 됐습니다. CC1000J 을 윈도우 시스템에 설치하기 위해서 아래 과정을 따르십시오.

CC1000 USB Authentication Key를 CC1000J 서버를 설치하고자 하는 컴퓨터의
 USB 단자에 연결합니다. 안전을 위하여 Key 는 케이스 안에서 설치됩니다. 자세한
 사항은 196페이지를 참조하십시오.

2 귀하의 제품 패키지와 함께 제공되는 소프트웨어 CD에 있는 *CC1000J-Setup-ForWindows.exe* 파일을 귀하의 서버에 편리한 위치에 복사합니다.

3 *CC1000J-Setup-ForWindows.exe* 가 위치한 폴더로 이동하여 실행합니다. 아래와 유사한 창이 뜰 것입니다 :



설치를 계속하기 위해서 Next 버튼을 클릭합니다.

4 *License Agreement(계약 동의*) 화면이 나타나면 선택버튼을 활성화 시키기 위하여 스크롤 바를 맨 아래쪽까지 내립니다.



5 *Iaccept...* 선택버튼이 활성화 되었다면 선택한 후 설치를 계속하기 위해서 Next 버튼을 클릭합니다.

6 아래와 같은 대화 창이 떴으면 제품의 시리얼 번호를 입력합니다. 시리얼 번호는 CC1000 의 CD 케이스에서 찾을 수 있습니다. 그리고 나서 Next 버튼을 클릭합니다.



7 Choose Installation Folder 대화 창에서 CC1000J 의 설치 폴더를 변경할 수 있습니다.. 초기 설정된 폴더에 설치를 원하지 않는다면, 설치 하고 싶은 폴더를 검색하기 위해 Choose... 버튼을 클릭하신 후 설치 위치를 정하신 후, 설치를 계속하기 위해서 Next 버튼을 클릭하십시오.

| 🐙 CC1000Java | | | _ 🗆 X |
|---|----------------------|------------------------|----------------|
| | | Choose Insta | llation Folder |
| Introduction | Installation Folder: | | |
| Choose Installation Folder | E:(CC1000Java | Restore Default Folder | Choose |
| Choose shortcut Folder Pre-Installation Summary | | | |
| Install Complete | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| InstallAnwhere by Macrovision | | | |
| Cancel | | Previous | Next |

8 Choose Shortcut Folder 대화 창에서, 어느 위치에 아이콘들을 생성 할 것인지 정하기 위해서 여러 선택 버튼 중 하나를 클릭합니다. 그리고 설치를 계속하기 위해 Next 버튼을 클릭하십시오..

9 아래와 같은 대화 창이 뜨면, Java Home의 위치(JDK 가 설치된 폴더)를 설정하여 주십시오. 위치가 확인되면, Next 버튼을 클릭하여 설치를 계속합니다.



10 파일들이 설치 폴더에 복사되고 있음을 알리기 위해 대화상자가 아래처럼 변합니다. 파일들이 모두 복사된 후, 다음단계로 넘어가기 위해 **Continue** 버튼을 클릭합니다.



11 Pre-Installation Summary(여태까지 설정한 사항의 개요) 화면이 나타납니다:



만약 여태까지 설정한 것 중 변경하고 싶은 사항이 있다면 **Previous** 버튼을 클릭하여 변경하고자 하는 위치로 돌아가서 수정 할 수 있습니다. 만약 모든 정보들이 정확하다면 **Install** 버튼을 클릭합니다.

주의 : 만약 설치 도중 새로운 버전의 lax.jar 파일이 이미 존재한다는 대화 창이 뜬다면, 이 파일을 덮어쓰거나 덮어쓰지 않거나 어떤 것을 선택하여도 무방합니다.

12 설치 유틸리티가 설치가 성공적으로 완료 되었다는 아래와 같은 화면이 나타났을때, 설치 과정을 마무리 하기 위해 Done 버튼을 클릭합니다.



13 설치가 완료되면, Windows 시작 메뉴에 CC1000J 항목이 아래와 같이 생성된 것을 확인하실 수 있습니다.



Linux Version Installation (리눅스 버전 설치)

Before you Begin (설치를 시작하기 전에...)

CC1000J를 리눅스 시스템에 설치하는 과정은 Windows 시스템에 설치하는 과정과 비슷합니다. 그러나 설치 전 자바 프로그램에 대해서 고려해야 할 사항이 한가지 있습니다.

 어떤 배포 버전들은 CC1000J 에서 요구하는 JDK 1.5 이전 버전의 Java 가 설치되어 있습니다. 귀하의 시스템의 Java 버전을 확인하기 위해서 터미널을 열고 아래와 같은 명령문을 입력합니다.:

java -version

이때 표시되는 Java 버전이 JDK 1.5 이전의 것이라면 반드시 JDK 1.5 혹은 그 이상의 버전을 설치하셔야 합니다.

- 주의: 위의 과정은 단지 JRE (자바 런타임 환경) 버전만을 확인할 뿐입니다. 보통 이 JRE 버전은 JDK버전과 같지만 그렇지 않을 수도 있습니다. 만약 JDK버전이 충분히 높다는 확신이 들지 않는다면, 적어도 이 설명서의 요구사항 섹션에서 명시하고 있는 JDK의 버전만큼 높은 버전을 다시 설치하길 권장합니다. (*Requirements(요구사항*)참고, page 5).
- /root/.bash_profile 파일에서 PATH(경로)와 JAVA_HOME environment(환경)에 대한 변수 값들이 새로운 자바 버전을 나타내고 있는지 확인하십시오. (예시화면):

PATH=/usr/java/jdk1.5.0_09/bin:\$PATH:\$HOME/bin:./

JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.5.0_09

BASH_ENV= \$HOME/.bashrc

USERNAME= "root"

export USERNAME BASH_ENV PATH JAVA_HOME

 요구사항에 맞는 적절한 Java 버전을 설치하고 PATH and JAVA_HOME environment 의 변수가 위 화면처럼 셋팅 되었음에도 불구하고, 시스템이 여전히 이 새버젼을 인식하지 못하고 원래 Java버전을 사용할 수 도 있습니다. 만약 귀하의 시스템에서 이러한 문제가 발생했다면 아래의 과정을 따라 함으로서 문제해결이 가능합니다:

1 설치 CD에 들어있는 CC1000J-Setup-ForLinux.bin 파일을 귀하의 시스템에 복사합니다.

- 2 터미널을 열고 CC1000J-Setup-ForLinux.bin 파일이 위치한 곳으로 이동합니다.
- 3 아래의 명령문들을 입력합니다:

export LAX_DEBUG=1

sh CC1000J-Setup-ForLinux.bin

주의 : 만약 설치 프로그램이 시작된다면 프로그램을 취소하십시오.

- 화면에 아래와 같은 문장이 출력 될 것 입니다.(굵은 글씨로 나타남):
 Using VM.....
 시스템에서 어떤 Java 버전을 기본으로 사용하고 있는지 확인하는
 과정입니다.
- 5 Using VM 항목이 오래된 자바 버전 폴더 안에 있는 java 란 파일명의 경로를 보여줄 것입니다. 이 파일이 있는 곳으로 이동해서 java 파일을 지우던가 이 파일의 이름을 변경하십시오.
- 6 로그 아웃 하신 뒤 다시 로그인 하십시오.

<u>Installing (설치)</u>

적절한 버전의 JDK 가 설치 되었음을 확인 한 후에 아래의 과정을 실행합니다:

1 아직 설치 파일을 복사하지 않으셨다면 설치 CD 로부터 *CC1000J-Setup-ForLinux.bin* 파일을 귀하의 하드 디스크에 복사합니다.

 2
 CC1000J-Setup-ForLinux.bin program. 파일을 복사한 폴더로 이동 후 이

 파일을 실행합니다.

주의: 1. 반드시 root user 로 로그인한 상태에서 설치 프로그램을 실행하셔야 합니다. 몇몇 리눅스 버전들에서는 설치 프로그램이 터미널에서 실행되어야만 합니다.

2. 설치 파일이 실행 허가를 갖고 있는지 확인하십시오.

 설치 프로그램을 실행 후 어떻게 진행하는지에 대한 세부사항은 페이지 6에 나와있는 윈도우 시스템에서의 설치 방법을 참조 하십시오.

Uninstalling CC1000J(CC1000J 설치 제거하기)

Uninstalling from a Windows System (Windows 에서 제거)

윈도우 시스템에서 CC1000J 을 설치 제거 하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

 작업 표시줄에서 *시작* 메뉴를 클릭합니다.
 CC1000Java 항목 (Programs → CC1000Java)으로 이동하신 후 Uninstall CC1000Java 을 선택합니다.



Uninstalling from a Linux System (리눅스에서 설치 제거)

CC1000J 을 리눅스 시스템(Root 사용자로 로그인)에서 설치 제거 하시려면 아래의 명령문을 실행합니다:

/install_path/Uninstall_CC1000Java/Uninstall_CC1000Java

/install-path 가 의미하는 것은 CC1000J 프로그램을 설치하실 때 정한 폴더의 경로를 말합니다.

Upgrading the CC1000J (CC1000J 업그레이드 하기)

CC1000J가 이미 설치 되어 있다면 또다시 전체 설치 과정을 실행 할 필요는 없습니다. CC1000J-Upgrade program을 실행함으로써 CC1000J을 최신의 버전으로 업그레이드 할 수 있습니다:

- CC1000J-Upgrade-ForWindows.exe (윈도우를 위한 업그레이드 파일) - CC1000J-Upgrade-ForLinux.bin (리눅스를 위한 업그레이드 파일)

위 파일들은 CC1000J 패키지에 들어있는 소프트웨어의 CD의 (CC1000 Software → CC1000 Java Version) 폴더에서 찾을 수 있습니다.

업그레이드 프로그램을 실행 시킨 후 단순히 설치 과정을 따르는 것 만으로도 업그레이드를 완료 할 수 있습니다.

주의: 통용될 수 있는 새로운 버전의 업그레이드 프로그램이 나오면 본사의 홈페이지에서 다운로드 받으실 수 있습니다. 가장 최신의 버전으로 업그레이드 하기 위해서 본사의 홈페이지를 확인해 주십시오.

Chapter 3 The CC1000J Manager(CC1000J 관리)

Overview(개요)

The CC1000J Manager 프로그램은 관리자 유틸리티와의 연계 하에서 이루어 집니다. 그리고 CC1000J 구성 파라 미터(매개 변수)들이 여기서 설정됩니다. 프로그램을 실행하기 전에 USB 인증 키가 연결되어있는지 확인 한 후 아래의 지시를 따릅니다:

- 윈도우 시스템의 경우 "시작" 메뉴를 열고 나서 CC1000Java 항목으로 이동합니다. (Programs → CC1000Java) 그리고 나서 아래에 나와 있는 것처럼 CC1000JManager. 을 선택합니다.



- 리눅스 시스템의 경우, 터미널 세션을 열고 CC1000Jrk 설치되어 있는 폴더로 이동합니다. 그리고 CC1000 Manager 쉘 파일(CC1000JManager)을 실행합니다.

The First Time(CC1000J Manager 첫 실행)

처음으로 CC1000J Manager 을 실행하면 아래와 같은 화면이 나타납니다:

| CC10003 Manager | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------|
| vents: | | | | | |
| 00001:2007/04/10 15:35:10 | Some settings are invalid. Pla | ease configure th | e settings correc | tty before continuin | g. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Settings | Reset | Clear | About | Exit |

구성 파라 미터들이 아직 설정되지 않았기 때문에 위 화면은 위와 같은 메시지와 함께 나타납니다. 일시적으로 멈춘 후에 프로그램은 구성 파라 미터들을 설정하기 위해서 자동적으로 Setting 대화상자를 불러옵니다 일단 설정이 올바르게 구성되고 (세부사항은 page 18을 참조), CC1000J Manager 프로그램 화면으로 돌아가면 이제는 이 화면이 아래와 같이 보일 것 입니다:

| 0001:2007/04/18 15:35:10 | Some settings are invalid. Please configure the settings correctly before continuing. | |
|----------------------------|---|--|
| 00002: 2007/04/18 16:48:18 | CC1000J server settings have been changed. | |
| 0003: 2007/04/18 16:48:19 | System settings - Torncat HTTP port: 8000 conflict. | |
| 0004: 2007/04/18 16:49:23 | CC1000.J server settings have been changed. | |
| 0005: 2007/04/18 16:49:24 | Starting the CC Authentication Server and Tomcat | |
| 0006: 2007/04/18 16:49:43 | Starting CC1000J services | |
| 0007: 2007/04/18 16:49:45 | Connected to the CC Authentication Server (IP: 10.0.100.193). | |
| 0008: 2007/04/18 16:49:55 | CC1000J Authentication Key is ready (F/W Version: 1.1.101). | |
| 0009: 2007/04/18 16:49:57 | Failed to get the SMTP server's IP address (Server: 10.0.100.294). | |
| 0010: 2007/04/18 16:49:57 | CC1000J services have been started. | |
| 0011:2007/04/18 16:49:59 | Device (type: KN2116, IP: 10.0.100.40) is online. | |
| | | |
| | | |

- CC1000J 에서 실행된 사건들에 관한 메시지는 Events 패널에 나타납니다.
- Settings 버튼을 누르면 CC1000J 시스템의 구성 값들을 변경할 수 있는 대화 창이 나타납니다.
- Reset 버튼을 누르면 프로그램을 중지한 후 다시 시작합니다 대화 창을 종료하고 또다시 매니저 프로그램 실행 과정을 거쳐야 하는 불편함을 없애 줍니다.
- Clear 버튼은 Events 패널에 있는 모든 내용을 지우고 깨끗한 화면으로 다시 시작합니다.
- About 버튼은 CC1000J Manager 프로그램에 대한 정보를 제공합니다.

Configuration (구성)

| . TUUUJ Manager | System | View Licenses | | |
|---|--|---|---------------------|--|
| CC 1000J Manager Primary network Use primary IP: Ports (Range: Device p Admin utility p | Settings adapter NIC 1024-65535) ort: 0 0 | Second. Use IP: Ports Admin | ary network adapter | Proxy settings Enable proxy Port range From: To: |
| Log Server Setti Maintain log for: | ngs | Days (1-255) | Backup: | Weekly Monthly |
| Server: | nys | | Send from: | |
| | | | | |

Settings 버튼을 클릭하면 CC1000J Manager 설정 대화 창이 아래와 같이 나타납니다:

설정 대화 창은 세 개의 탭이 있습니다: CC1000J Manager, System, 그리고 View Licenses. 각각의 탭들은 아래의 섹션에서 설명되고 있습니다.

<u>The Manager Tab (관리 탭)</u>

이 탭은 다음과 같은 다섯 개의 패널로 나누어 집니다.:

The Primary and Secondary Network Adapters(1차 2차 네트워크 아답터): CC1000은 하나 혹은 두 개의 네트워크 아답터를 사용할 수 있습니다(두 개의 사용을 추천). 만약 하나의 아답터만을 사용하신다면 이것은 Primary(1차) 아답터 입니다; 이 체크박스는 항상 체크 되어있고 비활성화 시킬 수 없습니다. 만약 두 개의 아답터를 사용하신다면 (예:하나는 내부 인트라넷을 위해, 다른 하나는 외부 인터넷을 위해) 반드시 Secondary(두 번째) 네트워크 아답터를 활성화 시키셔야만 합니다. (Use Secondary NIC 체크박스를 체크하기 위해 클릭합니다), 그리고 적절할 IP 주소와 포트 정보를 제공하셔야만 합니다. 각 영역의 의미는 다음의 표에 설명되어 있습니다:

영역

의미

| IP | CC1000J가 설치되어 있는 컴퓨터의 네트워크 아답터에 할당 되어 있는 IP주소를 의미 |
|---------------------------------------|---|
| Device Port(장치 포트) | CC1000 Manager 프로그램이 설치되어 있는 다른 장치들과 통신할 때 사용하는 포트를 말합니다.(CN6000. PN9108, SN0116 기타 등등) |
| Admin utility port(관리자 유틸리티 포트) | CC1000 Manager 가 관리자 유틸리티와 통신할 때 사용하는 포트를 의미합니다. |

주의: 1. 첫 번째 혹은 두 번째 네트워크 아답터의 NIC IP주소로서 0.0.0.0

혹은 255.255.255.255를 사용 할 수 없습니다.

2. 같은 NIC 상에 있는 두 개의 포트는 같은 값을 가질 수 없습니다.

Proxy Settings(프록시 설정):

사용자들이 WAN 을 통해서 CC1000에서 관리하고 있는 장치에 접근하는 것을 허용하기 위해서는, 프록시 기능을 활성화 시키셔야만 합니다 (Enable Proxy 체크박스를 체크하십시오). 이 기능이 두 번째 네트워크 아답터를 사용하기 때문에 Use Secondary NIC 기능이 활성화 되어 있을 때만 이 기능을 사용할 수 있습니다. (바로 이전 섹션 참조).

Proxy Setting을 활성화 시킨 후, CC1000 Manager 프로그램이 이 기능을 사용할 수 있도록 포트들의 범위를 설정합니다. 설정 가능 포트 범위는 1024부터 65535까지 입니다.(최소한 500간격을 두고 포트 값을 설정하셔야 합니다.)

주의: 1. CC1000서버가 방화벽에 의해 보호되고 있다면, 여기서 프록시 포트들은 반드시 방화벽에 의해 허가를 받아야 합니다.

 이 기능을 사용하기 위해 Secondary network adapter 와 Proxy settings 영역들을 체크한 뒤 설정을 저장하려고 할 때, 만약 에러가 있다면 에러가 있는 위치로 커서가 이동하며 에러를 수정해야 합니다.

Log Server Settings(로그 서버 설정):

아래 표에 나와 있는 것처럼 로그 서버 설정을 위한 두 가지 메뉴가 있습니다 :

항목

설정

| 로그 기록 유지 | 가장 최근의 데이터 베이스에 몇 일 동안의 로그 기록을 유지할 수 있는지 날짜 수를 설정할 수 있습니다. |
|----------|---|
| 백업 | 데이터 베이스 백업을 위한 시간을 설정 할 수 있습니다. |

SMTP Server Settings(SMTP 서버 설정):

CC1000J 프로그램은 각 장치에서 행해 졌던 Event 내역에 대한 통보를 각 장치의 사용자들에게 e-mail로 전송합니다.

주의: 수취인들에 대한 정보는 각 장치의 구성 설정에서 변경할 수 있습니다. 자세한 사항은 장치의 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

SMTP 서버가 실행되고 있는 컴퓨터의 도메인 이름과 IP주소를 Server 영역에서 설정할 수 있습니다. Send From 영역에서 CC1000 관리자의 이메일 주소를 설정할 수 있습니다.

Note: 이 항목에 데이터를 입력하지 않은 채 설정을 마칠 수 없습니다..

The System Tab(시스템 탭)

시스템 탭에서 LDAP, Apache Tomcat, and JDK 설정사항 들을 구성할 수 있습니다.:

| 1000J Manager | System | View Licenses | |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|--------|
| C Authentication | Servei Set | lings | |
| Ports | | CC Authentication Server User Managem | ent |
| LDAP: 10389 | | Users: | Login |
| LDAPS: 10636 | | | |
| | | | Aga |
| | | | Dolete |
| | | | Edit |
| pache Tomcat Si Ports HTTP: 8000 | Httings H ament SID : | TTPS: 0443 Shutdown: 000 | 15 |
| Path: E:Program | FilesVava | (dk1 5.0_09 | Browse |
| | | | |
| | | | |

LDAP:

- Ports 패널에서 LDAP 와 LDAPS (안전한 LDAP) 가 사용하는 포트를 설정합니다.
- 관리자나 사용자가 Login 버튼을 클릭하면서 로그인 한 후에 LDAP User Management 섹션이 활성화 됩니다. 성공적으로 로그인 후 Users panel(사용자 패널)이 여태까지 CC1000J LDAP 인증 데이터베이스에 추가된 모든 사용자들을 목록에 추가시킵니다.
- 주의: 이 목록은 현재 로그인 된 사용자들에게 Administrator Utility(관리자 유틸리티) (관리자 유틸리티는 Chapter 4에서 설명합니다.)에 접근 할 수 있는 권한을 부여합니다.
- 사전 구성된 LDAP Manager 항목은 LDAP 데이터베이스를 관리하는 책임이 있는 사용자를 위한 것입니다.LDAP Manager 만이 사용자들을 추가 또는 삭제할 수 있습니다. 일반 사용자들은 비밀번호 변경을 위해 오직 Edit(수정) 기능에만 접근할 수 있습니다.
- LDAP Manager의 초기 로그인 사용자명은 *ldapmanager* 이고 비밀번호는 *password* 입니다. 보안상의 이유로 이 비밀번호를 고유한 것으로 바꾸는 걸 추천합니다.
- 사용자를 추가하기 위해서는 Add 버튼을 클릭하고; 사용자의 ID와 비밀번호에 관한 정보를 입력한 후 OK를 클릭합니다.
- 사용자를 삭제하기 위해서 삭제하고자 하는 사용자를 목록에서 선택하고 Delete를 클릭. 확인 대화 창이 떴을 때 해당 사용자를 삭제하려면 OK를 클릭하거나 취소하려면 Cancel을 클릭합니다.
- 사용자의 비밀번호 변경을 위해 Edit를 클릭합니다. 변경을 위한 대화 창이 뜨면 비밀번호를 수정하고 OK를 클릭합니다.

Apache Tomcat:

- HTTP 포트는 Apache Tomcat 이 사용하는 기본 포트 입니다.
- HTTPS 포트는 Apache Tomcat 이 사용하는 보안 포트 입니다.
- Shutdown 포트는 Apache Tomcat 이 사용하는 기본 포트 입니다.
- 주의:초기 포트로 설정된 포트들이 다른 프로그램들과 충돌하면 그 포트들을 사용자 임의로 변경할 수 있습니다. 새로운 포트들을 사용하기 위해서 CC1000J을 재 시작 해야만 합니다.

JDK:

이 영역은 Java Development Kit(JDK) 의 위치를 나타냅니다.

The View Licenses Tab (라이센스 확인 탭)

이 탭에서는 CC1000J 패키지와 관련된 라이센스들을 확인 할 수 있습니다. 라이센스를 보기 위해서는 원하는 항목을 아래와 같이 선택하면 됩니다.



Finishing Up (마무리 하기)

모든 구성항목들의 설정을 마치셨으면 OK 버튼을 클릭하여 설정을 저장합니다. 만약 어떤 항목이라도 잘못된 부분이 있으면 마우스 포인터가 그 잘못된 영역으로 이동할 것입니다. 잘못된 설정을 수정한 후 다시 OK 버튼을 클릭합니다. 그러면 CC1000J Manager 가 반드시 다시 시작되어야 하며 계속하기를 원하는지 묻는 대화 창이 나타납니다. 계속하기 위해 Yes 을 클릭합니다. No 을 클릭하면 새로운 설정이 적용되지 않습니다.

어떠한 변경사항도 저장하길 원치 않으신다면 Cancel 을 클릭합니다. 새로운 설정을 저장하지 않겠냐는 대화 창이 나타납니다. Yes 을 클릭해서 프로그램을 종료하거나 No 을 클릭해서 다시 구성 화면으로 돌아갈 수 있습니다.

모든 설정을 저장 후 CC1000J Manager 메인 화면으로 돌아오면 이제는 여태까지 실행 되었던 event 들이 목록에 나타남을 확인 할 수 있습니다..

Chapter 4 The CC1000J Administrator Utility (CC1000J 관리자 유틸리티 프로그램)

Introduction (소개)

CC1000J 관리자 유틸리티는 시스템 관리자로 하여금 LDAP에 있는 사용자들과 장치들을 관리할 수 있게 하는 클라이언트 유틸리티 입니다. 이 유틸리티는 네 가지 관리 기능을 제공합니다: 장치 관리; 사용자 관리; 그룹 관리; 데이터 구성 가져오기/내보내기. 모든 장치,폴더, 사용자, 그리고 그룹들이 트리 구조 하에서 관리 됩니다. 특정 메뉴는 해당 항목에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭함으로써 접근 할 수 있습니다.

Getting Started (시작하기)

프로그램을 실행하기:

- 윈도우 시스템, Start(시작메뉴) → Programs → CC1000Java→ Admin Utility 클릭.
- 리눅스 시스템, root에서, 터미널 세션에서 AdminUtility 실행.
 - 주의: AdminUtility icon을 클릭하거나 더블 클릭해서 프로그램을 실행할 수도 있습니다. (귀하의 리눅스 버전이 이 기능을 지원하는지 확인하십시오.)
Logging In (로그인 하기)

CC1000J를 실행 시키면 아래와 같은 로그인 대화상자가 나타납니다.:

| sername | : | Login |
|-----------|--------------|--------|
| assword | : | Cancel |
| Authentic | ation Server | |
| Name: | | |
| | 10.0.100.100 | |

사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다(LDAP에서 설정 - 자세한 설명은 21페이지에 있습니다.), 입력 후 Login 버튼을 누르면 아래와 같은 관리자 유틸리티 메인 화면이 나타납니다.:



이 화면에서 장치, 사용자, 그리고 그룹들이 생성되고 관리됩니다. Users 폴더에 설치된 Super Administrator를 제외하고 처음 이 유틸리티를 실행하면 장치 폴더, 장치, 사용자, 혹은 root 폴더 하에 있는 그룹이 생성되어 있지 않습니다. 다음 섹션에서 어떻게 장치,사용자, 그리고 그룹들을 추가 시키고 관리 하는지 설명합니다.

주의: 보안상의 이유로 초기에 *password* 로 설정한 Super Administrator 의 비밀번호를 고유의 새 비밀번호로 변경하여 주시기 바랍니다.

Device Management (장치 관리)

<u>Creating Device Folders (장치 폴더 만들기)</u>

장치 폴더는 넓게 퍼져있는 장치들을 유용한 분류 (location(위치), department(부서), etc.)로 분류할 수 있습니다. 장치 폴더를 생성하려면 다음의 과정을 참고합니다:

- 1 CC1000J Devices 폴더에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭.
- 2 팝업 메뉴가 나타나면, New → Folder 선택.

| CC10001Davi | | |
|-------------|----------------|--|
| New Mew | Eolder | |
| | Device | |
| | Generic Device | |
| | Browse | |
| | | |

3 아래와 같은 Create folder 대화상자가 나타납니다.

| reate Folder | | |
|--------------|----|--------|
| Name: | | |
| Description: | | |
| | OK | Canaal |

4 폴더 이름을 입력하고 그 폴더에 대한 설명을 입력합니다.

| eate Folder | | |
|--------------|-------------------|--------|
| Name: | Taipei | |
| Description: | Devices in Taipei | |
| | ок | Cancel |

5. OK를 클릭. 새로 생성된 폴더가 CC1000J Devices 루트 폴더의 하위 폴더처럼 나타납니다:



Nesting Device Folders (하위 장치 폴더 생성하기)

장치 폴더의 하위에 또 다른 장치 폴더를 생성할 수 있습니다. 예를 들면 Taipei 장치 폴더가 있고 그 하위 장치 폴더로서 Taizhong장치 폴더가 있다고 가정합니다. 하위 폴더를 생성하고 싶은 폴더 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 나타나는 팝업 메뉴에서 New 메뉴를 선택합니다.

Folder Properties (폴더 속성)

만들어진 폴더의 Properties(속성) 화면에는 미리 입력한 폴더 이름과 설명이 나타납니다.

| | Folder Properties |
|--------------|-------------------|
| Name: | Canada |
| Description: | Devices in Canada |
| | Save |

Tree List(트리 리스트)에서 또 다른 선택을 하면 이 대화 상자가 사라집니다.

장치 폴더의 이름 혹은 설명을 트리 리스트에서 해당 폴더를 선택함으로써 아무 때나 변경할 수 있습니다. *Properties* 화면이 나타나면 변경 내용을 입력 후 Save 버튼 클릭.

Adding Devices (장치 추가하기)

장치들은 적절한 장치 폴더에 추가 됩니다. 예를 들면, 타이완에 있는 PN9108장치를 *Taiwan* 장치 폴더 아래에 생성할 수 있습니다.

장치를 추가하기 위한 두 가지 방법이 있습니다. 첫 번째 방법은 수동적으로 추가하는 것입니다; 두 번째는 장치 리스트에서 검색한 뒤 추가하기 위해 CC1000J 를 사용하는 것입니다. (page 30 에 있는 *Adding Devices by browsing*를 참조).

주의: 추가될 장치들의 전원은 반드시 켜져 있어야 하며 CC management기능이 활성화 되어 있어야 하고 장치의 설정이 완료된 상태여야 합니다.

장치 리스트에서 검색해서 추가하는 방법이 가장 간단한 방법입니다, 장치 자체에 이름, 종류, MAC 주소 등의 정보가 제공되기 때문입니다. 이 방법을 사용하면 장치의 정보들을 확신할 수 있고 기타 정보들을 검색하는 시간을 절약할 수 있습니다.

Adding Devices Manually(수동으로 장치 추가):

장치를 수동으로 추가 하기 위해 다음의 과정을 따릅니다:

1 새 장치를 추가하고자 하는 폴더 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭.

2 이때 나타나는 팝업 메뉴에서, 아래 그림과 같이 New → Device 메뉴를 선택.

| 🐕 CC1000J Administi File | rator Utilil | ty Auth Server IP:10.0.1 |
|---|--------------|--------------------------|
| - • 🏹 CC1000J De - 🟹 Canada • 🏹 Taiwan - 🟹 Taip | vices | |
| N | New 🕨 | <u>Folder</u> |
| | Delete | Device |
| 🍉 🔄 CC1000J Us | ers/Group | Generic Device |
| | | Browse |
| | | Di uwse |

3. 다음의 대화상자가 나타나면, Select Model 메뉴를 클릭하여 리스트에서 추가하고자 하는 타입의 장치를 검색해서 클릭합니다:

| Select mode | el: PN9108 | | |
|-------------|---------------|------|--------|
| Nam | e: | | |
| Descriptio | n: | | |
| IAC addres | s: | | |
| Notify ema | il: | | Browse |
| laximum co | onnections: | 0 - | |
| Displa | y: IP address | - | |
| | | 1000 | 1 |

주의: 예를 들기 위해 본 매뉴얼에서는 PN9108 장치를 추가합니다. 다른 장치들을 추가하는 과정은 모두 같습니다.

4 그 밑에 있는 name(장치 이름), description(장치 설명), MAC address에 각각의 정보를 입력합니다.

5 Notify email 칸에는 해당 장치에 event가 발생했을 경우 event 내역을 받아볼 사람의 email 주소를 입력합니다.

주의: 1. 이 과정은 선택사항입니다.

2. email 주소를 수동으로 입력하는 것 말고도 Browse 버튼을 클릭하여 나타나는 사용자 리스트에서 주소를 선택할 수도 있습니다.

6. CC1000J가 허용할 수 있는 장치에 대한 최대 동시 접속 수를 설정합니다.

- 주의:1. 이 때 숫자 0은 무제한의 접속가능을 의미합니다.(이 경우에는 장치 자체에 설정되어 있는 최대 접속 자 수로 설정이 됩니다.).
 - 입력한 숫자가 장치 자체의 최대 접속 자 수 보다 클 경우에는 장치 자체 최대 접속 자 수로 설정 됩니다. 장치 자체가 허용하는 최대 접속 자 수보다 많은 접속 자는 허용되지 않습니다.
- 7. 사용자들이 브라우저를 통해 CC1000J에 로그인 했을 때 장치의 이름, IP 주소 중 어떤 것을 나타나게 할 것인지 선택합니다. 보안을 위해 장치의 이름이 나타나게 하십시오. 장치의 정보들이 브라우저에 출력될 때 메인 패널에 있는 Operation Notes에서 IP주소가 노출되지 않습니다.

모든 설정이 완료되면 대화상자가 아래의 화면과 비슷할 것입니다.:

| Select model: | PN9108 | |
|---------------|------------------------|--------|
| Name: | Taipei PON - 01 | |
| Description: | First PN9108 in Taipei | |
| MAC address: | 001074340388 | |
| Notify email: | admin@techdoc.com | Browse |
| Maximum coni | ections: 10 ÷ | |
| Display: | IP address | |

 OK를 클릭해서 설정을 완료합니다. 이 새로 추가된 장치는 아래 화면과 같이 해당 장치 폴더에 생성됩니다:



주의: 장치를 생성할 때 나타나는 장치의 *Properties*(속성) 화면에 대해서는 44페이지에서 완전한 설명이 이루어 질 것이므로 현재는 그냥 무시하고 넘어갑니다.

Adding Devices by browsing(검색으로 장치 추가하기):

검색으로 장치를 추가하는 방법이 가장 편리합니다. 모든 장치 정보들이 일일이 입력할 필요 없이 자동으로 삽입되기 때문입니다.

주의 : 추가되는 장치는 반드시 전원이 켜져 있어야 하며 CC management기능이 활성화 되어 있어야 하고 장치의 설정이 완료된 상태여야 합니다

검색으로 장치를 추가하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 새로운 장치를 추가하고자 하는 위치의 폴더에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭.
- 2 이때 나타나는 팝업 메뉴에서 New → Browse 메뉴를 선택:



3 Browse Unregistered Devices(등록되지 않은 장치 검색) 대화상자가 나타나면, Found devices(발견된 장치) 리스트에서 추가하고자 하는 장치를 선택한 후 OK버튼을 클릭합니다.

| | 6 |
|---|-------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Device informat | ion |
| Device informat Name: | ion KN2116 |
| Device informat Name: Model name: | ion KN2116 KN2116 |

4 이때 나타나는 대화상자의 *Name(이름), MAC address(MAC 주소)* 칸이 이미 채워져 있는 것을 확인 할 수 있습니다.

| Select model: | KN2116 💌 | |
|---------------|------------------------|--------|
| Name: | KN2116 - 03 | |
| Description: | Third KN2116 in Taipei | |
| NAC address: | 001074328007 | |
| Notify email: | admin@techdoc.com | Browse |
| laximum conr | nections: 10 | |
| Display: | IP address | |
| | | |

5 장치에 대한 더 기술적인 정보를 주고 싶다면 Description 칸을 수정할 수 있습니다.

6 *Notify email* 칸에는 해당 장치에 event가 발생했을 경우 event 내역을 받아볼 사람의 email 주소를 입력합니다

주의:1. 이 과정은 선택 사항입니다.

2. email 주소를 수동으로 입력하는 것 말고도 *Browse* 버튼을 클릭하여 나타나는 사용자 리스트에서 주소를 선택할 수도 있습니다.

7. CC1000J가 허용할 수 있는 장치에 대한 최대 동시 접속 수를 설정합니다.

주의: 입력한 숫자가 장치 자체의 최대 접속 자 수 보다 클 경우에는 장치 자체 최대 접속 자 수로 설정 됩니다. 장치 자체가 허용하는 최대 접속 자 수보다 많은 접속 자는 허용되지 않습니다.

사용자들이 브라우저를 통해 CC1000J에 로그인 했을 때 메인 패널의
 Operation Notes 화면에서 장치의 이름, IP 주소 중 어떤 것을 나타나게 할 것인지
 선택합니다

9. 설정을 마무리 하기 위해 OK를 클릭 합니다. 해당 장치가 폴더에 추가되었습니다:



주의: 장치를 생성할 때 나타나는 장치의 *Properties*(속성) 화면에 대해서는 44페이지에서 완전한 설명이 이루어 질 것이므로 현재는 그냥 무시하고 넘어갑니다.

Adding Generic Devices(통상적인 장치 추가하기):

CC1000J는 *Generic(통상적)* 타입의 장치 생성을 지원합니다. 여기서 Generic 타입의 장치는 Aten / Altusen *On the Net*TM / *Over the Net*TM 의 제품 군이 아닌 장치를 말합니다.

통상적 장치는 CC management 지원 항목에 없으므로 검색에 의한 방법으로 추가시킬 수 없습니다. 인증과정을 위해 고유의 아이디와 비밀번호로 장치에 로그인 해야만 합니다. 추가로 그 장치들은 브라우저 기반의 접근이 가능해야 합니다.

통상적인 장치를 추가하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 새로운 장치를 추가하고자 하는 장치 폴더에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 2 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 New → Generic Device를 클릭합니다:



나타나는 대화상자에서 장치의 이름, 설명(선택사항) 그리고 IP주소를 입력합니다:

| | 10 | |
|--------------|--------------|--------|
| Name: | LP6324 | |
| Description: | | |
| IP address: | 10.0.100.222 | |
| Display: | IP address | |
| | ОК | Cancel |

4 사용자들이 브라우저를 통해 CC1000J에 로그인 했을 때 메인 패널의 Operation Notes 화면에서 장치의 이름, IP 주소 중 어떤 것을 나타나게 할 것인지 선택합니다.

5 설정을 마무리 하기 위해 OK 버튼을 누르면 장치가 폴더에 아래처럼 추가됩니다.:



주의 : 장치가 생성되면 Properties(속성) 화면이 나타납니다. 속성화면에서 장치의 정보들을 보여주고 장치에 대한 사용자, 그룹의 권한을 설정 할 수도 있습니다. 현재는 이 화면을 무시하고 넘어가셔도 무방합니다. 사용자, 그룹, 장치의 구성에 대해서는 다음 장에서 설명합니다.

<u>Deleting Devices (장치 제거하기)</u>

최상위 폴더인 *CC1000J Devices* 루트 폴더를 제외한 모든 폴더들과 장치들은 다음의 과정을 따라 함으로서 제거 할 수 있습니다:

- 1 제거하고 싶은 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 2 나타나는 팝업 메뉴에서 Delete메뉴를 클릭합니다.



주의 : 폴더를 삭제하면 그 하위에 있는 모든 폴더 및 장치들도 함께 삭제됩니다.

Moving Folders/Devices (폴더/장치 이동하기)

폴더 및 장치들을 마우스로 끌어서 다른 폴더로 이동 할 수 있습니다.(Drag & Drop 기능)

Device Properties(장치 속성)

속성화면에서 장치의 정보들을 보여주고 장치에 대한 사용자, 그룹의 권한을 설정 할 수도 있습니다. (자세한 내용은 Device Properties Configuration(장치 속성 구성), 44페이지 참조). 이 화면에서 장치들의 정보와 권한 설정을 확인하고 변경할 수 있습니다. (리스트에서 선택함으로써 변경 가능)

User Management(사용자 관리)

CC1000J Administrator Utility(관리자 유틸리티 프로그램)은 관리자로 하여금 사용자와 그 속성들을 추가, 제거, 변경을 가능하게 합니다.

주의 : 관리자 유틸리티에는 superadmin (최고 관리자) 계정이 이미 설치되어 있습니다. 이 계정의 사용자 이름은 superadmin이며 비밀번호는 CC1KPassword입니다. 보안을 위해서 해당 비밀번호를 독특한 것으로 변경하기를 강력히 권장합니다.

Adding Users(사용자 추가하기)

사용자를 추가하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 CC1000J Users/Groups 폴더를 확장합니다.

2 *Users* 폴더에서 마우스 오른 쪽 버튼을 클릭하고 이때 나타나는 팝업 메뉴에서 아래와 같이 New 메뉴를 선택합니다:



3. Create User(사용자 생성) 대화상자가 나타납니다.

| Username: | Browse |
|---------------------------|---------------------------------|
| Description | |
| | |
| Email: | |
| Password | User status |
| Use "password" as default | Super administrator |
| Dassmord. | Administrator |
| Fassworu. | |
| Confirm password: | User |
| Session timeout | |
| 🔾 No timeout | Timeout after 3 minute(s |
| Unexpected disconnec | tion - timeout after 2 minute(s |

필요한 정보를 적절한 입력란에 입력합니다. 각 항목의 설명은 아래와 같습니다:

| 영역 | 설명 |
|---|---|
| Username (사용자 이름) | 이 칸에 사용자의 이름을 입력. |
| Description (설명) | 추가하고 싶은 사용자의 정보를 입력 |
| Browse (탐색) | Windows Active Directory를 사용해서 설치하는 경우 Username과 Description에 대한 정보는 자동적으로 채워집니다. (Browse 버튼을 클릭하고 리스트에서 등록된 사용자를 클릭하면 됩니다.) |
| Email (이메일) | 사용자 이메일 주소 입력. 사용자의 이메일 주소를 이곳에 입력하면 Notify email 목록에 추가됩니다. |
| Use "password" as default password (기본 비밀번호로 password 사용) | 이 항목을 선택하면 사용자의 초기 비밀번호로 "password" 가 설정됩니다. |
| Password (비밀번호) | 위 항목을 선택하지 않은 이상 사용자 비밀번호를 설정할 수 있습니다. |
| Confirm password (비밀번호 확인) | 위 항목에서 설정한 비밀번호를 재확인 하기 위해 다시 한번 동일한 비밀번호를 입력합니다. |

(다음 페이지에서 계속.)

(이전 페이지에서부터 이어집니다.)

| 영역 | 설명 |
|--------------------------|---|
| User status (사용자 상태) | 세가지 분류가 있다. Super Administrator(최고 관리자), |
| | Administrator(관리자), 그리고 User(사용자). 자세한 내용은 |
| | 39페이지 User type option(사용자 종류 옵션) 참조. 각각의 분류에 |
| | 생성될 수 있는 계정에는 제한이 없습니다. |
| | 주의.1. 최고 관리자는 CC1000J 브라우저를 통해 로그인해서 |
| | 장치들에 접근할 수 없습니다. |
| | ∖ 2. 이미 선택하고 싶은 User Status를 선택하셨으면 다시 한번 |
| | 클릭하셔서 User Type Option으로 이동 할 수 있습니다. |
| Session timeout | 1. CC1000J에 온라인 장치가 연결되어 있지 않다면 이 칸에서 |
| (접속시간 타임아웃) | 특정 타임아웃 시간을 설정하지 않아도 CC1000J 세션은 |
| | 종료됩니다. 최고 관리자의 타임아웃 기간은 1~1440분 입니다. |
| | 초기 설정은 3분. 관리자와 사용자의 타임아웃 기간은 1~1440분 |
| | 혹은 무한대 입니다. 역시 초기 설정은 3분으로 되어 있습니다. |
| | 2. 만약 사용자가 고유의 타임아웃이 설정되어 있는 장치에 |
| | 접속되어 있다면 CC1000에서 설정한 타임아웃 기간은 장치에 |
| | 의해 타임아웃 되기 전까지는 작동하지 않습니다. |
| Unexpected disconnection | 만약 사용자가 예기치 못한 상황으로 접속이 끊겼다면(예: |
| timeout | 브라우저가 닫힐 경우.) CC1000J는 이 칸에서 설정한 기간 이후에 |
| (예기치 못한 종료로 | 사용자의 접속을 종료시킵니다. 이때의 타임아웃 기간은 |
| 인한 타임아웃) | 2~10분입니다. 초기 설정은 2분으로 되어 있습니다. |
| | |

(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

(이전 페이지에서 계속 됩니다.)

주의: 사용자 이름과 설명을 추가하기 위해서 Browse 버튼을 클릭하셨다면(36페이지의 *Browse(브라우저*)참조) *Browse Domain Users*(브라우저 도메인 사용자)입력 화면이 아래와 같이 나타납니다.:

| Look in: | Window | rs Active Directory | - | | | | |
|-------------|----------|---------------------|------|-------------|-------|------------------|--------------|
| IP address: | 11.0.0.2 | 1 | | Port | 389 | 5 | Find Now |
| Username: | adminis | frator | | Password | •••• | | |
| omain users | 2 | | | Johni | | | |
| Logint | lame | Location | | General inf | orma | tion | |
| VindowsSetu | P | CC1888-T1.com/U | sers | Liert no | - | Ioho Io | atiste: |
| ohnL | | CC1000-T1.com/U | 2019 | risitina | 1005 | Juni | |
| ack | | CC1000-T1.com/U | seis | Last na | me: | L00 | |
| | | | | Display na | me: | John Lee | |
| | | | | Descript | tion: | | |
| | | | | 0.000 | | User for CC100 |) testing |
| | | | | Er | nait | | |
| | | | | Account in | form | ation | |
| | | | | User login | name | ec . | |
| | | | | JohnL. | | go | C1000-T1.com |
| | | | | User login | name | e (pre-Windows 2 | 1000): |
| | | | | 001000 | T11 | Inh | nl |
| | | | | Account | expir | es | |
| | | | | @ Never | | | |
| | | | | O Entl o | n | Never | |
| | | | | | | | |

1 AD Server(AD 서버)의 IP 주소와 포트를 설정합니다.

2 AD Server에 올바른 사용자 이름과 비밀번호를 제공합니다.

3 Domain Users(도메인 사용자) 항목에 사용자 리스트를 생성하기 위해 Find Now(지금 찾기) 버튼을 클릭합니다.

4 Domain Users 항목에서 사용자를 선택합니다. 해당 사용자의 정보가 항목의 오른쪽에 표시됩니다.

5 OK를 클릭합니다.

4. User Status 옵션들 중 해당 사용자에게 적절한 항목을 클릭합니다. 이때 선택하는 항목에 따라 아래 세 개 중 하나의 창이 나타날 것 입니다..

| Super Administrator Options | × | Administrator Options | × |
|---|----|---|----|
| Download Administrator Utility View backup log files View system information View device information I view device information End session | ОК | ✓ View system log ✓ View device information ✓ View session information ✓ End session | ОК |
| User Options User Options View session information View device log | ок | | |

각 옵션 항목들에 대한 설명은 아래와 같습니다:

| 옵션 | 설명 |
|-------------------------|--|
| | |
| Download Administrator | 이 옵션은 최고 관리자가 CC1000J 서버 사이트로부터 실행 가능한 |
| Utility (관리자 | 관리자 유틸리티 프로그램 파일을 다운 받을 수 있게 함. 관리자 |
| 유틸리티 다운로드 | 프로그램은 윈도우 시스템(2000 또는 그 이상의 버전)이나 |
| 받기) | 대부분의 리눅스 시스템에서 독립된 모듈로서 실행됨. |
| | |
| View backup log files | 이 옵션은 최고 관리자가 백업된 로그 기록파일들을 검색 또는 |
| (백업한 로그 기록파일 보기) | 확인할 수 있도록 합니다. |
| | |
| View system information | 이 옵션은 최고 관리자가 라이센스나 시스템에서 가능한 접속 수 |
| (시스템 정보 보기) | 등의 시스템 정보를 볼 수 있도록 합니다. |
| | |
| View device information | 이 옵션은 최고 관리자가 설치되어 있는 모든 온라인 장치들의 |
| (장치 정보 보기) | 정보를 볼 수 있도록 합니다. 일반 관리자는 오직 접근권한이 있는 |
| | 장치에만 접근 할 수 있습니다. |
| | |
| End session(세션 | 이 옵션은 최고 관리자가 일반 관리자나 사용자의 접속 세션을 종료시킬 수 있도록 |
| 종료하기) | 합니다. 일반 관리지는 일반 사용자들의 접속을 종료 시킬 수 있습니다. |
| | |

(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

(이전 페이지에서부터 계속 됨.)

| 옵션 | 설명 |
|--|--|
| View system log(시스템 | 이 옵션은 최고 관리자 혹은 관리자가 시스템 로그 기록 |
| 로그기록 보기) | 파일들을 검색하고 확인할 수 있도록 합니다. |
| View session information(세션 정보 보기) | 이 옵션은 최고 관리자, 일반 관리자, 사용자들이 현재 온라인에 접속되어 있는 세션 정보를 볼 수 있도록 합니다. |
| View device log(장치 | 이 옵션은 최고 관리자, 일반 관리자, 사용자들이 그들이 권한을 |
| 기록 보기) | 갖고 있는 장치들의 기록을 검색하고 확인 할 수 있도록 합니다. |

주의: 1. 위의 세가지 (View system log, View session information, 그리고 View device log) 옵션들은 최고 관리자에게는 기본 옵션입니다.; View device log 옵션은 관리자를 위한 기본 옵션입니다.

- 2. 위 옵션들에 관한 더 자세한 사항과 관련 그림은 페이지 65의 Main Page Links(메인 페이지 연결)를 참조 하십시오.
- 5 원하는 옵션들을 선택한 후 OK버튼을 누릅니다.

6 Create User대화상자로 다시 돌아와서 OK를 클릭하면 새로운 사용자가 Users 폴더에 추가 되었음을 확인할 수 있습니다.



7 새로운 사용자를 추가하고 싶을 때 마다 위에 나와 있는 2~6번 과정을 반복합니다.

<u>Deleting Users (사용자 제거하기)</u>

사용자를 제거하기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다:

1 *Users* 폴더로 이동해서(CC1000J Users/Groups→Users) 제거를 원하는 사용자 이름 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.

2 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 Delete메뉴를 선택합니다.



<u>User Properties(사용자 속성)</u>

사용자 계정과 권한들은 User Properties(사용자 속성)화면에서 관리 됩니다. 자세한 사항은 47페이지에 나와있는 User Properties Configuration(사용자 속성 구성)을 참조 하십시오.

<u>Group Management(그룹 관리)</u>

관리자는 그룹 관리를 통하여 사용자들과 장치들을 쉽고 효율적으로 관리할 수 있습니다. 장치의 접근 권한이 해당 그룹의 멤버 모두에게 적용되므로 관리자는 개개인의 사용자들을 매번 설정하는 대신 해당 사용자들을 그룹으로서 단 한번에 설정 할 수 있습니다. 다수의 그룹을 설정함으로써 다른 사용자들은 특정 장치들에 대한 접근을 차단 하면서 몇몇 사용자들만 해당 장치들에 접근하도록 할 수 있습니다.

<u>Creating Groups(그룹 생성하기)</u>

그룹을 생성하기 위해 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 CC1000J Users/Groups 폴더를 확장시켜 아래 그림처럼 만듭니다.
- 2 Groups메뉴 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 3 이때 나타나는 팝업메뉴에서 New메뉴를 선택합니다.



4 Create Group 대화 상자가 나타나면 그룹의 이름과 설명을 입력 후 OK를 클릭합니다.

| | - | |
|--------------|-----------------|--------|
| iroup name: | Techdoc - 01 | |
| Description: | Primary Techdoc | Team |
| | ОК | Cancel |

5. 새 그룹이 Groups 폴더에 추가되었음을 아래와 같이 확인 할 수 있습니다.:



<u>Deleting Groups(그룹 제거하기)</u>

그룹을 제거하기 위해서 아래의 과정을 따릅니다:

1 Groups 폴더(CC1000J Users/Groups → Groups)로 이동한 후 삭제하고자 하는 그룹 이름 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.

2 팝업 메뉴에서 Delete 메뉴를 선택합니다.

<u>Group Properties(그룹 속성)</u>

Group Properties (그룹 속성)화면에서 그룹 계정과 권한에 대한 관리가 이루어집니다. 자세한 사항은 52 페이지에 나와있는 Group Properties Configuration(그룹 속성 구성)을 참조 하십시오.

<u>Device Properties Configuration(장치 속성 구성)</u>

특정 장치들에 대한 사용자의 접근과 권한은 해당 장치의 Device Properties(장치 속성)화면에서 구성됩니다. 장치 속성 화면을 띄우기 위해서 해당 장치가 들어있는 폴더로 이동한 후 장치 이름을 클릭합니다. 그러면 아래와 유사한 화면이 나타날 것입니다.:

| tinin@tech | doc.com | Description | First PN9108 in 1 | 'aipei | Browse |
|---------------------|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| tmin@tech tions: | dot.com | | | | Browse |
| tions: | 10 | | | | |
| | | Display: | IP address | | Save |
| usersigra | ups | | | | |
| 1 | Туре | Statu | a Tin | neaut | Add |
| | | | | | Renaution |
| | | | | Þ | |
| | Access | A B | C D I | E F | GH |
| | | | | | |
| | | Type Access | Type Statu | Type Status Tin | Type Status Timeout |

이 화면은 크게 세 부분으로 나누어져 있습니다.:

- 제일 윗부분은 장치가 생성될 때 설정한 정보들에 대한 내용을 담고 있습니다. (자세한 내용은 27페이지에서 다루었던 *Adding Devices*(장치 추가하기)부분 참조).
- 중간부분에서 해당 장치에 접근 권한을 갖게 될 사용자 또는 그룹을 추가 할 수 있습니다.
- 아랫부분에서 각 사용자와 그룹들의 접근 권한을 설정 할 수 있습니다.

Adding Users / Groups to Devices(장치에 사용자/그룹 추가하기)

장치의 접근 리스트에 사용자 또는 그룹을 추가 하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 중간패널의 오른쪽에서 Add(추가) 버튼을 클릭합니다.
- 2. 아래와 유사한 대화 창이 나타나면:
 a) 사용자 혹은 그룹을 추가 할지 대화상자 위의 선택 버튼을 클릭합니다.
 b) 추가될 사용자 또는 그룹이름은 선택합니다.
 c) OK를 클릭합니다.

| User User | U Group |
|------------------|---------|
| 💐 fernando | |
| 💐 frosty | |
| 💐 jacob | |
| 💐 jessica | |
| 💐 keliy 🔣 | |
| sjf1 - Vi | |
| Hear name: Kolly | |

3 아래와 유사한 허가(permissions) 대화 창이 뜨면 해당 장치의 사용자 설명서에 나와 있는 정보들을 기초로 각 권한들을 설정한 뒤 OK를 클릭합니다.

| oser muorna | tion | | | | |
|--------------|------------|--|------------------|----------------------------|-------|
| User na | me: kell | () | Type: User | | |
| Access right | s | | | | |
| User status | | | | | |
| O Admini | strator | (i) User | Device session t | imeout: 3 minut | te(s) |
| | | | | | |
| Station set | tings | | | | |
| Station: | Station- | 1 💌 | Access allowe | ed <station-1></station-1> | |
| Accessib | le outleté | s) for <station-1< td=""><td>,</td><td></td><td></td></station-1<> | , | | |
| Out | let A | Outlet 8 | Coutlet C | 🗹 Outlet D | |
| Out | let E | Outlet F | Outlet G | Outlet H | |
| A CONTRACTOR | | 212.00202 | 100000000 | 1 March 1997 | |
| Device defin | ed setting | ps: | | | |
| | | | | | |

4. 장치 속성(*Device Properties*) 화면으로 다시 돌아오면 위에서 추가한 사용자 혹은 그룹들이 중간 패널에 추가 되어있음을 확인 할 수 있습니다.

| ACC address: 0010743401DB Description: First PR9108 in Tarpet Notify eenal: admin@dechde.com Brows Radewam connections: 10 Display: Paddress Access rights for users/groups ▼ Sino Access rights for users/groups Add. Name Type Status Narcom -02 Group User Outlet settings | Model name: | PN9108 | | Name: | PN9108-01 | | |
|---|----------------------|----------------------|-----------|--------------|--------------------|-------|---------|
| Noticy email: admin@lechdoc.com Asadmam connections: 10 Display: IP address Access rights for users/groups Name Type Status Timeout Narcom -02 Oroup User 3 Marcom -02 Oroup User 3 Dutlet settings Statuon Access A | AAC address: | 00107434 | 0108 | Description: | First PN9108 in Ta | arpei | |
| Askinum connections: 10 Display: IP address Access rights for users/groups Name Type Status Timeout Nator -02 Group User 3 Ptermin Outlet settings Station Access A B C D E F G H | Notify email: | admin@le | chdoc com | | | 1 | Drowse |
| Access rights for users/groups Access rights for users/groups Access rights for users/groups Access rights for users/groups Access rights for users/group User 3 Ptermiv Outlet settings Outlet settings | | in the second second | 101-1 | | and the second | | Crompes |
| Access rights for users sproups Name Type Status Timeout kelly User 3 Marcom -02 Group User 3 Outlet settings Station Access A B | Aaximum conr | ecoons: | 10[1] | Display: | IP address | | Sunni |
| Name Type Stabus Timeout kelly User 3 Add | Access rights | for users/g | roups | | | | |
| Vally User User 3 Marcom-02 Group User 3 Outlet settings Station Access A B C D E F O H | Name | | Type | Statu | a Tim | eout | Add. |
| Outlet settings Station Access A B C D E F G H | Kelly Marcom -872 | Use Gwy | r | User | 3 | | |
| Outlet settings Station Access A B C D E F G H | | | | | | | |
| Station Access A B C D E F O H | | 123.54 | | | | | |
| | Outlet settin | 0s | | | | | |
| Ps . | Outlet settin | as Ion | Access | A B | C D E | F | 6 H |

Removing Users / Groups from Devices(장치로부터 사용자/그룹 제거)

장치의 접근 리스트에서 사용자/그룹을 삭제하기 위해서는 삭제하고자 하는 사용자 혹은 그룹을 리스트에서 선택하고 **Remove(제거)**를 클릭합니다.

Viewing / Editing User / Group Device Permissions(사용자/그룹의 장치 접근 권한 수정확인)

사용자와 그룹의 권한을 수정/확인 하기 위해서 중간 패널에서 해당 사용자 혹은 그룹의 이름을 클릭합니다. 아래 패널에 정보가 나타납니다. 설정을 변경하고 **OK**클 클릭.

| Model name: | PN9108 | | | Name: | PN91 | 08-0 | 1 | | | |
|---|---|--|------|----------------|-------|----------------------------|----------|---------|---|---------|
| IAC address: | 00107434 | D1DB | Desc | ription: | First | PN910 | 18 in Ta | ipei | | |
| Notify email: | admin@te | chdoc.com | | | | | | | | Browse_ |
| laximum conn | ections: | 10 | | Display: | IP ad | dress | | | • | Save |
| Access rights | for usersig | roups | | | | | | | | |
| Name | | Type | 10. | Statu. | 4 | | Tim | tuce | | Add |
| | | | | | | | | | | |
| kelly | 010 | (1997) - A | 09 | h | | 3 | | | | 550000 |
| keity Márcom -02 | 0.00 | r ip | Usi | 21 | | 3 | | | | Remove |
| kelty Marcom -02 Outlet settin | 0 00 0 00 | p | Usi | 91 91 | | 3 | | | | Remove |
| Kelly Marcom -02 Outlet settin Stat | gs on | Access | Usi | er B | 0 | л 1 1 1 1 1 | E | 1.1 | | Remove |
| Kelly Marcom -02 Outlet settin Stat | gs 001 | Access Nicow | | er B B | c | N 22 | E | F | | Remove |
| Verify Marcom -02 Outlet settin Station-1 Station-2 | gs on | Access Nicow | | er B | c I | 3 3 2 8 0 8 | E | I N | | Remove |
| Variation - 02 Outlet settin Stat Station-1 Station-3 Station-3 Station-3 | gs 0 0 0 0 0 0 0 | Access Ulow Ulow Ulow | | er B B | c | | E | - 800 | | Remove |
| Outlet settin Staton-1 Staton-2 Staton-3 Staton-3 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Access Allow Allow Allow Allow | | er er | c | | E | - 8000 | | Remove |
| Outlet settin Staton-1 Staton-2 Staton-3 Staton-4 Staton-5 | gs 000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Access Ulow Ulow Ulow Ulow Ulow Ulow | | er er | | | E | - 80000 | | Remove |
| Outlet settin Station-1 Station-1 Station-2 Station-3 Station-4 Station-5 | gs 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Access Niow Niow Niow Niow Niow Niow | | er er | c | 3 | E | - 80000 | | Remove |

<u>User Properties Configuration(사용자 속성 구성)</u>

User Properties(사용자 속성)화면을 통해 사용자 계정의 설정들이 구성됩니다. 이 화면을 띄우기 위해서는 *Users* 폴더(CC1000J Users/Groups → Users)를 열고 해당 사용자의 이름을 클릭합니다. 아래와 같은 *User Properties*(*사용자 속성*) 화면이 나타납니다.

| User settings | | | | | |
|------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|----------|-----------|
| Username: | nft. | User status | | | |
| Description: | techdoc | Super administrato | e 💿 Administr | ator 🤇 | User |
| Email: Inf@aten.com.tw | | Session timeout | | | |
| | | No timeout | O Timeout after | Contra M | minute(s) |
| Reset p | assword | Unexpected disconnect | tion - timeout ater | 1 2 | minute(s) |
| 🗌 Use "pa | seword" as default | | | | |
| Pat | ssword: | | | | |
| Confirm par | ssword | | | | Auche |
| | | | | | 1444 |
| Member of | | Devices | | | |
| Member of Down Up | | | En | able | Disable |
| | | Name | Status | Ty | pè |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

이 화면은 크게 세 부분으로 나누어 집니다:

- 제일 윗부분은 사용자가 처음 생성되었을 때 설정에 대한 정보를 나타냅니다. (35페이지 Adding Users(사용자 추가) 참조), 사용자의 비밀번호를 변경 또는 초기화 하기 위한 영역도 있습니다 (아래의 Resetting Passwords(비밀번호 설정하기)참조).
- 좌 하측의 Member of 패널에서 사용자를 그룹에 추가할 수 있습니다. 자세한 사항은 52페이지 참조. (Adding Users to Groups, 그룹에 사용자 추가하기).
- 우 하측의 Devices패널에서 각 장치를 사용자에게 할당할 수 있습니다. 자세한 사항은 49페이지 참조(Adding Devices to Users사용자에게 장치 추가).
- 주의: Device Properties Configuration(장치 속성 구성) 화면에서 사용자와 그룹 모두 장치에 추가될 수 있습니다. 자세한 사항은 45페이지 Adding Users / Groups to Devices 참조

Resetting Passwords(비밀번호 재설정):

사용자의 비밀번호를 재 설정 하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 Reset password(비밀번호 초기화)항목을 체크하면 Password영역이 활성화 됩니다.
- 2 새로운 비밀번호를 입력하고 확인하기 위해 다시 입력.
- 3 설정을 마무리 하기 위해 Apply(적용) 클릭.

<u>Users and Groups(사용자와 그룹)</u>

Adding a User to a Group(그룹에 사용자 추가하기)

그룹에 사용자를 추가하기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다:

1 Member of 패널의 아래 부분에서 Add 버튼을 클릭합니다.

2 이때 나타나는 대화상자에서 사용자를 추가하고자 하는 해당 그룹을 선택한 후 OK버튼을 클릭합니다.

| 😹 Marcom -01 | |
|-------------------------|--------|
| 🛃 Marcom -02 | |
| 🛃 Techdoc - 01 💦 | |
| 🗸 Techdoc -D2 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Froup name: echdoc - U1 | |
| OK | Cancol |
| 1 10 | |

3 User Properties 화면으로 돌아가면 Member of 리스트에서 해당 그룹의 이름을 확인 할 수 있습니다.:

| | Up | Down |
|-----------|------|------|
| 🧸 Techdoc | - 01 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Group Priority (그룹 우선 순위)

사용자가 하나 이상의 그룹의 멤버일 경우 아래 그림과 같이 **Up** 혹은 **Down** 버튼을 클릭함으로써 해당 그룹들 간의 우선순위를 조정할 수 있습니다.:

| | Up | Down |
|-------------|------|--------|
| 🧸 Techdoc - | 01 | |
| 😹 Marcom - | 02 | |
| Z Techdoc - | 02 | |
| - | 0.44 | Pomovo |

Removing Users From Groups(그룹에서 사용자 제거하기)

그룹에서 사용자를 제거하기 위해서는 위의 그림에 나와 있듯이 Member of리스트에서 그룹을 선택한 후 Remove버튼을 클릭 합니다.

<u>Users and Devices(사용자와 장치)</u>

Adding Devices to Users(사용자에게 장치 할당하기)

사용자가 접근할 수 있는 장치를 추가하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 Devices 패널의 맨 밑에서 Add 버튼을 클릭합니다.
- 2 대화상자에서 사용자에게 할당하고자 하는 장치를 선택 한 후 OK를 클릭합니다.
 - 주의: 해당 장치까지 이동하기 위해서 폴더들을 아래와 같이 확장해야 할 수도 있습니다.

| ect Device | |
|-------------------|--------|
| CC1000J Devices | |
| Canada | |
| 🛏 🖏 Taiwan | |
| 🕈 📉 Taipei | |
| — 📇 KN2116 - 03 | |
| — 📇 LP6324 | |
| - 📇 PN9108 - 01 | |
| - 🗸 SN0116 | |
| Taizhong 🕏 | |
| wice name: SN0116 | |
| | |
| ОК | Cancel |

아래 그림의 Access Configuration(접근 구성) 대화상자가 나타납니다. 각 장치의
 사용자 설명서에 나와있는 정보를 참조해서 접근 허가를 설정한 후 OK 버튼을 클릭합니다.

| MAC address: 001074330108 | Name: | SN0116 | |
|---|----------|-------------------|----------|
| Access rights | | | |
| User status | | | |
| Administrator User | Device s | ession timeout: 3 | minute(s |
| Accessible ports | 04 🗌 05 | 06 🗹 07 | 08 |
| ✓ 09 □ 10 □ 11 □ | 12 🔲 13 | 14 🔲 15 | 16 |
| | | | |
| Device defined settings: | | | |

4 User Properties(사용자 속성) 화면으로 돌아오면 Devices(장치) 패널에서 방금 전 선택한 장치가 추가되어 있음을 확인 할 수 있다.

| | | Enable | Disable |
|--------|---------|--------|---------|
| Name | Status | 3. | Туре |
| SN0116 | Enabled | Pers | onal |
| | | | |
| | | | |

Device Panel Headings(장치 패널의 각 항목 설명)

Device(장치)패널의 상단에 나와있는 각 항목의 설명은 아래 표에 기재되어 있습니다..

| 항목 | 설명 |
|------------|---|
| | |
| Name(이름) | 각 장치의 이름이 나열되어 있습니다 |
| | |
| Status(상태) | 각 장치의 상태가 사용가능 혹은 불가능인지 나타냅니다. 사용가능으로 |
| | 설정되어 있다면 사용자의 트리 구조에 나타나지만 사용 불가능일 경우에는 |
| | 심지어 장치가 접속된 경우에도 나타나지 않습니다. |
| | |
| Type(종류) | 각 장치가 개인적으로 접속이 가능한지 그룹으로서만 접속이 가능한지 나타냅니다. |
| | |

Device Button Functions(장치 버튼 기능)

이 패널과 관련된 버튼의 기능들은 아래 표에서 설명하고 있습니다:

| 항목 | 설명 |
|----------------|---|
| | |
| Enable(사용가능) | 사용자가 해당 장치에 접속 가능하게 하려면 리스트에서 해당 장치를 선택 후 Enable을 클릭. |
| | |
| Disable(사용불가 | 사용자가 해당 장치에 접속하기 못하게 하려면 리스트에서 해당 장치를 선택 후 Disable을 |
| 느) | 클릭. 이 기능은 개인적으로 접속 가능한 장치들에 한해서 사용할 수 있습니다. |
| | |
| Add(추가) | 이 기능은 관리자가 사용자들이 접속 가능한 장치 리스트에 장차들을 추가할 수 있게 합니다. |
| | |
| Remove(제거) | 해당 장치를 선택하고 Remove를 클릭하면 해당 장치를 리스트에서부터 삭제 할 수 있습니다. |
| | 하지만 사용자들이 그룹을 통해서 접속하는 장치들은 제거 할 수 없습니다. |
| | |
| Convert(변환) | 이 기능은 그룹에서만 접속이 가능하던 장치를 개인 사용자들도 가능하도록 합니다. |
| | 그룹 장치를 사용자 장치로 변환하기 위해서는 해당 장치를 선택 후 Convert를 |
| | 클릭합니다. 이제 새 개인 장치가 사용가능 상태이며 이전의 그룹 장치는 사용 |
| | 불가능 상태입니다. 하지만 이 개인 장치가 제거 된다면 그룹 장치는 자동으로 |
| | 사용가능 상태로 돌아 갑니다. 주의: 개인 장치는 그룹 장치로의 변환이 불가능. |
| | |
| Properties(속성) | 장치 속성을 확인/변경하기 위해서 해당 장치를 선택하고 Properties(속성)을 클릭 혹은 |
| | 해당 장치를 더블 클릭합니다. 주의: 그룹에 속한 장치들의 속성은 변경할 수 없고 오직 |
| | 확인만 가능. |
| | |

Group Properties Configuration(그룹 속성 구성)

그룹들은 Group Properties(그룹 속성)화면에서 관리됩니다. 이 화면을 띄우기 위해서 *Groups* 폴더(CC1000J Users/Groups → Groups)로 이동 후 해당 그룹의 이름을 클릭합니다. 그러면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.:

Adding Users to Groups(그룹에 사용자 추가하기)

그룹에 사용자를 추가하기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다.:

사용자를 추가하고 싶은 그룹 폴더로 이동한 뒤 해당 그룹의 이름을 클릭합니다.
 이 때 아래와 유사한 Group Properties(그룹 속성) 화면이 나타나는데 좌 하측에
 위치한 Members패널에 있는 Add버튼을 클릭합니다.

| | | Group Properties | |
|----------------|----------------------------------|------------------|------------|
| Group Settings | 1 | | |
| Group name: | Techdoc - 01 | | |
| Description: | escription: Primary Techdoc Team | | Apply |
| Members | | Devices | |
| Add | Remove | Add Remove | Properties |

3 아래와 유사한 Select User(사용자 선택) 대화 상자가 나타나면 해당 그룹에 추가하고자 하는 사용자를 리스트에서 선택합니다.

| elect User | | |
|---------------------|----|--------|
| 💐 fernando 📐 | | |
| 💐 frosty 😽 | | |
| 💐 jacob | | |
| 💐 jessica | | |
| 💐 kelly | | |
| 💐 rjf1 | | |
| 💐 superadmin | | |
| User name: fernando | | |
| | | |
| | ОК | Cancel |

4. **OK**를 클릭합니다. 사용자가 해당 그룹의 *Members* 리스트에 추가된 것을 확인 할 수 있습니다.

| | | Gro | up Prope | rties | | |
|----------------|------------------------|---------|----------|--------|-----|---------|
| Group Settings | 5 | | | | | |
| Group name: | oup name: Techdoc - 01 | | | | | |
| Description: | Primary Tec | hdoc Te | am | | | Apply |
| | | | | | | |
| flembers | <u> </u> | | levices | | | |
| 💐 fernando | ソ | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Add | Remove |] [| Add | Remove | Pro | perties |
| | | | | | | |

5. 설정을 마무리하고 화면을 닫기 위해 Exit 버튼을 클릭합니다.

<u>Removing Users from Groups(그룹에서 사용자 제거하기):</u>

그룹에서 사용자를 제거 하기 위해서는 *Member of* 패널에서 제거하고자 하는 사용자를 선택한 뒤 **Remove**버튼을 클릭합니다.

<u>Adding Devices to Groups(그룹에 장치 추가하기)</u>

그룹에 장치를 추가하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 장치를 추가하고자 하는 그룹 폴더로 이동한 뒤 해당 그룹의 이름을 클릭합니다.

2 *Group Properties(그룹 속성)* 화면이 나타나면 오른쪽 아래에 위치한 *Devices* 패널에 있는 Add버튼을 클릭합니다.

| | Group Properties |
|---|-----------------------|
| Group Settings Group name: Techdoc - Description: | 01 Apply |
| Members | Devices |
| Add Remove | Add Remove Properties |

3 그룹에 추가하고자 하는 장치를 선택합니다.

| ect Device | | |
|-------------------------|----|---------|
| CC1000J Devices | | |
| – 🐚 Canada | | |
| – 🖏 Taiwan | | |
| 👇 🖏 Taipei | | |
| — 📇 KN2116 - 03 | | |
| - 🖳 LP6324 | | |
| - 🚑 PN9108 - 01 | | |
| SN0116 5 | | |
| 🗆 🔄 Taizhong | | |
| evice name: PN9108 - 01 | | |
| | OK | Coursel |
| | OK | Cancel |

4 **OK**를 클릭합니다.

5 Access Configuration (접근 구성) 대화상자가 나타나면 해당 장치의 사용자 설명서에 기재되어 있는 정보를 참조하여 아래의 권한들을 설정한 뒤 OK버튼을 클릭합니다.

| 9108 Access Confi | guration | |
|-------------------|--------------|------------------------------------|
| Device informatio | in | |
| MAC address: | 0010743401DB | Name: PN9108 - 01 |
| Access rights | | |
| User status | | |
| O Administrat | or 💿 User | Device session timeout: 3 minute(s |
| Outlet A | Outlet B | Outlet C Outlet D |
| 🔲 Outlet E | Outlet F | 🔲 Outlet G 👘 🔲 Outlet H |

6 Group Properties(그룹 속성) 화면으로 돌아가면 방금 선택했던 장치가 Devices 패널에 추가되었음을 확인 할 수 있습니다.

| | Group Properties |
|---|-----------------------|
| Group Settings Group name: Techdoc - Description: | 01 Apply |
| Members | Devices |
| 🚔 frosty 🚔 rjf1 🚆 jessica | PN9108 - 01 |
| Add Remove | Add Remove Properties |

<u>Device Conflict(장치 충돌)</u>

사용자가 두 개 이상 그룹의 멤버이며 각각의 그룹이 같은 장치에 대한 접근 권한을 갖고 있다면, 해당 사용자의 *Properties(속성)* 화면에 있는 *Devices(장치)* 패널에 해당 장치의 이름이 한번 이상 나타날 것 입니다. 그러나 아래의 그림처럼 동일한 장치가 두 개 이상 존재할 경우 첫 번째 장치만이 사용 가능한 상태로 나타날 것 입니다. 사용자는 이 첫 번째 장치가 가리키는 그룹의 장치로만 접근 가능합니다.

장치가 어떤 그룹을 가리키는지 확실히 하기 위해서 *Devices*에 나타나 있는 장치의 이름 위에서 마우스 포인터를 움직여 봅니다. 그러면 아래 그림의 말 풍선이 나타내는 것처럼 장치가 어떤 그룹을 가리키는지 확인 할 수 있습니다.

| Up Down | | | Enable | Disable |
|--------------|--------------|---------------------------------------|-----------------|---------|
| Techdoc - D1 | Name | Status | | Туре |
| T | SN0116 | Enabled | Persor | nal |
| Techdoc -u2 | PN9108-01 | Enabled | Group | |
| - | PN9108 - 01 | Disabed | Grour | 1 |
| | Devi | ce belonds to drou | 10: Lechdoc - U | 1 |
| | Devi Path | ce belongs to grou :(Taiwan(Taipei | ip:Techdoc - U | |

사용자가 해당 장치에 접근하기 위해서 이 장치가 가리키는 그룹은 첫 번째 우선순위를 갖고 있어야만 합니다. *Member of* 리스트의 제일 위에 있는 그룹이 가장 높은 우선 순위를 갖고 있습니다. 그룹의 우선 순위를 변경하기 위해서 49페이지에 나와 있는 *Group Priority*(그룹 속성)을 참조합니다.

Export / Import Configurations(구성 내보내기/가져오기)

관리자 유틸리티는 CC1000J의 사용자/장치 구성들은 파일로 내보낼 수 있으며 또한 기존에 구성된 파일로부터 그 구성들을 불러올 수도 있습니다

Exporting Configurations(구성 내보내기)

구성을 파일로 내보내기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. 관리자 유틸리티 상단의 File 메뉴에서 Export(내보내기)를 선택합니다.

| 🐮 CC1000J Ad | lministrator Utility · | Auth |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------|
| <u>F</u> ile | | |
| Export | 0J Devices | |
| Import | 0J Users/Groups | |
| <u>R</u> efresh F5 <u>A</u> bout | ups | |
| E <u>x</u> it | Marcom -01 Marcom -02 | |
| - 3 | Techdoc - 01 | A DESCRIPTION OF |

다음과 같은 Export(내보내기) 대화 상자가 나타납니다:

| | In the second seco | |
|-----------|--|-------------|
| ile name: | CC1Kdata.LDIF | Browse |
| | | - Alexandro |
| Progress: | | |
| | | |
| | | 1 |

2. Start버튼을 클릭합니다. 구성 정보가 특정 파일로 전송되는 것을 확인 할 수 있습니다.

주의:1. 원하면 초기 파일명을 바꿀 수도 있습니다.

2. 초기 설정으로서 이 파일을 \CC1000Java\CC1000J-App 폴더에 저장하게 되어 있지만 다른 곳에 저장하기 위해서는 다른 폴더의 경로를 직접 입력하거나 검색하면 됩니다.

<u>Importing Configurations(구성 가져오기)</u>

파일로부터 구성을 가져오기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다:

1. 관리자 유틸리티 상단의 File 파일 메뉴에서 Import를 선택합니다.

| lile | | |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| Export | 0J Devices | 1 |
| Import | J OJ Users/Groups | and a state of the |
| Refresh F5 About | ups | |
| E <u>x</u> it | Marcom -01 | 111111111 |
| | Marcom -02 | 11111 |
| - 2 | Techdoc - 01 | |

아래와 같은 Import Directory(가져오기 경로) 대화상자가 나타납니다.

| nport | | |
|-----------------|-------|--------|
| File name: | | Browse |
| Replace base DM | ł: | |
| Progress: | | |
| | Start | Exit |

2. 가져올 구성 파일이 위치한 곳의 경로와 파일이름을 직접 입력하거나 검색합니다.

| 🕻 Open | | X |
|--|--------------------------------------|-------------|
| Look <u>i</u> n: | CC1000J-App | |
| CC1KLogs CC1KLogs CC1KLogs CC1KLogs conf lib var CC1Kdata | s_W070415_070421 s_W070422_070428 | |
| File <u>N</u> ame: | CC1Kdata.LDIF | |
| Files of <u>T</u> ype: | LDIF File (*.ldif) | • |
| | | Open Cancel |

3. 다시 대화상자로 돌아오면 아래 그림과 같은 화면이 보일 것 입니다.:

| File name: | 000J-App\ | CC1Kdata.LDIF | Browse |
|------------|-----------|---------------|--------|
| Replace | base DN: | dc=altusen,d | c=com |
| | | | |
| Progress: | | | |
| Progress: | | | |

만약 해당 파일이 관리자 유틸리티에 의해서 생성되었다면 이 파일의 DN (고유 이름) 구성 정보가 *Replace base DN*항목의 오른쪽 빈칸에 위의 화면처럼 나타납니다.

4. Replace base DN 항목을 선택할 것인지 결정합니다.

 - 초기 설정으로 Replace base DN은 활성화 되어 있습니다. 가져오는 파일의 DN 구성 정보가 LDAP DN 구성으로 바뀐다는 것을 의미합니다. 이 관리자 유틸리티로부터 생성되지 않은 파일을 가져오는 경우에는 위의 빈칸에 반드시 현재 컴퓨터의 DN구성을 입력해야 합니다.

- Replace base DN (기본 DN 대체)가 활성화 되어 있지 않다면 가져오는 파일의 데이터 중 CC Authentication Server DN(CC인증서버DN)과 일치하는 데이터만을 가져올 수 있습니다.
- 위 과정까지 모두 마쳤다면 Start버튼을 클릭합니다.
 아래와 같은 경고 메시지가 나타납니다:

| Warning | × |
|---------|---|
| | When you import a previously exported configuration file, the system's status is restored to what it was at the time that the imported file was created. All changes since that time will be lost. |
| | Do you wish to continue? |

 파일에서 구성 데이터를 가져오기 위해 OK버튼을 클릭하거나 Cancel 버튼을 클릭해서 가져오는 과정을 취소 할 수 있습니다.

파일 가져오기가 성공적으로 완료되면 변경 내용을 알리는 메시지 창이 화면에 나타납니다.
본 페이지는 빈 칸으로 설정되어 있습니다.

Chapter 5 CC1000J Browser Operation(CC1000J

브라우저 운용)

CC1000J에 설치된 장치들은 GUI(그래픽 유저 인터페이스)브라우저를 통해서 접근 할 수 있습니다. 단 한번 CC1000J에 접속하는 것만으로도 모든 장치에 접근이 가능합니다. 확장 가능한 트리 구조로 인해서 CC1000J에 설치된 모든 장비들에 쉽게 접근 할 수 있습니다.-장치들이 어디에 설치 되어 있던지 몇 번의 마우스 만으로도 접근 가능 합니다.

Logging In (로그인 하기)

CC1000J에 로그인 하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. 브라우저를 열고 브라우저의 URL 입력란에 CC1000J의 IP주소를 입력합니다.

주의:1.IP주소 앞에 http:// 혹은 https:// 을 포함시켜야 합니다. 그리고 브라우저에 URL을 입력할 때에는 CC1000J가 http 혹은 https 포트에 있는지 확인해야 합니다. 예):

http://192.168.0.30:8080

https://192.168.0.30:8443

2. CC1000J Manager프로그램의 System 탭에 있는 Apache Tomcat패널에서 http 와 https 포트들이 설정됩니다. (세부 내용은 20페이지의 The System Tab(시스템 탭)참조).

2 보안경고 대화 상자가 나타났을 때 인증서에 동의하면 다음의 그림과 같은 로그인 페이지가 나타납니다.:

| CC10003 | - Login |
|-----------|---------|
| Username: | |
| Password: | |
| Login | Reset |

3. 사용자의 CC1000J ID와 비밀번호를 입력한 후 Login을 클릭합니다.

처음으로 CC1000J에 접속하거나 사용자의 비밀번호가 초기화 되었을 경우에는 아래 그림과 같은 대화 창이 나타나고 사용자의 비밀번호를 다시 설정할 수 있습니다. 첫 번째 입력란에 새로운 비밀번호를 입력하고 그 아래 입력란에 다시 한번 더 입력합니다. 기존의 비밀번호 입력해서 계속 사용할 수 도 있습니다.

| CC1000J - Cha | nge Password |
|-------------------|--------------|
| New Password: | ******* |
| Confirm Password: | ******* |
| ОК | Reset |

주의:1. CC1000J는 로그인 라이센스를 제한합니다. 만약 사용 가능한 라이센스가 없다면 로그인 화면 대신에 사용 가능한 라이센스가 없다는 화면이 나타납니다.

2. CC1000J Service is not available(CC1000J 서버를 사용할 수 없습니다)라는 메시지가 나타나면, CC1000J Manager프로그램이 실행 중인지, 그 설정이 올바른지 확인합니다.

3. CC1000J는 일반 관리자와 사용자들에게 동시 접속을 허용하지만 최고 관리자(Super Administrator)에게는 허용하지 않습니다.

Main Page Layout (메인 페이지 구조)

성공적으로 로그인 하셨다면 아래와 같은 CC1000J의 메인 웹 페이지가 나타납니다:

| [Device Inth Sension | Info Log About Logout |
|---|-----------------------------|
| CC1000J Device Tree | |
| | Welcome hosty |
| Root Node Information | |
| Description: CC1000 device tree root directory. | |
| Operation Notes | |
| Step 1 - Open a device folder. Step 2 - Okk the device way work to arrest | |
| and a contraction many or access | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Dave | 20.0.200.233.8443.49 |

이 메인 페이지는 세가지 섹션으로 나뉩니다: 왼쪽 패널; 오른쪽 패널; 그리고 오른쪽 위에 있는 링크.

왼쪽 패널에는 사용자가 접근 가능한, 설치된 모든 장치 폴더의 트리 구조가
 나타납니다. 트리 구조에 대해서는 다음 섹션에서 설명 합니다.

오른쪽 패널에서는 왼쪽의 트리 구조에서 현재 선택된 장치의 정보들이
 나타납니다.

오른쪽 위에 위치한 링크 줄을 클릭하면 또 다른 화면이 나타납니다. 사용자의 형태(최고 관리자, 일반 관리자, 일반 사용자)에 따라서 그리고 사용자가 생성될 때 선택된 옵션들에 따라서 링크의 개수와 형태가 결정 됩니다. 링크에 대해서는
65페이지 Main Page Links(메인 페이지 링크)에서 설명합니다.

<u>Tree View(트리 구조)</u>

- 사용자의 접근이 허가된 장치들만이 왼쪽 패널의 트리 구조에 나타납니다. (세부 사항은 45페이지의 Adding Users / Groups to Devices(장치에 사용자/그룹 추가)참조.)

폴더 앞의 + 기호는 이 폴더에 하위 폴더가 존재한다는 것을 의미합니다. 트리
 구조를 확장 시키고 하위 폴더를 보기 위해서 이 + 기호를 클릭합니다.

- 장치에 접근하기 위해서는 트리 구조의 해당 장치의 위치까지 가서 해당 장치를 선택합니다. 아래와 유사한 화면이 나타납니다.:



 해당 장치가 온라인 상태라면 장치의 아이콘이 초록색으로 표시되며 이 장치를 선택하면 장치의 IP주소 혹은 장치의 이름이 메인 패널의 Operation Notes(운용 노트) 항목에 나타납니다.

- 일반적으로 장치에 접근하기 위해서는 다음의 두 가지 방법이 가능합니다.:

- 수동으로 로그인해서 직접 장치에 접근하는 방법.

- CC1000J를 통해 접근하는 방법 -

- 장치의 웹 페이지가 있는 새로운 브라우저 창을 띄우기 위해서 해당 장치의 IP주소나 장치의 이름을 클릭합니다.

주의: 장치들은 반드시 CC1000J에서 동작할 수 있도록 구성되어야 합니다. 그렇지 않으면 장치의 상태가 Off Line(오프라인)으로 표시될 것 입니다. 장치를 구성하고 동작하는 방법에 대해서는 해당 장치의 사용자 설명서에 나와있는 정보를 참조 하십시오.

Main Page Links(메인 페이지 링크)

<u>Overview(개요)</u>

오른쪽 위에 위치한 링크들을 클릭하면 또 다른 화면이 나타납니다. 사용자의 형태(최고 관리자, 일반 관리자, 일반 사용자)에 따라서 그리고 사용자가 생성될 때 선택된 옵션들에 따라서 링크의 개수와 형태가 결정 됩니다.

| Link (링크) | Accessible By (접근 가능한 사용자) | Access (접근) |
|--------------|------------------------------|-----------------|
| Download | Super Administrator (최고 관리자) | Optional (선택적) |
| System Info | Super Administrator (최고 관리자) | Optional (선택적) |
| Dovico Info | Super Administrator (최고 관리자) | Optional (선택적) |
| | Administrator (일반 관리자) | Optional (선택적) |
| | Super Administrator (최고 관리자) | Default (초기 설정) |
| Session Info | Administrator (일반 관리자) | Optional (선택적) |
| | User (일반 사용자) | Optional (선택적) |
| Log (System) | Super Administrator (최고 관리자) | Default (초기 설정) |
| Log (System) | Administrator (일반 관리자) | Optional (선택적) |
| | Super Administrator (최고 관리자) | Default (초기 설정) |
| Log (Device) | Administrator (일반 관리자) | Default (초기 설정) |
| | User (일반 사용자) | Optional (선택적) |
| Log (Backup) | Super Administrator (최고 관리자) | Optional (선택적) |
| About | All (모든 사용자) | Default (초기 설정) |
| Logout | All (모든 사용자) | Default (초기 설정) |

아래의 표는 사용자 타입과 링크 타입간의 관계를 보여줍니다.:

- 위 항목들이 Default(초기설정)으로 되어 있다면 웹 페이지에 항상 나타납니다.

- 위 항목들이 Optional(선택),으로 되어 있다면 사용자가 이 기능을 선택할 경우에만 웹 페이지에 나타납니다.
- 사용자 타입의 구성에 관한 자세한 사항은 35페이지의 User Management(사용자 관리)를 참조하십시오.

각각의 항목들은 다음의 섹션에서 설명합니다.

<u>Download(다운로드)</u>

다운로드 링크는 최고 관리자가 CC1000J 서버로부터 실행 가능한 관리자 유틸리티 프로그램을 다운로드 받을 수 있도록 합니다. – 최고 관리자는 이 관리자 유틸리티 프로그램을 통해서 인터넷 상에서 CC1000J를 관리 할 수 있습니다.

- Note: 1. 이 관리자 프로그램은 대부분의 리눅스 시스템에서 실행 가능합니다. 윈도우 사용자의 경우 윈도우 2000 혹은 그 이상의 버전에서 실행 가능합니다.
 - 2. 관리자 프로그램을 실행하기 위해서는 Java 1.5 혹은 그 이상의 버전이 설치 되어 있어야만 합니다.

관리자 프로그램을 다운로드 받고 실행하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.:

1 Download 링크를 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다.:



2 CC1KAdmin.jar 링크를 클릭합니다.

3 Confirmation(확인) 화면이 나타나면 Save를 클릭합니다.

4 이 때 나타나는 대화상자에서 파일을 저장할 위치를 선택합니다.

5 프로그램을 실행하기 위해서 다운로드 받은 파일이 위치한 곳으로 이동해서 해당 파일의 아이콘을 더블 클릭합니다. 이 관리자 프로그램의 세부 사항은 Chapter 4 의 The CC1000J Administrator Utility를 참조 하십시오.

Note: LDAP에서 허가된 사용자들 만이 관리자 프로그램에 로그인 할 수 있습니다. (자세한 사항은 21페이지의 LDAP참조).

<u>System Info(시스템 정보)</u>

최고 관리자가 System Info(시스템 정보)링크를 클릭하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.:



이 링크에서는 라이센스, 시스템에 접속 가능한 숫자 등의 시스템 정보를 나타냅니다.

<u>Device Info(장치 정보)</u>

최고 관리자 또는 일반 관리자가 Device Info(장치 정보)링크를 클릭하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.:

| ALTUCCH | | Control C | Center over the | NET | |
|--------------------|-------------|-------------|---|-------------------------------|--|
| ALIUSEN | | | Download 1 factor | en bits (Denne bits) | Newson With Ling (Advant) Log |
| CC1006/ Desce Tree | | _ | Assessed by Assesse | and the first from the second | and the other of the other other of the othe |
| TADWAN | | Online [| Device Informa | tion | |
| | Device IP | Device name | UP time | Oligest ID | Description |
| | 10.0.100.40 | 102136 | 10 (P) (3n 45) | 748 | |
| | 18.0.100.48 | Ph0108 | 10 th 4th 34 | N/A | |
| | 10.0.100.46 | 94134 | 40 th 45x 30x | NA | |
| | | | | | |
| | | | | | |

이 화면은 모든 온라인 장치들의 정보들을 제공합니다.

 Object ID 항목은 OID (Object Identifier; 객체 식별 자)와 관련된 SNMP을 나타냅니다. 만약 해당 장치가 SNMP를 지원하지 않는다면 이 항목에 N/A가 표시됩니다.
 UP Time 항목은 지금까지 장치가 동작했던 시간을 나타냅니다.

<u>Session Info(세션 정보)</u>

Session Info(세션 정보)링크는 온라인 세션에 관한 정보를 제공합니다. Session Info링크를 클릭하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.:

| | | _ | 17584137594 | Downla | ad System Info Service Info | Seraanon Belta Long A |
|--------|--------|----------|-------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|
| enne - | | | A | ctive Sess | ons | |
| | Select | Usersame | Over status | Clest IP | Login time | Connectain(x) |
| | c | -15 | Siger Adres | 182 188 2.25 | 3007/04/24 57:27:01 | 2.0 |
| | c | Anata | Adver | 192.100.2.210 | 3007/04/24 17:34:33 | 2/2 |
| | C | jessia | tuter | 182 188 8 215 | 2007/04/24 17:30:23 | 2/8 |
| | | | | | | |

- 최고 관리자는 어떠한 일반 관리자나 일반 사용자의 세션을 종료시킬 수 있습니다.
 세션을 종료시키기 위해서는 해당 사용자이름을 선택하고 End Session을 클릭합니다.
- Connections(연결) 항목 밑의 숫자들은 해당 사용자가 몇 개의 장치들과 연결되어 있는지 또 해당 장치에 몇 개의 하위 연결(sub connections)이 있는지를 나타냅니다.
 예를 들면, Connections 항목에 2/5 라고 되어 있으면, 사용자는 CC1000J을 통해서 두 개의 장치와 연결되어 있다는 것을 의미하고 그 장치에 총 다섯 개의 하위 연결(sub connections)이 있다는 것을 의미합니다.

<u>Log(로그 기록)</u>

| a Desice Tree | | | - |
|---------------|-----------|--|--------------------------------------|
| TAEWAN | | Log | |
| | Log Nec | CC Muga | E |
| | Target. | Target List | Selected Targets |
| | | CE 20000 Svriter log CT 21140 Strat M-12800 7 PHY 2241 Strat V-10400 2011 SH0114 (50107 M-200108) SH0114 (50107 M-200108) Add AB c - Remov | N |
| | | | |
| | Kayworth: | 1 | |
| | Tatue | ा brude C End Start (भूट्या 2007 ST SHIRA 🔄 | ina (° al End (vizy) de de la Cli |
| | | | |
| | | | |

Log링크를 클릭하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.:

로그 기록을 조회하고 검색하려면 다음의 과정을 따릅니다.:

 사용 가능한 로그 파일 리스트를 보기 위해서 Log File항목의 오른쪽에 있는 화살표를 클릭합니다. 해당 사용자에게 검색 권한이 있는 로그 파일들만이 나타납니다.
 주의: 시스템 로그 파일을 검색할 수 있는 권한이 있다면 해당 파일이 리스트에 나타납니다.

 Target List에 있는 리스트에서 검색하고자 하는 로그파일을 선택하고 해당 파일을 오른쪽에 있는 Selected Targets리스트에 추가합니다. 하나 이상의 로그 기록을 검색하고자 한다면 검색 순서는 오른쪽 패널의 Selected Targets리스트의 순서를 따릅니다.
 주의: 만약 백업 로그 기록들을 검색할 권한이 있다면 Target List에서 해당 백업 로그 파일을 선택하기 위해서 Log File Select항목에서 메인 로그 파일을 선택해야 합니다.

키워드로 검색하고자 한다면 Keywords항목의 입력란에 해당 표제어를 입력합니다.
 키워드 검색을 원치 않는다면 빈칸으로 둡니다.
 주의: 키워드로는 한 단어, 어구, 혹은 한 문장도 가능합니다.

(다음 페이지에서 계속됨.)

(이전 페이지로부터 계속됨.)

- 4. 전체의 기록을 시간 간격에 상관없이 검색하고자 한다면 Time패널에서 All을 선택합니다. 특정 시간 범위를 검색하고자 한다면 Start 와 End 항목의 오른쪽에 있는 달력모양의 아이콘을 클릭해서 검색하고자 하는 날짜와 시간을 선택합니다. 그리고 나서 해당 날짜와 시간을 검색에 포함시킬 것인지 선택합니다.
- 5. 모든 설정을 완료하셨다면 검색을 시작하기 위해서 OK 버튼을 클릭합니다.

About

About링크는 현재 버전의 CC1000J에 관한 정보를 제공합니다.

<u>Logout(로그아웃)</u>

이 로그 아웃 링크를 클릭하면 CC1000J 세션에서 로그 아웃 됩니다.

본 페이지는 빈 칸으로 설정되어 있습니다.

Chapter 6 CC1000

Installation Overview(설치 개요)

System Requirements(시스템 요구사항)

윈도우 시스템에서 CC1000J를 실행하기 위한 요구사항은 아래 표와 같습니다.:

| Component | PC Requirements (PC 요구사항) |
|------------------------|--|
| CC1000 Server | - IIS 5.0/6.0 혹은 그 이상의 버전을 사용하는 Windows Server Family(아래 주의1 |
| | 참조); Certificated Services(CA 아래 주의2 참조)와 SNMP가 구성되어 있어야 함 |
| | - 적어도 하나의 네트워크 카드 설치 - 두 개의 네트워크 카드 추천 |
| | - CC1000 USB 인증키 사용을 위한 USB 컨트롤러 및 USB type A 포트. |
| | Microsoft Jet Database를 사용하는 Windows 2000/XP/ 혹은 Windows Server |
| CC1000 | Family |
| Log Server | 주의: 이 로그 서버는 다른 서버들이 설치된 컴퓨터에 설치해도 되고 별도의 |
| | 컴퓨터에 설치 해도 됩니다. |
| CC1000 | Active Directory(액티브 디렉토리)를 사용하는 Windows Server Family; Certificated |
| Authorization | Services와 SNMP가 구성되어 있어야 함 |
| Sonver | 주의: 이 인증 서버는 CC1000 Manager 프로그램이 설치된 컴퓨터에 설치 해도 |
| Server | 되고 별도의 컴퓨터에 설치 해도 됩니다. |
| 001000 | Windows 2000/ XP / 혹은 Windows Server Family |
| Administrator Litility | 주의: 이 관리자 유틸리티 프로그램은 다른 서버들이 설치된 컴퓨터에 설치해도 |
| Auministrator Utility | 되고 별도의 컴퓨터에 설치 해도 됩니다. |

- 주의: 1. Windows Server Family 는 다음의 윈도우 운영체제를 포함합니다: Windows 2000 Server, Windows 2000 Advanced Server, Windows 2000 Data Center, Windows Server 2003 Standard Edition, Windows Server 2003 Small Business Edition, or Windows Server 2003 Enterprise Edition.
 - 2. 모든 컴퓨터들은 Microsoft Update Website로부터 가장 최근의 업데이트 상태를 유지해야 합니다.
 - 3. 모든 ALTUSEN/ATEN IP 제품들은 CC Management 기능을 포함하는 펌웨어 레벨을 유지해야 합니다. 그리고 CC Management 기능이 활성화 되어야 합니다. 본사 웹 사이트로부터 관련 펌웨의 최신 버전을 다운로드 하여 설치하시기 바랍니다.

Installation and Operation Overview(설치와 운영 개요)

본 사용자 설명서에 CC1000 시스템의 설치와 운영과정이 자세하게 나와 있습니다. 아래의 그림과 설명은 앞으로 사용자가 실행할 단계들을 간략히 보여줍니다.

<u>Installation(설치)</u>



Windows Server를 설치; AD (Active Directory)와 IIS (Internet Information Services)그리고
 CA (Certification Authority)를 꼭 설치 하십시오. 자세한 내용은 Chapter 7, Authentication Server
 Setup(인증 서버 설정)에서 설명합니다.

2 CC1000 Server 소프트웨어 설치 - IIS 와 SNMP가 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다. 그리고 CC1000 서버 소프트웨어가 설치되어 있는 컴퓨터에 USB 인증 키가 삽입 되어 있는지 확인합니다. 이 과정은 Chapter 8, CC1000 Server Setup(CC1000서버 설정)에서 설명합니다. 3. CC1000 Log Server(로그 서버)구동. 로그 서버의 구성은 프로그램이 처음 실행되었을
 때 설정되어야 합니다. 이 과정은 Chapter 9, *The Log Server(로그서버*)에서 설명합니다.

주의: 로그서버가 CC1000 Manager 프로그램과 같은 컴퓨터에 설치되어 있다면 로그 서버를 구동 할 필요가 없습니다. CC1000 Manager 프로그램을 구동할 때 자동적으로 로그서버가 구동될 것입니다.

 4. CC1000 Manager 구동. CC1000 Manager 프로그램의 구성은 프로그램이 처음 실행되었을 때 설정되어야 합니다. 이 과정은 Chapter 10, *The CC1000 Manager(CC1000 관리)*에서 설명합니다.

5. 사용자/장치를 추가하고 구성하기 위해 CC1000 관리자 유틸리티 프로그램을 구동. 이 과정은 프로그램이 처음 구동 될 때, 그리고 장치 혹은 사용자의 정보가 변경될 때 마다. 실행되어야 합니다. 자세한 내용은 Chapter 11, The Administrator Utility(관리자 유틸리티)에서 설명합니다.

주의: ANMS (인중 네트워크 관리 서비스)지원이 ALTUSEN/ATEN IP 장치에 올바르게 설치 되었는지 확인합니다. 자세한 사항은 해당 장치의 사용자 설명서를 참조합니다.

<u>Operation(운영)</u>

CC1000을 운영하기 위해서는:

- 1 브라우저를 열고 CC1000의 IP 주소를 URL입력란에 입력합니다.
- 2 이때 나타나는 인증서를 승인합니다.
- 3 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 로그인 합니다.
 - 이 과정은 Chapter 12, Browser Operation(브라우저 운영)에서 설명합니다.

Upgrading the CC1000 (CC1000 업그레이드 하기)

이미 CC1000J 가 컴퓨터에 설치되어 있다면 다시 CC1000을 전부 설치할 필요는 없습니다. CC1000 업그레이드 프로그램인: *CC1000SWUpgrade.exe* 파일을 실행함으로써 가장 최근 버전의 CC1000 버전으로 업그레이드 할 수 있습니다.

위 파일은 CC1000J 패키지와 함께 들어있는 소프트웨어 CD의 *CC1000 Windows Version* 폴더(CC1000 Software → CC1000 Windows Version)에 위치합니다.

설치 마법사의 지시를 따르는 것만으로 간단하게 업그레이드를 진행 할 수 있습니다.

주의: 본사의 홈페이지에서 가장 최근 버전의 업그레이드 프로그램을 다운 받으실 수 있습니다. 가장 최근 버전의 프로그램을 받기 위해서 홈페이지를 방문해 주십시오.

Chapter 7 Authentication Server Setup(인증서버설치

Overview (개요)

인증 서버는 CC1000의 사용자와 장치의 인증 서비스를 제공합니다. 이 인증 서비스는 Windows 2000 Server 또는 Windows Server 2003의 Active Directory와 Certification Authority 서비스를 사용하기 때문에 이 번 섹션에서는 CC1000 시스템에서 위 서비스들을 설정하는 과정에 대해 설명합니다.

주의: Active Directory 서비스는 Domain Name System (DNS)서비스에 기반을 두기 때문에 DNS 서비스가 반드시 사용자의 운영체제인 Windows 2000 Server 혹은 Windows Server 2003에 설치되어 있어야 합니다.

DNS는 Network services(네트워크 서비스)의 한 구성요소 입니다. Windows 2000 Server 혹은 Windows Server 2003을 설치하는 도중에 Network Service(네트워크 서비스) 대화상자가 나타나면 Domain Name System(DNS) 서비스의 체크박스를 클릭해서 활성화 시키도록 합니다.

Configure Active Directory(액티브 디렉터리 구성하기)

Windows 2000 Server

Windows 2000 server 설치가 완료되면 (Windows 설치에 대한 세부사항들은 Microsoft에서 제공하는 사용자 설명서를 참조 하십시오), 네트워크 어댑터가 올바르게 작동하는지 확인 하십시오. 제어판(Control Panel)을 열고 네트워크 및 전화연결(Network and Dial-up Connections)을 클릭합니다.

Local Area Connection(로컬 영역 연결)이 활성화 되어 있다면 올바르게 작동하는 것입니다. 만약 네트워크 어댑터가 올바르게 작동하지 않는다면 Device Manager(장치 관리자)에서 해당 네트워크 어댑터를 찾을 수 있는지 점검 하십시오. 장치관리자에서 네트워크 어댑터를 찾을 수 없다면 해당 드라이버를 설치해야 함을 의미합니다. 네트워크 아답터가 올바르게 작동한다면 다음의 과정을 따릅니다.

서버가 실행되면 아래 그림과 유사한 *Configure Your Server*(서버 구성하기)대화상자가 나타납니다:



주의: 만약 위 대화상자가 자동으로 나타나지 않는다면 제어판(Control Panel)의 관리자 도구(Administrative Tools)에서 서버 구성하기(Configure Your Server)을 실행합니다.

1. 왼쪽 패널에서 Active Directory를 클릭합니다. 그리고 오른쪽 패널의 아래에 있는 Start버튼을 클릭하면 액티브 디렉터리 설치 마법사(Active Directory Installation Wizard)가 아래 화면처럼 나타납니다.



2. 새로운 도메인을 위한 도메인 컨트롤러(Domain Controller For A New Domain)를 선택한 뒤 Next 비튼을 클릭하면 아래의 대화 창이 나타납니다.:

| Active Di | rectory Installation Wizard 🛛 🛛 |
|--------------|---|
| Create Yo | e Tree or Child Domain ou can create a new domain tree or a new child domain. |
| Do | you want to create a new domain tree or a new child domain in an existing domain e? |
| œ | Create a new domain tree |
| | If you don't want the new domain to be a child of an existing domain, select this option. This will create a new domain tree that is separate from any existing trees. |
| | You can then choose to place the new domain tree in an existing forest, or preate a new forest. |
| 0 | Create a new child domain in an existing domain trea |
| | If you want the new domain to be a child of an existing domain, select this option. For example, you could create a new domain named headquarters, nycompany.com as a child domain of the domain mycompany.com. |
| | < Back Next > Earcel |

3. 위 화면에서 첫 번째 옵션인 새 도메인 트리 생성(*Create a new domain tree*)을 선택하고 Next버튼을 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다.:

| Active Di | rectory Installation Wizard |
|-------------|---|
| Creat Sr | e or Join Forest pacify the lacation of the new domain. |
| Da | o you want to create a new forest or oin an sxisting forest? |
| • | Create a new forest of domain trees |
| | Select this option if this is the first domain in your organization, or if you want the new domain the your are creating to be completely independent of your current forest. |
| C | Pace this new domain tree in an existing forest |
| | Select this option if you want the users in the new domain thee to have access to resources in existing domain trees, and vice versa. |
| 1 <u>1</u> | < Back Next > Cancel |

 4
 위 화면의 첫 번째 옵션인 Create a new forest of domain trees를 선택하고 Next 버튼을

 클릭하면 아래 화면의 새로운 도메인 이름(New Domain Name) 대화 상자가 나타납니다.:

| Iew Domain Name Epocity a name for the new domain. Type the full DNS name for the new domain. If your organization already has a DNS domain name registered with an Internet naming authority, you can use that name. Full DNS name for new domain: Event DNS name for new domain. | Iew Domain Name Epocity a name for the new domain. Type the full DNS name for the new domain. If your organization already has a DNS domain name registered with an Internet naming authority, you can use that name. Full DNS name for new domain. Event DNS name for new domain. Full DNS name for new domain. Event DNS name for new domain. | e Directory Installation Wiza | ud |
|--|---|--|---|
| Type the full DNS name for the new domain. If your organization already has a DNS domain name registered with an Internet naming authority, you can use that name Full DNS name for new domain: cc1k.com | Type the full DNS name for the new domain. If your organization already has a DNS domain name registered with an Internet naming authority, you can use that name Full DNS name for new domain: [cc1k.com] | lew Domain Name Specily a name for the new dom | main. |
| If your organization already has a DNS domain name registered with an Internet naming authority, you can use that name Full DNS name for new domain: cc1k.com | If your organization already has a DNS domain name registered with an Internet naming authority, you can use that name. Full DNS name for new domain: cc1k.com | Type the full DNS name for the | new domain. |
| Ful DNS name for new domain: cc1k.com | Ful DNS name for new domain: cc1k.com | If your organization already has authority, you can use that nem- | a DNS domain name registered with an Internet naming ne |
| cc1k.com | cc1k.com | Full DNS name for new domain | r |
| | | cc1k.com | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | Carls Manual Carls |

5 새로운 도메인의 이름을 입력합니다. (위 화면의 예에서는 cclk.com를 입력했습니다.
 실제 설치 시에는 사용자 서버와 관련이 있는 이름을 입력하십시오.) Next버튼을 클릭하면
 아래의 NetBIOS 도메인 이름(NetBIOS Domain Name) 대화상자가 나타납니다.:

| tBIOS Domain Name Specify a NetBIOS name for | the new domain. | 2 |
|---|---|-----------|
| This is the name that users o domain. Click Next to accept | f earlier versions of Windows will use to identif the name shown, or enter a new name. | y the new |
| Ecmain NetBIOS name: | CC1K | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

6 NetBIOS 도메인 이름을 입력합니다. (이 설명서에서는 CC1K을 보기로 입력했지만 실제 설치 시에는 사용자 시스템 환경과 관련이 있는 이름을 입력하십시오.) Next버튼을 클릭하면 아래의 데이터베이스 및 로그 위치(*Database and Log Locations*) 대화상자가 나타납니다.

| Database and Log Locations | | |
|--|----------------------|-----------------|
| Specify the locations of the Active Directory dat | abase and log. | No. |
| For bes performance and recorerability, store th hard disks. | ne cataliase and the | log on separata |
| Where to you want to store the Active Director, | y database? | |
| Database location: | | |
| DIWAINNENTIDS | | Browse |
| Where to you wank to store the Active Director, Log location: | y 15g? | |
| D:WVINNTVNTDS | | Brgwse |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | c Rast No | uta Caront |

위의 대화 창이 나타나면 기본 설정으로 입력되어있는 사항을 유지하시길
 권장합니다. Next 버튼을 클릭하면 아래의 공유 시스템 볼륨(Shared System Volume) 대화상자가
 나타납니다.:

| Shared System Volume Specily the folder to be sha | ared as the system volume. | | | S |
|--|--|-------------------------------|----------------|---|
| The Sysval folder stores the the Sysval to der are replicated by t | e server's copy of the domain's p sted to all domain controllers in : | public files. T he domain. | he carvents o' | |
| The Sysvol folder must be i | locatec on an NTFS 5.0 volume | ı. | | |
| Erver a location to the Sys | vol folde: | | | |
| Eolder location | | | | |
| D:WVINNT\SYSVEL | | | Bjowte | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

8 빈칸에 입력된 초기 설정 값을 유지하길 권장합니다. Next버튼을 클릭하면 아래의 DNS 구성(*Configure DNS*) 대화상자가 나타납니다.:

| Configure DNS | |
|--|---|
| The wizard can configure DNS for your new domain. | |
| DNS is not available. Would you like this wizard to in for your new domain? | stall and configure a DNS server |
| (| (recommended) |
| Ng, I will install and configure DNS myself | NC AN |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

9 위의 화면에서 첫 번째 옵션인 네, 이 컴퓨터에 DNS를 설치하고 구성합니다(Yes, install and configure DNS on this computer (recommended))를 클릭하고 Next 버튼을 클릭하면 허가(Permissions) 대화상자가 나타납니다.:

| Permissions | | | | 6 |
|---|--|--|---|-----------|
| Select delault p | emissions for use | r and group objects | | -26 |
| Some server pro stored on domai | grans, such as \v n controllars. | /indows NT Remote Access | Service, read informal | ion |
| | compatible with pr | re-Windows 2000 servers | | |
| Select this o Wincows 20 | ption if you run se IOC servers that ar | rver piogiams on ore Window elimentation of pre-Windows 2 | ve 2000 servers or on 1900 domains. | |
| 🔥 Anong | nicus urets cen re | ed information on this domai | . | |
| C Permissions | compatible cnly v | ith Windows 2000 servers | | |
| Select this of members of on this dom | ption if you run se Windows 2000 do ain. | rver programs only on Windo mains. Only authenticated u | rvs 2000 servers that sers can read informat | ane on |
| | | | | |
| | | | | C - 10 |

10귀하의 설치에 따라서 위 두 가지의 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. 선택 후Next버튼을 클릭해서 설치를 계속합니다.

아래의 디렉터리 서비스 복원 모드 관리자 비밀번호(Directory Service Restore Mode Administrator Password) 대화상자가 나타납니다.:

| | xxe. | | | |
|---|---------------|--|--------------------------------------|----------------------------|
| Type and control in account to be used | when the comp | want to assign to t cher a started in D | his server's Adm rectory Services | n stretoe Restore Moce. |
| Eastwort: | | | | |
| Confirm password | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

11 설정하고자 하는 비밀번호를 입력하고 동일한 비밀번호를 아래 입력란에 한번 더 입력합니다. Next버튼을 클릭하면 지금까지의 설치 내역들을 검토 할 수 있도록 아래의 설정 내역(Summary) 화면이 나타납니다.:

| Xen ellere le | | |
|--|---------------------------------------|---|
| Zorf gure this server as the first domain ponts | oller in a new forest of domain bees. | - |
| The new domain have is "CC10C0-TC.COM". forest | . This is also the name of the new | 1 |
| The NetBIOS name of the comain is "DC1000 | D-TC' | |
| Distabase location: DI WAINNIDNITOS Logitile location: Dr.W/INNIT/NTDE Systel feider facation: Dr.W/INNIT/SYEVDL | | |
| The DNS service will be mitaled and configu | rad on the computer. | |
| To change en option, cick Black. To continue | r, dick New, | |

12 설치 과정 중 변경하고 싶은 사항이 있다면 Back 버튼을 클릭해서 변경하고자 하는 위치로 이동할 수 있습니다. 모든 설정 사항들이 올바르다면 Next 버튼을 누릅니다. 이제 설치 마법사는 액티브 디렉터리를 구성합니다. 액티브 디렉터리를 구성하는 과정에서 아래 그림의 대화 창이 보입니다.:

| The wizard is conlig minutes or consider | uring Active Directory. This process can take several ably onger, depending on the options you have selected |
|---|---|
| Starting | <u> </u> |
| | Dancel |

구성이 완료되면 아래 그림의 대화 창이 나타납니다.:



 모든 설치 과정을 마무리 하기 위해서 Finish 버튼을 클릭합니다. 새로운 설치 사항을 적용하기 위해서 시스템 재 시작을 알리는 대화 창이 나타납니다.:

| Active Directory Installation Wiz | zard | × |
|--|------------------------------------|-----|
| Windows must be restarted before th Directory Installation wizard take effe | ne changes made by the Act set. | ive |
| Bestart Now | 2on' Festart Now | |

14. Restart Now(지금 재시자)버튼을 클릭해서 시스템을 재 시작합니다.

Windows Server 2003

Windows server 2003 설치가 완료되면 네트워크 어댑터가 올바르게 작동하는지 확인 하십시오. 제어판(Control Panel)을 열고 네트워크 및 전화연결(Network and Dial-up Connections)을 클릭합니다.

Local Area Connection(로컬 영역 연결)이 활성화 되어 있다면 올바르게 작동하는 것입니다. 만약 네트워크 어댑터가 올바르게 작동하지 않는다면 Device Manager(장치 관리자)에서 해당 네트워크 어댑터를 찾을 수 있는지 점검 하십시오. 장치관리자에서 네트워크 어댑터를 찾을 수 없다면 해당 드라이버를 설치해야 함을 의미합니다. 네트워크 아답터가 올바르게 작동한다면 액티브 디렉터리를 구성하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.

 서버 관리(Manage Your Server) 대화상자가 나타나면 Add or remove a role(서버 역할 추가 혹은 제거)를 선택하고 Next버튼을 클릭합니다. 아래 화면의 Configure Your Server Wizard(서버 구성 마법사)가 나타납니다.:

| Select a role. If the role has not been add | ded, you can add it. I | If it has already been added, you can |
|---|--|---|
| remove it. If the role you want to add or | remove is not listed, | open <u>Add or Remove Programs</u> . |
| Server Role File server Application server (115, ASP-INET) Mail server (POP3, SMTP) Terminal server Remote access / VPN server Doman Controler (Active Directory) DNS server DHCP server Streaming media server WINS server | Configured No No No No No No No No No No No No | Domain Controller (Active Directory) Domain controllers store directory data and manage user logon processes and directory searches. Read about domain controllers |

주의: Manage Your Server(서버 관리) 대화 창이 나타나지 않는다면 제어판의 관리자 도구메뉴에서 Configure your server Wizard를 수동을 실행시킵니다. (Control Panel → Administrative Tools → Configure Your Server Wizard)

 2.
 위 화면에서 Domain Controller (Active Directory)를 선택하고 Next 버튼을 클릭하면

 아래의 Active Directory Installation Wizard (액티브 디렉터리 설치 마법사)화면이 나타납니다.:



3. 설치를 계속하기 위해 Next버튼을 클릭하면 아래의 Operating System Compatibility (운영 체제 호환성)화면이 나타납니다:

| Incroved accurity retrings in Windows 3 Windows | ierver 2005 affect ofder versions of | 1 |
|--|---|--------|
| Domain controllers tunning Windows Se require clients and other servers to com- becure way. | iver 2003 implement circuity settings the numbers with those domain controllers in | a more |
| The following older versions of Windows | cannot meet the new moulements | |
| Wincows 95 Mincows 95 | | |
| | | |
| By default, computers running those ver a domain controller running Windows St | nom of windows without be sble to logic aver 2003 or access conventractures. | tiw n |
| By default, computers running these ver- a domain controller running Windows Sa For more information, see <u>Competicity</u> , H | rona pliwändows will not be sble to log o nver 2003 er sopers convert respurses. Ielo | rtiw n |
| By default, computers running those we a domain controller running Windows Sa For more information, see <u>Competicity, H</u> | e one of windows will not be able to log o rver 2003 or access conventracturate. Ielo | n wit |
| By default, computers running finder ve la domain controller running Windows Sa For more information, see <u>Competicity, H</u> | e one pit windows without be able to log o rver 2003 or access conven recourses. Ielo | n wit |
| By de 'aut, computers running finder ve la domain controller running Winderso Sa For more information, see <u>Competicità, H</u> | rone of windows without be sible to log o rvie 2009 or scourz conventractures. Iele | n wit |

4. Next버튼을 클릭해서 설치를 계속합니다.

아래의 Domain Controller Type(도메인 컨트롤러 형태) 대화 상자가 나타납니다.:

| Domain C | Controller Type |
|-------------------|---|
| speci | ly the fole you want this server to have. |
| Do you additio | u want this server to become a domain controller for a new domain or an onal domain controller for an existing domain? |
| (Do | omain controller for a new domain |
| Se Th | ect this option to create a new child domain, new domain tree, or new forest. is server will become the first domain controller in the new domain. |
| C Ad | Iditional domain controller for an existing domain |
| | Proceeding with this option will delete all local accounts on this server. |
| | All cryptographic keys will be deleted and should be exported before continuing. |
| | All encrypted data, such as EFS-encrypted files or e-mail, should be decrypted before continuing or it will be permanently inaccessible. |
| | |
| | < Back Next > Cance |

 5. 위 화면의 첫 번째 옵션인 Domain controller for a new domain(새 도메인을 위한 도메인 컨트롤러)를 선택한 후 Next버튼을 클릭하면 다음의 대화상자가 나타납니다.:

| Active Directory Installation Wizard | | | × |
|---|---|---|--------------------|
| Create New Domain Select which type of domain to create. | | | |
| Create a new: | | | |
| Domain in a new forest | | | |
| Select this option if this is the first dom- domain to be completely independent | ain in your organiz of your current for | ation or if you wan ast. | t the new |
| C Child domain in an existing domain tree | | | |
| If you want the new domain to be a ch For example, you could create a new o headquarters, example, microsoft.com a example, microsoft.com. | ild of an existing d domain named is a child domain d | omain, select this If the domain | option. |
| C Domain tree in an existing forest | | | |
| If you don't want the new domain to be option. This will create a new domain t | s a child of an exis ree that is separat | ting domain, selec e from any existing | t this ; trees, |
| | | | |
| | < <u>B</u> ack | <u>N</u> ext> | Cancel |

6. 위 화면의 첫 번째 옵션인 *Domain in a new forest*를 선택한 뒤 **Next**버튼을 클릭하면 아래의 *New Domain Name(새 도메인 이름*)대화 상자가 나타납니다.:

| specify a name for the new dor | nan. | 5 |
|---|-----------------------------------|---|
| Type the full DNS name for the Ifor example: headquarters eval | new domain mple.microsoft.com) | |
| Euli DNS name for new domain: | | |
| CC1000-T2.COM | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

7. 새로운 도메인의 이름을 입력합니다. (위 화면의 예에서는 cc1000.T2.com를 입력했습니다. 실제 설치 시에는 사용자 서버와 관련이 있는 이름을 입력하십시오.)
Next버튼을 클릭하면 아래의 NetBIOS 도메인 이름(NetBIOS Domain Name) 대화상자가 나타납니다:

| NetBIOS Domain Name Specify a NetBIOS name for | the new domain. | | S |
|---|---|--|--------|
| This is the name that users o domain Click Next to acces | f sarlier versions of Window The name shown, or type a | vs will use to identify the a new name. | пем |
| Domain NetBIOS name | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 2 Parts | Leves 1 | Cancel |

8. NetBIOS 도메인 이름을 입력합니다. (이 설명서에서는 CC1000-T2을 보기로 입력했지만 실제 설치 시에는 사용자 시스템 환경과 관련이 있는 이름을 입력하십시오.) Next버튼을 클릭하면 아래의 데이터베이스 및 로그 위치(Database and Log Locations) 대화상자가 나타납니다.:

| Specify the folders to contain the a | Active Directory database and I | og files, |
|---|------------------------------------|--------------------|
| For best performance and recover here disks | rability, store the database and : | he log on separate |
| Where do you want to store the A | otive Directory detebase? | |
| Database folder: | | |
| C WINDOWS NTDS | | Biowse |
| Where do you want to store the A L_{cg} folder: | otive Directory cg? | |
| C WINDOWS INTOS | | Browse |
| | | |
| | | |
| | | |

9. 위의 대화 창이 나타나면 기본 설정으로 입력되어있는 사항을 유지하시길 권장합니다.
 Next버튼을 클릭하면 아래의 공유 시스템 볼륨(Shared System Volume) 대화상자가
 나타납니다.:

| | R. 1999 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 2009 - 200 | |
|---|---|---------------------------------------|
| Specily fee folder to be damed as to | ne geven volume, | |
| The SYSVOL folder stores the server of the SYSVOL to denote replicated | s sicopy of the domain e pu I to all domain control on in | ble linn. The contents the domain. |
| The SVSVOL folder must be located | d on an M1FS volume. | |
| Enter a location to the SNSVOL fol- | der | |
| Exider location | | 1 |
| MACHINE CONTRACTOR | | В ремон. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

10. 위 화면의 입력란에 입력되어 있는 초기 설정을 유지할 것을 권장합니다. Next 버튼을 클릭하면 아래의 DNS Registration Diagnostics(DNS 등록 진단)대화상자가 나타납니다.:

| Verity DNS support, or install DNS of | on this computer. | |
|--|--|--------------------------|
| Diagnostic Results | | |
| The registration diagnostic has been | n run 3 times. | |
| None of the DNS servers used by t interval. | his computer responded within the timeo | ut |
| For more information, including step | as to correct this problem, see <u>Help</u> | _ |
| Details | | |
| The SOA query for _ldaptcp.dc | msdcs.CC1000-T2.COM to find the prima | ay DNS 🜩 |
| C I have corrected the problem. P | erform the DNS diagnostic test again. | No. and a start |
| Install and configure the DNS as this DNS server as its preferred | erver on this computer, and set this comp DNS server. | outer to use |
| C. I will correct the problem later by | configuring DNS manually. (Advanced) | al and the second second |

11. 위 화면의 두 번째 옵션인 Install and configure DNS server on this computer (이 컴퓨터에서 DNS 서버를 설치하고 구성)을 선택한 뒤 Next 버튼을 클릭하면 아래의 Permissions(허가) 대화상자가 나타납니다.:

| letive Dir | rectory Installation Wizard | j. |
|--------------|--|----|
| Permin Se | issions elect default permissions for user and group objects. | 2 |
| 50 alc | nne servet programs, such as Windows NT Bennie Access Services, read information and an domain controllars | |
| ¢ | Permanents competible with preventions 2000 server operating systems competing systems or on Windows 2000 server operating systems on on Windows 2000 or Windows Server 2003 operating systems that are memoers of preventions 2000 domains. | |
| 6 | Anonymous users can read information on this domain. | |
| C | Operation supported any water water and a support of with the with the support of | |
| | Safect this option if you run server programs only on Windows 2000 or Windows Server 2009 operating systems that are members of Active Directory domains. Unly authenticated users can read information on this domain | |
| | rana Unit Crimed | |
| the state of | - 2008 | - |

귀하의 설치에 따라서 위 두 개의 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. 특별히 설정을 변경할 이유가 없는 한 초기값으로 설정된 두 번째 옵션, Permissions compatible only with Windows 2000 or Windows 2003 operating systems을 선택하는 것을 권장합니다. 설치를 계속하기 위해 Next 버튼을 클릭합니다.

아래의 Directory Service Restore Mode Administrator Password(디렉터리 서비스 복구 모드 관리자 비밀번호) 대화상자가 나타납니다.:

| The sectors mode Administrator account in different from the domain Administrator account. The personnel for the accounts might be different, so be sue to remember both. Fectore Mode Energy d Confirm personnel | Type and contin the passe when this server is started in | wrd.xx. wantto assignto he/lidministrator account used |
|---|--|---|
| Festors Mode Ensavo d | Therestore node Administration account. The passwords to both. | ator account is different from the domain Administrator the accounts might be different, so be sue to remember |
| Corfur paraworit | Festore Mode Essavo d | |
| | Confim paraword | |
| For now information about Directory Service: Restore Mode, see <u>Active Directory Help</u> | For note information about I | Drectore Service: Restore Mode, see Active Directory Help |

12. 설정하고자 하는 비밀번호를 입력하고 동일한 비밀번호를 아래 입력란에 한번 더 입력합니다. Next버튼을 클릭하면 지금까지의 설치 내역들을 검토 할 수 있도록 아래의 설정 내역(Summary) 화면이 나타납니다.

| n ne nevel paper con elle provi oppose el gobor a elle const. | - |
|---|-----|
| Tori cubbe ux | |
| Configure this server as the first domain controller in a new forest of domain trees. | |
| The new downs name is CC1000 T2/COM. This is also the name of the new forest. | 6 |
| The NetBIOS make of the domain is DC1000.12 | |
| Detabase folder E /WINDDWSWITDS Log file lolder E /WINDDWS/NTDS SYSVDL folder:E /WINDDWS/SYSVDL | |
| The DNS service will be installed and configured on the computer. This computer will be configured to use this DNS server as its preferred DNS server. | |
| To change an axion, click Back. To begin the operation, click Next | 2.4 |

13. 설치 과정 중 변경하고 싶은 사항이 있다면 Back 버튼을 클릭해서 변경하고자 하는 위치로 이동할 수 있습니다. 모든 설정 사항들이 올바르다면 Next 버튼을 누릅니다. 이제 설치 마법사는 액티브 디렉터리를 구성합니다.



구성이 완료되면 다음의 화면이 나타납니다.



14. 모든 설치 과정을 마무리 하기 위해서 **Finish**버튼을 클릭합니다. 새로운 설치 사항을 적용하기 위해서 시스템 재 시작을 알리는 대화 창이 나타납니다:

| Active Directory Installation Wiz | sard | × |
|--|---------------------------------------|---|
| Windows must be restarted before th Directory Installation wicaid take effe | ne changes made by the Activi sol. | e |
| Bestart Now | 2on't Festart Now | |

15. 시스템 재 시작을 위해 Restart Now버튼을 클릭합니다.

Password Setup(비밀 번호 설정)

이번 섹션에서는 IIS 서비스와 CC1000 웹 액세스를 이용하는 익명의 사용자들의 비밀번호를 설정하는 법에 대해서 설명합니다.

Windows 2000 Server

Windows 2000 Server에서 익명의 사용자 비밀번호를 초기화 하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.

1 제어판을 열고 관리자 도구 선택 후 액티브 디렉터리 사용자 및 컴퓨터를 선택합니다. 이 때 나타나는 화면의 왼쪽 패널에서 Users(사용자들)을 선택하면 아래의 대화 창이 보입니다. (Control Panel → Administrative Tools → Active Directory Users and Computers → Users):



 사용자 리스트에서 IUSR_XXXX 항목(XXXX는 귀하의 컴퓨터 이름을 의미합니다)위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.

3. 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 Reset Password...(비밀번호 초기화)를 선택하면 아래의 대화상자가 나타납니다.

| Reset Password | | <u>? ×</u> |
|----------------------|-------------------|------------|
| New password: | | |
| Confirm password: | | |
| User must change pas | ord at next logon | |
| | | |
| | OK | Cancel |

- 기억하기 쉬운 비밀번호를 입력합니다. 간단히 "password"라고 입력해도 됩니다.
 주의: 대화상자 아래의 체크박스 "User must change password at next logon(사용자는
 다음 번 로그인 할 때 반드시 패스워드를 변경해야 함)"을 선택하지 않으셔야 합니다.
- 5. OK버튼을 클릭하면 아래의 확인 메시지가 나타납니다.

| Active Di | irectory | × |
|-----------|---|----------|
| • | The password for IUSR_TUSI-M has been (| thanged. |
| | ОК | |

6. 설정을 마무리 짓기 위해서 OK 버튼을 클릭합니다.

Windows Server 2003

CC1000에 로그인 하는 사용자는 Windows Server 2003의 비밀번호 정책이 허용하는 문자 수 보다 더 짧은 비밀번호로는 로그인 할 수 없기 때문에, 이번 섹션에서는 사용자들이 짧은 비밀번호로도 로그인 할 수 있도록 Windows Server 2003의 비밀번호 정책 변경 방법에 대해서 설명합니다.

비록 이 과정은 선택사항이지만 비밀번호 정책이 변경되지 않는 한 CC1000 운영자는 단순한 비밀번호로는 로그인 할 수 없습니다. 그러나 비밀번호 정책을 낮추게 되면 시스템 보안을 낮추게 됩니다.

Windows Server 2003 비밀번호 정책을 변경하기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다.

 제어판에서 관리자 도구 메뉴를 선택 후 도메인 보안 정책을 클릭하면 (Control Panel → Administrator Tools → Domain Security Policy) 다음의 화면이 나타납니다.

| Security Settings | Name | Description |
|---|--|--|
| Account Policies Account Policies Account Policies Service Restricted Groups System Services Registry File System Y Wrieless Network (IEEE 802.11) I Policies Software Restriction Policies | Account Policies Coop Policies System Log Control Groups System Services Pricesstret Wireless Network (IEEE 802.1 Public Key Policies Following Destriction Delation | Pessword and account lockout policies Auditing, user rights and security options policies Event Log Restricted Groups System service settings Registry security settings File security settings Wireless Network Policy Administration. Manage th |
| IP Security Policies on Active Dire | IP Security Policies on Active | Internet Protocol Security (IPSec) Administration |

2. Security Settings(보안 설정)밑에 있는 Account Policies(계정 정책)을 확장 시키면 나오는 Password Policy(비밀번호 정책)을 선택합니다. 아래의 대화상자가 나타납니다.



 최소 비밀번호의 길이는 7글자로 초기 설정되어 있습니다. 초기 설정된 비밀번호의 길이를 바꾸려면 Minimum password length(최소 비밀번호 길이)항목을 더블 클릭합니다.
 아래의 Minimum password length Properties(최고 비밀번호 길이 속성) 화면이 나타납니다.

| Minimum password length Properties | <u> ? ×</u> |
|------------------------------------|-------------|
| Security Policy Setting | |
| Minimum password length | |
| Define this policy setting | |
| Password must be at least | |
| 4 characters | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| OK Cancel | Apply |

설정을 변경하고 **OK**버튼을 클릭하면 *Default Domain Security Settings(초기 도메인 안전 설정)* 대화상자가 나타납니다.

주의: CC1000 인증 최소 비밀번호 길이는 4글자로 설정되어 있기 때문에 비밀번호 정책을 변경하시려면 최소한 4글자 이상으로 설정하시길 권장합니다. CC1000 로그인 비밀번호는 AD에서 설정된 비밀번호와 반드시 일치해야만 합니다.
4. Default Domain Security Settings(초기 도메인 보안 설정)에서 Password must meet complexity requirements(복잡한 비밀번호를 권장)항목을 더블 클릭합니다. 아래의 Password must meet complexity requirements Properties 화면이 나타납니다.

| Password must meet complexity requirements Properties | ? × |
|---|------|
| Security Policy Setting | |
| Password must meet complexity requirements | |
| Define this policy setting | |
| C Enabled | |
| • Disabled | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | pply |

5. Define this policy setting(이 정책 설정을 결정)체크 박스를 체크하고 아래의
 Disabled 메뉴를 선택합니다. OK를 클릭하면 Default Domain Security Settings 대화상자로 다시 돌아옵니다.

6. 설정이 완료 되었으므로 Default Domain Security Settings 대화상자를 닫습니다.

IIS Installation and Setup(인터넷 정보 서비스(IIS) 설치)

Windows 2000 Server

IIS 5.0은 Windows 2000 Server 설치 시에 기본으로 설치됩니다. 만약 서버가 IIS를 설치 하지 않았다면 IIS를 설치하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.

1 제어판을 열고 프로그램 추가/제거 항목을 클릭합니다. (Control Panel → Add/Remove
 Programs)

2 나타나는 화면의 왼쪽 패널에서 Add/Remove Windows Components(윈도우 구성요소 추가/제거)를 클릭합니다.

3 Windows Component Wizard(원도우 구성요소 마법사)화면의 Internet Information Services (IIS)항목의 체크 박스를 체크합니다.



4. Next버튼을 클릭한 뒤 마법사를 종료하기 위해 Finish버튼을 클릭합니다

Windows Server 2003

Windows Server 2003을 설치할 때 IIS를 설치하는 옵션이 있습니다. Windows Server 2003을 설치하실 때 IIS를 설치 하지 않으셨다면 IIS를 지금 설치하기 위해 다음의 과정을 따릅니다.

1 제어판을 열고 프로그램 추가/제거 항목을 클릭합니다. (Control Panel → Add/Remove Programs)

2 나타나는 화면의 왼쪽 패널에서 Add/Remove Windows Components(윈도우 구성요소 추가/제거)를 클릭합니다.

Windows Components page(윈도우 구성요소 페이지)에서 Application Server 항목을
 선택한 후 Details를 클릭하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.

| To add or ren | nove a compone | nt, click the check t | oox. A shaded box means that only | pai |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------|
| or the compo | nent will be insta | lied. To see what's i | nciuded in a component, click Det | alis. |
| Sub <u>c</u> ompone | ents of Application | n Server: | | |
| 🗹 🚡 Appli | cation Server Co | nsole | 0.0 MB | 4 |
| 🗹 🍓 ASP. | NET | | 0.0 MB | |
| 🗹 🙆 Enat | le network COM | + access | 0.0 MB | |
| 🗆 🏠 Enab | le network DTC | access | 0.0 MB | |
| 🗹 🍓 Interr | net Information S | ervices (IIS) | 26.9 MB | |
| 🗹 🚅 Mess | age Queuing | | 6.5 MB | |
| | | | | - |
| Description: | Microsoft Man administrative i | agement Console Sn nterface. | ap-in for the Application Server | |
| Total disk sp | ace required: | 6.5 MB | Details | |
| Space availa | ble on disk: | 621.7 MB | | and the |
| | | | | |

위의 화면에 보이는 것처럼 Application Server Console 항목과 Internet Information
 Services (IIS) 항목에 체크가 되어 있는지 확인합니다.

5 위 화면에서 Internet Information Services (IIS)항목을 선택하고 Details버튼을 클릭합니다. Common Files, Internet Information Services Manager, 그리고 World Wide Web Service 항목들이 활성화 되어 있는지 확인합니다.

6 World Wide Web Service 항목을 선택하고 Details 버튼을 클릭합니다. 리스트에 있는
 모든 항목들이 활성화 되어 있는지 확인하고 OK 버튼을 클릭합니다.

아래의 메인 화면(*Windows Components 화면*)이 나올 때까지 OK버튼을 클릭해서열려있는 모든 대화상자들을 닫습니다.

| You can add or remove components of Windows. | |
|---|--|
| To add or remove a component, click the deckbox. A spart of the component will be installed. To see what's inc Details | haded box means that only luded in a component, click |
| Components: | |
| Accessores and Utilities | 4.9 M8 🔺 |
| 🖬 👕 Application Server | 33.4 MB |
| Certificate Services | 1.4 MB |
| 🗵 🔜 E-mail Services | 1.1 MB |
| TABFACSHWERE | 7.9 MR 💻 |
| Description: Includes ASP.NET, Internet Information Ser Application Server Console. | vices (IIS), and the |
| Total disk space required: 6.5 MB | Detail |
| Space available on disk: 621.7 NB | |

8 선택한 항목들을 구성하기 위해서 Next버튼을 클릭합니다. 구성이 진행되는 동안 아래의 화면이 보입니다.

| | ponents Wizard | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------|---|
| Configurir Setup i | g Components s making the configu | aration changes | : you requested. | | ľ |
| 6 | Please wait while several minutes, (| Setup configu depending on t | es the components he components selv | s. This may take ected. | |
| Status: | Installing Distribute | d Transaction (| Coordinator | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

9 모든 과정이 성공적으로 끝났다는 메시지가 뜨면 Finish 버튼을 클릭해서 설치 과정을 종료합니다.

<u>Certification Authority Installation(인증 권한 설치)</u>

주의: 이번 장에서는 마이크로소프트 사의 CA(인증 권한)를 예로 들었습니다. RSA나 VeriSign등, 다른 CA를 설치하셔도 됩니다.

Windows 2000 Server

제어판에서 프로그램 추가 제거를 선택합니다(Control Panel → Add/Remove Programs)
 왼쪽 패널에서 Add/Remove Windows Components(윈도우 구성요소 추가/제거)를
 클릭하면 아래 화면의 Windows Component Wizard(윈도우 구성요소 마법사)가 나타납니다.

| You can add or remove comp | conents of Windo | vs 2000. | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|--|------------|
| To act or remove a compone part of the component will be Details. | nt, click the shee natalled To see | kbok Alstade what's included | d pox means that or I in a component, d | nly ick |
| Components | (in the second second | (1) | | Contra I |
| C C Accessories and Util | es | | 12.1 MB | * |
| 🗹 😰 Certificate Services | | | 1.4 MB | - |
| Cluster Service | | | 2.5 MB | |
| Indexing Service | | | 0.0 MB | - |
| | ation authority (C4 |) :o issue certif | ica:es for use with | |
| Description: Installs a certific public key secur | they are presented to | | | |
| Tota disk spece required | 3.1 MB | | Details | |

3 Certificate Services(인증 서비스)를 선택하고 Next버튼을 클릭하면 Certification Authority Type(인증 권한 타입)대화상자가 나타납니다:

| ertification Authority Type There are four types of certification sufficielies | | 2 |
|---|-------------------------------|-------|
| Cert lization Authority, types | Description: | |
| C Enterprise root DA | The most busted DA in an | - |
| Enterprise subordinate DA. | cetore any other CA. Fequiree | |
| C Stand-alone root D4 | Active & redicity | |
| C - stand-alone subordinate UA | | - |
| C Sevenced options | | |
| | | |
| | «Back Lest» | Cance |

첫 번째 옵션인 Enterprise Root CA를 선택하고 Next를 클릭하면 아래에 보이는 CA
 Identifying Information(CA 구성 정보) 화면이 나타납니다.

| CA name: | win2kes4cc1k.0 | :C1003.com | |
|----------------------|----------------|-------------------|-----------|
| Organization: | XYZ Inc. | | |
| Organizational ynit: | Net | | |
| City: | Richmond | | |
| State province: | BC | Gountiy/ragion: | CA |
| E-mail | | | |
| CA description: | i | | |
| ⊻aid fcr. | 10 Vers | - Expires 7/27/20 | 15 5 1C P |

5 CA name 입력란에 사용자 컴퓨터의 이름을 입력합니다..

중요! 이 입력란에 반드시 사용자 서버의 *full computer name(전체 컴퓨터 이름*)을 입력해야만 합니다. 자세한 사항은 195페이지의 *Getting the Full Computer Name*(전체 컴퓨터 이름 확인)를 참조 합니다.

나머지 입력란에 필요한 정보들을 입력하고 Next버튼을 클릭하면 아래의 대화상자가 나타납니다.

| Certificate database: | |
|--|---------------|
| D:\WINNT\system32\CertLog | Bigwss. |
| Certificale database jog: | |
| D:\WINNT\system32\CertLog | Browse |
| Store configuration information in a shared to | der |
| <u>S</u> lore configuration information in a shared to Shared folder: | dei Biowse |
| Store configuration information in a shared to Shared folder. | der |

6. *Certificate Database*(인증 데이터베이스)항목에 입력되어 있는 초기 값을 그대로 두고 Next버튼을 누르고 설치를 계속합니다.

주의: 이 때 일시적으로 IIS(인터넷 정보 서비스)를 중지하고 Windows 2000 Server CD를 삽입하라는 메시지가 나타날 수도 있습니다.

7. Finish버튼을 클릭해서 설치 마법사를 종료합니다.

Windows Server 2003

1 제어판에서 프로그램 추가 제거를 선택합니다(Control Panel → Add/Remove Programs).

2 왼쪽 패널에서 Add/Remove Windows Components(윈도우 구성요소 추가/제거)를

클릭하면 아래 화면의 Windows Component Wizard(윈도우 구성요소 마법사)가 나타납니다.

| indows Components You can add or remove components of Windows. | |
|---|---|
| To add or remove a component, click the checkbi part of the component will be installed. To see wh Details. | ox. A shaded box means that only at's included in a component, click |
| | a a un a la |
| Accessories and Utilities | 4.9 MB |
| Application Server | 33.4 MB |
| Certificate Services | 1.4 MB |
| 🗹 🛄 E-mail Services | 1.1 MB |
| Real Fax Services | 7.9 MB 🗾 |
| Description: Installs a certification authority (CA) to public key security programs. | o issue certificates for use with |
| Total disk space required: 8.2 MB | Details |
| Space available on disk: 37.2 MB | |
| | |
| | |

3 *Certificate Services(인증 서비스)*를 선택하고 Next버튼을 클릭하면 *CA Type(인증 권한 타입*)대화상자가 나타납니다::

| dows components wizard | | | | |
|---|-------------------|--------------------|----------------------|-----|
| CA Type Select the type of CA you | want to set up. | | | Ē |
| Enterprise root CA | ` | | | |
| Enterprise subordinate | CA | | | |
| C Stand-alone root CA | | | | |
| Stand-alone subordina | ite CA | | | |
| The most trusted CA in a | an enterprise. Sł | nould be installed | d before any other (| CA. |
| | | | | |
| Use custom settings to |) generate the k | ey pair and CA (| certificate | |
| | | | | |
| | | | | |

첫 번째 옵션인 Enterprise Root CA를 선택하고 Next를 클릭하면 아래에 보이는 CA
 Identifying Information(CA 구성 정보) 화면이 나타납니다:

| Windows Components Wizar | H | × |
|---|--------------------------------------|------|
| CA Identifying Information Enter information to identi | n lý this CA. | t |
| Common name for this CA: | | |
| tusi-m.TechDoc.com.tw | | |
| Distinguished name suffix: | | |
| DC=TechDoc,DC=com,DC= | tw | |
| | | |
| Preview of distinguished nam | e: | |
| CN=tusi-m.TechDoc.com.tw | ,DC=TechDoc,DC=com,DC=tw | |
| | | |
| ⊻alidity period: | Expiration date: | |
| 10 Years 💌 | 11/28/2015 4:10 PM | |
| | | |
| | | |
| | < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel | Help |

5 Common name for this CA 입력란에 사용자 서버 컴퓨터의 전체 이름을 입력합니다.

중요! 이 입력란에 반드시 사용자 서버의 *full computer name(전체 컴퓨터 이름*)을 입력해야만 합니다. 자세한 사항은 195페이지의 *Getting the Full Computer Name*(전체 컴퓨터 이름 확인)를 참조 합니다.

나머지 입력란에 필요한 정보들을 입력하고 Next버튼을 클릭하면 아래의 대화상자가 나타납니다.

6. *Certificate Database Settings*(인증 데이터베이스 설정)항목에 입력되어 있는 데이터 베이스와 로그기록을 위한 초기 값을 그대로 두고 Next버튼을 누르고 설치를 계속합니다.

| <u>C</u> ertificate database: | |
|--|-----------------|
| D:\WINDOWS\system32\CertLog | Br <u>o</u> wse |
| Certificate database log: | |
| D:\WINDOWS\system32\CertLog | Browse |
| S <u>h</u> ared folder: | Biowse |
| | |
| Preserve existing certificate database | |
| | |

Next버튼을 클릭하고 설치를 마무리 하기 위해 다음의 지시를 따릅니다.

주의: 이 때 일시적으로 IIS(인터넷 정보 서비스)를 중지하고 Windows Server 2003 CD를 삽입하라는 메시지가 나타날 수도 있습니다.

7. Finish버튼을 클릭해서 설치 마법사를 종료합니다.

.

SNMP Installation(SNMP 설치)

SNMP가 사용자의 서버에 설치되어 있는지 확인하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.

1 제어판에서 Add/Remove Programs(프로그램 추가/제거)를 선택합니다.

2 왼쪽 패널에서 Add/Remove Windows Components(윈도우 구성요소 추가/제거)를 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다.

| | | | 1 |
|---|---|---|--|
| onents of Windo | ws 2000. | |) III |
| nt, elick the chec ristalled. To see | kbox. A sh what's inclu | aded box means the ded in a componen | it only t, click |
| | | 0.0 | MB · |
| ervices (IIS) | | 21.6 | MB I |
| nitoring Tools | | 5.2 | MB |
| rvices | | 2.6 | MB . |
| | | 36 | MR 🗶 |
| monitoring and | mproving ne | twork performance | |
| | | | - |
| 12.9 MB | | Det | alt |
| 1853.6 MB | | | |
| | | | |
| | < Back | Next> | Cancel |
| | orients of Windo nt, elicik the chec installed. To see envices (IIS) intoring Tools traces e monitoring and i 12:9 MB 1853.6 MB | orients of Windows 2000. It, click the checkbox. A sh installed. To see what's inclu envices (IIS) storing Tools reces 12.9 MB 1853.6 MB < Back | orients of Windows 2000. Int, click the checkbox. A shaded box means the installed. To see what's included in a componen envices (IIS) 21.6 atoming Tools 52 vices 2.6 arc monitoring and improving network performance 12.9.MB Def (Back Net) |

3 Management and Monitoring Tools(관리 및 감시 도구)를 선택하고 Details 버튼을 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다.

| Windows Component's Wizard | × |
|--|---|
| Management and Monitoring Tools | × |
| To add or remove a component, click the check box. A shaded bo of the component will be installed. To see what's included in a comp | s means that only part ponent, click Details. |
| Subcomponents of Management and Monitoring Tools: | |
| 🖬 📮 Connection Manager Components | 1.7 MB |
| Retwork Monitor Tools | 2.7 MB |
| Simple Network Management Protocol | 0.9 MB |
| Description: Installs Connection Manager Administration Kit and It | 는 Phone Book |
| Service. | |
| Total disk space required 12.9 MB | Details |
| Space available on disk: 1053.6 MB | |
| OK | Cancel |
| | hcel |

세 번째 옵션인 Simple Network Management Protocol(단일 네트워크 관리
 프로토콜)항목이 선택되어 있는지 확인하고 OK → Next → Finish 버튼을 차례로 클릭해서
 설치 마법사를 종료합니다.

주의: Windows Server 2003에서 SNMP와 관련된 문제가 발생했다면 SNMP Service(SNMP 서비스)와 SNMP Trap Service(SNMP 트랩 서비스)가 실행되었는지 확인하십시오.
(Control Panel(제어판) → Administrative Tools(관리자 도구) → Services(서비스))항목에서 확인 할 수 있습니다.

본 페이지는 빈 칸으로 설정되어 있습니다.

Chapter 8 CC1000 Server Setup(CC1000

서버 설정)

Installation(설치)

CC1000 Server 소프트웨어를 설치하시기 전에 Windows 2000/2003 server의 최신 업데이트 파일들을 다운로드하고 설치하는 것을 권장합니다.

주의: CC1000 Server를 설치하려는 컴퓨터에 반드시 CA, IIS, 그리고 SNMP 서비스들이 활성화 되어야만 합니다. 자세한 사항은 100,97,105 페이지를 참조하십시오.

CC1000 Server는 CC1000 Manager (Chapter 10에서 설명함)을 포함할 뿐 아니라 CC1000 Web pages(웹 페이지)를 포함하고 있어서 사용자들이 로그인 할 수 있는 경로를 제공합니다. CC1000 Server를 설치하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.

CC1000 Server를 설치하는 컴퓨터의 USB포트에 CC1000 USB 인증 키를 삽입합니다.
 보안을 위해서는 이 인증 키를 컴퓨터 케이스 내부에 설치할 수 도 있습니다. 세부사항은
 196페이지를 참조 합니다.

2 CC1000 패키지에 들어있는 소프트웨어 CD의 CC1KSetup.exe 파일을 서버의 적절한 위치에 복사합니다.

위 과정에서 복사한 CC1KSetup.exe가 위치한 폴더로 이동한 뒤 파일을 실행합니다.
 아래의 CC1000 Welcome 화면이 나타납니다.



4. Next를 클릭합니다. 아래의 License Agreement(라이센스 계약)화면이 나타납니다.

| carefully | | 12 |
|---|---|---|
| careluly | | 167 |
| | | |
| of the agreement. | | |
| | | - |
| | | |
| ints to you a nome iRADE UTILITY (1 froduction a hard o r use on a networt ei storage cevices | xolusive, non-transfe he "Produc:"1 during (isk or other storage) (is '0" the purposes of (or 'ii) use of the Proc | rable The device; (i) duct 💌 |
| License Agreemar accept this agree | nt? Il you chocse No ment | , the |
| | | |
| < <u>E</u> ack | Yes | No |
| | irts to you a norre iRADE UTILITY (f 'roduci or a hetwori ei storage cevices License Agreemar accept this agree < <u>Eack</u> | ints to you a non-exclusive, non-transfe IRADE UTILITY (the "Produc.") during 'roduct on a hard disk or other storage o r use on a network for the purposes of a storage cevices or jii) use of the Proc License Agreement? If you choose No accept this agreement < <u>Eack</u> |

 라이센스 계약에 동의 한다면 Yes를 클릭합니다. Attention(주의) 대화상자가 나타나고 대화상자에서 지시하는 요구사항들을 모두 설치했는지 다시 한번 확인합니다.

| erooo secup | and the second | × |
|---|---|---------|
| Attention | | 15 |
| After this setup, you have to do the f | ollowing additional configuration | |
| Please make sure that the following 1. AD (Active Directory) has been in 2. DNS (Domain Name System) has 3. IIS (Internet Information Service) I 4. CA (Certification Authority) has be 5. All Windows undates have been | requirements have been completed: istalled i been installed has been installed een installed performed | * |
| If all Windows updates have not b to quit the CC1000 installation, per the CC1000 software installation a | performed installed, click Cancel rform the updates, and start again | Ţ |
| If all Windows updates have not b to quit the CC1000 installation, per the CC1000 software installation a | rform the updates, and start again | v. F |

6. Next버튼을 클릭하면 아래의 Serial Number(시리얼 번호)대화상자가 나타납니다.:

| CC1000 Setup | | | × |
|--|----------------|----------------|--------|
| Product serial number | | | 1 |
| Please enter your product serial number. | | | |
| Product Serial Number: | | | |
| | < <u>B</u> ack | <u>N</u> ext > | Cancel |

시리얼 번호는 CC1000의 CD 케이스에 있습니다. 해당 시리얼 번호를 입력합니다.

7. Next를 클릭하면 다음의 대화상자가 나타납니다.:

| oose LLTUUU Destination | Location |
|--|--|
| Sctup will install CC1000 in the | following folder. |
| To install to this folder, click Ne another folder. | ext. To install to a different folder, click Browse and select |
| | |
| | |
| | |
| | |
| - Destination Folder | |
| Destination Folder | Browse |
| Destination Folder D:\UU1KSoftware | Browse |

8. CC1000 프로그램을 저장할 폴더를 선택한 뒤 Next버튼을 클릭해서 구성요소들을 복사하고 설치합니다.

중요! CC1000 Web Pages는 설치 파일들이 저장 되어 있는 폴더의 CC1Kweb폴더 안에 위치 합니다. CC1000 Website(웹 사이트)를 구성할 때 반드시 CC1Kweb 폴더의 전체 경로를 CC1000 Website의 Home Directory(메인 경로)로 설정 해야만 합니다. (세부사항은 114페이지의 Web Server Setup(웹 서버 설정)을 참조 합니다.).

Next버튼을 클릭하면 다음의 화면이 나타납니다.:

| Setup Type Choose the setup type that best suits your nee | eds. |
|--|---|
| Click the type of Setup you prefer. | |
| Install All Components Install Selected Conponent(s) | Description Install all of CC1000 components into this computer |
| | |
| | |
| T | |

9. Install All Components(구성요소 전체 설치)를 선택하고 Next 버튼을 클릭합니다.

 아래 화면이 뜨면 프로그램 아이콘이 생성될 초기 위치를 적용하거나 원하는 특정 위치로 변경할 수 있습니다. 설치를 완료하기 위해서 Next버튼을 클릭합니다.

| riease select a program rolder. | |
|--|--|
| etup will add program icons to the Pro | ogram Folder listed below. You may type a new folder |
| name, or select one from the existing fo | biders list. Click Next to continue. |
| rfogram Folders: | |
| | |
| xisting Folders: | |
| Accessories | |
| Administrative Looi: Spagit 7 | |
| Startup | |
| Windows Media | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Certificate Import(인증서 가져오기)

이전의 소프트웨어 설치 단계가 끝나면 아래의 Certificate Import Wizard(인증서 가져오기 마법사)화면이 나타납니다.:



1. Next버튼을 클릭하면 아래의 대화상자가 나타납니다.:

| File name: | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|
| B8A433D-2360- | 683-AC1C-610E3B0101 | 33}\CC1KCertificate.pf× | Browse |
| Note: More than | one certificate can be st | ored in a single file in the fo | llowing formats: |
| Personal Infor | mation Exchange- PKCS : | #12 (.PFXP12) | |
| Cruptographic | Maccada Suptay Standa | rd- DKCS #7 Cartificator (1 |) 79) |
| Cryptographic Missis and Cast | Pressage Dynicax Dianida | | .,0) |
| MICrosoft Serk | lized Certificate Store (.: | 551) | |
| | | | |

2. 이미 설정되어 있는 초기값을 유지하고 Next버튼을 클릭하면 다음의 대화상자가 나타납니다.:

| tificate Import Wizard | | | |
|--|--|------------|---------|
| Password | | | |
| To maintain security, the private key w | as protected with a | password. | |
| Type the password for the private key | 4 | | |
| Password: | | | |
| | | | |
| Enable strong private key prote prompted every time the private application if you enable this opt | ction. You will be e key is used by an tion. | | |
| Mark the private key as exporta | ible | | |
| | | | |
| | | | |
| | < Pack | [Next >] | Capital |
| | < DOCK | INEXC > | Caricer |

3. 이미 설정되어 있는 초기값을 유지하고 Next버튼을 클릭하면 아래의 대화상자가 나타납니다.:

| Certificate stores are system ar | reas where certificates are kept. |
|----------------------------------|--|
| | |
| Windows can automatically sele | et a certificate store, or you can specty a location for |
| Automatically select the | certificate store based on the type or certificate |
| Place all certificates in th | e following store |
| Certificate store: | Province |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

4. 이미 설정된 초기값을 유지하고 Next버튼을 클릭하면 다음의 대화상자가 나타납니다.:

| Certificate Import Wizard | | | × |
|---------------------------|---|---|---|
| | Completing the (Wizard You have successfully comp wizard. You have specified the follo | Certificate Import | |
| 2 | Certificate Store Selected Content File Name | Automatically determined by t PFX D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LO | |
| | | Finish Cancel | |

5. Finish버튼을 클릭하면 성공적으로 모든 과정을 마쳤다는 메시지가 나타납니다.:

| te Import Wizard | × |
|----------------------|---------------------------------------|
| The import was succe | ssful. |
| ок | |
| | te Import Wizard The import was succe |

OK 버튼을 클릭하여 설치를 계속합니다.

6. 아래의 화면이 나타나면 Certificate Import Wizard(인증서 가져오기 마법사)를 종료하고 CC1000서버 설치를 완료하기 위해서 Finish버튼을 클릭합니다.

| CC1000 Setup | |
|--------------|---|
| 1. Ito | Setup Complete Setup has finished installing CC1000 on your computer. |
| | ☑ Open CC1000 readme file |
| | Click Finish to complete Setup. |
| | < Back Finish |

대화상자가 닫히면 CC1000의 readme(참조 사항)파일이 나타납니다.

<u>Web Server Setup(웹 서버 설정)</u>

Configure the Default Web Site(기본 웹사이트 구성)

IIS를 설치했을 때 기본 웹사이트를 제공하기 위해서 이미 기본 설정이 되어있습니다. 이 기본 설정들 중 몇 가지를 변경하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.:

 Windows 2000 Server의 경우 Control Panel(제어판) → Administrative Tools(관리자 도구)
 → Internet Services Manager(인터넷 서비스 매니저)를 실행합니다. Windows Server 2003의 경우 Control Panel(제어판) → Administrative Tools(관리자 도구) → Internet Information Services (IIS) Manager(인터넷 정보 서비스 매니저)를 실행합니다.

Internet Information Services - 0 × Action View $\leftarrow \rightarrow$ in \Box \Box \Box \Box \Box \Box \Box Tree Computer Connection Type Status Local 🚚 * tusi-m TCP/IP Yes Internet Information Services tusi-m 🗄 🧔 Default Web Site ± 🛃 Administration web Site 🗄 🌭 Default SMTP Virtual Server 🗄 🥘 Default NNTP Virtual Server 4

아래와 유사한 화면이 나타납니다.:

 왼쪽 패널에서 Default Web site(기본 웹사이트)항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다. 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 Properties(속성)항목을 클릭합니다.

3. Default Web Site Properties(초기 웹 사이트 설정)대화상자에서 Home Directory(메인 경로)탭을 선택하면 아래의 화면이 나타납니다.:

| | P Hoodore Custom Fuero ASB ME | The Conver Eutomaion |
|---|--|-----------------------------------|
| Veb Site Operators | Performance ISAPI Filters Home I | Directory D Document: |
| When connecting to this C 7 C 7 | s resource, the content should come from: A directory located on this computer A share located on another computer A redirection to a URL | |
| Local Path: D:1 | \CC1KSoftware\CC1KWeb | Browse |
| Write Directory browsing Application Settings | | |
| | | |
| Application name: | Default Application | Remove |
| Application name: Starting point: | Default Application <default site="" web=""></default> | Remove |
| Application name: Starting point: Execute Permissions: | Default Application <default site="" web=""> Scripts only</default> | Remove Configuration |
| Application name: Starting point: Execute Permissions: Application Protection: | Default Application <default site="" web=""> Scripts only Medium (Pooled)</default> | Configuration |
| Application name: Starting point: Execute Permissions: Application Protection: | Default Application <default site="" web=""> Scripts only Medium (Pooled)</default> | Remove Configuration Unload |

4. 현재의 컴퓨터에 위치한 폴더를 사용하기 위해서 *A directory on this computer* 옵션을 선택한 뒤 **Browse**버튼을 클릭해서 원하는 폴더를 선택합니다. This must be the *CC1Kweb* directory under the CC1000 destination folder that you specified when you installed the CC1000 program (refer to page 110, if necessary).

주의: 기본 경로는 c:\CC1KSoftware\CC1kWeb 입니다.

5. 폴더에 대한 Read access(읽기 권한)을 허용하기 위해 Read 옵션을 체크 합니다.(권장사항)

6. 아래에 위치한 Execution Permissions(실행 권한)항목에서 Scripts Only를 선택합니다. 프로그램이 생성되었는지 체크하기 위해서 Application name 항목 옆에 있는 버튼을 확인합니다. Remove(제거)버튼이 보이면 웹사이트 프로그램이 올바로 설치된 것을 의미합니다. Create(생성)버튼이 보이면 웹사이트 프로그램을 생성하기 위해 Create버튼을 클릭합니다.

 Inheritance overrides(설정 변경)버튼이 보이면 다음의 폴더들을 제외한 모든 항목을

 선택하고. (root_vti_bin폴더, 모든 subweb_vti_bin 폴더들, 그리고 모든 cgi-bin 폴더들)

 OK 버튼을 클릭합니다.

* 위의 과정 5번 6번은 Windows 2000 Server 사용자만 해당됩니다.

7. **OK**버튼을 클릭해서 웹사이트 설정들을 적용합니다.

ConfigureDirectorySecurityforSecureCommunications(안전한 통신을 위한 디렉터리 보안 설정하기)

 제어판에서 관리자 도구(Administrative Tools) → 인터넷 서비스 매니저(Internet Services Manager)를 실행합니다. 본 설명서 114 페이지에 있는 화면이 나타납니다.
 왼쪽 패널의 Default Web site(기본 웹사이트)항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다. 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 Properties(속성)을 클릭합니다.

3 아래의 Default Web Site Properties(기본 웹사이트 설정)대화 상자가 나타나면 Directory Security(디렉터리 보안)탭을 선택합니다. 아래와 유사한 화면이 보입니다.:

| Anonymo | us access and authentication control | |
|-----------------------|--|--------------------|
| 6 | Enable anonymous access and edit the authentication methods for this resource. | Edit |
| IP addres | s and domain name restrictions | |
| 8 | Grant or deny access to this resource usin IP addresses or internet domain names. | ng |
| | | Edit |
| Secure c | ommunications | |
| =0 | Require secure communications and enable client certificates when this | Server Certificate |
| resource is accessed. | View Certificate | |
| | Edit | |

4Server Certificate... (서버 인증) 버튼을 클릭하면 아래의 Certificate Wizard(인증마법사)가 실행됩니다.:

| Welcome to the Web Serve | r Certificate Wizard. | × |
|--------------------------|--|----|
| | Welcome to the Web Server Certificate Wizard This wizard helps you create and administer server certificates used in secure Web communications between your server and a client. | |
| | Status of your Web server: | |
| | You have a certificate installed for the selected server. Certificate Wizard will help you to manage this certificate. | |
| | To continue, click Next. | |
| | < Back Next > Canc | el |

5. Next버튼을 클릭하면 아래의 화면이 보입니다.:

| rver Certificate | | |
|--|---------------------------|--------|
| There are three methods for assigning a c | ertificate to a Web site. | |
| Select the method you want to use for this | s web site: | |
| Create a new certificate. | | |
| C Assign an existing certificate | | |
| C Import a certificate from a Key Manage | er backup file. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | / Paak Mauta | Cancel |

6. 첫 번째 옵션인 *Create a new certificate*(새로운 인증 생성)을 선택 후 **Next**버튼을 클릭하면 아래의 화면이 보입니다.:

| IIS Certificate Wizard | × |
|---|---|
| Delayed or Immediate Request You can prepare a request to be sent later, o immediately. | or you can send one |
| Do you want to prepare a certificate request immediately to an online certification authorit | to be sent later, or do you want to send it y? |
| O Prepare the recuest now, but send it late | er |
| Send the request immediately to an online Send the request immediatel | e certification authority |
| | <back next=""> Cancel</back> |

 7. 두 번째 옵션인 Send the request immediately to an online certification authority(온라인 인증 권한 요청) 선택 후 Next버튼을 클릭하면 다음의 화면이 보입니다.:

| IIS Certificate Wizard | |
|--|--|
| Name and Security Settings Your new certificate must have a name and a spec | sific bit length. |
| Type a name for the new certificate. The name sho remember. Name: | ould be easy for you to refer to and |
| Default Web Site | |
| The bit length of the encryption key determines the The greater the bit length, the stronger the security decrease performance. Bit length: | e certificate's encryption strength. 9. However, a greater bit length may |
| 1024 | |
| Server Gated Cryptography (SGC) certificate (fo | or export versions only) |
| | |
| | < Back Next > Cancel |

 Bit length(비트 길이)항목이 1024로 설정되어 있는지 확인하고 나머지 사항들은 기본설정을 유지합니다.; Next버튼을 클릭하면 다음의 화면이 보입니다.:

| Irganization Information | |
|--|---|
| Your certificate must include inforr distinguishes it from other organiza | nation about your organization that ations. |
| Select or type your organization's legal name of your organization ar | name and your organizational unit. This is typically the nd the name of your division or department. |
| For further information, consult cer | rtification authority's Web site. |
| Organization: | |
| Aten International | |
| Organizational unit: | |
| Techdoc | • |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

9. 인증을 위해서 Organization(소속 기관) 과 Organizational unit(소속 부서)항목을 입력합니다. Next버튼을 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다.:

| IS Certificate Wizard | | × |
|--|--|--------|
| Your Site's Common Name Your Web site's common name is its fu | illy qualified domain name. | |
| I ype the common name for your site. I name. If the server is on the intranet, y name. | I the server is on the Internet, use a valid DNS ou may prefer to use the computers NetBIOS | |
| If the common name changes, you will Common name: | need to obtain a new certificate. | |
| tusi-m | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | <back next=""> C</back> | Cancel |

10. 인증을 위한 이름을 입력합니다. (사용자 서버의 IP주소나 서버 컴퓨터의 이름을 입력해도 됩니다.) 초기 설정을 유지하시기를 권장합니다. (전체 컴퓨터 이름이 아닌 서버 컴퓨터의 이름), Next버튼을 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다.:

| Jountry/Hegion: | | |
|---|--|---------|
| TW (Taiwan) 📃 💌 | | |
| State/province: | | |
| Taiwan | | • |
| City/locality: | | |
| Sijhih | | • |
| State/province and City/loc abbreviations. | ality must be complete, official names and may not o | contain |

11. 사용자의 지역정보를 입력하고 Next버튼을 클릭하면 아래의 SSL 포트 화면이 나타납니다.:

| IIS Certificate Wizard | × |
|---|--------------------------------------|
| SSL Port Specify the SSL port for this web site. | |
| SSL port this web site should use: | |
| | |
| | < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel |

주의: 이 SSL 포트 화면은 Windows Server 2003 사용자에게 해당됩니다. Windows 2000 Server 사용자의 경우 이번 단계를 무시하고 다음 단계로 넘어갑니다.

12. SSL 포트를 443으로 설정했는지 확인합니다. Next버튼을 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다.:

| S Certificate Wizard | | |
|--|------------------------------------|----------|
| Choose a Certification Authority Certificate requests are sent to a certifi network. | cation authority available on your | |
| Select a certification authority to proce | ss your request. | |
| Certification authorities: | | |
| tusi-m.techdoc.com.tw\tusi-m.techdog | c.com.tw | • |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | <back next=""></back> | Cancel |
| | | J |

13. 초기 설정을 유지하고 Next버튼을 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다.:

| I o submit this request, cl | ick Next. |
|---|---|
| Certification Authorty: | tusi-m.techdoc.com.tw\tusi-m.techdoc.com.tw |
| Request parameters: | |
| Issued To Friendly Name Country / Region State / Province City Organization Organizational Unit | tusi-m Default Web Site TW Taiwan Sijhih Aten International Techdoc |
| | |

14. 여태까지의 설정 사항을 확인하고 Next버튼을 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다.:



15. Web Server Certificate Wizard (웹 서버 인증 마법사)를 완료하기 위해서 Finish 버튼을 클릭합니다.

16. Directory Security(디렉터리 보안)화면으로 돌아오면 모든 설정을 마치기 위해서 OK버튼을 클릭합니다.

Directory Security Setup for Windows 2000 Server

 제어판에서 Administrative Tools(관리자 도구) → Internet Services Manager(인터넷 서비스 매니저)를 실행하면 114페이지와 유사한 화면이 나타납니다.

2 왼쪽 패널에서 Default Web site(기본 웹사이트)항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 이때 나타나는 팝업 메뉴에서 Properties(속성)메뉴를 클릭합니다.

3 Default Web Site Properties(기본 웹사이트 속성)화면이 나타나면 Directory
 Security(디렉터리 보안)탭을 선택합니다. 116페이지와 유사한 화면이 나타납니다.:
 4 Anonymous access and authentication control(익명 접근 및 인증 제어)패널에서
 Edit버튼을 클릭합니다.

| Anc | Anonymous access No user name/password required to access this resource. | |
|------------|---|---|
| ∟ ⊢IP a | Account used for anonymous access: | |
| | Authenticated access | |
| | For the following authentication methods, user name and password are required when - anonymous access is disabled, or - access is restricted using NTFS access control lists | |
| Sec | Basic authentication (password is sent in clear text) Select a default domain: |] |
| C R | Digest authentication for Windows domain servers Integrated Windows authentication | |
| 1 | | |

5. Anonymous access(익명 접근)의 체크 박스에 체크가 되어 있는지 확인 한 뒤 Edit버튼을 클릭합니다.

| Default Web Site Properties | ? × |
|--|--------------|
| Web Site Operators Performance ISAPI Filters Home Directory Docume Directory Security HTTP Headers Custom Errors ASP NET Security Eutonsis Authentication Methods X X And X Mathematics Mathematics X X X X No user name/password required to access this resource. No X X | nts ons |
| Anonymous User Account | × |
| Anonymous Use Select the Windows User Account used to access this computer when an anonymous user connects to this site. | |
| Username: IUSR_TUSI-M Browse | |
| Password: Montenant | |
| OK Cancel Help | |
| I Integrated Windows authentication | |
| OK Cancel Help | e G |
| OK Cancel Apply Help | |

사용자 이름 입력란에 익명 사용자의 초기 설정 이름이 나타납니다. 이 계정을 위한 새로운 비밀번호를 입력합니다. *Password Setup(비밀번호 설정)*에서 설정한 익명 사용자 이름과 비밀번호에 대한 사항과 일치하는 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 합니다. (세부사항은 93페이지를 참조합니다.) 사용자 이름이 올바르지 않으면 Browse... 버튼을 클릭해서 올바른 익명 사용자 이름을 검색합니다.(예: *IUSR_XXX*.)

6. Allow IIS to control password(비밀번호 제어를 위해 IIS 허용)체크박스에 체크가 되어 있지 않음을 확인 합니다.

7. 웹사이트 설정을 적용하기 위해서 OK버튼을 클릭합니다.

EnableWebServiceExtensionsforWindowsServer2003(윈도우 서버 2003을 위한 웹 서비스 확장 기능 활성화)

 제어판에서 Administrative Tools(관리자 도구) → Internet Services Manager(인터넷 서비스 매니저)를 실행합니다.

2local computer(현재 컴퓨터)항목의 리스트에서 Web Service Extensions(웹 서비스확장)항목을 선택합니다.:

| 🐚 Internet Information Services (I | IS) Manager | | |
|--|--|--|--|
| 🐚 Eile Action <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> i | elp | | _8× |
| | | | |
| Internet Information Services TUSI-M (local computer) FTP Sites Application Pools Web Sites Default SMTP Virtual Server Default NNTP Virtual Server Default NNTP Virtual Server | Web Service Extensions Allow Prohibit Properties Tasks Add a new Web service extension Allow all Web service extensions for a specific application Prohibit all Web service extensions Open Help Extended Standard | Web Service Extension All Unknown CGI Extensions All Unknown ISAPI Extensions Active Server Pages ASP.NET v1.1.4322 BITS Server Extensions D:\WINDOWS\system32\MQISE FrontPage Server Extensions 2002 Indexing Service Internet Data Connector Internet Printing RPC Provy Server Extension Server Side Includes WebDAV Windows Media Services Multica | Status Prohibited Prohibited Allowed Allowed Allowed Allowed Allowed Allowed Allowed Allowed Allowed Allowed |
| | | | |

3 오른쪽 패널에서 Active Server Pages(액티브 서버 페이지)를 선택하고 Allow(적용)버튼을 클릭합니다.

오른쪽 패널에서 Server Side Includes(서버 사이드 포함)을 선택하고
 Allow(적용)버튼을 클릭합니다.

Finishing Up(마무리 하기)

CC1000 서버가 제대로 작동하기 위해서 *CC1000 로그 서버* 와 *CC1000 매니저 서비스*가 반드시 실행되어야만 합니다. 위의 프로그램들이 실행되지 않았다면 다음의 과정을 따라 해당 프로그램들을 실행시킵니다.:

1 시작 메뉴를 클릭하고 *Programs(프로그램) → CC1000 → CC1000 Log Server* 항목을 선택합니다.

2 **CC1000 Log Server**를 클릭해서 실행시킵니다.

- 주의: 로그 서버와 CC1000 서버가 동일한 컴퓨터에 설치 되어 있다면 로그 서버를 따로 실행 시키지 않아도 됩니다. 로그 서버는 CC1000 매니저가 실행될 때 자동으로 실행됩니다.
- 3 시작메뉴에서 Programs(프로그램) → CC1000 → CC1000 Manager를 선택합니다.

4 CC1000 Manager를 클릭해서 실행시킵니다.

모든 프로그램이 정상적으로 실행되는지 확인하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.:

- 1 브라우저에 CC1000 서버의 IP주소를 입력합니다.
- 2 CC1000 로그인 화면이 나타나면 사용자의 ID와 비밀번호를 입력합니다.

만약 모든 설정이 완료되었다면 CC1000의 메인 화면이 나타날 것 입니다.

- 주의: 1. CC1000에는 미리 설치된 superadmin (최고 관리자) 계정이 있습니다. 설치사항을 테스트하기 위해서 이 계정을 사용할 수 있습니다. 사용자 이름(ID)는 superadmin이고 비밀번호는 CC1KPassword 입니다. 비밀번호는 중요한 사항이기 때문에 보안을 위해서 이 비밀번호를 고유한 특정 비밀번호로 변경하기를 권장합니다.
 - 이번이 첫 번째 로그인 이거나 CC1000 관리자 유틸리티에 의해서 비밀번호가 초기화 되었다면 현재의 비밀번호를 변경하셔야 합니다.
 - 3. 제품 구성 패키지에 함께 들어있는 CC1000 USB 인증 키가 CC1000서버를 실행하고 있는 컴퓨터의 USB 포트에 반드시 삽입되어 있어야 모든 프로그램들이 정상적으로 작동합니다. 보안을 위해서 USB 인증 키는 컴퓨터 케이스 내부의 포트에 삽입하셔도 됩니다. 자세한 사항은 196쪽의 USB Authentication Key Bracket Installation(USB 인증키 설치하기)를 참조 하십시오.

Chapter 9 The Log Server(로그 서버)

Overview(개요)

CC1000 Log Server는 CC1000 시스템에서 행해진 모든 이벤트들을 기록하고 그 내용들을 데이터 베이스 파일(CC1KLogs.mdb)에 저장합니다. 이 데이터 베이스 파일은 로그 서버가 설치된 폴더에 함께 저장됩니다. CC1000 시스템이 실행 될 때 로그 서버도 자동적으로 실행 됩니다.

로그 서버 대화 창을 띄우기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.

시작 메뉴 → 프로그램 → CC1000을 선택하고 CC1KLogServer를 클릭합니다. 아래의 로그 서버 화면이 나타납니다:

| 1 | | | |
|------------|---------------|----------------|----------------|
| Settings - | | | |
| Edits | ettings | - | |
| P: [1 |). 0. 13. 250 | Port: [65535 | (1024 - 65535) |
| daintain l | og for: 30 | Days (1 - 255) | |
| | | | |

- 주의: 1. CC1000 매니저가 실행되고 있는 컴퓨터에 설치되어 있는 경우에 로그서버 프로그램이 개별적으로 실행되지 않습니다. 로그 서버 대화 창을 띄우기 위해서 CC1000 Manager 화면에서 CC1000 Log Server버튼을 클릭하셔야만 합니다. (자세한 사항은 131페이지 참조).
 - 2. 로그서버가 CC1000 Manager 프로그램이 설치되어 있는 컴퓨터에 설치되어 있지 않다면 Close 버튼이 나타나지 않습니다. 대신 Exit 버튼이 나타납니다. (자세한 사항은 129페이지의 Close / Exit 참조).

<u>Events(이벤트)</u>

이 패널에서 로그 서버 운용에 대한 정보를 보여줍니다. (예. CC1000 Manager 프로그램이 연결되어 있을 경우). Clear버튼을 누르면 패널을 초기화 합니다.

<u>Fields (항목)</u>

각 항목들의 초기값은 읽기 전용으로 설정되어 있습니다. 설정을 변경하기 위해서 Edit Settings(설정 변경)를 활성화 시킵니다. (체크박스를 클릭해서 체크합니다.).

각 항목들은 아래 표에 설명되어 있습니다:

| 항목 | | 의미 |
|------------|---------|--|
| IP | | 이 항목은 로그 서버의 IP 주소를 포함하고 있습니다. 이 주소는 |
| | | 로그 서버가 실행되고 있는 컴퓨터의 IP주소와 일치해야 합니다. |
| Port(포트) | | 이 항목은 로그 서버가 감시하는 포트의 개수를 나타냅니다. 허용 |
| | | 가능 포트 수의 범위는 1024개에서 최대 65535개까지 입니다. |
| Maintain I | og for | 이 항목에서 작업중인 데이터 베이스 파일이 며칠 동안 기록을 |
| (기록 유지 |]하기) | 저장할지 설정합니다.(기록을 버리더라도 백업파일에서 검색할 수 |
| | | 있습니다.). 로그서버는 기록들을 매시간마다 체크하며 허용 가능 |
| | | 시간 범위를 초과하는 기록들을 자동적으로 삭제합니다. 로그 서버의 |
| | | 허용 가능 시간 범위는 1일에서 최대 255 일 까지 입니다. |
| Backup | Weekly | Weekly(1주일 단위)을 선택하면 로그 서버가 데이터를 저장할 때 |
| (백업) | Monthly | 주마다 저장되는 백업 파일에 해당 데이터의 기록을 저장시킵니다. |
| | (주/달) | 예) 백업 파일명 <i>CC1KLogs_W050717_050723</i> .mdb은 7월17일부터 |
| | | 23일까지 일주일 치 기록이 저장되어 있음을 의미합니다. |
| | | 위와 같이 Monthly(1달 단위)을 선택하면 백업 파일은 한 달 단위로 |
| | | 저장됩니다. 예) 백업 파일명 CC1KLogs_M2005_07.mdb은 2005년 |
| | | 7월에 발생한 모든 기록을 저장하고 있음을 의미합니다. |

3. 각 항목들의 설정을 모두 구성하고 나서 설정사항을 적용하기 위해 Save버튼을 클릭합니다.

Close / Exit (단기/종료)

- 로그 서버가 CC1000 Manager 프로그램이 실행되고 있는 컴퓨터에 설치 되어 있다면 Close(닫기)을 눌렀을 때 프로그램 대화 창은 닫히지만 프로그램이 종료되지는 않습니다.

- 로그 서버가 CC1000 Manger 프로그램이 실행되고 있는 컴퓨터와 다른 컴퓨터에 설치 되어 있다면

- *Close(닫기)*버튼이 없고 대신 *Exit(종료)*버튼이 있습니다. **Exit**(버튼을 누르면 대화 창도 닫히고 프로그램도 종료 됩니다.).

- Close버튼을 눌러서 대화 창이 최소화 되면 로그 서버 아이콘이 윈도우 작업 표시줄에 아래의 그림처럼 나타납니다:



- 대화 창을 다시 불러오려면 작업표시줄에 있는 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 위 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 프로그램 대화 창을 다시 불러올지 아니면 프로그램을 종료시킬지 선택할 수 있는 팝업 메뉴가 나타납니다.

<u>Backup (백업)</u>

정기적으로 로그 파일을 백업 하시는 것을 강력히 권장합니다.

본 페이지는 빈 칸으로 설정되어 있습니다.

Chapter 10 The CC1000 Manager(CC1000

매니저)

Overview(개요)

CC1000 매니저는 CC1000 시스템의 핵심 구성요소 입니다. CC1000매니저는 모든 구성 요소들과 상호 연결되어 있으며 CC1000 운영에 관한 모든 현재 상태의 정보를 제공합니다. CC1000매니저는 CC1000시스템이 구동될 때 자동으로 실행됩니다.

주의: CC1000매니저 프로그램이 실행되지 않았다면 다음의 과정을 따릅니다. 시작메뉴 버튼(Start) → 프로그램 메뉴(Programs) → CC1000 → CC1000 Manager를 클릭합니다.

| 00016: 2006/07/14 10:26:08 Device (type: KN9116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00017: 2006/07/14 10:26:30 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.40) is offline. 00018: 2006/07/14 10:26:30 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.40) is offline. 00020: 2006/07/14 10:26:40 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00021: 2006/07/14 10:26:40 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00022: 2006/07/14 10:26:40 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00022: 2006/07/14 10:27:15 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00022: 2006/07/14 10:27:15 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00022: 2006/07/14 10:27:15 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00025: 2006/07/14 10:27:20 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00025: 2006/07/14 10:27:51 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00026: 2006/07/14 10:27:51 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00028: 2006/07/14 10:27:51 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.40) is offline. 00028: 2006/07/14 10:27:52 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00028: 2006/07/14 10:27:52 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00039: 2006/07/14 10:27:52 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00030: 2006/07/14 10:27:52 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00031: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offl | 00016: 2006/07/14 10:26:08 Device (type: KN9116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00017: 2006/07/14 10:26:10 Device (type: KN9116, IP: 10.0.13.40) is offline. 00018: 2006/07/14 10:26:37 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.40) is offline. 00019: 2006/07/14 10:26:40 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.40) is offline. 00020: 2006/07/14 10:26:44 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00021: 2006/07/14 10:26:44 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00022: 2006/07/14 10:26:47 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00022: 2006/07/14 10:27:57 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00023: 2006/07/14 10:27:20 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00024: 2006/07/14 10:27:20 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00023: 2006/07/14 10:27:20 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00024: 2006/07/14 10:27:20 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00025: 2006/07/14 10:27:20 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. 00026: 2006/07/14 10:27:20 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.198) is offline. |
|---|--|
| D0036: 2006/07/14 10:29:07 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13.40) is online. 00037: 2006/07/14 10:33:00 Device (type: SN0116, IP: 10.0.13.201) is online. 00038: 2006/07/14 10:33:35 Device (type: SN0116, IP: 10.0.13.201) is online. 00039: 2006/07/14 10:33:35 Device (type: SN0116, IP: 10.0.13.201) is online. 00041: 2006/07/14 10:34:37 Device (type: SN0116, IP: 10.0.13.201) is online. 00041: 2006/07/14 10:34:37 Device (type: SN0116, IP: 10.0.13.201) is online. 00042: 2006/07/14 10:34:37 Device (type: SN0116, IP: 10.0.13.201) is online. 00042: 2006/07/14 10:34:77 Device (type: SN0116, IP: 10.0.13.198) is online. 00042: 2006/07/14 10:34:77 Device (type: KN116, IP: 10.0.13.198) is online. 00042: 2006/07/14 10:34:17 Device (type: KN116, IP: 10.0.13.198) is online. 00042: 2006/07/14 10:34:17 Device (type: KN116, IP: 10.0.13.198) is online. | 00023: 2006/07/14 10:27:2 Device (type: KN316, IF: 10.0.13, 130 js offline. 00024: 2006/07/14 10:27:52 Device (type: KN216, IP: 10.0.13, 130 js offline. 00028: 2006/07/14 10:27:57 Device (type: KN216, IP: 10.0.13, 130 js offline. 00028: 2006/07/14 10:27:57 Device (type: KN316, IP: 10.0.13, 130 js offline. 00028: 2006/07/14 10:27:57 Device (type: KN316, IP: 10.0.13, 130 js offline. 00031: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13, 130 js offline. 00032: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13, 130 js offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13, 130 js offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13, 130 js offline. 00033: 2006/07/14 10:28:27 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13, 130 js offline. 00034: 2006/07/14 10:28:23 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13, 20 js offline. 00035: 2006/07/14 10:28:03 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13, 20 js offline. 00036: 2006/07/14 10:28:07 Device (type: KN2116, IP: 10.0.13, 20 js offline. 00037: 2006/07/14 10:33:00 Device (type: SN0116, IP: 10.0.13, 20 js offline. 00038: 2006/07/14 10:33:35 Device (type: SN0116, IP: 10.0.13, 20 js offline. 00039: 2006/07/14 10:33:35 Device (type: SN0116, IP |

CC1000 매니저가 실행되면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.

- Events(이벤트)패널에 CC1000 시스템에서 발생한 이벤트들이 나타납니다.
- 이벤트 패널 아래에 있는 버튼의 기능에 대해서는 다음 섹션에서 설명합니다.

주의: CC1000 매니저가 설치된 컴퓨터에 로그 서버가 설치되어 있는 경우에만 좌 하측의 Log Server(로그 서버) 버튼이 활성화 됩니다.

<u>Button Functions (버튼 기능들)</u>

각각 버튼의 기능들에 대한 개요가 아래 표에 나와있습니다.

| 항목 | 의미 |
|------------------|---|
| Log Server | 이 버튼을 클릭하면 로그 서버 프로그램이 실행됩니다. 자세한 사항은 |
| (로그 서버) | 127페이지를 참조 하십시오. |
| Settings | 이 버튼을 클릭하면 CC1000 시스템 구성의 설정을 변경 할 수 있는 |
| (설정) | 프로그램이 실행됩니다. 자세한 사항은 133페이지를 참조 하십시오. |
| Reset | 이 버튼을 클릭하면 프로그램이 중단되고 다시 시작됩니다 프로그램을 |
| (초기화) | 종료하고 다시 실행하는 번거로운 과정을 생략할 수 있습니다. |
| Clear | 이 버튼을 클릭하면 이벤트 패널 화면에 있는 내역들을 지우고 깨끗한 |
| (화면 초기화) | 화면으로 다시 시작합니다. |
| Security Key F/W | 이 버튼을 클릭하면 USB 인증 키의 펌웨어를 업그레이드 할 수 있는 |
| Upgrade | 프로그램이 실행됩니다. 자세한 사항은 138페이지에 있는 Upgrading USB |
| (펌웨어 업그레이드 | Authentication Key(USB인증 키 펌웨어 업그레이드)을 참조 하십시오. |
| 보안 키) | |
<u>Configuration Settings (구성 설정)</u>

CC1000 매니저 프로그램 메인 화면 하단부에 있는 *Settings(설정)* 버튼을 클릭하면 아래의 대화상자가 나타납니다:

| Seconday network adapter Use seconday NIC IP: 0 0 0 0 Posts (Range: 1024-655:55) Device post 0 Admin ukliky post 0 Adminukliky post 0 0 0 0 0 | Proxy settings Γ΄ Endols priory Pot isonge From 0 Τα 0 |
|--|--|
| CCTKWeb | Browne |
| IP: 10 0 | 13 250 |
| Port 65535 | (1024 - 65535) |
| | |
| | |
| | Secondary retwork adapter Use secondary NIC IP 0 0 0 0 Ports (Range 1024455:55) Device port 0 Admin utility port 0 Authentication Server IP 0 0 0 0 CCCTRWeb |

위 화면은 아래의 세 부분으로 구성되어 있습니다:

- CC1000 Manager Settings(CC1000 매니저 설정)
- Log Server Settings (로그 서버 설정)
- SMTP Server Settings (SMTP 서버 설정)

위 설정에 대한 자세한 사항은 다음의 섹션에서 설명합니다.

CC1000 Manager Settings (CC1000 매니저 설정)

Primary and Secondary Network Adapters (메인, 보조 네트워크 아답터):

CC1000시스템은 하나 혹은 두 개의 네트워크 아답터를 사용합니다. (두 개를 사용하시길 권장합니다). 하나만 사용할 경우 해당 아답터는 Primary adapter(메인 아답터)로서 이 체크박스는 항상 체크되어 있습니다.

두 개의 아답터를 사용하실 경우 - 예) 하나는 Intranet (인트라넷. 내부용), 다른 하나는 Internet (인터넷, 외부용) - 이 경우에는 Secondary adapter(보조 아답터)을 반드시 활성화 시켜야 합니다. (*Use Secondary NIC(보조 아답터 사용)*체크박스를 클릭해서 체크 합니다). 그리고 적절한 IP주소와 포트 정보를 입력해야 합니다.

각 항목에 대한 설명은 다음의 표에 나와있습니다:

| 항목 | 의미 |
|--------------------------|--|
| IP | CC1000 서버가 설치되어 있는 컴퓨터의 네트워크 아답터에 |
| | 할당되어 있는 IP주소를 의미합니다. (이 컴퓨터에서 |
| | CC1000매니저 프로그램이 실행되고 있습니다.) |
| Device Port | 이 포트는 CC1000매니저가 설치되어 있는 다른 장치들과의 |
| (장치 포트) | 연결을 위해 사용하는 포트를 말합니다. (CN6000, PN9108, |
| | SN0116, etc) |
| Admin utility port | CC1000 매니저가 관리자 유틸리티에 접근하기 위해 사용하는 |
| (관리자 유틸리티 포트) | 포트를 말합니다. |
| Authentication Server IP | 인증 서버가 실행되고 있는 컴퓨터의 IP주소를 말합니다. |
| (인증 서버 IP) | |

주의: 1. 메인 혹은 보조 NIC에 0.0.0.0 이나 255.255.255의 IP주소를 할당할 수 없습니다.

- 2. 하나의 NIC에 같은 값을 갖는 두 개의 포트를 사용할 수 없습니다.
- 3. 메인 인증 서버의 IP주소로 0.0.0.0 혹은 255.255.255를 사용할 수 없습니다.
- 4. 보조 인증 서버의 IP주소로 0.0.0.0을 사용할 수 있습니다. (이 IP주소는 무시하라는 의미) 하지만 255.255.255.255는 사용할 수 없습니다.

몇몇의 설정 예들이 다음 섹션에서 설명됩니다:

1. CC1000 매니저와 인증 서버가 동일한 컴퓨터에 설치되어 있는 경우; 이 컴퓨터는 두 개의 네트워크 아답터가 설치되어 있습니다:

메인 아답터의 IP 설정과 인증서버의 IP 설정이 반드시 일치해야만 합니다.

주의: 관리자 유틸리티를 다운받고 보조 네트워크 아답터를 통해 인증 서버에 접근하고자 하는 경우, 이 때 IP 주소로 0.0.0.0. 을 사용할 수 없습니다.

(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

(이전 페이지로부터 계속.)

- CC1000 매니저와 인증 서버가 서로 다른 컴퓨터에 설치되어 있는 경우; 각각의 컴퓨터에 두 개의 네트워크 아답터가 설치되어 있습니다. (하나는 Intranet(인트라넷, 내부용); 다른 하나는 Internet(인터넷, 외부용)):
 - CC1000 매니저가 설치된 컴퓨터와 인증서버가 설치된 컴퓨터의 메인 네트워크 아답터 IP는 동일한 네트워크 segment(세그먼트, 그룹)에 위치해야만 합니다.
 - CC1000 매니저가 설치된 컴퓨터와 인증서버가 설치된 컴퓨터의 보조 네트워크 아답터 IP는 동일한 네트워크 segment(세그먼트, 그룹)에 위치해야만 합니다.

Proxy Settings (프록시 설정):

사용자들이 WAN을 통해 CC1000이 관리하는 장치에 접근하도록 허가 위해서는, 프록시 기능을 활성화 시켜야만 합니다. (*Enable Proxy(프록시 활성화*) 체크박스를 체크합니다). 이 프록시 기능이 보조 네트워크 아답터를 사용하기 때문에, 보조 네트워크 사용이 활성화 되어 있을 경우에만 프록시 기능을 사용할 수 있습니다. (세부 내용은 앞의 섹션을 참조).

Proxy Setting(프록시 설정)을 활성화 시킨 후, CC1000 매니저가 프록시 기능을 사용할 때 쓸 포트의 범위를 설정합니다. 설정 가능 범위는 1024부터 65535까지 입니다. 각 포트 값이 최소 500 이상 차이가 나야 합니다.

- **주의:** 1. CC1000 서버가 방화벽의 보호를 받고 있다면 방화벽이 프록시 포트의 사용을 허가 해야만 합니다.
 - 2. 이 기능을 사용할 경우, 설정 값들을 저장할 때 프로그램이 Secondary network adapter(보조 네트워크 아답터)와 proxy setting(프록시 설정) 항목을 확인합니다. 이 때 에러가 발생하면 마우스 커서가 해당 항목으로 이동합니다. 적절한 설정 값을 다시 입력합니다.

Web Site Settings (웹 사이트 설정):

이 항목은 CC1000의 웹 페이지 디렉토리 섹션에서 설명됩니다. 110페이지의 *중요!* 영역과 115페이지의 *주의*: 영역을 참조 하십시오.

Log Server Settings (로그 서버 설정)

아래 표에 나와있듯이 이 섹션에는 네 가지 설정 항목이 있습니다:

| 기능 | 목 적 | | | |
|----------------------|--|--|--|--|
| Use local integrated | 이 항목에서 사용자가 로컬 로그 서버 혹은 원격 로그 서버를 사용할 | | | |
| log server | 것인지 설정합니다. 로컬 로그 서버는 CC1000매니저가 설치된 | | | |
| (통합된 로컬 로그 | 컴퓨터에 설치된 로그 서버를 의미합니다. 원격 로그 서버는 별도의 | | | |
| 서버 사용하기) | 컴퓨터에 설치된 로그 서버를 의미합니다. | | | |
| | 주의: 이 항목을 활성화 시키면 아래의 IP 및 Port항목은 비 활성화 | | | |
| | 됩니다. 로컬 통합 로그 서버를 사용할 경우에는 IP 및 Port를 설정할 | | | |
| | 필요 없습니다. | | | |
| Check and notify log | 이 기능이 활성화 되어 있고 로그 서버와의 접속이 끊어지면 이 | | | |
| server status | 상태에 대한 내용이 Events(이벤트) 패널에 통지됩니다. 아래의 두 | | | |
| (로그 서버 상태 확인 | 가지 중 하나의 메시지를 보게 됩니다. | | | |
| 및 통지) | 1. 어떠한 기록도 손실 되지 않았을 경우: | | | |
| | "Failed to connect with Log Server (IP: xxxxx). No logs were lost. Will | | | |
| | try again in 1 minute." (Log Server (IP: xxxxx)와의 접속이 | | | |
| | 끊어졌습니다. 어떠한 기록도 손실되지 않았으며 1분내에 다시 | | | |
| | 접속을 시도합니다.) | | | |
| | 2. 일부 기록이 손실 되었을 경우: | | | |
| | "Failed to connect with Log Server (IP: xxxxx). A total of yy log(s) was | | | |
| | (were) lost. Will try again in 1 minute." (Log Server (IP: xxxxx)와의 | | | |
| | 접속이 끊어졌습니다. yy개의 로그 기록이 손실되었습니다.) | | | |
| | | | | |
| | Xxxxx 는 실제 IP주소를 의미하고 yy는 몇 개의 기록이 손실되었는지 | | | |
| | 그 숫자를 의미합니다. | | | |
| IP* | 원격 로그 서버를 이용할 경우(첫 번째 항목인 Use local integrated log | | | |
| | server를 선택하지 않았을 경우)에는 해당 로그 서버가 실행되고 있는 | | | |
| | 컴퓨터의 IP주소를 입력해야만 합니다. | | | |
| Port* (포트) | 원격 로그 서버를 이용할 경우(첫 번째 항목인 Use local integrated log | | | |
| | server를 선택하지 않았을 경우)에는 해당 로그 서버가 실행되고 있는 | | | |
| | 컴퓨터의 포트 값을 입력해야만 합니다. | | | |

*: 위 IP와 Port항목에서 입력한 IP주소와 포트 값이 해당 로그 서버에서 설정한 값과 반드시 일치해야만 합니다. (자세한 사항은 127 페이지를 참조 합니다.).

SMTP Server Settings (SMTP 서버 설정)

시스템에 설치된 장치에 비상 사태가 발생하면 CC1000 시스템이 해당 장치의 사용자에게 이 메일 통지를 합니다.

주의: 이메일 수신자는 각각의 해당 장치에서 설정합니다. 자세한 사항은 해당 장치의 사용자 설명서를 참조합니다.

*Server(서버)*영역에서 SMTP서버가 실행되고 있는 컴퓨터의 IP주소와 도메인 이름을 입력합니다. *Send From*(발송인)항목에서 CC1000관리자의 이메일 주소를 입력합니다.

주의: 위 항목은 반드시 설정하셔야 합니다.

Finishing Up (마무리 하기)

새로운 설정을 저장하고 구성을 종료하기 위해서 Save버튼을 클릭합니다. 설정한 항목 중 어느 한 곳에라도 오류가 있을 경우에는 마우스 포인터가 해당 항목으로 이동합니다. 적절한 설정 값을 다시 입력한 뒤 Save버튼을 다시 클릭합니다.

변경 사항을 저장하지 않고 바로 종료할 경우 Exit버튼을 클릭합니다. 변경 사항을 저장하지 않고 종료할 것인지 묻는 대화 창이 나타납니다. Yes를 클릭하면 저장 없이 종료됩니다.No를 클릭하면 다시 구성 화면으로 돌아옵니다.

Minimizing the Window (대화창 최소화 하기)

모든 CC1000서비스들이 성공적으로 실행되면 CC1000매니저 프로그램이 자동적으로 최소화 됩니다. 메인 화면이 최소화 되면 CC1000 Manager를 상징하는 아이콘이 윈도우의 작업 표시줄에 아래의 그림처럼 나타납니다:



- 메인 화면을 다시 띄우려면 해당 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 해당 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 메인 화면을 다시 띄울지 프로그램을
 종료 할 것 인지를 선택할 수 있는 팝업 메뉴가 나타납니다.

Upgrading the USB Authentication Key Firmware (USB 인증키

펌웨어 업그레이드 하기)

최신 버전의 펌웨어가 나오면 USB 인증 키의 펌웨어를 업그레이드 할 수 있습니다. 최신 버전의 펌웨어는 본사 홈페이지에서 다운 받을 수 있습니다. 최신 버전의 펌웨어 및 정보가 나왔는지 확인 하기 위해서 본사의 홈페이지를 정기적으로 방문 하길 권장합니다.

USB 인증 키 펌웨어를 업그레이드 하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 CC1000 매니저가 설치된 컴퓨터에서 본사 홈페이지에 있는 usbkey 업그레이드 패키지를 다운로드 합니다.

2 CC1000 매니저 프로그램 메인 화면의 하단부에 있는 Security Key F/W
 Upgrade(보안 키 펌웨어 업그레이드)버튼을 클릭합니다.

3 이때 나타나는 대화상자에서 다운로드 한 업그레이드 패키지가 위치한 곳으로 이동한 뒤 해당 파일을 선택합니다.

| Look <u>i</u> n: | 🞯 Desktop | | • | ⇔ 🖮 💣 🚥 • | |
|---|---|--|------|--------------------------------------|--------------|
| My Recent Documents Desktop My Documents | My Documer My Compute My Network CC1000 Adn Security Cor Active Direct CC1000SWS Domain Security Domain Security Domain Security POP3 Service Readme.txt | ts Places nin Utility figuration Wizard tory Users and Computers ietup-V1.0.093.exe urity Policy ormation Services (IIS) Mar e | ager | ortcut to cc1k ortcut to CC1KMana | ger5.exe |
| My Computer | | | | | |
| | File <u>n</u> ame: | Usbkey | | _ | <u>O</u> pen |
| My Network | Files of type: | F/W Upgrade Fie (*.e: | (e) | • | Cancel |
| Places | | 🗖 Open as <u>r</u> ead-only | | | |

4

Open버튼을 클릭하면 다음의 경고 메시지가 나타납니다:



5. Yes를 클릭하면 아래의 라이센스 동의 화면이 나타납니다:

| Firmware Upgrade Utility | | | × |
|---|---|--|---|
| Welcome to the Firmware Upgrade Utility. | | | |
| Put your device into Firmware Upgrade Mode. L Upgrade Porl to your computer (or connect via l | Jse the Firmware Upg Ethernet). Agree to th | rade Cable to connec e License Agreement; | t its Firmware ; Then Click Next. |
| LICENSE AGREEMENT | | | <u> </u> |
| LICENSE GRANT | | | |
| ATEN International Co., Ltd. ("Licensor") grants access and use FIRMWARE UPGRADE UTILIT You may install the Product on a hard disk or oth server for use on a network for the puiposes of (devices or (ii) use of the Product over such netw | to you a non-exclusiv (Y (the "Product") du ier storage device; in: i) permanent installatii iork; and make backu | re, non-transferable lic rring the "Term" set for stall and use the Produ on onto hard disks or (up copies of the Produ | ense to ith below. uct on a file other storage uct. |
| RESTRICTIONS | | | |
| You agree not to modify, adapt, translate, revers- to discover the source code of the Product, or cr any proprietary notices or labels on the Product, You may not sublicense the Product or otherwise | e engineer, recompile reate cerivative work: including copyright, tr e allow others to use t | e, disassemble or other s based on the Produc rademark or patent per the Product licensed to | nvise attempt ct, or remove nding notices. p you. |
| | | G I Agree (| C I Don't Agree |
| Help About | < Bar | ck Next > | Cancel |
| | | | |

6. 라이센스 동의 내역을 모두 읽고 동의합니다. (*I Agree(동의*)옵션을 선택합니다.).
 7. Next버튼을 눌러 설치를 계속하면 Firmware Upgrade Utility(펌웨어 업그레이드

유틸리티)화면이 나타납니다. Device List(장치 리스트)에 CC1000이 보입니다:

| f Check Firmw iles. If the dev checked, the i | vare Version is c ice's version is i utility performs th | hecked, the utility o newer, the utility lets e upgrade directly. | ompares the device syou decide whethe | 's firmware level with the er to continue or not. If it | e upgrade is not |
|---|--|---|--|--|---------------------|
| Click Next to b | iegin. | Ci | | | |
| ечнее цос: СС1000-Кеу: | 000 | Status Messages: >Loading & testing >Loading & testing |) files) files: OK | | |
| | | | | | |
| Device Desc | ription | | | | |
| | | | | | |
| Check Firm | ware Version | Progress | | | |
| | | | | 100 | |

8. 업그레이드를 시작하기 위해서 Next버튼을 클릭합니다. 오른쪽 Status Messages(상태 메시지)패널에 업그레이드 상태 메시지가 출력되고 아래의 *Progress(진행*)표시줄에 업그레이드 진행 상황이 나타납니다.

업그레이드가 완료되면 아래의 화면에서처럼 모든 과정이 성공적으로 완료되었음을 알려줍니다:

| 🚆 Firmware Upgrade Ut | ility | × |
|---|--|----|
| The Firmware upgrade was s Click Finish to close the utility | euccessful. | |
| Device List: | Slatus Messages: | |
| CC1000-Key: 000 | > Loading & testing files > Loading & testing files: 0K > Searching for devices > Preparing firmware upgrade > Firmware version is not newer than device CC1000-Key : 000 > Preparing firmware upgrade: 0K > Upgrading device CC1000-Key : 000 > Upgrading device CC1000-Key : 000: DK > Firmware upgrade: 0K | |
| Device Description Device F/W: Ver 1.0.093 Upgrade F/W: Ver 1.0.093 MID: 000 | | ۰I |
| Check Firmware Version | Progress | _ |
| Heb View Lo | g KBack Finish Cancel | |

9. **Finish**버튼을 클릭해서 위 화면을 닫습니다. 업그레이드가 끝난 후 CC1000매니저 프로그램이 자동적으로 재 시작 됩니다.

Chapter 11 The Administrator Utility(관리자 유틸리티)

Introduction(개요)

CC1000 관리자 유틸리티는 (CC1KAdmin.exe) 관리자가 액티브 디렉토리에 있는 사용자들과 장치들을 관리할 수 있게 해주는 클라이언트 프로그램입니다. 이 유틸리티 프로그램은 다음의 네 가지 기능을 제공합니다: 장치 관리; 사용자 관리; 그룹 관리; 구성 데이터 불러오기/내보내기. 모든 항목들은 (장치, 폴더, 사용자, 그룹) 트리 구조를 통해 관리됩니다. 해당 항목에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 각 항목들의 세부 메뉴에 접근할 수 있습니다.

Getting Started (시작하기)

바탕화면의 관리자 유틸리티 아이콘을 더블 클릭합니다. 처음 관리자 유틸리티를
 실행할 경우 아래의 Read settings failed(설정 불러오기 실패)메시지가 나타납니다:



- 2
 - OK버튼을 클릭하면 아래의 Settings(설정) 대화상자가 나타납니다.



(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

- Authentication Server(인증서버)설정 항목에 인증 서버의 IP주소를 입력합니다; IP 항목에 CC1000 매니저의 IP주소를 입력합니다; Port(포트)항목에 CC1000 매니저에 할당된 포트 값을 입력합니다.
- 주의: 1. 위에서 설정한 IP와 Port 항목은 CC1000 Manager의 Configuration Settings(구성 설정) 대화상자에서 설정한 값과 반드시 일치해야 합니다. (세부사항은 133페이지를 참조 하십시오).
 - 차후에는 로그인 페이지의 Settings버튼을 클릭함으로써 이 대화상자를 불러올 수 있습니다. (아래의 화면 참조).
 - 3. 해당 프로그램을 홈페이지에서 다운로드 받아 설치한 경우에는 로그인 대화상자에서 Settings(설정)버튼이 보이지 않습니다.

Logging In(로그인 하기)

CC1000 관리자 유틸리티를 실행하면 아래 그림과 같은 로그인 대화상자가 나타납니다.

| sername | : | Login |
|---------|-----------------------------|----------|
| assword | | Cancel |
| Authent | calion terver | Cottings |
| Name: | win2ks4cc1k-16.CC1000-T6.CO | |
| IP: | 10.0.0.216 | |
| | | |

1 액티브 디렉토리의 도메인 관리자 이름과 비밀번호를 해당 입력란에 입력합니다.

2 인증 서버와 CC1000서버의 설정을 변경하기 위해서 Settings(설정)버튼을

클릭합니다. (자세한 사항은 114페이지의 Getting Started(시작하기)참조)

 3
 보다 안전한 접속 환경을 원하면 Use secure connection (SSL)(보안 접속)옵션을

 선택합니다.

주의: 보안 접속기능을 사용하기 전에 반드시 root certificate(루트 인증)을 설치해야만 합니다. 루트 인증이 아직 컴퓨터에 설치 되어 있지 않다면, 다음 섹션의 Installing the Root Certificate(루트 인증 설치하기)를 참조하십시오. Secure Connection(보안 접속)기능을 사용하지 않으면 Login(로그인)버튼을 누른 뒤 본 사용자 매뉴얼 146페이지의 The Main Screen(메인 화면)로 넘어갑니다.

Installing the Root Certificate (루트 인증 설치하기)

secure connection (SSL)(보안 접속)기능을 사용해서 관리자 유틸리티 프로그램에 접속하기 위해서는 신뢰할 수 있는 Authentication Server root certificate(인증 서버 루트 인증서)가 반드시 설치되어야만 합니다. 로그인 할 때 신뢰할 수 있는 루트 인증서가 없다면 아래의 경고 대화상자가 나타납니다:



주의: 신뢰할 수 있는 루트 인증서를 설치 하지 않았더라도 관리자 유틸리티를 통해서 AD(액티브 디렉토리)에 있는 모든 데이터를 관리할 수 있습니다. 하지만 사용자들의 비밀번호를 변경/초기화 할 수는 없습니다.

루트 인증서를 설치하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. Yes버튼을 클릭하면 아래의 Certificate(인증서)대화상자가 나타납니다:

| iis CA Root certificate is stall this certificate in th | not trusted. To enable true In Trusted Root Certificati | ust. |
|--|--|------|
| ACTIONICES STOLE. | | ion |
| | | |
| | | |
| Issued to: win2ks4 | c1k-t6.CC1000-T6.COM | |
| Issued by: win2ks4 | c1k-t6.CC1000-T6.COM | |
| Valid from 11/09/05 | to 11/09/15 | |

2. Install Certificate(인증서 설치하기)버튼을 클릭하면 아래의 인증서 설치 마법사가 실행됩니다:



3. Next버튼을 클릭하면 아래의 대화상자가 나타납니다:

| ertificate store based on the type of certificate |
|---|
| following store |
| ibilowing store |
| |
| Prowro |
| DD4/DO44 |
| |
| |
| |
| |

4. 첫 번째 옵션인 Automatically select the certificate store...,(자동으로 인증서 저장위치 선택)을 선택한 후 Next버튼을 클릭합니다. 아래의 대화상자가 나타납니다:



5. **Finish**버튼을 클릭해서 대화상자를 닫으면 아래의 *Security Warning(보안 경고)* 대화상자가 나타납니다:

| Security | Warning |
|----------|--|
| A | You are about to install a certificate from a certification authority (CA) daiming to represent: |
| - | Wh2ks4cc1k-t6.CC1000-T6.COM |
| | Windows cannot validate that the certificate is actually from "win2ks4cc1k-t6.CC1000-T6.COM". You should confir its origin by contacting "win2ks4cc1k-t6.CC1000-T6.COM". The following number will assist you in this process: |
| | Thumbprint (sha1): 39858F8D 035A6338 F1349762 EF88735E B3AF627F |
| | Warning: If you install this root certificate, Windows wil automatically trust any certificate issued by this CA. Installing a certificate with an unconfirmed thumborint is a security risk. If you dick "Yes" you acknowledge this risk. |
| | Do you want to instal this certificate? |
| | <u>Y</u> es |

6. Yes버튼을 클릭하면 아래의 확인 메시지 창이 나타납니다:

| Certificat | e Import Wizard | × |
|------------|---------------------|---------|
| i | The import was succ | essful. |
| | <u> </u> | |

7. **OK**버튼을 클릭하여 설치를 완료합니다.

<u>The Main Screen (메인 화면)</u>

CC1000 관리자 유틸리티 프로그램을 실행하면 설치된 장치들과 사용자/그룹의 루트 항목이 나타나 있는 아래의 메인 화면이 보입니다:



설치된 모든 장치들, 사용자, 그리고 그룹들이 이 화면을 통해서 관리됩니다. 이 유틸리티를 처음으로 실행할 경우에는 User(사용자 노드에 설치된 Super Administrator(최고 관리자)을 제외하고는 어떠한 장치 폴더, 장치, 사용자 또는 그룹이 루트 노트에 생성되어 있지 않습니다. 다음 섹션에서 CC1000 관리자 유틸리티를 통해서 장치, 사용자, 그룹을 생성하고 관리하는 방법에 대해서 설명합니다.

Device Management (장치 관리)

<u>Creating Device Folders (장치 폴더 생성하기)</u>

Device folders allow you to organize your enterprise-wide devices into useful categories (location, department, etc.). 장치 폴더를 생성하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 CC1000 Devices(CC1000 장치)폴더 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 2 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 New → Folder를 선택합니다.

| 📚 CC1000 Administrator Utility Auth Server IP:10.0.13.180 | |
|---|--|
| File | |
| | |
| Device | |
| Generic Device | |
| Erowse | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

3 아래의 Create folder(폴더 생성하기) 대화상자가 나타납니다.

| reate folder | | |
|--------------|----|---------|
| Name: | | |
| Description: | | |
| | OV | 1 Count |

4. 해당 폴더의 이름과 설명을 입력합니다.

| reate folde | r | |
|--------------|-------------------|--------|
| Name: | Canada | |
| Description: | Devices in Canada | |
| | ОК | Cancel |

5. **OK**버튼을 클릭하면 해당 폴더가 CC1000 *Devices* 루트 노드의 하위 폴더로서 생성된 것을 확인할 수 있습니다:

| 📚 CC1000 Administrator Utility Auth Server IP:10.0.13.180 | |
|---|--|
| File | |
| E- CC1000 Devices | |
| Cananda | |
| 🖻 🖏 CC1000 Users/Groups | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Adding Devices (장치 추가하기)

각 장치들을 적절한 장치 폴더에 추가할 수 있습니다. 예를 들면 캐나다에 있는 PN9108 라는 장치 노드를 *Canada* 장치 폴더에 추가할 수 있습니다.

주의: 장치 폴더에서 하위폴더들을 생성할 수 있습니다. 예를 들면 Canada(캐나다)폴더 아래에 Vancouver(밴쿠버)폴더와 Toronto(토론토)폴더를 생성할 수 있습니다.

장치 노드를 추가할 수 있는 두 가지 방법이 있습니다. 첫 번째, 수동으로 추가하기. 두 번째는 CC1000 매니저 프로그램을 통해 장치 목록을 검색한 뒤 추가하기.

장치 목록을 검색하는 것(151페이지 참조)은 폴더에 장치를 추가하는 제일 간단한 방법입니다. 해당 장치가 이름, 형태, 그리고 MAC 주소 등의 해당 장치 정보를 제공하기 때문입니다. 이 방법을 통해 장치 정보의 정확성을 신뢰할 수 있고 해당 정보를 찾고 입력하는 시간을 절약할 수 있습니다.

Adding Device Nodes Manually (수동으로 장치 노드 추가하기):

수동으로 장치 노드를 추가하기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 새로운 장치 노드를 추가하고 싶은 폴더 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 2 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 New → Device 을 선택합니다.

| St CC1000 Adminis | strator Utility 1 | uth Server IP:10.0.13.180 | |
|-------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| File | | | |
| E - | <u>N</u> ew ► Delete | Folder | |
| - | Properties | Generic Device | |
| | | Browse | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3 아래와 같은 대화상자가 나타나면 Select Model(모델 선택)을 클릭하여 추가하길 원하는 장치의 유형을 선택합니다:

| Create Device | | × |
|---------------|------------|--------|
| Select mode | PN9108 | |
| Name: | | |
| Description: | | |
| MAC address: | | |
| Notify email: | | Browse |
| Maximum conne | ections: 0 | |
| Display: | IP address | |
| | OK | Cancel |

주의: 본 매뉴얼에서는 예로서 PN9108를 추가했습니다. 다른 장치의 추가 과정도 모두 이와 동일 합니다.

4. 장치의 이름, 설명. MAC 주소를 해당 입력란에 입력합니다.

SNMP traps 과 같은 중요 이벤트 발생시에 이메일 통지를 받을 사용자의 이메일
 주소를 Notify email (이메일 통지)항목에 입력합니다.

주의:1. 이 과정을 선택 사항입니다.

- 사용자의 이메일을 수동으로 입력하지 않고 Browse(검색)버튼을 누르고 사용자 리스트에서 해당 사용자를 선택해도 됩니다. 자세한 사항은 158페이지의 Email(이메일)항목을 참조 하십시오.
- 6. CC1000에서 허용할 해당 장치의 최대 동시 접속 자 수를 설정합니다.
- **주의:** 1. 숫자0은 무제한 접속을 의미합니다. (각 장치에 설정된 최대 동시 접속자수까지 허용함).
 - 해당 장치에 설정된 최대 동시 접속 자 수보다 더 높은 숫자를 설정하면 장치에 설정된 최대 동시 접속 자 수로 설정이 바뀝니다. 장치가 허용하는 최대 동시 접속 자 수보다 높은 숫자의 동시 접속은 허용되지 않습니다.
- 7. 마지막 Display 항목에서, 사용자가 브라우저를 통해 로그인 할 경우 장치의 이름 혹은 IP주소가 나타날지를 선택합니다. 보안을 위해서 장치의 이름을 선택하길 권장합니다. 사용자의 IP주소가 브라우저 화면 메인 패널의 Operation Notes(운영 노트)에 노출되는 것을 방지합니다.

| Create Device | | × |
|---------------|--------------------------|---|
| Select model: | PN9108 | |
| Name: | PN9108-T1 | |
| Description: | First PN9108 in Toronto | |
| MAC address: | 001074340128 | |
| Notify email: | admin@Techdoc.com Browse | |
| Maximum conn | ections: 10 | |
| Display: | IP address | |
| | OK Cancel | |

8. OK를 클릭하면 새로운 장치 노드가 생성되고 액티브 디렉토리에 등록됩니다.

| St CC1000 Administrator Utility Auth Server IP:10 0.13.180 | |
|--|--|
| CC1000 Devices □ CC1000 Devices □ P199108-711 | |
| ⊕-¶ Tawan ⊕-∭ CC1000 Users/Groups | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Adding Device Nodes by browsing(검색을 통해 장치 노드 추가하기): 검색을 통한 장치 노드를 추가하는 것은 가장 간편한 방법입니다. 해당 장치 정보의 대부분이 자동적으로 입력되기 때문입니다.

주의: CC Management(관리)에 해당 장치의 설정이 구성되어 있으며 활성화 되어있고 전원이 켜져 있는 장치들만 검색을 통해서 해당 장치 노드를 추가할 수 있습니다.

검색을 통해 해당 장치를 추가 하기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 새로운 장치 노드를 추가하고 싶은 폴더 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 2 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 New → Browse 을 선택합니다:

| CC1000 Administrator Utility Auth Server IP 10.0.13.100 | |
|---|--|
| | |
| - 🕼 CC1000 Devices - 🕼 Cananda - 4_ 2393108-71 | |
| CC100 Best Bolder | |
| Broperties Generic Device. | |
| Erowse | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

3 아래의 Browse unregistered device(미등록 장치 검색)대화상자가 나타나면 Found device(발견된 장치)리스트에서 추가하고자 하는 장치를 선택하고 **OK**버튼을 클릭합니다.

| ound devices: | | |
|--|---|---|
| 🖳 KN2116 | > | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| -Device informat | ion | |
| -Device informat Name: | ion | |
| -Device informat Name: Model name: | KN2116 KN2116 | |
| -Device informat Name: Model name: MAC address: | ion KN2116 KN2116 001074328007 | 1 |
| -Device informat Name: Model name: MAC address: | ion KN2116 KN2116 001074328007 | |

4 이 때 나타나는 대화상자에 *Model Name(모델 이름)과 MAC address(MAC 주소)*영역이 이미 입력되어 있는 것을 확인할 수 있습니다.

5 사용자가 장치에 대한 보다 자세한 이름을 입력을 원할 경우, *Description(설명)*입력란에 해당 정보를 입력합니다.

6 SNMP traps 과 같은 중요 이벤트 발생시에 이메일 통지를 받을 사용자의 이메일 주소를 Notify email (이메일 통지)항목에 입력합니다.

주의: 1. 이 과정을 선택 사항입니다.

 사용자의 이메일을 수동으로 입력하지 않고 Browse(검색)버튼을 누르고 사용자 리스트에서 해당 사용자를 선택해도 됩니다. 자세한 사항은 158페이지의 Email(이메일)항목을 참조 하십시오

- 7. CC1000에서 허용할 해당 장치의 최대 동시 접속 자 수를 설정합니다.
- **주의:** 1. 숫자0은 무제한 접속을 의미합니다. (각 장치에 설정된 최대 동시 접속자수까지 허용함).
 - 해당 장치에 설정된 최대 동시 접속 자 수보다 더 높은 숫자를 설정하면 장치에 설정된 최대 동시 접속 자 수로 설정이 바뀝니다. 장치가 허용하는 최대 동시 접속 자 수보다 높은 숫자의 동시 접속은 허용되지 않습니다.

8. 마지막 Display 항목에서, 사용자가 브라우저를 통해 로그인 할 경우 장치의 이름 혹은 IP주소가 나타날지를 선택합니다. 보안을 위해서 장치의 이름을 선택하길 권장합니다.
사용자의 IP주소가 브라우저 화면 메인 패널의 Operation Notes(운영 노트)에 노출되는 것을 방지합니다.

| Device Propert | ies | × |
|----------------|--------------------------|--------|
| Model name: | KN2116 | |
| Name: | KN2116 | |
| Description: | KN2116 at Techdoc Taiwan | |
| MAC address: | 001074328007 | |
| Notify email: | admin@techdoc.com | Browse |
| Maximum conn | ections: 0 | |
| Display: | Device name 💌 | |
| | OK | Cancel |

9. **OK**버튼을 클릭하여 설정을 마무리하면 해당 장치가 폴더에 추가되었음을 확인할 수 있습니다:



Adding Generic Device Nodes(일반 장치 노드 추가하기):

CC1000은 Generic(일반) 타입의 장치 추가를 지원합니다. 일반 장치는 Aten / Altusen On the Net[™] / Over the Net[™] 의 제품이 아닌 장치들을 말합니다.

CC1000 시스템이 일반 장치들에 대한 정보가 없기 때문에 검색을 통해서 일반 장치들을 추가할 수 없으며 CC1000을 통해 인증 받을 수 없습니다. 일반 장치들은 CC1000을 통해 접속이 가능하지만 해당 일반 장치 고유의 사용자 이름과 비밀번호 인증 과정을 통해 로그인 해야만 합니다.

일반 장치 노드를 추가하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

2

새로운 장치 노드를 추가하고 싶은 폴더 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다. 1

| 2 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 New → Generic Device 을 선택합 | 니다: |
|---|-----|
| 🔆 CC1000 Administrator Utility Auth Server IP:10.0.13.193 | |
| Eile | |
| CC1000 Devices | |
| Eolder | |
| Properties Device | |
| Browse | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

아래의 대화상자가 나타나면 해당 장치의 이름과 설명(선택 사항임)을 입력합니다. 3 마지막 Display 항목에서, 사용자가 브라우저를 통해 로그인 할 경우 장치의 이름 혹은 IP주소가 나타날지를 선택합니다. 보안을 위해서 장치의 이름을 선택하길 권장합니다. 사용자의 IP주소가 브라우저 화면 메인 패널의 Operation Notes(운영 노트)에 노출되는 것을 방지합니다.

| 1 |
|------|
| 1000 |

4. **OK**버튼을 클릭하여 설정을 마무리하면 해당 장치가 폴더에 추가되었음을 확인할 수 있습니다:

| 🍣 CC1000 Administrator Utility Auth Server IP:10.0.100.193 | × |
|--|---|
| Elle | |
| E CC1000 Devices | |
| 😑 🛄 Canada | |
| | |
| 🖻 🖓 Taiwan | |
| - KN2116-K51 | |
| LP6324 | |
| PN9108-TP1 | |
| CC1000 Users/Groups | |
| F- Groups | |
| E Ilsers | |
| - A fernando | |
| | |
| - iecsira | |
| - Superadmin | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Deleting Device Nodes (장치 노드 제거하기)

루트 폴더 노드인 CC1000 Devices를 제외하고 모든 폴더와 장치들을 다음의 과정을 통해 제거할 수 있습니다:

 제거하고자 하는 노드 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 아래그림과 같은 팝업메뉴가 나타납니다:

| 👺 CC1000 Administrato: Utility Auft Server IP:10.0.13.180 | |
|--|--|
| File | |
| CC1000 Devices Cananda PN9108-T1 Taiwan CK8000 KN9116 CC1000 User Tiope.nes | |

2 폴더/장치를 제거하기 위해서 Delete(제거) 버튼을 클릭합니다.

주의: 폴더 노드를 제거하면 해당 폴더 안의 모든 하위폴더와 장치 노드들 또한 함께 제거됩니다.

<u>Moving Folder/Device Nodes (폴더/장치 노드 이동하기)</u>

마우스 왼쪽 버튼을 이용한 Drag and Drop(드래그 앤 드롭)으로 폴더들과 장치들을 이동할 수 있습니다.

Folder/Device Node Properties (폴더/장치 노드 속성)

어떠한 폴더/장치의 속성을 검색/변경하려면 해당 노드 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 이때 나타나는 팝업 메뉴에서 **Properties(속성)**메뉴를 클릭합니다.

<u>User Management (사용자 관리)</u>

관리자는 CC1000 관리자 유틸리티를 통해 사용자 및 사용자 속성을 생성/제거/변경할 수 있습니다.

주의: 관리자 유틸리티에는 superadmin (최고 관리자) 계정이 미리 설치되어 있습니다. 이 계정으로 브라우저를 통해 원격 사이트에 접속하여 관리자 유틸리티를 다운받을 수 있습니다. 자세한 사항은 161페이지의 Download Administrator Utility(관리자 유틸리티 다운로드) 와 185 페이지의 Download(다운로드)을 참조 하십시오.

이 계정의 사용자 이름은 *superadmin*이며 비밀번호는 *CC1KPassword*입니다. 보안을 위해서 해당 비밀번호를 독특한 것으로 변경하기를 강력히 권장합니다.

Adding Users (사용자 추가하기)

사용자를 추가하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 *CC1000 Users/Groups(CC1000 사용자/그룹*)폴더를 확장합니다. (왼쪽의 +기호 클릭).

2 Users(사용자) 폴더 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 이때 나타나는 팝업메뉴에서 New를 클릭합니다:



3. Create User(사용자 생성) 대화상자가 나타납니다

| escription: Password User status User status C Super administrator Confirm password: Confirm password: | ser name: | Browse |
|---|------------------------------------|----------------------|
| Secreption: Password User status C Super administrator C Onfirm password: C User C Super administrator C Administrator C User C User C Super administrator C User C Super administrator C User C Super administrator C | | 1 |
| Password User status Use "password" as default password © Super administrator Password: © Administrator Confirm password: © User Session timeout © Timeout after | escription: | |
| Password Use "password" as default password Password: Confirm password: Confirm pass | nail: | |
| Use "password" as default password Password: Confirm password: Con | Password | - User status |
| Password: C Administrator Confirm password: C User Session timeout No timeout C Timeout after 3 minute(s) | Use "password" as default password | C Super administrato |
| Confirm password: | Password: | C Administration |
| Contirm password: Continue of User | | Administrator |
| Session timeout No timeout Timeout after minute(s) minute(s) | Confirm password: | (• User |
| No timeout Timeout after minute(s) | Consign timory it | |
| | C No timeout | after 3 minute(s) |
| | | |
| Unexpected disconnection - timeout after 2 minute(s) | Unexpected disconnection - timeout | tafter 2 minute(s) |
| | | |

필요한 정보를 적절한 입력란에 입력합니다. 각 항목의 설명은 아래와 같습니다:

| 영역 | 설명 |
|--|---|
| Username (사용자 이름) | 이 칸에 사용자의 이름을 입력. |
| Description (설명) | 추가하고 싶은 사용자의 정보를 입력 |
| Browse (탐색) | Windows Active Directory를 사용해서 설치하는 경우 Username과 Description에 대한 정보는 자동적으로 채워집니다. (Browse 버튼을 클릭하고 리스트에서 등록된 사용자를 클릭하면 됩니다.) |
| Email (이메일) | 사용자 이메일 주소 입력. 사용자의 이메일 주소를 이곳에 입력하면 Notify email 목록에 추가됩니다. |
| Use "password" as default password (기본 비밀번호로 password 사용) | 이 항목을 선택하면 사용자의 초기 비밀번호로 "password"가 설정됩니다. |
| Password (비밀번호) | 위 항목을 선택하지 않은 이상 사용자 비밀번호를 설정할 수 있습니다. |
| Confirm password | 위 항목에서 설정한 비밀번호를 재확인 하기 위해 다시 한번 |

(다음 페이지에서 계속.)

(이전 페이지에서부터 이어집니다.)

| 영역 | 설명 |
|--|---|
| User status (사용자 상태) | 세가지 분류가 있다. Super Administrator(최고 관리자), Administrator(관리자), 그리고 User(사용자). 자세한 내용은 39페이지 User type option(사용자 종류 옵션) 참조. 각각의 분류에 생성될 수 있는 계정에는 제한이 없습니다. 주의. 1. 최고 관리자는 CC1000J 브라우저를 통해 로그인해서 자치들에 전그한 수 없습니다. |
| | 시 2. 이미 선택하고 싶은 User Status를 선택하셨으면 다시 한번 클릭하셔서 User Type Option으로 이동 할 수 있습니다. |
| Session timeout (접속시간 타임아웃) | CC1000J에 온라인 장치가 연결되어 있지 않다면 이 칸에서 특정 타임아웃 시간을 설정하지 않아도 CC1000J 세션은 종료됩니다. 최고 관리자의 타임아웃 기간은 1~1440분 입니다. 초기 설정은 3분. 관리자와 사용자의 타임아웃 기간은 1~1440분 혹은 무한대 입니다. 역시 초기 설정은 3분으로 되어 있습니다. 만약 사용자가 고유의 타임아웃이 설정되어 있는 장치에 접속되어 있다면 CC1000에서 설정한 타임아웃 기간은 장치에 의해 타임아웃 되기 전까지는 작동하지 않습니다. |
| Unexpected disconnection timeout (예기치 못한 종료로 인한 타임아웃) | 만약 사용자가 예기치 못한 상황으로 접속이 끊겼다면(예: 브라우저가 닫힐 경우.) CC1000J는 이 칸에서 설정한 기간 이후에 사용자의 접속을 종료시킵니다. 이때의 타임아웃 기간은 2~10분입니다. 초기 설정은 2분으로 되어 있습니다. |

(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

(이전 페이지에서 계속 됩니다.)

주의: 사용자 이름과 설명을 추가하기 위해서 Browse 버튼을 클릭하셨다면(158 페이지의 Browse(브라우저)참조) Browse Domain Users(브라우저 도메인 사용자)입력 화면이 아래와 같이 나타납니다:

| a sia Massa | La Calder | 🂐 John Lee | |
|--|--|--|----------------|
| .ogin Name WindowsSetup John L Jack | In Folder CC1000-T1.com/Users CC1000-T1.com/Users CC1000-T1.com/Users | General information Fisit name: John Last name: Lee Display name: John Description: CC10 Email: | Lee 00 User |
| | | Account information User login name: JohnL User login name (pre-W | /indows 2000): |
| | | C End of: Never | at. |

1 Domain Users(도메인 사용자)패널에서 해당 사용자를 선택합니다. 오른쪽 패널에 해당 사용자의 정보가 나타납니다.

2 OK를 클릭합니다

4. User Status 옵션들 중 해당 사용자에게 적절한 항목을 클릭합니다. 이때 선택하는 항목에 따라 아래 세 개 중 하나의 창이 나타날 것 입니다.

| Super Administrator Options Download Administrator Utility View backup bg files View system information View device information Itel to session | | Administrator Options Image: Mew system log Image: View device information Image: View session information Image: End session | <u>_</u> X |
|---|-------|---|------------|
| User Options | - — × | | |

각 옵션 항목들에 대한 설명은 아래와 같습니다:

| 옵션 | 설명 |
|-------------------------|---|
| Download Administrator | 이 옵션은 최고 관리자(Super Administrator)가 CC1000J 서버 |
| Utility (관리자 | 사이트로부터 실행 가능한 관리자 유틸리티 프로그램 파일을 다운 |
| 유틸리티 다운로드 | 받을 수 있게 함. 관리자 프로그램은 윈도우 시스템(2000 또는 그 |
| 받기) | 이상의 버전)이나 대부분의 리눅스 시스템에서 독립된 모듈로서 |
| | 실행됨. |
| | |
| View backup log files | 이 옵션은 최고 관리자가 백업된 로그 기록파일들을 검색 또는 |
| (백업한 로그 기록파일 보기) | 확인할 수 있도록 합니다. |
| | |
| View system information | 이 옵션은 최고 관리자가 라이센스나 시스템에서 가능한 접속 수 |
| (시스템 정보 보기) | 등의 시스템 정보를 볼 수 있도록 합니다. |
| | |
| View device information | 이 옵션은 최고 관리자가 설치되어 있는 모든 온라인 장치들의 |
| (장치 정보 보기) | 정보를 볼 수 있도록 합니다. 일반 관리자는 오직 접근권한이 있는 |
| | 장치에만 접근 할 수 있습니다. |
| | |
| End session(세션 | 이 옵션은 최고 관리자가 일반 관리자나 사용자의 접속 세션을 종료시킬 수 있도록 |
| 종료하기) | 합니다. 일반 관리자는 일반 사용자들의 접속을 종료 시킬 수 있습니다. |
| | |

(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

(이전 페이지에서부터 계속 됨.)

| 옵션 | 설명 |
|--|--|
| View system log(시스템 | 이 옵션은 최고 관리자 혹은 관리자가 시스템 로그 기록 |
| 로그기록 보기) | 파일들을 검색하고 확인할 수 있도록 합니다. |
| View session information(세션 정보 보기) | 이 옵션은 최고 관리자, 일반 관리자, 사용자들이 현재 온라인에 접속되어 있는 세션 정보를 볼 수 있도록 합니다. |
| View device log(장치 | 이 옵션은 최고 관리자, 일반 관리자, 사용자들이 그들이 권한을 |
| 기록 보기) | 갖고 있는 장치들의 기록을 검색하고 확인 할 수 있도록 합니다. |

주의: 1. 위의 세가지 (View system log, View session information, 그리고 View device log) 옵션들은 최고 관리자에게는 기본 옵션입니다; View device log 옵션은 관리자를 위한 기본 옵션입니다.

- 2. 위 옵션들에 관한 더 자세한 사항과 관련 그림은 페이지 65의 Main Page Links(메인 페이지 연결)를 참조 하십시오.
- 5. 원하는 옵션들을 선택한 후 OK버튼을 누릅니다.

6. Create User대화상자로 다시 돌아와서 OK를 클릭하면 새로운 사용자가 Users 폴더에 추가 되었음을 확인할 수 있습니다.



Deleting Users (사용자 제거하기)

사용자를 제거하기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다:

3 *Users* 폴더로 이동해서(CC1000 Users/Groups → Users) 제거를 원하는 사용자 이름 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.

2. 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 Delete메뉴를 선택합니다.

<u>Managing Users (사용자 관리하기)</u>

User Properties(사용자 속성)대화상자를 통해 사용자 계정을 관리할 수 있습니다:

1 *Users* 폴더로 이동해서(CC1000 Users/Groups → Users) 해당 사용자 이름 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.

2 이 때 나타나는 팝업 메뉴에서 Propertied(속성)메뉴를 선택합니다.

| er Properties | | - 🗆 × |
|---|--|---|
| User settings User name: fernando Description | Uter status C Super administrator C Administrator | (F User |
| Enal Password Reset password User "preserverd" in default preserverd | Secsion timeout C No timeout Unexpected disconnection - timeout after 2 | ninule(s) ninule(s) |
| Password Contem password Mendier al Up Dom | Devices | Apply Drapple |
| | 1,000 | <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> |
| _AddBarrovs | Add. Remove Convert | Popeter. |

- Reset password(비밀번호 초기화, 다음 페이지에서 설명함)항목을 제외하고 대화상자 상단 부분은 157페이지 Adding Users(사용자 추가)섹션에서 설명했던 부분과 유사합니다.
- 좌 하측의 Member of 패널에서 사용자를 그룹에 추가할 수 있습니다. 자세한 사항은 164 페이지 Group Management(그룹 관리)참조.
- 우 하측의 Devices패널에서 각 장치를 사용자에게 할당할 수 있습니다. 자세한 사항은 170 페이지 Device Assignment(장치 할당)참조.
- 사용자 속성을 변경하려면 해당 패널에서 사용자 속성을 변경하십시오. 모든 과정이 끝나면 설정을 마무리 하기 위해서 OK버튼을 클릭합니다.

Resetting Passwords(비밀번호 재설정):

사용자의 비밀번호를 재 설정 하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

 Reset password(비밀번호 초기화)항목을 체크하면 Password영역이 활성화 됩니다.
 새로운 비밀번호를 입력하고 확인을 위해 다시 입력. 비밀번호 정보를 위해서는 페이지 157의 Users(사용자)항목을 참조합니다.

3 설정을 마무리 하기 위해 OK 버튼을 클릭합니다.

<u>Group Management(그룹 관리)</u>

관리자는 그룹 관리를 통하여 사용자들과 장치들을 쉽고 효율적으로 관리할 수 있습니다. 장치의 접근 권한이 해당 그룹의 멤버 모두에게 적용되므로 관리자는 개개인의 사용자들을 매번 설정하는 대신 해당 사용자들을 그룹으로서 단 한번에 설정 할 수 있습니다. 다수의 그룹을 설정함으로써 다른 사용자들은 특정 장치들에 대한 접근을 차단 하면서 몇몇 사용자들만 해당 장치들에 접근하도록 할 수 있습니다.

<u>Creating Groups(그룹 생성하기)</u>

그룹을 생성하기 위해 다음의 과정을 따릅니다:

1 From the CC1000 Administrator Utility main screen, navigate to the *Groups* folder (CC1000 Users/Groups \rightarrow Groups).

2 Groups메뉴 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.

3 이때 나타나는 팝업메뉴에서 New메뉴를 선택합니다.

4 Create Group 대화 상자가 나타나면 그룹의 이름과 설명을 입력 후 OK를 클릭합니다.

| reate Group | | |
|--------------|---------------|--------|
| Group name: | Techdoc | |
| Description: | Techdoc Group | |
| | ОК | Cancel |

5. 새 그룹이 Groups 폴더에 추가되었음을 아래와 같이 확인 할 수 있습니다.

| File | |
|---|--|
| Tue CC1000 Devices CC1000 Users CC1000 Users Marcom Fichaloc Users duministatun 5 femendo 5 forsty 5 superadmin | |

<u>Deleting Groups(그룹 제거하기)</u>

그룹을 제거하기 위해서 아래의 과정을 따릅니다:

CC1000 관리자 프로그램의 메인 화면에서 Groups(그룹) 폴더로 이동합니다. (CC1000 Users/Groups → Groups).

- 2 제거하고자 하는 그룹 이름 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 3 팝업 메뉴에서 Delete 메뉴를 선택합니다. 해당 그룹이 자동적으로 제거 됩니다.

<u>Adding Users to Groups(그룹에 사용자 추가하기)</u>

주의: 사용자를 그룹에 추가하기 전에 반드시 해당 사용자를 먼저 생성해야만 합니다. 세부 사항은 157페이지의 User Management(사용자 관리)을 참조 하십시오.

사용자를 그룹에 추가하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 그룹 폴더로 이동한 뒤(CC1000 Users/Groups → Groups), 사용자를 추가할 폴더 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.

2 이때 나타나는 팝업 메뉴에서 Properties(속성)을 선택합니다.

3 아래의 User Group Properties(사용자 그룹 속성)대화상자의 좌측 하단에 위치한 Members(멤버) 패널의 Add(추가)버튼을 클릭합니다.

| Group name: | | |
|--------------------------------|-----|--------------------|
| Group description: Techdoc Gro | up | Apply |
| Members | | |
| 🍇 fernando | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Add | Remove Properties. |
| Add Remove | | |

4 아래의 Select User(사용자 선택하기)대화상자가 나타나면 해당 그룹에 추가하고자 하는 사용자를 목록에서 선택합니다.

| a <u>rrosty</u> superadmin jessica kelly jacob | |
|--|--|
| superdamin jessica kelly jacob | |
| s kelly jacob | |
| 5 jacob | |
| | |
| | |
| ser name: frosty | |
| | |

(다음 페이지에서 계속됩니다.)

5. **OK**버튼을 클릭하면 그룹의 *Members(멤버*)리스트에 사용자가 추가되었음을 확인할 수 있습니다.

| Group name: | Techdoc | | | | |
|------------------------|---------------|----------|------|--------|------------|
| âroup description: | Techdoc Group | 2 | | | Apply |
| dembers | | Devices- | | | |
| 🐔 fernando 👗 frosty | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 1 I I | ۸. | aa I | Bemove | Properties |

6. Exit 버튼을 클릭하여 대화상자를 닫습니다.

Removing Users From Groups(그룹에서 사용자 제거하기)

그룹에서 사용자를 제거하기 위해서는 위의 그림에 나와 있듯이 *Member*리스트에서 그룹을 선택한 후 **Remove**버튼을 클릭 합니다.

<u>Adding Devices to Groups(그룹에 장치 추가하기)</u>

To 그룹에 장치를 추가하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

 User Group Properties(사용자 그룹 속성)대화상자를 실행합니다. 자세한 사항은

 165페이지의 Adding Users to Groups(그룹에 사용자 추가하기)을 참조합니다.

2 Group Properties(그룹 속성) 화면이 나타나면 오른쪽 아래에 위치한 Devices 패널에 있는 Add버튼을 클릭합니다.

| roup name: | Techdoc | | | |
|------------------------|---------------|-------|--------|------------|
| roup description: | Techdoc Group | | | Apply |
| lembers | De | vices | | |
| 🖏 fernando 🐔 frosty | | | | |
| 1 | Persous | bbA | Bemove | Properties |

3 그룹에 추가하고자 하는 장치를 선택합니다.

| elect Device | | | |
|--------------|---|----|--------|
| □ | 0 Devices nanda iwan CN6000 KN2116 KN9116 SN0116 | | |
| Device name: | KN2116 | OK | Cancel |

4 **OK**를 클릭합니다.
5 Access Configuration(접근 구성)대화상자가 나타나면 해당 장치에 대한 권한을 설정합니다. Access Configuration(접근 구성)대화상자에 대한 자세한 사항은 172페이지의 Device Access Rights(장치 접근 권한)을 참조합니다.

6 Group Properties(그룹 속성) 화면으로 돌아가면 방금 선택했던 장치가 Devices 패널에 추가되었음을 확인 할 수 있습니다.

| up Properties | | |
|--------------------|---------------|--------------------|
| Group Settings | | |
| Group name: | Techdoc | |
| Group description: | Techdoc Group | Apply |
| Members | Devices | |
| 🍇 fernando | KN2116 | |
| 🥁 nosty | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Add | Remove Add | Remove Properties. |
| | | 17. |

7 Exit 버튼을 클릭하여 대화상자를 닫습니다.

Device Assignment (장치 할당)

사용자가 개인적으로 혹은 그룹을 통하여 접근할 수 있는 모든 장치의 목록이 User Properties(사용자 속성)대화상자의 Devices(장치) 패널에 나와있습니다:

| Jser name: | frosty | User status | C 41.55 | C 11. |
|--------------|-----------------------------|------------------------|--|-------------|
| Description. | Tech doc editor | Super administrator | Administrator | Uscr |
| Emailt | rif@aten.com.tw | Session timeout | | |
| Decement | 1 | No timeout | C Timeout after | minuto(s) |
| - Password - | Decemord | Unexpected disconnecti | on - timeout after 2 | minute(s) |
| | | | | |
| T rise b | assword as nerauli password | | | |
| Password: | | | | |
| Confirm pa | ssword: | - | | |
| | I | | | Apply |
| | | | | |
| dember of - | 1 /// III /// | Devices | 10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1 | 1 |
| | Down Up | | Enable | Disable |
| 👗 Techdor | | Name | Status | Туре |
| 🧸 Marcom | | . CN6000 | Enabled | Giuup |
| | | 🖶 KN2110 | Enabled | Group |
| | | 4 KN9116 | Enabled | Group |
| | | SN0116 | Enabled | Group |
| | | CN6000 | Disabled | Յուսոր |
| | | KN2110 | Disabled | Liroup |
| | | | | |
| | | | | |
| | Add Remove | Add F | Remove Conveit | Properties. |
| | | | | |

Device Panel Headings(장치 패널의 각 항목 설명)

Device(장치)패널의 상단에 나와있는 각 항목의 설명은 아래 표에 기재되어 있습니다:

| 항목 | 설명 |
|------------|---|
| Name(이름) | 각 장치의 이름이 나열되어 있습니다 |
| Status(상태) | 각 장치의 상태가 사용가능 혹은 불가능인지 나타냅니다. 사용가능으로 설정되어 있다면 사용자의 트리 구조에 나타나지만 사용 불가능일 경우에는 심지어 장치가 접속된 경우에도 나타나지 않습니다. |
| Type(종류) | 각 장치가 개인적으로 접속이 가능한지 그룹으로서만 접속이 가능한지 나타냅니다. |

<u>Device Button Functions(장치 버튼 기능)</u>

이 패널과 관련된 버튼의 기능들은 아래 표에서 설명하고 있습니다::

| 항목 | 설명 |
|-----------------------------------|---|
| Enable(사용가능) | 사용자가 해당 장치에 접속 가능하게 하려면 리스트에서 해당 장치를 선택 후 Enable을 클릭. |
| Disable(사용불가 | 사용자가 해당 장치에 접속하기 못하게 하려면 리스트에서 해당 장치를 선택 후 Disable을 |
| $\frac{\mathbf{L}}{\mathbf{O}}$) | 클릭. 이 기능은 개인적으로 접속 가능한 장치들에 한해서 사용할 수 있습니다. |
| Add(추가) | 이 기능은 관리자가 사용자들이 접속 가능한 장치 리스트에 장치들을 추가할 수 있게 합니다. |
| Remove(제거) | 해당 장치를 선택하고 Remove를 클릭하면 해당 장치를 리스트에서부터 삭제 할 수 있습니다. |
| | 하지만 사용자들이 그룹을 통해서 접속하는 장치들은 제거 할 수 없습니다. |
| Convert(변환) | 이 기능은 그룹에서만 접속이 가능하던 장치를 개인 사용자들도 가능하도록 합니다. |
| | 그룹 장치를 사용자 장치로 변환하기 위해서는 해당 장치를 선택 후 Convert를 |
| | 클릭합니다. 이제는 새 개인 장치가 사용가능 상태이며 이전의 그룹 장치는 사용 |
| | 불가능 상태입니다. 하지만 이 개인 장치가 제거 된다면 이전의 그룹 장치는 |
| | 자동적으로 사용가능 상태로 되돌아 갑니다. 주의: 개인 장치는 그룹 장치로의 |
| | 변환이 불가능. |
| Properties(속성) | 장치 속성을 확인/변경하기 위해서 해당 장치를 선택하고 Properties(속성)을 클릭 혹은 |
| | 해당 장치를 더블 클릭합니다. 주의: 그룹에 속한 장치들의 속성은 변경할 수 없고 오직 |
| | 확인만 가능. |

Device Access Rights (장치 접근 권한)

사용자가 장치에 접근하기 전에 장치에 대한 접근 권한이 먼저 설정되어야만 합니다. 사용자 접근 권한을 설정하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 User Properties(사용자 속성) 대화상자를 불러옵니다. (자세한 내용 163페이지 참조).

2 Devices(장치)패널에서 Add(추가)버튼을 클릭합니다.

3 아래의 Select Device(장치 선택)대화상자가 나타나면 사용자 접근 권한을 설정하고자 하는 해당 장치를 선택한 뒤 OK 버튼을 클릭합니다.

| elect Device | × |
|---|-----------|
| CC1000 Devices Cananda Taiwan Taiwan KN2116 KN9116 LP6324 SN0116 | |
| Device name: | OK Cancel |

주의: 원하는 장치를 찾기 위해 몇몇 폴더들을 확장 시켜야 합니다.

아래의 Access Configuration(접근 구성)대화상자에서 해당 장치의 사용자 접근 권한을 설정할 수 있습니다:

| Device information MAC address: 0048546 | 55559 Name: CN6000 | 1 |
|---|-----------------------------|--------------------------------|
| Access right: Device settings IV Configure IV Power management | I▼ Windows client I▼ Log | I▼ Java client I▼ View only |
| Device defined setting: | | |

- 주의: 1. 위 화면은 CN-6000을 위한 대화상자 입니다. 각각의 관리자 유틸리티는 고유의 Access Configuration(접근 구성)대화상자가 있습니다. 장치의 기능에 따라 해당 대화상자의 구조가 다릅니다. 사용자 접근 권한에 대한 정보는 해당 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.
 - 2. CC1000은 172페이지의 LP6324와 같은 *Generic*(일반)장치 유형을 지원합니다. 이와 같은 유형의 장치는 *Access Configuration*(접근 구성) 대화상자를 제공하지 않습니다.
 - Device defined setting(장치 설정 정의) 입력란은 빈칸으로 남겨둡니다. 차후의 버전에서 이 항목에 대한 특정 기능이 제공될 수도 있습니다.

<u>Group Membership (그룹 회원)</u>

사용자가 두 개 이상 그룹의 멤버이며 각각의 그룹이 같은 장치에 대한 접근 권한을 갖고 있다면, 해당 사용자의 *Properties(속성)* 화면에 있는 *Devices(장치)* 패널에 해당 장치의 이름이 한번 이상 나타날 것 입니다. 그러나 아래의 그림처럼 동일한 장치가 두 개 이상 존재할 경우 첫 번째 장치만이 사용 가능한 상태로 나타날 것 입니다. 사용자는 이 첫 번째 장치가 가리키는 그룹의 장치로만 접근 가능합니다.

장치가 어떤 그룹을 가리키는지 확실히 하기 위해서 Devices에 나타나 있는 장치의 이름 위에서 마우스 포인터를 움직여 봅니다. 그러면 아래 그림의 말 풍선이 나타내는 것처럼 장치가 어떤 그룹을 가리키는지 확인 할 수 있습니다.



사용자가 해당 장치에 접근하기 위해서 이 장치가 가리키는 그룹은 첫 번째 우선순위를 갖고 있어야만 합니다.

제일 위에 있는 그룹의 우선순위가 가장 높습니다; 두 번째 그룹이 그 다음의 우선순위를 갖습니다. 그룹의 우선순위를 변경하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 Member of 리스트에서 우선순위를 변경하고 싶은 그룹을 선택합니다.

2 해당 그룹의 우선순위를 낮추기 위해서 Down버튼을 클릭하면 해당 그룹이 아래로 이동합니다; 해당 그룹의 우선순위를 높이기 위해서 UP버튼을 클릭하면 해당 그룹이 위로 이동합니다.

주의: 하나의 장치만 존재하거나 개인적으로 접근되는 장치들의 경우에는 우선순위를 설정할 필요 없습니다.

Export / Import Configurations(구성 내보내기/가져오기)

관리자 유틸리티는 액티브 디렉토리에 있는 CC1000 사용자 및 장치 구성을 파일로 저장할 수 있습니다. 또한 이전에 생성된 CC1000 사용자 및 장치 구성 파일 또는 액티브 디렉토리에 저장된 데이터를 불러올 수도 있습니다.

Exporting Configurations(구성 내보내기)

구성을 파일로 내보내기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. 관리자 유틸리티 상단의 File 메뉴에서 Export(내보내기)를 선택합니다.

| 🛠 CC1000 Administrator Utility Auth Server IP:10.0.13.180 | × |
|---|---|
| File | |
| Export Devices | |
| Import Winda | |
| Refresh an | |
| About DV2116 | |
| N9116 | |
| Exit N0116 | |
| E- CC1000 Users/Groups | |
| 🖃 🛅 Groups | |
| Marcom | |
| | |
| administrator | |
| 🛃 fernando | |
| | |
| | |
| - 💑 jessica | |
| Kelly | |
| superanimi | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 1 | |

다음과 같은 Export(내보내기) 대화 상자가 나타납니다.

| | | <u>- 🗆 ×</u> |
|---------------|---------------|---------------|
| CC1Kdata.LDIF | | Browse |
| r | | f |
| 5 | Start | Exit |
| | CC1Kdata.LDIF | CC1Kdata.LDIF |

2. Start버튼을 클릭합니다. 구성 정보가 특정 파일로 전송되는 것을 확인 할 수 있습니다.

주의: 초기 설정으로서 이 파일을 \CC1KSoftware\CC1KApp 폴더에 저장하게 되어 있지만 다른 곳에 저장하기 위해서는 다른 폴더의 경로를 직접 입력하거나 검색하면 됩니다

<u>Importing Configurations(구성 가져오기)</u>

파일로부터 구성을 불러오기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다:

1. 관리자 유틸리티 상단의 File 파일 메뉴에서 Import를 선택합니다.



아래와 같은 Import Directory(불러오기 경로) 대화상자가 나타납니다.

| | Browse |
|-------|--------|
| | |
| | |
| Start | Exit |
| | Start |

 불러올 파일의 위치를 직접 입력하거나 Browse...(검색)버튼을 클릭해서 해당 파일을 선택합니다. 만약 해당 파일이 관리자 유틸리티에 의해서 생성되었다면 이 파일의 DN (고유 이름) 구성 정보가 Replace base DN항목의 오른쪽 빈칸에 위의 화면처럼 나타납니다.

| mport | | | |
|------------|------------|--------------------|--------|
| File name: | C:\CC1KSol | tware\CC1KApp\CC1K | Browse |
| 🔽 Replac | e base DN: | DC=cc1k,DC=com | |
| Progress: | F | | |
| | | | Evà |

3. Replace base DN 항목을 선택할 것인지 결정합니다.

 초기 설정으로 Replace base DN은 활성화 되어 있습니다. 불러오는 파일의 DN 구성 정보가 액티브 디렉토리의 DN 구성으로 바뀐다는 것을 의미합니다. 이 관리자 유틸리티로부터 생성되지 않은 파일을 불러오는 경우에는 위의 빈칸에 반드시 현재 컴퓨터의 DN구성을 입력해야 합니다.

- *Replace base DN* (기본 DN 대체)가 활성화 되어 있지 않다면 불러오는 파일의 데이터 중 액티브 디렉토리의 DN과 일치하는 데이터만을 불러올 수 있습니다.

4. 위 과정까지 모두 마쳤다면 Start버튼을 클릭합니다. 아래와 같은 경고 메시지가 나타납니다:

| Warning | × |
|---------|--|
| ⚠ | When you import a previously exported configuration file, the system's status is restored to what it was at the time that the imported file was created. All changes since that time will be lost. |
| | Do you wish to continue? |
| | |

 7성 파일 정보를 불러오기 위해서 Y버튼을 클릭합니다; 불러오기를 취소하기 위해서 N버튼을 클릭합니다.

파일 불러오기가 성공적으로 완료되면 변경 내용을 알리는 메시지 창이 화면에 나타납니다.

Additional Installation Options(추가 설치 옵션들)

Installing the Administrator Utility Separately

(관리자 유틸리티 따로 설치하기)

이전 챕터에서는 모든 CC1000 구성요소를 동일한 호스트에 설치한다는 가정하에 설명하였습니다. 그러나 관리자 유틸리티는 별도의 호스트에 독립적으로 설치하여 운용할 수 있습니다. 관리자 유틸리티를 따로 설치하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 107 페이지에 나와있는 CC1000 설치를 위한 *Installation*(설치)챕터 중 1~5번까지의 과정을 따르면 아래의 화면이 나타납니다:

| etup Type | |
|---|------------------------------|
| Choose the setup type that best suits your needs. | |
| Click the type of Setup you prefer. | |
| Install All Components | Description |
| | componet(s) to this computer |
| | |
| IShield | |
| | |

2 위 화면에서 리스트의 두 번째에 있는 Install Selected Components(선택된 구성요소 설치하기)을 선택한 뒤 Next버튼을 클릭하면 아래의 대화상자가 나타납니다:

| Choose the components Setup will install. | |
|---|---|
| Select the components you want to install, and install. | clear the components you do not want to |
| CC1K Manager CC1K Log Server CC1K Admin Utility CC1K Auth Server | Description |
| Space Required on D: Space Available on D: 15 | 1660 K :05500 K |

3 위 화면에서 CCIK Admin Utility를 선택하고 Next 버튼을 클릭하면 아래의 대화상자가 나타납니다:

| 1000 Setup | 2 |
|--|--|
| Select Program Folder Please select a program folder. | T. |
| Setup will add program icons to the Progr name, or select one 'rom the existing folde | am Folder listed below. You may type a new folder ers list. Click Next to continue. |
| Program Folders: | |
| CC1000 | |
| Existing Folders: Accessories | |
| Administrative Tools Snaglt 7 Startup Windows Media | |
| stallShield | < Back Next > Cancel |

4 Next버튼을 클릭하면 관리자 유틸리티의 설치가 성공적으로 완료되었다는 아래의 대화상자가 나타납니다:

| CC1000 Setup | |
|--------------|--|
| 1¢ | Setup Complete Setup has finished installing CC1000 on your computer. |
| | ☑ Open CC1000 readme file |
| | Click Finish to complete Setup. |
| | < Back Finish |

본 페이지는 빈 칸으로 설정되어 있습니다.

Chapter 12

Browser Operation(브라우저 운용)

CC1000에 설치된 장치들은 GUI(그래픽 유저 인터페이스)브라우저를 통해서 접근 할 수 있습니다. 단 한번 CC1000에 접속하는 것만으로도 모든 장치에 접근이 가능합니다. 확장 가능한 트리 구조로 인해서 CC1000에 설치된 모든 장비들에 쉽게 접근 할 수 있습니다. -장치들이 어디에 설치 되어 있던지 몇 번의 마우스 클릭 만으로도 접근 가능 합니다..

Logging In (로그인 하기)

CC1000에 로그인 하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

브라우저를 열고 브라우저의 URL 입력란에 CC1000의 IP주소를 입력합니다.
 보안 경고 대화상자가 나타나면 인증서를 수락합니다. 이 인증서는 신뢰할 수

있습니다. (세부 사항은 200 페이지의 *Trusted Certificates*(신뢰할 수 있는 인증서)을 참조 하십시오.) 인증서를 수락하면 아래의 로그인 화면이 나타납니다.

| CC1000 | Login |
|-----------|-------|
| Username: | - |
| Password: | |
| Login | Reset |

3. 사용자의 CC1000 ID와 비밀번호를 입력한 후 Login을 클릭합니다. 처음으로 CC1000 에 접속하거나 사용자의 비밀번호가 초기화 되었을 경우에는 아래 그림과 같은 대화 창이 나타나고 사용자의 비밀번호를 다시 설정할 수 있습니다. 첫 번째 입력란에 새로운 비밀번호를 입력하고 그 아래 입력란에 다시 한번 더 입력합니다. 기존의 비밀번호 입력해서 계속 사용할 수 도 있습니다.

- **주의:** 1. CC1000는 로그인 라이센스를 제한합니다. 만약 사용 가능한 라이센스가 없다면 로그인 화면 대신에 사용 가능한 라이센스가 없다는 화면이 나타납니다.
 - CC1000 Service is not available(CC1000 서버를 사용할 수 없습니다)라는 메시지가 나타나면, CC1000 Manager프로그램이 실행 중인지, 그 설정이 올바른지 확인합니다.
 - 3. CC1000는 일반 관리자와 사용자들에게 동시 접속을 허용하지만 최고 관리자(Super Administrator)에게는 허용하지 않습니다.

Main Page Layout (메인 페이지 구조)

성공적으로 로그인 하셨다면 아래와 같은 CC1000J의 메인 웹 페이지가 나타납니다:



이 메인 페이지는 세가지 섹션으로 나뉩니다: 왼쪽 패널; 오른쪽 패널; 그리고 오른쪽 위에 있는 링크.

왼쪽 패널에는 사용자가 접근 가능한, 설치된 모든 장치 폴더의 트리 구조가 나타납니다.
 트리 구조에 대해서는 다음 섹션에서 설명 합니다.

- 오른쪽 패널에서는 왼쪽의 트리 구조에서 현재 선택된 장치의 정보들이 나타납니다.
- 오른쪽 위에 위치한 링크 줄을 클릭하면 또 다른 화면이 나타납니다. 사용자의 형태(최고 관리자, 일반 관리자, 일반 사용자)에 따라서 그리고 사용자가 생성될 때 선택된 옵션들에 따라서 링크의 개수와 형태가 결정 됩니다. 링크에 대해서는 184페이지 Main Page Links(메인 페이지 링크)에서 설명합니다..

<u>Tree View(트리 구조)</u>

- 사용자의 접근이 허가된 장치들만이 왼쪽 패널의 트리 구조에 나타납니다. 세부 사항은 172페이지의 Device Access Rights(장치 접근 권한)을 참조합니다.

폴더 앞의 (+)기호는 이 폴더에 하위 폴더가 존재한다는 것을 의미합니다. 트리
 구조를 확장 시키고 하위 폴더를 보기 위해서 이 (+)기호를 클릭합니다.

- 장치에 접근하기 위해서는 트리 구조의 해당 장치의 위치까지 가서 해당 장치를 선택합니다. 아래와 유사한 화면이 나타납니다.

| ALTUSCH | Control Center over the NET |
|--|--|
| ACIUSEN | Denice Inits Security Inits Log About Logical |
| CC1000J Device Tree | Witcome Ber |
| Root | Node Information |
| TAIWAN | Description: CC1000J device tree not directory. |
| ■ TAPEL ■ KR0116 - 03 ■ LP01324 ■ PN9108 - 01 ■ SN0116 | Operation Notes Step 1 - Open a device folder. Step 2 - Ock the device you want to access. |
| Council 6,2004 2004 ATTAI Internation | Ch., 1M., All rights proceed. |

- 해당 장치가 온라인 상태라면 장치의 아이콘이 초록색으로 표시되며 이 장치를 선택하면 장치의 IP주소 혹은 장치의 이름이 메인 패널의 *Operation Notes(운용 노트)* 항목에 나타납니다.

- 일반적으로 장치에 접근하기 위해서는 다음의 두 가지 방법이 가능합니다.

- 수동으로 로그인해서 직접 장치에 접근하는 방법.

- CC1000를 통해 접근하는 방법 -

- 장치의 웹 페이지가 있는 새로운 브라우저 창을 띄우기 위해서 해당 장치의 IP를 클릭합니다.

주의: 장치들은 반드시 CC1000에서 동작할 수 있도록 구성되어야 합니다. 그렇지 않으면 장치의 상태가 Off Line(오프라인)으로 표시될 것 입니다. 장치를 구성하고 동작하는 방법에 대해서는 해당 장치의 사용자 설명서에 나와있는 정보를 참조 하십시오.

Main Page Links(메인 페이지 링크)

<u>Overview(개요)</u>

오른쪽 위에 위치한 링크들을 클릭하면 또 다른 화면이 나타납니다. 사용자의 형태(최고 관리자, 일반 관리자, 일반 사용자)에 따라서 그리고 사용자가 생성될 때 선택된 옵션들에 따라서 링크의 개수와 형태가 결정 됩니다.

| Link (링크) | Accessible By (접근 가능한 사용자) | Access (접근) |
|--------------|------------------------------|-----------------|
| Download | Super Administrator (최고 관리자) | Optional (선택적) |
| System Info | Super Administrator (최고 관리자) | Optional (선택적) |
| Dovice Info | Super Administrator (최고 관리자) | Optional (선택적) |
| Device Inio | Administrator (일반 관리자) | Optional (선택적) |
| | Super Administrator (최고 관리자) | Default (초기 설정) |
| Session Info | Administrator (일반 관리자) | Optional (선택적) |
| | User (일반 사용자) | Optional (선택적) |
| Log (System) | Super Administrator (최고 관리자) | Default (초기 설정) |
| Log (System) | Administrator (일반 관리자) | Optional (선택적) |
| | Super Administrator (최고 관리자) | Default (초기 설정) |
| Log (Device) | Administrator (일반 관리자) | Default (초기 설정) |
| | User (일반 사용자) | Optional (선택적) |
| Log (Backup) | Super Administrator (최고 관리자) | Optional (선택적) |
| About | All (모든 사용자) | Default (초기 설정) |
| Logout | All (모든 사용자) | Default (초기 설정) |

아래의 표는 사용자 타입과 링크 타입간의 관계를 보여줍니다.

- 위 항목들이 Default(초기설정)으로 되어 있다면 웹 페이지에 항상 나타납니다.

- 위 항목들이 Optional(선택), 으로 되어 있다면 사용자가 이 기능을 선택할 경우에만 웹 페이지에 나타납니다.
- 사용자 타입의 구성에 관한 자세한 사항은 157페이지의 User Management(사용자 관리)를 참조하십시오.

각각의 항목들은 다음의 섹션에서 설명합니다.

<u>Download(다운로드)</u>

다운로드 링크는 최고 관리자가 CC1000 웹 서버로부터 실행 가능한 관리자 유틸리티 프로그램을 다운로드 받을 수 있도록 합니다. - 최고 관리자는 이 관리자 유틸리티 프로그램을 통해서 인터넷 상에서 CC1000를 관리 할 수 있습니다.

주의: 관리자 유틸리티가 실행되는 컴퓨터의 운영체제는 Windows 2000 혹은 그 이상이어야 합니다.

관리자 프로그램을 다운로드 받고 실행하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다.

1 Download 링크를 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다:

| ALTUSEN | Control Center over the NET |
|---|---|
| | (Download System Info Device Info Session Info Log About Logout |
| CG1000 Device Tree | Welcome troaty |
| Canada | File Download |
| | CC1000 Administrator Utility: CC1KAdmin.exe |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Copyright © 2004-2005 ATEN International Co | o., Ltd., All rights reserved. |

2 CC1KAdmin.exe 링크를 클릭합니다.

3 Confirmation(확인) 화면이 나타나면 Save를 클릭합니다.

4 이 때 나타나는 대화상자에서 파일을 저장할 위치를 선택합니다.

프로그램을 실행하기 위해서 다운로드 받은 파일이 위치한 곳으로 이동해서 해당 파일의 아이콘을 더블 클릭합니다. 이 관리자 프로그램의 세부 사항은 Chapter 11, *The Administrator Utility*을 참조 합니다.

<u>System Info(시스템 정보)</u>

최고 관리자가 System Info(시스템 정보)링크를 클릭하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.



이 링크에서는 라이센스, 시스템에 접속 가능한 숫자 등의 시스템 정보를 나타냅니다. 위 정보들은 USB 인증 키에서 설정되고 저장됩니다.

<u>Device Info(장치 정보)</u>

최고 관리자 또는 일반 관리자가 Device Info(장치 정보)링크를 클릭하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.

| ALTUSEN | | Control (| Center over | the NET | ssion Info Log Abou |
|----------------------|-------------|-------------|---------------|-----------|-------------------------|
| CC1000 Device Tree | | | | | Welc |
| 🖼 Root 💷 🧰 Canada | | Online D | evice Inform | mation | |
| P 🛄 Taiwan | Device IP | Device name | UP time | Object ID | Description |
| | 10.0.13.251 | PN9108 | 0D 1h 56m 41s | N/A | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

이 화면은 모든 온라인 장치들의 정보들을 제공합니다.

 Object ID 항목은 OID (Object Identifier; 객체 식별 자)와 관련된 SNMP을 나타냅니다. 만약 해당 장치가 SNMP를 지원하지 않는다면 이 항목에 N/A가 표시됩니다.
 UP Time 항목은 여태까지 장치가 동작했던 시간을 나타냅니다.

<u>Session Info(세션 정보)</u>

Session Info(세션 정보)링크는 온라인 세션에 관한 정보를 제공합니다. Session Info링크를 클릭하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.

| ALTUSCN | | | Control | Center o | over the NET | ssion Info Log About |
|--------------------|-----------------|------------|-------------|-------------|---------------------|--------------------------|
| CC1000 Device Tree | _ | _ | _ | _ | | Welcon |
| Canada | Active Sessions | | | | | |
| P 🗀 Taiwan | Select | Username | User status | Client IP | Login time | Connection(s) |
| | C | superadmin | Super Admin | 10.0.13.229 | 2006/05/03 12:03:46 | 0/0 |
| | | | | | | |

- 최고 관리자는 어떠한 일반 관리자나 일반 사용자의 세션을 종료시킬 수 있습니다.
 세션을 종료시키기 위해서는 해당 사용자이름을 선택하고 End Session을 클릭합니다.
- Connections(연결) 항목 밑의 숫자들은 해당 사용자가 몇 개의 장치들과 연결되어 있는지 또 해당 장치에 몇 개의 하위 연결(sub connections)이 있는지를 나타냅니다.
 예를 들면, Connections 항목에 2/5 라고 되어 있으면, 사용자는 CC1000J을 통해서 두 개의 장치와 연결되어 있다는 것을 의미하고 그 장치에 총 다섯 개의 하위 연결(sub connections)이 있다는 것을 의미합니다.

<u>Log(로그 기록)</u>

Log링크를 클릭하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다:

| ALTUSEN | Control Center over the NET | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|---|--|--|--|--|
| CC1000 Device Tree | | | Welcome fro | | | |
| ■ Root □ ■ Canada | | Log | | | | |
| | Log file: | CC KLogs.mdb | × | | | |
| | Target | Target List | Selected Targets | | | |
| a T | | CC:1000 system log PN9108-T1 (001074340028) PN9108-TP1 (001074340114) | Add -> <- Remove Add Al> <- Remove Al | | | |
| | Keywords: | 1 | | | | |
| | Time: | C Include C Exclude C All Start: 7/2/2006 13:23:27 □ End: 7/3/2006 13:23:27 □ | | | | |
| | | | ОК | | | |

로그 기록을 조회하고 검색하려면 다음의 과정을 따릅니다.

 사용 가능한 로그 파일 리스트를 보기 위해서 Log File 항목의 오른쪽에 있는 화살표를 클릭합니다. 해당 사용자에게 검색 권한이 있는 로그 파일들만이 나타납니다.
 주의: 시스템 로그 파일을 검색할 수 있는 권한이 있다면 해당 파일이 리스트에 나타납니다.

 Target List에 있는 리스트에서 검색하고자 하는 로그파일을 선택하고 해당 파일을 오른쪽에 있는 Selected Targets리스트에 추가합니다. 하나 이상의 로그 기록을 검색하고자 한다면 검색 순서는 오른쪽 패널의 Selected Targets리스트의 순서를 따릅니다.
 주의: 만약 백업 로그 기록들을 검색할 권한이 있다면 Target List에서 해당 백업 로그 파일을 선택하기 위해서 Log File Select항목에서 메인 로그 파일을 선택해야 합니다.

 표제어(키워드)로서 검색하고자 한다면 Keywords항목의 입력란에 해당 표제어를 입력합니다. 키워드 검색을 원치 않는다면 빈칸으로 둡니다.
 주의: 표제어(키워드)로는 한 단어, 어구, 혹은 한 문장도 가능합니다.

(다음 페이지에서 계속됩니다.)

(이전 페이지로부터 계속됨.)

- 12. 전체의 기록을 시간 간격에 상관없이 검색하고자 한다면 Time패널에서 All을 선택합니다. 특정 시간 범위를 검색하고자 한다면 Start 와 End 항목의 오른쪽에 있는 달력모양의 아이콘을 클릭해서 검색하고자 하는 날짜와 시간을 선택합니다. 그리고 나서 해당 날짜와 시간을 검색에 포함시킬 것인지 선택합니다.
- 13. 모든 설정을 완료하셨다면 검색을 시작하기 위해서 OK 버튼을 클릭합니다.

<u>About</u>

About링크는 현재 버전의 CC1000J에 관한 정보를 제공합니다.

<u>Logout(로그아웃)</u>

이 로그 아웃 링크를 클릭하면 CC1000J 세션에서 로그 아웃 됩니다.

Technical Information(기술 정보)

Safety Instructions (안전 지침)

<u>General (일반)</u>

- 다음의 모든 지시사항을 읽고 나중을 대비해 잘 보관하시길 권장합니다.
- 장치의 모든 주의사항과 경고를 잘 따릅니다.
- 카트, 스탠드, 테이블 등과 같은 불안정한 표면에 장치를 올려두지 않습니다. 해당 장치가 떨어질 경우 심각한 손상을 입을 수 있습니다.
- 물 근처에서 해당 장치를 사용하지 않습니다.
- 라디에이터나 열 난방기 주위 또는 위에 장치를 두지 않습니다.
- 적절한 통풍 환경을 위해 슬롯들과 통풍구로 이루어진 장치 캐비닛이 제공됩니다.
 안정적인 작동을 위해 과열을 방지하고 캐비닛의 통풍구를 절대 봉쇄하거나 덮지 않습니다.
- 통풍구가 막힐 수도 있으므로 침대, 소파, 양탄자 등의 부드러운 표면 위에 장치를 설치하지 않습니다. 통풍 환경이 제공되지 않는다면 폐쇄된 공간에 장치를 설치 하지 않습니다.
- 장치 위에 어떠한 액체류도 쏟지 않습니다.
- 장치를 청소하기 전에 전원 플러그를 먼저 뺍니다. 액체 및 분무기를 사용하지 말고 축축한 천을 이용하여 청소합니다.
- 제품 라벨에 표시된 전원소스 타입으로 전원을 사용합니다. 전원소스를 확인할 수 없다면
 전기 기술자나 판매자 에게 문의 하십시오.
- 장치의 플러그는 3-와이어 접지타입으로 되어 있습니다. 만일 콘센트로 플러그 할 수 없다면 전기 기술자나 적절한 다른 콘센트로 연결하십시오. 플러그 방식을 변경하지 마시고, 사용자의 지역 전원코드 방식에 따라주시기 바랍니다.
- 전원코드나 케이블 선을 밟거나 손상되지 않도록 적절한 길이로 조절하여 주십시오.
- 만일 연장선을 사용할 경우 과도한 저항을 주지 않도록 하십시오. 전원 콘센트로 연결된
 모든 제품의 코드 저항이 15 암페어가 넘지 않도록 주의하십시오.

- 전원공급의 갑작스런 증감에 사용자의 시스템을 보호하기 위하여 서지 서프레셔나 라인 컨디셔너 등 전원 공급 차단 시스템(UPS)을 사용하십시오.

- 장치와 전원케이블의 배열을 주의하시고, 케이블의 여분 조절에 주의해주십시오.

- 전원공급 장치에서의 전원의 연결과 해제 시, 다음 지시에 따라 실행하십시오:

- 전원케이블을 전원공급장치에 연결하기 전에 먼저 장치의 전원 설치를 하십시오.

- 전원공급을 중단하기 전에 전원케이블을 해체하십시오.

시스템에 다른 전원공급이 있을 경우, 전원이 공급되는 모든 전원 케
 이블을 해체하여 전원을 해제합니다.

· 화재나 전기 충격 등을 방지하기 위하여 절대로 슬롯으로 다른 물건
 을 밀어 넣지 마십시오.

- 사용자 스스로 수리를 위해 장치를 열거나 변경하지 마시고 전문 기술자에게 의뢰하십시오.

 다음 상황에서는 전원소스로부터 장치의 전원을 해제하고, 전문 기 술자 에게 의뢰하십시오.

- 전원코드나 플러그가 손상된 경우.

- 장치 내에 액체가 들어간 경우.
- 장치가 비나 물에 노출된 경우.
- 장치를 떨어뜨리거나 캐비넷이 파손된 경우.
- 장치의 수행 시, 변경이나 서비스의 필요를 요하는 경우.
- 작업지시 후 정상적으로 작동하지 않는 경우

사용자 설명서에 나와있는 부분에 한해서만 장치를 제어합니다. 사용자의 부적절한
 사용으로 인한 제품의 손상은 전문 기술자에 의한 수리가 요구됩니다.

Rack Mounting (랙 마운팅)

- 장비를 랙에 장착하기 전, 랙의 무게와 바닥과의 고정 위치가 안전한지 잘 확인하십시오.
 단독 또는 다수의 장비에 랙을 설치할 경우 전후 고정부분을 고려하여 설치하십시오.
- 항상 랙의 장착은 아래 부분부터 설치해야 하며, 가장 무거운 장비를 먼저 설치하십시오.
- 랙에서 장비를 연장하기 전에 랙의 수평과 잘 고정되어 있는지 먼저 확인하여 주십시오.
- 랙의 레일로 장비를 슬라이딩하여 장착하거나 해제할 경우 레일에 손가락을 다치지
 않도록 조심하여 주십시오.

- 장비를 랙에 삽입할 때 고정부분의 위치를 레일에 바르게 끼워 슬라이딩하십시오.

- AC 전원공급 시 과부하가 되지 않도록 주의하시고, 랙으로 로드되는 정격전압이 80%가 넘지 않도록 하십시오.
- 설치 후 장비에 적절하게 통기가 되는지 확인하십시오.
- 설치하는 동안 랙의 다른 장비에 지장을 주지 않도록 하십시오.

<u>Technical Support (기술 지원)</u>

<u>International (국제)</u>

| 이 메일 지원 | 질문 사항이 있으면 다음의 주소로 이메일을 |
|--------------------|----------------------------|
| | 보냅니다 : support@aten.com |
| | 1. 다음의 본사의 온라인 지원 센터 웹사이트를 |
| 온다인 시원 | 통한 ALTUSEN 고객 온라인 기술 지원: |
| - 기굴 시원 | http://support.aten.com |
| - 꼬장 ㅜ더 시유기 서머니 | 2. 가장 빈번하게 발생하는 문제들과 그에 대한 |
| - 사용사 결렇지 스포트에서 | 해답을 제공하는 온라인 고장 수리 지원; 온라인 |
| - 고드드케이 어데이트 | 사용자 설명서; 가장 최근의 드라이버와 펌웨어 |
| 김 네 이 드 | 업데이트: http://www.aten.com |
| 전화 지원 | 886-2-8692-6959 |

<u>North America (북미 지역)</u>

| 이 메일 지원 | 질문 사항이 있으면 다음의 주소로 이메일을 |
|--------------------|---------------------------------|
| | 보냅니다 : support@aten-usa.com |
| | 1. 다음의 본사의 온라인 지원 센터 웹사이트를 |
| 온다인 시원 | 통한 ALTUSEN 고객 온라인 기술 지원: |
| - 기술 시원 그가 스키 | http://www.aten-usa.com/support |
| - 고장 구터 기우가 서머기 | 2. 가장 빈번하게 발생하는 문제들과 그에 대한 |
| - 사용사 실명지 | 해답을 제공하는 온라인 고장 수리 지원; 온라인 |
| - 소프드웨어 어미시트 | 사용자 설명서; 가장 최근의 드라이버와 펌웨어 |
| 입데이드 | 업데이트: http://www.aten-usa.com |
| 전화 지원 | 1-888-999-ATEN |

본사에 연락하기 전에 다음의 정보를 준비하십시오

- 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 제품 구매 날짜.
- 운영체제, 업데이트 버전, 확장 카드, 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 사항.
- 오류가 발생한 순간 나타났던 오류 메시지.
- 해당 오류가 발생하기까지의 실행 과정.
- 도움이 될 만한 다름 정보들.

<u>Getting the Full Computer Name (전체 컴퓨터 이름)</u>

CA (Certification Authority, 인증 권한) 기능 및 CC1000 인증 서버를 설치 할 때 전체 컴퓨터 이름을 입력해야 합니다. 다음의 섹션에서 어떻게 전체 컴퓨터 이름을 찾는지 설명합니다.

<u>Windows 2000 Server의 경우</u>

1 제어판에서 System(시스템) 항목을 더블 클릭합니다.

2 Network Identification(네트워크 확인)탭을 선택하면 아래의 화면이 나타납니다. Full computer name(전체 컴퓨터 이름)항목에 전체 컴퓨터 이름이 표시되어 있습니다:

| historical Islam | | |
|--|--|----------------------|
| seneral Network Iden | oncation Hardware User Profiles | Advanced |
| Windows us on the netwo | es the following information to identify ork. | your computer |
| Full computer name: | win2kas4ac1k.CC1000.com | |
| Domain: | CC1000.com | |
| To rename this comput Properties | ier or join a domain, click | Properties |
| | | |
| Note: The identification - The computer is a do - The Certification Auth | n of the computer cannot be changed main controller. Jority Service is installed on this compu | because: uter. |
| Note: The identification - The computer is a do - The Certification Auth | n of the computer cannot be changed mein controller. ionty Service is installed on this compo | l because: .ster. |
| Note: The identification - The computer is a do - The Certification Auth | n of the computer cannot be changed main controller. conty Service is installed on this compu | because: ater. |

<u>Windows Server 2003의 경우</u>

1 제어판에서 System(시스템)항목을 더블 클릭합니다.

2 **Computer Name(컴퓨터 이름)**탭을 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다. *Full computer name*(전체 컴퓨터 이름)항목에 전체 컴퓨터 이름이 표시되어 있습니다:

| ystem Properties | | 2 |
|---|---|-----------------------------|
| Advanced | Automatic Updates | Remote |
| General | Computer Name | Hardware |
| Windows on the net | uses the following information to in work. | dentify your computer |
| Computer description | n: | |
| | For example: "IIS Productio "Accounting Server". | n Server'' or |
| Full computer name: | net2003.cc1k.com | |
| Domain: | cc1k.com | |
| To rename this comp | auter or join a domain, click Chang | je. <u>Change</u> |
| Note: The identificat - The Certification Au | ion of the computer cannot be ch uthority Service is installed on this | anged because: computer. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ОК | Cancel Apply |

<u>USB Authentication Key Bracket Installation</u> (USB 인증 키 바라켓 설치)

보안을 위해 USB 인증 키를 케이스 안에 설치할 수 있습니다. 인증 키는 컴퓨터 외부 USB 포트에 연결할 해도 있고 컴퓨터 메인보드에 USB포트가 있다면 해당 내부 포트에 연결할 해도 됩니다.

External Cable Installation (외부 케이블 설치)

외부 USB 포트에 연결하기 위해서 다음의 과정과 아래의 그림을 참조합니다:

1 CC1000 패키지에 들어있는 USB 인증 키 브라켓을 컴퓨터의 확장 슬롯들 중 한곳에 설치합니다.

2 USB 인증 키를 위에서 설치한 브라켓에 있는 USB 소켓에 삽입합니다.

3 브라켓의 USB 포트에 USB 케이블 "B"을 연결합니다; 컴퓨터 USB 포트들 중 한곳에 케이블 "A"을 연결합니다.



Internal Cable Installation (내부 케이블 설치)

사용자 컴퓨터의 메인보드에 USB포트가 있고 외부 USB포트 대신 메인보드 내부 포트에 설치하고 싶다면 다음의 과정을 따릅니다:

1 위에서 설명한 USB외부 설치 과정 1과 2를 참조하여 USB인증 키 브라켓을 설치합니다.

2. USB의 내부 연결 케이블의 한쪽을 브라켓 연결 핀에 연결합니다.

주의: 빨간 선을 핀 번호 1에 연결합니다. (브라켓의 아래쪽).



 케이블의 다른 한쪽을 메인보드의 USB 연결단자에 연결합니다. 해당 연결단자의 위치는 메인보드 사용자 설명서를 참조합니다.

Internal Cable Pin Assignments (내부 케이블 핀 번호)

내부 연결 케이블의 핀 번호는 아래의 표와 같습니다:

| Pin | 신호 | 색 |
|-----|---------|-----|
| 1 | USB +5V | 빨간색 |
| 2 | D- | 흰색 |
| 3 | D+ | 초록색 |
| 4 | GND | 검은색 |

<u>USB Authentication Key Specifications</u> (USB 인증 키 정보)

| 기능 | | ₹ | 브라켓 |
|--------|------------|----------------|---------------------|
| 환경 | 작동 온도 | 0-40 | 0º C |
| | 보관 온도 | -20–6 | 60º C |
| | 습도 | 0–809 | % RH |
| 물리적 성질 | 구성 | 금속과 | 플라스틱 |
| | 무게 | 14 g | 32 g |
| | 日刊 | 9.26 x 1.27 m | 1.209 x 2.14 x 4.65 |
| | 十 判 | 0.30 x 1.37 cm | cm |

<u>CC1000 Capable ALTUSEN/ATEN IP Products</u> (CC1000 케이블 ALTUSEN/ATEN IP 제품들)

다음은 CC1000 Control Center Over the NET 설치를 통해서 관리 가능한 ALTUSEN/ATEN IP 제품들의 목록입니다;

- CN5660; CN6000
- IP8000
- CN5660; CN6000
- IP8000
- **-** KH1516i
- KL8108; KL9116
- KN2108; KN2116; KN9108; KN9116
- PN9108
- SN0108; SN0116-

<u>Running CC1000 on 64-bit Windows</u> (64비트 윈도우 운영체제에서 CC1000 실행하기)

64비트 윈도우 시스템에서 CC1000을 실행하기 위해서는 ASP.NeT 2.0을 64비트 모드가 아닌 32비트 모드에서 실행해야만 합니다.

주의: V1.0.094보다 높은 버전의 CC1000을 설치해야만 합니다. 이보다 낮은 버전의 CC1000은 64비트의 윈도우 시스템에서 올바로 동작하지 않습니다.

ASP.NET 2.0 을 32비트 모드 에서 실행하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 시작메뉴의 실행 클릭 (**Start → Run**)
- 2 cmd를 입력하고 OK 버튼을 클릭합니다.
- 3 32-비트 모드를 활성화 시키기 위해서 다음의 모든 명령어를 입력합니다:

cscript %SYSTEMDRIVE%\inetpub\adminscripts\adsutil.vbs
SET W3SVC/AppPools/Enable32bitAppOnWin64 1

주의: adsutil.vbs 와 SET명령어 사이에 빈칸이 있습니다

4. 32비트 버전의 ASP.NET 2.0을 설치하고 IIS 루트와 그 하위에 스크립트 맵을 설치하기 위해서 다음의 명령어를 입력합니다:

%SYSTEMROOT%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.40607\aspnet_ regiis.exe -i

주의: aspnet_ 와 regiis.exe명령어 사이에 빈칸이 없습니다

- 5. IIS 매니저 프로그램의 웹 서비스 확장 리스트 패널에서 ASP.NET 버전 2.0.40607 (32-bit) 상태가 Allowed(허용)으로 되어 있는지 확인합니다.
- **주의:** 본 설명서 에서는 ASP.NET 2.0 버전 (40607)을 예로 들었습니다. 최근 업데이트 버전에 따라 이 숫자가 달라질 수도 있습니다.

<u>Trusted Certificates (신뢰할 수 있는 인증서)</u>

<u>Overview (개요)</u>

브라우저를 통해 특정 장치에 접속을 시도하면 장치의 인증서를 신뢰할 수 없는데 계속 진행할 것인지 묻는 아래와 같은 보안 경고 메시지가 나타납니다.



장치의 인증서는 신뢰할 수 있으나 인증서의 이름이 마이크로소프트 신뢰 인증 리스트에서 발견되지 않을 경우 위의 경고 메시지가 나타납니다. 사용자는 다음 두 가지 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다: 1) 위 경고 메시지를 무시하고 Yes 을 클릭하는 경우; 혹은 2) 인증서를 설치하고 시스템으로부터 인증 받는 방법.

- 다른 컴퓨터에서 작업 중이었다면 그냥 Yes를 클릭해서 경고 메시지 창을 닫습니다.
- 사용자 본인의 컴퓨터에서 작업 중이었다면 해당 컴퓨터에 인증서를 설치합니다. (자세한 사항은 다음 페이지 참조). 인증서가 설치되고 나면 신뢰할 수 있는 인증서로 인증될 것입니다.

Installing the Certificate (인증서 설치하기)

인증서를 설치하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. Security Alert(보안 경고) 대화상자에서 View Certificate(인증서 보기)을 클릭합니다. 아래의 Certificate Information(인증서 정보) 대화상자가 나타납니다:

| Certificate | <u>? ×</u> |
|---|------------|
| General Details Certification Path | 1 |
| Certificate Information | |
| This CA Root certificate is not trusted. To enable trust, install this certificate in the Trusted Root Certification Authorities store. | |
| Issued to: Aten | - |
| Issued by: Aten | |
| Valid from 2003-11-26 to 2013-11-23 | |
| Install Certificate | ient |
| | ок |

주의: 인증서 로고에 X 표시가 나타나는 것은 신뢰할 수 없는 인증서란 의미입니다.

2. Install Certificate(인중서 설치)을 클릭합니다.

 설치 마법사를 따라 인증서를 설치합니다. 다른 특별한 설정 사항이 없는 한 초기 옵션을 선택합니다.

4. 설치중 아래의 경고 메시지가 나타나면:

| Security | Warning 🔀 |
|----------|--|
| | You are about to install a certificate from a certification authority (CA) claiming to represent: |
| | Auxie Windows cannot validate that the certificate is actually from "Aten". You should confirm its origin by contacting "Aten". The following number will assist you in this process: |
| | Thumbprint (sha1): F3866988 A134DD25 1E6F09BC 895F6DCD B30F87AF |
| | Warning: If you install this root certificate, Windows will automatically trust any certificate issued by this CA. Installing a certificate with an unconfirmed thumbprint is a security risk. If you click "Yes" you acknowledge this risk. |
| | Do you want to install this certificate? |
| | Yes No |



5. Finish버튼을 클릭하여 설치를 마무리하고 OK 버튼을 클릭하여 창을 닫습니다.

Certificate Trusted (신뢰할 수 있는 인증서)

이제 해당 인증서를 신뢰할 수 있습니다:



View Certificate(인증서 보기)을 클릭하면 아래의 그림처럼 인증서에 있던 X로고가 사라진 것을 확인 할 수 있습니다. 이것은 이제 이 인증서를 신뢰할 수 있다는 뜻입니다:

| Certificate In | formation | |
|---|------------------------------|-----------|
| This certificate is int • Ensures the iden | tended for the following put | rpose(s): |
| Issued to: Ater | 1 | |
| Issued by: Ater | 1 | |
| | | |
| Valid from 2003 | 3-11-26 to 2013-11-23 | |

<u>Troubleshooting (고장 수리)</u>

<u>Installation (설치)</u>

| 문제 | 해결 |
|---------------------------|---------------------------|
| CC1000 소프트웨어 | 액티브 디렉토리가 아직 설치 되지 않았을 |
| 설치 도중 다음과 같은 | 수도 있습니다. CC1000소프트웨어 설치를 |
| 메시지가 뜰 경우:"The | 완료하고 액티브 디렉토리를 설치 하십시오. |
| Active Directory is not | 그리고 나서 성공적으로 CC1000 소프트웨어 |
| installed properly. Setup | 설치를 마무리 하기 위해서 |
| failed." | CC1KSetup.exe를 실행하십시오. |
| CC1000 소프트웨어 | |
| 설치 도중 다음과 같은 | CC1000소프트웨어 설치를 완료하고 |
| 메시지가 뜰 경우:"Setup | 성공적으로 CC1000 소프트웨어 설치를 |
| failed to compete | 마무리 하기 위해서 CC1KSetup.exe를 |
| successfully. Error | 실행하십시오. |
| code:0003." | |

CC1000 Server

| 문제 | 해결 |
|----------------------------|----------------------------------|
| 에러가 발생하고 | USB 인증 키에서 에러가 발생했습니다. 올바르지 못한 |
| CC1000 매니저가 더 | 작업이 실행되었거나 CC1000 매니저가 비정상적으로 |
| 이상 인증 서비스들을 | 종료된 경우 이런 현상이 발생합니다. |
| 제공하지 못할 경우 | |
| | 이 경우에는 인증키가 자동적으로 10분여 동안 잠깁니다. |
| | 키가 자동적으로 잠금을 해제할 때까지 기다리거나 인증 |
| | 키를 뽑았다가 다시 삽입함으로써 잠금을 수동적으로 |
| | 해제할 수 있습니다. |
| | 1. CC1000 매니저에서 이메일 서버 설정이 올바르게 |
| 시베드 드레세 미치 | 구성되었는지 확인합니다. |
| 이벤드 드랩에 내한 이메일 통지를 못 받는 | 2. 해당 장치의 설정에 사용자의 올바른 이메일 주소가 |
| | 입력되어 있는지 확인합니다. |
| 2 丁 | 3. 해당 장치의 이벤트 트랩 설정이 올바르게 구성되었는지 |
| | 확인합니다. |

CC1000 Browser Operation

<u>(CC1000 브라우저 운용)</u>

| 문제 | 해결 |
|--|--|
| CC1000 웹사이트 IP 주소를 | CC1000은 오직 HTTPS 요청만 허용합니다. 브라우저에서 |
| 입력했지만 CC1000 로그인 | HTTP요청의 경우 자동적으로 HTTPS로 변경합니다.HTTP의 |
| 페이지가 나타나지 않을 | 기본 포트는 80이며 HTTPS의 기본 포트는 443입니다. |
| 경우 | 관리자에 의해 이 두 포트 값이 변경되었을 경우 반드시 이 |
| | 포트 값을 URL끝에 입력해야 합니다. |
| | 예) CC1000 IP주소가 10.10.10.10이고 SSL포트가 8443으로 |
| | 설정된 경우 브라우저에는 다음과 같이 입력해야 합니다: |
| | https://10.10.10.10:8443 |
| | 사용자 이름과 비밀번호가 올바른지 확인하십시오. |
| | 로그인 상자의 색이 흰색이 아닐 경우 최대 사용자 라이센스를 |
| CC1000에 로그인 할 수 | 초과했음을 의미합니다. 오직 최고 관리자만이 이러한 상황에서 |
| 없는 경우. | 로그인 할 수 있습니다. 로그인 하기 전에 라이센스가 사용 |
| | 가능해질 때까지 기다려야만 합니다.(다른 사용자가 로그아웃 |
| | 할 때까지) |
| 접속을 시도할 때 다음의 메시지가 나타납니다: "Login failed. You are attempting to log in from a computer that already has a browser | Netscape/Fire fox(또는 다른 모질라 기반의 브라우저들)는 같은 서버에 연결된 다중 접속들에 대해 같은 세션 ID를 공유합니다. CC1000은 같은 세션ID가 있는 한 로그인 요청을 거부합니다. 현재 열려있는 세션을 종료하고 다시 로그인 하거나 모질라 기반의 브라우저가 아닌 브라우저로 로그인 합니다. 주의: 윈도우98에서 실행되는 몇몇 인터넷 익스플로어 |
| session open." | 버전에서도 이러한 문제가 발생할 수도 있습니다. |
| 로그인 할 때 브라우저가 CA 루트 인증을 신뢰할 수 없다거나 인증서 오류를 발생시킬 경우. | 인증서의 이름이 마이크로 소프트의 신뢰할 수 있는 인증서 목록에서 발견되지 않았습니다. 하지만 이 인증서를 신뢰받게 하기 위해서는 200페이지의 Trusted Certificate를 참조하십시오. |
| CC1000에 로그인 후 사용자가 접근하고자 하는 장치를 불러올 수 없을 경우. | 해당 장치에 접근 권한이 있는지 관리자를 통해 확인합니다. |

(다음 페이지에서 계속됩니다.)
(이전 페이지에서 계속됩니다.)

| 문제 | 해결 |
|-----------|--|
| 트리 구조에서 | 일반 장치에 접속하기 위해서는 장치IP |
| 일반 장치에 | 주소를 직접적으로 클릭해야 합니다. IP주소가 |
| 접속이 안될 때. | 바뀐 경우(예. DHCP가 바뀐 경우) 이전의 |
| | IP주소로는 접속할 수 없습니다. 장치의 |
| | 새로운 IP주소를 확인합니다. |
| | 1. CC1000 매니저가 실행되고 있는 |
| | CC1000서버에 루트 인증서를 설치 했는지 |
| | 확인합니다. |
| | |
| | 2. CC1000 서버가 방화벽을 사용할 경우 |
| 처음 로그인 후에 | 포트445(마이크로 소프트-DS), |
| 비밀번호를 바꿀 | 포트139(NETBIOS), 포트 636(LDAPS)이 |
| 수 없는 경우. | 허용되었는지 확인합니다. |
| | |
| | 3.새로운 비밀번호가 인증서버(AD 서버)의 |
| | 비밀번호 정책에 맞는지 확인합니다.(Domain |
| | Security Policy \rightarrow Account Policies \rightarrow |
| | Password Policy) |

CC1000 Authentication Server

| CC1000에 올바른 | 1. 사용자 이름이 변경되거나 지워지지 않았는지 |
|-------------|--------------------------------|
| 사용자 이름과 | 확인합니다. |
| 비밀번호를 입력했지만 | 2. 비밀번호가 초기화 되지 않았는지 확인합니다. |
| 여전히 로그인 할 수 | 3. AD에 있는 CC1000 구성 데이터를 추가하거나 |
| 없는 경우. | 변경하기 위해서 제 3의 LDAP 도구들을 사용하지 |
| | 않습니다. |

CC1000 Control Center Over the NET

| 문제 | 해결 |
|---|---|
| CC1000 Control | 액티브 디렉토리에서 설정된 도메인 관리자의 ID와 |
| Center Over the | 비밀번호를 사용해서 로그인 해야만 합니다. CC1000 |
| NET에 사용자의 ID와 | ID와 비밀번호가 이와 다를 경우 해당 ID로는 CC1000 |
| 비밀번호로 로그인 할 | Control Center Over the NET에 로그인 할 수 없습니다. |
| 수 없는 경우. | |
| 올바른 ID와 비밀번호를 입력했지만 CC1000 Control Center Over the NET의 인증서버에 로그인 할 수 없는 경우. | Use secure connection(보안 접속)이 활성화 되어 있을 경우 인증 서버의 루트 인증서가 반드시 설치되어 있어야만 합니다. 루트 인증서가 올바르게 설치되었는지 확인합니다. 필요에 따라 인증서버 루트 인증서를 설치 합니다. |
| 추가하고자 하는 장치를 찾을 수 없는 경우. | CC1000 매니저가 실행되고 모든 서비스들이 성공적으로 시작되었는지 확인합니다. CC Management가 활성화 되었고 해당 장치의 ANMS 설정에서 올바르게 구성되었는지 확인합니다. |
| 다운로드 받은 관리자 유틸리티를 통해 CC1000서버에 접속할 수 없는 경우. | 관리자 유틸리티를 다운로드 받은 뒤에 CC1000 서버 설정이 변경되었을 수도 있습니다. 다시 관리자 유틸리티를 다운로드 합니다. 방화벽이 있을 경우 LDAP와 LDAPS 포트(389와 636)가 허용되었는지 확인합니다. LDAPS를 사용하는 경우 서버 루트 인증서를 설치했는지 확인합니다. |
| 관리자 유틸리티에서 비밀번호를 초기화/변경 할 수 없는 경우. | 관리자 유틸리티가 실행되고 있는 컴퓨터에 루트 인증서가 설치되었는지 확인합니다. 방화벽을 사용하고 AD서버에 원격으로 접속한 경우 포트445(마이크로 소프트-DS), 포트139(NETBIOS), 포트 636(LDAPS)이 허용되었는지 확인합니다 새로운 비밀번호가 인증서버(AD 서버)의 비밀번호 정책에 맞는지 확인합니다. (Domain Security Policy → Account Policies → Password Policy) |

<u>CC1000J</u>

| 문제 | 해결 |
|----------------------|------------------------------------|
| CC1000J에 | 1. 사용자 이름과 비밀번호가 올바른지 확인하십시오. |
| 로그인 할 수 | |
| 없는 경우. | 2. 로그인 상자의 색이 흰색이 아닐 경우 최대 사용자 |
| | 라이센스를 초과했음을 의미합니다. 오직 최고 |
| | 관리자만이 이러한 상황에서 로그인 할 수 있습니다. |
| | 로그인 하기 전에 라이센스가 사용 가능해질 때까지 |
| | 기다려야만 합니다. (다른 사용자가 로그아웃 할 때까지) |
| CC1000J에 | |
| 로그인 한 뒤에 | |
| 접근하고자 하는 | 해당 장치에 접근 권한이 있는지 CC100J 관리자를 통해 |
| 장치 화면을 | 확인합니다 |
| 불러올 수 없는 | |
| 경우. | |
| 추가하고자 하는 | CC Management가 하서치 디어그 체다 자키이 ANMS |
| 장치를 찾을 수 | 서저에서 오바르게 그서되어느기 화이하니다. |
| 없는 경우. | · 물장에서 물마르게 1 경깄인지 적인합니다 |
| | 1. CC1000 매니저에서 이메일 서버 설정이 올바르게 |
| 이벤트 트랩에 | 구성되었는지 확인합니다. |
| 대한 이메일 | 2. 해당 장치의 설정에 사용자의 올바른 이메일 주소가 |
| 통지를 못 받는 | 입력되어 있는지 확인합니다. |
| 경우 | 3. 해당 장치의 이벤트 트랩 설정이 올바르게 |
| | 구성되었는지 확인합니다. |
| USB 인증 키 | CC1000J 매니저를 중지하고 인증 키를 뽑았다가 다시 |
| 오류. | 삽입한 뒤 CC1000J 매니저를 다시 실행합니다. |
| CC1000J | |
| 매니저에서 | Tomcat의 로딩이 완료되지 않았습니다. |
| "System settings – | 1. 잠시 기다린 후 다시 시도합니다. |
| Tomcat HTTP | |
| port:8080 conflict." | 2. Tomcat의 다른 포트를 통해 시도합니다. |
| 메시지가 뜰 경우. | |

Appendix B Authentication Key Utility (인증 키 유틸리티)

Overview (개요)

인증 키 유틸리티(CCAuthKeyStatus.exe)는 CC1000 인증 키의 정보와 데이터에 접근하고 업데이트하기 위한 프로그램입니다. CCAuthKeyStatus.exe 파일은 CC1000 package에 함께 들어있는 CD에 들어있습니다. 이 파일을 사용자 컴퓨터 원하는 위치에 복사하셔야 합니다.

주의: CCAuthKeyStatus.exe는 윈도우 시스템에서만 실행될 수 있습니다.

프로그램을 실행시키면 아래의 화면이 나타납니다.:

| ey status: Key found: Activ | ated. |
|-----------------------------|-----------------------|
| Key Information | |
| F/W version: Ver. 1.1.101 | S/N: TLYVqDwVVZ12VTDc |
| | |
| License Information | License Upgrade |
| Concurrent users: 3 | Save Upgrade |
| | |
| EAV Upgrade | About Exit |

Key Status Information (키 상태 정보)

이 섹션에서는 인증 키의 상태에 대한 정보를 제공합니다:

| 섹션 | 목적 |
|---------|---------------------------------------|
| 키 상태 | 인증 키가 발견되었지 혹은 활성화 되었는지 알려줍니다. 인증 키가 |
| | 발견 되지 않거나 활성화 되지 않았다면 판매자 에게 연락 합니다. |
| 키 정보 | 키의 현재 펌웨어 버전과 시리얼 번호를 표시합니다. |
| 라이센스 정보 | CC1000에 현재 몇 명의 동시 사용자가 접속되었는지 표시합니다. |

<u>Key Utilities (키 유틸리티)</u>

다음 두 섹션에서 사용자 라이센스 업그레이드(라이센스 업그레이드)와 인증 키의 펌웨어 업그레이드(F/W Upgrade...)에 대해서 설명합니다.

Key License Upgrade (키 라이센스 업그레이드)

CC1000은 인증 키에 사용자 라이센스를 추가할 수 있는 기능이 있습니다. 비록 인증 키 라이센스 업그레이드는 보통 판매자에 의해서 실행되지만, 사용자들이 업그레이드를 해야만 할 경우도 있습니다. 이러한 경우에 필요한 모든 과정들을 이 섹션에서 설명합니다. 라이센스를 인증 키에 추가하기 위해서 추가 될 라이센스의 개수를 정합니다. 주문은 ALTUSEN 세일즈 팀에 의뢰합니다. 주문한 개수 만큼의 인증 키 업그레이드가 요청됩니다. 인증 키 주문이 완료된 후에 아래와 같은 확인 이메일이 발송됩니다: Your order is ready to be processed. Please go to http://192.168.3.100 to upgrade your key's license. (주문이 처리 중 입니다. 인증 키 라이센스를 업그레이드 하기 위해서

(1 전 1 시네 8 집 1 1 1 2 전 7 의 1 전 프 걸 집 프 데 1 프 이기 1

http://192.168.3.100 로 이동하십시오)

Login Information (로그인 정보):

- * Username: test207@aten.com.tw
- * Password: test_032307062634_MA_780a_e00aOrder Information:
- * Order ID: 1017000125, This order requests 30 more license(s)
- * Order ID: 1017000124, This order requests 30 more license(s)
- * Order ID: 1017000127, This order requests 30 more license(s) (주문 ID : 1017000127, 30개의 라이센스를 주문합니다.)

이제 인증 키를 업그레이드 하기 위한 두 가지 방법이 있습니다:

- Off Line(오프 라인): 윈도우 기반의 인증 키 유틸리티 (CCAuthKeyStatus.exe)는 키 정보 데이터 파일(CC1KAUpload.dat)을 생성할 때 사용합니다. 또한 이 유틸리티로 인증 키에 저장되어 있는 업그레이드 파일(Keyupgrade.dat)을 받습니다. 자세한 과정은 다음 섹션에서 설명합니다.
- **주의:** CC1000 패키지에 있는 CD에 CCAuthKeyStatus.exe파일이 들어있습니다. 이 파일을 사용자 컴퓨터에 복사합니다.

- On Line(온 라인): 인터넷을 통해 라이센스 업그레이드가 실시간으로 진행됩니다. 자세한 과정은 Off Line섹션 이후에 설명합니다.

Offline Upgrade (오프라인 업그레이드)

Preliminary Steps (준비 단계)

오프라인 업그레이드를 실행하기 위해서 사용자는 반드시 키 정보 데이터 파일 (CC1KAUpload.dat)을 생성해야만 합니다. 이 파일을 생성하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

 1.
 인증 키가 삽입된 상태에서 Key Status Utility (키 상태 유틸리티,

 CCAuthKeyStatus.exe)을 실행합니다.

주의: CCAuthKeyStatus.exe 이 파일은 윈도우 체제에서만 실행됩니다.

2 아래의 License Upgrade(라이센스 업그레이드)대화상자가 나타나면 Save(저장)버튼을 클릭합니다.

| CC-Auth Key Status Utility | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Key status: Key found: Activated. | () |
| Key Information | |
| F/W version: Ver. 1.1.101 | S/N: 123456789 |
| License Information | License Upgrade |
| Concurrent users: 41 | Save Upgrade |
| | |
| F/W Upgrade | About Exit |

키 정보 데이터 파일(CC1KAUpload.dat)은 키 상태 유틸리티가 저장된 폴더에 생성됩니다. 오프라인 업그레이드를 실행하기 위해서 이 파일이 필요합니다.

Performing the Upgrade (업그레이드 실행하기)

업그레이드를 실행하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

 브라우저를 열고 이메일에 나와있는 URL(210페이지 참조)에 접속한 뒤 이메일에서 제공한 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

주의: 설치 과정 중 인증서에 대한 요청을 수락합니다.

아래의 화면이 나타나면 이메일에 나와있는 주문번호를 입력한 뒤 (210페이지 참조)
 Continue(계속)버튼을 클릭합니다.

| | CC Authentication Key License Upgrade |
|--------------------|---------------------------------------|
| User Information | |
| • User Information | |
| - Login Nam | er best376@aten.com.tw |
| - Phone: 07- | 3232085 |
| + FAX: 07-32 | 12309 |
| - E-mail: tes | #376@aten.com.tw |
| Order information | 10/3200112 |
| ore red | Cortinue |

- 3. 아래의 라이센스 업그레이드 주문 정보 화면이 나타납니다:
 - a) From 항목에 현재의 라이센스 개수를 입력합니다. 현재의 라이센스 수를 모른다면 사용자에게 물어봅니다. CCAuthKeyStatus.exe을 실행하면(211페이지 참조) License Information(라이센스 정보)패널에서 확인할 수 있습니다. To 항목을 클릭하면 자동으로 입력란이 채워집니다.
 - b) Offline 업그레이드를 클릭합니다.
 - c) Continue 버튼을 클릭하여 설치를 계속합니다.

| | CC Authentication Key License Upgrade |
|---|---------------------------------------|
| > License Upgrade Order Information | |
| Order Information: | |
| - Order ID: 101700+125 | |
| - This order asks for 30 more license(s). | |
| - Upgrade number of licenses from 12 To | P1 |
| Upgrade Options: | |
| C Online upgrade | |
| @ Offine upgrade | |
| | Continue |
| | |

4. 아래의 업그레이드 키 정보 화면이 나타나면 **Browse** 버튼을 클릭하여 앞의 준비 단계(211페이지 참조)에서 생성한 CC1KAUpload.dat 파일을 불러옵니다. **Continue** 버튼을 클릭합니다.

| ATEN Brete Refer Connec Nort | CC Authentication Key License Upgrade |
|--|--|
| Upload Key Information | |
| · Upload the Key Information Data File : | |
| - Key information data file: | Browse |
| | Centinue. |
| Changing your order request | |
| If you wish to change the order request, click 🤤 | hange order to go back to the Order Info page. |
| | |

5. 이 때 나타나는 화면에 여태까지의 처리 과정이 요약되어 있습니다. Continue 버튼을 클릭하여 설치를 계속합니다.

6. 아래의 화면이 나타나면 키 라이센스 업그레이드 데이터 파일을 다운로드 하기 위해서 **Download**링크를 클릭합니다.

| ATEN | CC Authentication Key License Upgrade |
|---|--|
| > CC Authentication Key License Up | grade by Distributor |
| Query Information: | |
| * Please keep the following referen | ice number for future use. |
| Reference Number: 04040713 | 44272900 |
| Download the CC althentication key 20xmload | v loanse upgrade data file: Seen downloaded and saved in a safe place. It to you by the amail address you realistened in your account. |
| | 4 |
| | Continue |
| | |

7. 브라우저가 키 업그레이드 파일의 처리 방법을 물어보면 Save to disk(디스크에 저장)을 선택합니다. 디스크에 해당 파일이 저장된 후 Continue버튼을 클릭합니다. 8. 확인 팝업 창이 나타나면 Yes버튼을 클릭합니다. 주문 확인을 요약하는 아래의 페이지가 나타납니다:

| uthentication Key License Upgrade | ATEN Bergie Beller Connex Keret |
|-----------------------------------|--|
| | • Order is Complete |
| | Order summary : |
| | - Order ID: 1017000153 |
| | + Licenses changed from 31 to 41 |
| | Key serial number: 123456789 |
| | + Key version number: V1.1.101 |
| J . | 3 |
| 1 | |

9. Logout을 클릭해서 설치과정을 종료하거나 Continue 을 클릭해서 다른 주문을 처리합니다.

Final Steps(마무리 단계)

설치를 마무리하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 인증 키가 삽입된 상태에서 *키 상태 유틸리티* (CCAuthKeyStatus.exe)을 다시 실행합니다.

2 라이센스 업그레이드 패널에서 Upgrade를 클릭합니다.

| CC-Auth Key Status Utility | | - 🗆 🗡 |
|-----------------------------------|-----------------|-------|
| Key status: Key found: Activated. | | |
| Key Information | | |
| F/W version: [Ver. 1.1.10] | S/N: J123456789 | |
| License Information | License Upgrade | - |
| Concurrent users: 41 | Save Upgrad | |
| F/W Upgrade | About | Exit |
| | | |

 이때 나타나는 대화 창에서 업그레이드 파일(KeyUpgrade.dat)이 위치한 곳으로 이동한 뒤 해당 파일을 선택합니다.

Open버튼을 클릭하면 업그레이드가 성공적으로 완료되었다는 윈도우 창이 나타납니다.

License Information(라이센스 정보)패널에 나와있는 동시 사용자수가 업그레이드 결과 값으로 나타납니다.

| CC-Auth Key Status Utility | | | × |
|----------------------------------|-------------|-------|--------|
| Key status: Key found: Activated | 1. | | |
| Key Information | | | |
| F/W version: Ver. 1.1.101 | S/N: 123456 | 6789 | |
| License Information | License Upg | grade | |
| Concurrent users: 71 |) Save | e U | pgrade |
| | [| | |
| F/W Upgrade | | About | Exit |

주의: 업그레이드 파일이 다운로드 되면 다운로드 파일에 문제가 있을 경우를 대비해서 업그레이드 파일이 첨부된 이메일이 발송됩니다. - 아래의 예 참조:

Offline upgrade email response:

(오프라인 업그레이드 이메일 답장)

Your CC-Authentication key's upgrade data file is attached. Please upgrade your CC-Auth key with the attached file. (CC-인증 키의 업그레이드 파일이 첨부 되었습니다. 첨부 파일을 사용하여 업그레이드를 진행 하십시오.)

Key Info:

- * F/W Version: 1.1.101
- * Serial number: 123456789License Upgrade Info:
- * From 31 to 61 concurrent usersConfirmation Info:
- * Username: CC-Auth-Key-123456789
- * Password: 0404071455055016

If you have any problem with upgrading your CC-Authentication key's license, please confirm it online at http://192.168.3.100 using the username and password above.

(CC인증 키 라이센스를 업그레이드 할 때 어떠한 문제가 발생하면 위에 나와있는 사용자 이름과 비밀번호를 이용해 다음의 주소로 접속 하십시오.)

Online Upgrade (온라인 업그레이드)

온라인 업그레이드를 실행하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 사용자 컴퓨터의 USB 포트에 인증 키를 삽입합니다.
- 브라우저를 열고 이메일에 나와있는 URL(210페이지 참조)에 접속한 뒤 이메일에서 제공한 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

주의: 설치 과정 중 인증서에 대한 요청을 수락합니다.

| | CC Authentication Key License Upgrade |
|--|---|
| Login | |
| Login: Journame: jos:030@sten.com.tw Passacet: | |
| | Submit |
| ATEN.com is | whiched by ATEN International Co. 141. Takwan All Ketta waarwad |

아래의 화면이 나타나면 이메일에 나와있는 주문번호를 입력한 뒤 (210페이지 참조)
 Continue(계속)버튼을 클릭합니다.

| - |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

4. 아래의 라이센스 업그레이드 주문 정보 화면이 나타나면 From과 To항목에 라이센스 개수 정보를 입려합니다.

- 주의: 1. CCAuthKeyStatus.exe을 실행하면(211페이지 참조) License Information(라이센스 정보)패널에서 확인할 수 있습니다. To 항목을 클릭하면 자동으로 입력란이 채워집니다.
 - 2. Online upgrade를 선택하고 Continue를 클릭합니다.

| ATEN | CC Authentication Key License Upgrade |
|---|---|
| License Upgrade Order Information | |
| Order Information: | |
| + Order ID: 1017000112 | |
| - This order asks for 30 more license(1). | |
| + Upgrade number of licenses: From 56 To | 04 |
| Upgrade Options: | |
| C Dathe upgrade | |
| C Offine upgrade | |
| | Contrue |
| ATENcom to published by ATEN | International Co. 145, Taiwan. All rights reserved. |

5. 아래의 CC 인증 키 라이센스 업그레이드 화면이 나타나면 Download를 클릭합니다.



6. 브라우저가 키 업그레이드 파일의 처리 방법을 물어보면 Save to disk(디스크에 저장)을 선택합니다. 브라우저를 현재 상태로 놔두고; 다운로드 받은 파일의 위치로 이동한 뒤 파일을 실행합니다. 업그레이드 유틸리티가 나타나고 업그레이드를 시작합니다. 메인 패널에 설치 과정이 나타납니다:

| 🛆 CC-Auth Key License Upgrade Ublity | -IIX |
|--|--------------------|
| Key status: Key found Activated | |
| Key Information FAW version: Ver. 1.1.10 S/N: [12345678 | 9 |
| License Information Concurrent users: 31 To: 11 - | le UsersUpgrade |
| 007: CC-Auth key lound. 002: Connecting to server 003: Connected to the server. 004: Stating to upgrade the CC-Auth key loense. 005: Upgrading the CC-Auth key loense 005: The CC-Auth key loense was successfully upgra 0074: Received Glose message from CC-Auth Key serve | ded. |
| FAW Upgride | About |

업그레이드가 완료되면 업그레이드가 성공적으로 마무리되었다는 확인 팝업 창이
 나타납니다. OK버튼을 클릭해서 팝업 창을 닫습니다. 아래의 주문 확인을 요약하는 페이지가
 나타납니다:

| CC Authentication Key License Upgrade |
|---------------------------------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| ntinue Lisput |
| |

9. Logout을 클릭해서 설치과정을 종료하거나 Continue 을 클릭해서 다른 주문을 처리합니다.

Firmware Upgrade (펌웨어 업그레이드)

CC1000 인증 키는 펌웨어 업그레이드가 가능합니다. 새로운 버전의 펌웨어가 나오면 업그레이드 파일을 본사의 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다. 본사의 홈페이지를 정기적으로 방문해서 가장 최근의 업그레이드 파일 및 제품 관련 정보를 확인하십시오.

<u>Starting the Upgrade (업그레이드 시작하기)</u>

펌웨어를 업그레이드하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

 본사의 홈페이지에 접속해서 최신 버전의 펌웨어를 다운로드 해서 사용자 컴퓨터에 저장합니다.

2인증 키가 삽입된 상태에서 Key Status Utility (키 상태 유틸리티,CCAuthKeyStatus.exe)을 실행합니다.

주의: 1. CCAuthKeyStatus.exe 는 윈도우 시스템에서만 실행 가능합니다.

2. CC1000 패키지에 있는 CD에 CCAuthKeyStatus.exe파일이 들어있습니다. 이 파일을 사용자 컴퓨터에 복사합니다..

3. 아래의 화면이 나타나면 F/W Upgrade... (펌웨어 업그레이드)버튼을 클릭합니다.

| ey status: Key found: Activat | ed. |
|-------------------------------|-----------------------|
| Key Information | |
| F/W version: Ver. 1.1.101 | S/N: TLYVqDwVVZ12VTDc |
| | |
| License Information | License Upgrade |
| Concurrent users: 3 | Save Upgrade |
| | I |
| ENVIL 1 | |

(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

(이전 페이지로부터 계속됩니다.)

3 *File Open(파일 열기*) 대화상자가 나타나면 펌웨어 업그레이드 파일을 선택하고 **Open**버튼을 클릭합니다.

| Open | | | | | | ?× |
|--|---|---|--|----------|-------|----------------|
| Look in: | 🔁 stuff | | | • | - 🗈 💣 | |
| My Recent Documents Desktop My Documents My Computer | C1KJ_insta CC1000 Sof fwupgrade CC1K_instal CC1KJ_insta CC1KJ_insta CC1KJ_insta CC1KJ_insta CC1KJ_insta CC1KJ_insta CC1KJ_insta CC1KJ_insta CC1KJ_insta CC1KJ_insta CC1KJ_insta | sll_Windows cumentation tware ll.zip sll_Linux.zip sll_Windows.zip y -FW-V1.1.101-03 Status.exe dat exe | 0207.exe | | | |
| My Network Places | , File name: Files of type: | CC-Auth-Key-F F/W Upgrade | W-V1.1.101-03 File (*.exe) ad-only | 0207.exe | • | Open Cancel |

4 라이센스 동의서를 읽고 *동의* 하면 *I Agree* 옵션을 선택하고 Next버튼을 클릭합니다.

| Welcome to the Firmware Upgrade Utility. | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|
| Put your device into Firmware Upgrade Mode. I Upgrade Port to your computer (or connect via | Use the Firmware Upgrade Cab Ethernet). Agree to the License | le to connect its Fi Agreement; Ther | irmware n Click Next |
| LICENSE AGREEMENT | | | F |
| LICENSE GRANT | | | |
| ATEN International Co., Ltd. ("Licensor") grants access and use FIRMWARE UPGRADE UTILI You may install the Product on a hard disk or oth server for use on a network for the purposes of devices or (ii) use of the Froduct over such netv | to you a non-exclusive, non-tra TY (the "Product") during the " her storage device; install and i (i) permanent installation onto h work; and make backup copies | ansfeiable license I Term'set forth bel ise the Product on ard dsks or others of the Product. | to Iow. n a file storage |
| RESTRICTIONS | | | |
| You agree not to modify, adapt, translate, revers to discover the source code of the Product, or c any proprietary notices or labels on the Product, You may not sublicence the Product or otherwis | se engineer, recompile, disasse create derivative works based o including copyright, trademark e allow others to use the Produ | mble or otherwise a in the Product, or r or patent pending ict licensed to you. | attempt remove notices. |
| | | | |
| | • | I Agree CID | L) on't Agree |

(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

(이전 페이지로부터 계속됩니다.)

6. 유틸리티가 설치된 장치를 검색합니다. 유틸리티가 사용자의 장치를 찾으면 Device List(장치 목록)패널에 나타납니다.

| lick Next to begin. evice List | Status Messanes |
|-----------------------------------|---|
| CC1000-Key : 000 | > Loading & leating files > Loading & leating files: DK > Searching for devices |
| Device Description — | |

주의: Check Firmware Version(펌웨어 버전 체크)을 클릭하면 업그레이드 유틸리티가 현재의 펌웨어 버전과 다운로드 받은 파일의 버전을 비교합니다. 현재의 버전이 다운로드 받은 업그레이드 파일보다 높은 경우 해당 사항을 알리는 대화 창이 나타나고 업그레이드를 계속 진행 할 것인지 취소할 것인지 선택할 수 있습니다.

*Check Firmware Version*을 선택하지 않으면 다운로드 받은 버전을 확인하지 않고 바로 업그레이드를 진행합니다.

Next 버튼을 클릭하여 업그레이드를 계속합니다.

(다음 페이지에서 계속됩니다.)

(이전 페이지로부터 계속됩니다.)

<u>Upgrade Succeeded (업그레이드 완료)</u>

업그레이드가 완료되면 모든 과정이 성공적으로 완료 되었음을 알리는 아래의 화면이 나타납니다:



Finish 버튼을 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료합니다.

Index

Α

Adding device nodes(장치 노드 추가) manually(수동), 149 Adding devices(장치 추가), 27 Adding Users(사용자 추가), 35, 157 Additional Installation Options(추가 설치 옵션), 178 Administration(관리), 141 Logging In(로그인), 142 Administrator Utility installing separately (관리자 유틸리티 따로 설치), 178 Main screen(메인 화면), 146 Anonymous password reset(익명 사용자 비밀번호 초기화), 93 Authentication Key Bracket Installation(인증 키 브라켓 설치), 196 external cable installation(내부 케이블 설치), 197

В

Browser Operation(브라우저 운용) Device Info(장치 정보), 68, 187 Download(다운로드), 66, 185 Log(로그 기록), 70, 189 Logging In(로그인), 61, 181 Main Page Layout(메인 페이지 구조), 63, 182 Main Page Links(메인 페이지 링크), 65, 184 Session Info(세션 정보), 69, 188 System Info(시스템 정보), 67, 186

CC1000

64-bit Windows(64비트 윈도우), 199 upgrading(업그레이드), 76 CC1000 capable products(CC1000 호환 가능 제품들), 198 CC1000 Manager Button Functions(버튼 기능), 132 Configuration settings(구성 설정), 133 Log server settings(로그 서버 설정), 136 Overview(개요), 131 Proxy setting(프록시 설정), 135 setting examples(설정 예), 134 SNMP server settings(SNMP 서버 설정), 137 Web site settings(웹 사이트 설정), 135 CC1000 Manager Settings(CC1000 매니저 설정), 133 CC1000 Server certificate import(서버 인증서 가져오기), 111 installation(설치), 107 CC1000J Components(CC1000J 구성요소), 5 Linux Installation(리눅스 설치), 11 Requirements(요구사항), 5 uninstalling(설치 제거), 13 upgrading(업그레이드), 14 User Management, 21 Windows Installation(윈도우 설치), 6 CC1000J Administrator Utility Getting Started (CC1000J 관리자 유틸리티 시작하기), 23 Logging In(로그인), 24 CC1000J Manager Configuration(CC1000j 매니저 구성), 18 Finishing Up(마무리 하기), 22 First Time(처음 실행), 16 Log Server settings(로그 서버 설정), 20 Manager Tab, (관리 탭) 18 Overview(개요), 15 Proxy settings(프록시 설정), 19 SNMP server settings, (SNMP 서버 설정) 20 System Tab(시스템 탭), 20 View Licenses Tab(라이센스 보기 탭), 22 Certificate Import(인증서 가져오기), 111 Certification Authority Installation Windows 2000 Server (인증 권한 설치 윈도우 2000 서버), 100

```
Windows Server 2003(윈도우 서버 2003), 102
Configurations(구성)
Export/Import, 175
exporting(내보내기), 57, 175
Importing(가져오기), 176
importing(가져오기), 58
```

Configure Active Directory(액티브 디렉토리 구성) Windows 2000 Server, 77 Windows Server 2003, 85

Convert(변환하기), 51, 171 Creating Groups(그룹 생성), 42, 164

D

Deleting(제거) devices(장치), 34, 155 Groups(그룹), 43, 165 Users(사용자), 41, 163

```
Device(장치)
Assignment(할당), 170
Button Functions(버튼 기능), 171
panel button functions(패널 버튼 기능), 51
Panel Headings(패널 앞 부분), 170
panel headings(패널 앞 부분), 51
```

```
Device conflict(장치 충돌), 56
Device Folders(장치 폴더)
adding(추가), 147
Adding devices(장치 추가하기), 27
creating(생성), 25
Nesting(네스팅), 26
Properties(속성), 26
```

Device Info(장치 정보), 68, 187

Device Management(장치 관리), 25, 147 Device nodes(장치 노드)

adding manually(수동으로 추가), 149 Device priority(장치 우선순위), 56, 174 Device Properties(장치 속성), 34 Device Properties Configuration(장치 속성 구성), 44 Devices adding(장치 추가), 27, 148 adding by browsing(검색으로 추가), 30, 151 Adding generic(일반 장치 추가), 32, 154 Adding manually(수동으로 추가), 27, 149 adding to groups(그룹 추가), 54, 168 Adding to users(사용자 추가), 49 Adding users/groups(사용자/그룹 추가), 45 deleting(제거), 34, 155 editing permissions(권한 수정), 46 moving(이동), 34, 156 Removing users/groups(사용자/그룹 제거), 46 viewing permissions(권한 검색), 46 Directory Security(디렉토리 보안), 116

Ε

editing device permissions(장치 권한 수정), 46 Editing folder nodes(폴더 노드 수정), 156 Export/Import Configurations(구성 내보내기/가져오기), 175 Exporting Configurations(구성 내보내기), 175 Exporting configurations(구성 내보내기), 57

F

Features(기능), 2 Firmware Upgrade(펌웨어 업그레이드), 219 Folder nodes(폴더 노드)

moving(이동하기), 156 viewing/editing(검색/수정), 156

Folders

```
adding(추가), 147
moving(이동), 34
```

Full computer name(전체 컴퓨터 이름), 101, 103, 195

G

```
Generic devices(일반 장치), 154
adding(추가), 32
Group(그룹)
```

```
Membership, (멤버쉽) 174
Group Management(그룹 관리), 42, 164
Group priority(그룹 우선순위), 49
Group Properties(그룹 속성), 43, 52
Groups(그룹)
```

```
adding devices(장치 추가), 54, 168
adding users(사용자 추가), 52, 165
creating(생성), 42, 164
deleting(제거), 43, 165
Removing users(사용자 제거), 53, 167
removing users(사용자 제거), 49
```

I

IIS

Windows 2000 Server, 97 Windows Server 2003, 98

IIS installation and Setup(IIS 설치와 설정), 97 Importing configurations(구성 가져오기), 58 Installation/Operation Overview(설치/운영 개요), 74

J

Java Administrator Utility(관리자 유틸리티) Logging In(로그인), 24 CC1000J 매니저 Finishing Up(마무리 하기), 22 System Tab(시스템 탭), 20 Overview(개요), 5

Κ

Key License Upgrade(키 라이센스 업그레이드), 210

L

Log query(로그 검색), 70, 189 Log Server(로그 서버), 136 Close / Exit(단기/종료), 129 Events(이벤트), 128 Fields(항목), 128 Overview(개요), 127

М

Main Screen(메인 화면), 146 Manager settings(설정 관리), 133 Managing Users(사용자 관리), 21, 163 Moving devices(장치 이동), 34, 156 Moving folder nodes(폴더 노드 이동), 156

0

```
Online(온라인)
Registration(등록), iii
```

Overview(개요), 1

Ρ

Password Policy Setup(비밀번호 정책 설정) Windows 2000 Server, 93 Windows Server 2003, 94

Passwords(비밀번호) resetting(재설정), 47, 164

Q

Query the logs(로그 검색), 70, 189

R

Removing Users(사용자 제거), 167 Reset anonymous password(익명 사용자 비밀번호 초기화), 93 Reset password policy(비밀번호 정책 초기화), 94 Resetting Passwords(비밀번호 초기화), 47, 164 RoHS, ii Root Certificate(루트 인증서) installing(설치), 143

S

Safety Instructions(안전 지침) General(일반), 191 Rack Mounting(랙 마운팅), 193 Serial number(시리얼 번호), 7, 109 Session Info(세션 정보), 69, 188 SJ/T 11364-2006, ii SNMP Server settings(SNMP 서버 설정), 137 SNMP, 105 SNMP Server settings(SNMP 서버 설정), 20 System Info(시스템 정보), 67, 186 System Requirements(시스템 요구사항), 73

Т

Technical Information(기술 정보), 191 Technical Support(기술 지원), 194

Telephone support, (전화 지원) iii Troubleshooting(고장 수리) Authentication Server(인증 서버), 205 CC1000 Administrator(CC1000 관리자)

Utility(유틸리티), 206

```
CC1000 Browser Operation(CC1000 브라우저 운용), 204
CC1000 Server(CC1000 서버), 203
CC1000J, 206
Installation(설치), 203
Trusted Certificates(신뢰할 수 있는 인증서), 200
```

U

Uninstalling CC1000J(CC1000J 제거하기), 13 Upgrading(업그레이드) CC1000, 76 CC1000J, 14 firmware(펌웨어), 219 key license(키 라이센스), 210

USB Authentication Key(USB 인증 키)

Specifications(사양), 198

User Management(사용자 관리), 35, 157

User Notice(사용자 주의사항), iii

User Properties(사용자 속성), 41

User properties(사용자 속성)

modifying(변경), 163

User Properties Configuration(사용자 속성 구성), 47

User type(사용자 유형), 37, 159

options(옵션), 39, 161

Users(사용자)

adding(추가하기), 35, 157

adding devices to(장치에 사용자 추가), 49

adding to groups(그룹에 사용자 추가), 52, 165

deleting(제거), 41, 163

removing from groups(그룹으로부터 제거), 49

۷

View License Tab(라이센스 확인 탭), 22 Viewing folder nodes(폴더 노드 확인), 156 Web Server Setup(웹 서버 설정), 114 default website configuration(기본 웹사이트 구성), 114 Directory Security(디렉토리 보안), 116 Web Service Extensions(웹 서비스 확장) Windows 20003, 124