(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H04L 9/32

(11) 공개번호 특1996-0003174
(43) 공개일자 1996년01월26일

(21) 출원번호 특1995-0015945
(22) 출원일자 1995년06월16일
(30) 우선권주장 8/262,169 1994년06월20일 미국(US)
(71) 출원인 에이티 앤드 티 코포레이션 죠셉 제이. 오팰라치
미합중국, 뉴욕 10013-2412, 뉴욕, 애비뉴 오브 디 아메리카즈 32
(72) 발명자 커트 어빈 홀름퀘스트
미합중국, 플로리다 34643, 라고, 93 스트리트 노쓰 11367
리차드 켄트 스미스
미합중국, 플로리다 34646, 세미놀, 알파인 애비뉴 13471
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 다중매체 모뎀을 이용한 접근 보안 방법 및 장치

요약

다중 매체 모뎀이 이용되어 컴퓨터 시스템에 대한 호출 가입자를 식별하는 보안 접근 장치가 제공된다. 특히, 다중 매체 모뎀은 아나로그 채널 및 데이터 채널을 컴퓨터 시스템에 접속한다. 아나로그 채널은 호출 가입자의 식별 정보를 운반하고, 데이터 채널은 호출 가입자로부터의 데이터 신호를 운반한다. 컴퓨터 시스템은 아나로그 채널을 통해 통신된 호출 가입자의 식별 정보를 검증하고 검증이 성공하면 데이터 채널을 통해 호출 가입자와의 데이터 통신을 즉시 설정하거나 계속한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

다중매체 모뎀을 이용한 접근 보안 방법 및 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 원리를 구현한 동시 음성 및 데이터 통신 시스템의 블럭도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

제1채널 및 제2채널을 컴퓨터 시스템에 접속시키는 다중 매체 모뎀을 이용하는 단계와, 상기 제1채널을 통해 상기 킴퓨터 시스템과 가입자 사이의 데이터 통신을 제공하는 단계와, 상기 컴퓨터 시스템내에서 상기 제2채널로부터 가입자의 식별 정보를 동시에 수신하는 단계와, 상기 제1채널을 단절하지 않고 상기 가입자의 식별 정보로서 가입자의 신원을 검중하는 단계를 포함하는 보안 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 가입자외 식별 정보는 가입자의 생체 측정 정보인 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템의 보안 방법.

청구항 3

컴퓨터률 한 모뎀에 접속하는 단계와, 전화 호출 동안에 상기 모뎀으로부터 다중화 신호를 수신하는 단계로서, 다중화 신호는 적어도 제1 신호 및 제2신호를 포함하고, 적어도 제1 신호는 사용자의 신원 정보률 나타내는 다중화 신호 수신 단계와, 상기 사용자의 신원 정보를 검증하는 단계와, 상기 사용자의 신원이 성공적으로 검증되면 상기 전화 호출을 단절하지 않고 모뗌을 통해 사용자가 컴퓨터에 접근하도록 허가하는 단계를 포함하는 컴퓨터 시스템에 이용하는 보안 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 신원 정보는 사용자의 생체 측정 정보인 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템에 이용하는 보안 방법.

청구항 5

전화 호출을 설정하기 위하여 전화망에 접속하는 적어도 제1포트, 제2포트와 망 포트를 갖는 한 모템과, 상기 전화 호출의 사용자에 의해 제공되는 사용자 정보를 컴퓨터가 검색한 식별 정보와 비교하여 사용자의 신원을 검증하고, 상기 컴퓨터가 사용자의 신원을 성공적으로 검증할 때 전화 호출을 단절하지 않고 상기 모뎀의 제2포트를 통해 컴퓨터 시스템에 대한 사용자 접근을 허가하는 컴퓨터를 포함하는 장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 사용자 정보는 생체 측정 정보인 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 7

제5항에 있어서, 상기 모뎀의 망 포트는 상기 전화망에 접속하는 팁/링 인터페이스를 제공하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 8

하나의 므뎀을 통해 사용자와 통신하는 컴퓨터 장치로서, 상기 모뎀의 한 포트에 접속하는 제1포트와, 상기 모뎀의 다른 포트에 접속하는 제2포트와, 상기 제2포트를 통해 사용자와 통신하고, 상기 제2포트의 통신을 단절하지 않고 적어도 제1포트로부터 수신된 사용자 정보의 함수로서 사용자의 신원을 확인하는 처리 수단을 포함한 컴퓨터 장치.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 사용자 정보는 생체 측정 정보인 것을 뜩징으로 하는 컴퓨터 장치.

청구항 10

한 모뎀을 통해 사용자와 통신하는 컴퓨터 장치로서, 상기 모뎀과 한 포트에 접속하는 제1포트와, 상기 모뎀의 다른 포트에 접속하는 제2포트와, 상기 제2포트를 통해 사용자와 통신하고, 상기 제2포트를 통한 통신을 단절하지 않고 상기 제1포트를 통해 수신된 사용자의 음성 신호를 기록하는 처리 수단을 포함하는 컴퓨터 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

