

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 juin 2006 (15.06.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/061484 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H04M 3/22 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/002966

(22) Date de dépôt international :
29 novembre 2005 (29.11.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0413091 8 décembre 2004 (08.12.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BAILLEUL, Nicolas [FR/FR]; 9, rue de la Corderie,
F-14440 Douvres La Delivrande (FR). KERDRAON,
Alan [FR/FR]; 9, résidence Olympia, F-14000 Caen (FR).
REBILLON, Jacques-Olivier [FR/FR]; 11, avenue Mme
de Ségur, Appt 273, F-14000 Caen (FR).

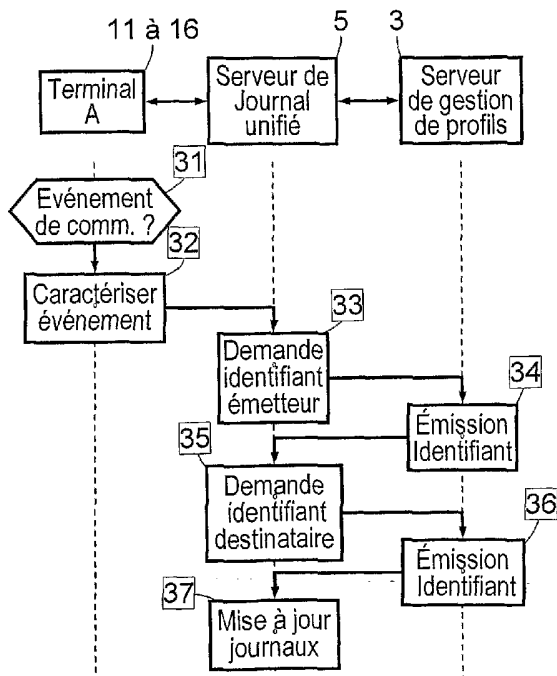
(74) Mandataires : BENTZ, Jean-Paul etc.; Novagraaf Tech-
nologies, 122, rue Edouard Vaillant, F-92593 Levallois
Perret (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR A UNIFIED CALL JOURNAL

(54) Titre : PROCÉDE ET SYSTEME DE JOURNAL UNIFIE DES APPELS



(57) Abstract: A method for creating and updating a journal of communication events occurring in user terminals (11 - 16) which can be connected to a communication network (1,2), wherein the occurrence of a communication event in a connected terminal triggers an update procedure during which the following occurs: the terminal determines (32) and transmits characteristics of the event, including at least one identifier of the terminal that transmits and/or receives the event, to a journal server (5); the journal server requests (33, 35) and receives (34, 36) - from the profile management server- identification information on the user corresponding to the identifier for the terminal, and updates (37) a journal of communication events of the user, which is associated with the received user identification information and adds the characteristics of the event to it; the updated journal is transmitted to all connected terminals of the user.

(57) Abrégé : Procédé de constitution et de mise à jour de journaux d'événements de communication survenant sur des terminaux d'utilisateurs (11 à 16) susceptibles de se connecter à un réseau de communication (1, 2), l'arrivée d'un événement de communication sur un terminal connecté déclenchant une procédure de mise à jour de journal au cours de laquelle : le terminal détermine (32) et transmet à un serveur de journal (5), des caractéristiques de l'événement comportant au

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/061484 A1



KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

moins un identifiant du terminal émetteur et/ou récepteur de l'événement ; le serveur de journal demande (33, 35) et reçoit (34, 36) du serveur de gestion de profils les informations d'identification de l'utilisateur correspondant à l'identifiant du terminal, et met à jour (37) un journal d'événements de communication de l'utilisateur, associé aux informations d'identification de l'utilisateur reçues, en y ajoutant les caractéristiques de l'événement ; et le journal mis à jour est transmis à tous les terminaux connectés de l'utilisateur.

PROCEDE ET SYSTEME DE JOURNAL UNIFIE DES APPELS.

La présente invention concerne le domaine des services de télécommunications
5 et en particulier, la coordination de services multi-réseaux.

De tels services permettent à deux utilisateurs équipés d'un terminal respectif
connecté à un réseau de téléphonie fixe (RTC) ou mobile (GSM), ou à un
réseau IP tel qu'Internet (voix sur IP à l'aide du protocole H.323 ou SIP –
10 Session Initiation Protocol), d'établir une communication vocale de type
téléphonique, ou de s'échanger des messages textuels en mode synchrone, par
l'intermédiaire d'un service tel que SMS (Short Message Service) ou USSD
(Unstructured Supplementary Services Data) sur un réseau GSM, ou messagerie
instantanée (Chat) sur un réseau IP.

15 Chacun de ces services donne en général accès à un historique ou journal
d'événements de communication survenus dans le cadre de son utilisation,
relativement au terminal utilisé pour accéder à ce service. Il en résulte qu'un
utilisateur faisant appel à plusieurs de ces services à l'aide d'un ou plusieurs
20 terminaux, disposera d'autant d'historiques d'événements de communication
que de services distincts et de terminaux utilisés, sans aucun lien logique entre
ces historiques.

La Demanderesse ne connaît pas de système fournissant une vue globale des
25 événements de communication survenus pour un utilisateur indépendamment du
service ou du terminal utilisés.

La présente invention a pour but de supprimer cet inconvénient. Cet objectif est
atteint par la prévision d'un procédé de constitution et de mise à jour de
30 journaux d'événements de communication survenant sur des terminaux
d'utilisateurs susceptibles de se connecter à un réseau de communication. Selon
l'invention, à chaque connexion d'un terminal d'utilisateur à un réseau, des
caractéristiques de connexion du terminal à un réseau et de services de
communication mis en œuvre par le terminal sont reçues et mémorisées dans un
35 espace de stockage par un serveur de gestion de profils, en association avec des
informations d'identification de l'utilisateur du terminal, ces caractéristiques
étant retirées de l'espace de stockage à la déconnexion du terminal, l'arrivée
d'un événement de communication sur un terminal connecté d'utilisateur

déclenchant l'exécution d'une procédure de mise à jour de journal comprenant des étapes au cours desquelles :

- 5 – le terminal détermine des caractéristiques de l'événement de communication et les transmet à un serveur de journal, les caractéristiques de l'événement comportant au moins un identifiant du terminal émetteur et/ou récepteur de l'événement de communication,
- 10 – le serveur de journal demande et reçoit du serveur de gestion de profils les informations d'identification de l'utilisateur correspondant à l'identifiant du terminal, et met à jour un journal d'événements de communication de l'utilisateur, associé aux informations d'identification de l'utilisateur reçues du serveur de gestion de profils, en y ajoutant les caractéristiques de l'événement, et
- 15 – le journal d'utilisateur ainsi mis à jour est transmis à tous les terminaux connectés de l'utilisateur, identifiés dans l'espace de stockage en association avec les informations d'identification de l'utilisateur.

20 Selon un mode de réalisation de l'invention, le journal d'utilisateur ainsi mis à jour est transmis périodiquement à tous les terminaux de l'utilisateur dont les caractéristiques de connexion à un réseau et de services de communication mis en œuvre sont mémorisées dans l'espace de stockage.

25 Selon un mode de réalisation de l'invention, le journal d'utilisateur ainsi mis à jour est transmis à la suite de l'arrivée de l'événement à tous les terminaux de l'utilisateur dont les caractéristiques de connexion à un réseau et de services de communication mis en œuvre sont mémorisées dans l'espace de stockage.

30 Selon un mode de réalisation de l'invention, le journal d'utilisateur ainsi mis à jour est transmis à un terminal de l'utilisateur lorsque celui-ci transmet au serveur de gestion de profils les caractéristiques de connexion du terminal à un réseau et de services de communication mis en œuvre par le terminal.

35 L'invention concerne également un serveur pour constituer et mettre à jour des journaux d'événements de communication survenant sur des terminaux d'utilisateurs susceptibles de se connecter à un réseau de communication. Selon l'invention, ce serveur comprend des moyens de traitement programmés pour :

- recevoir des informations d'identification d'utilisateur, à partir d'un

- identifiant de terminal connecté, et les caractéristiques de connexion et de services de communication de tous les terminaux connectés d'un utilisateur, à partir des informations d'identification de l'utilisateur,
- recevoir des terminaux d'utilisateur des notifications d'événements de communication comportant au moins un identifiant du terminal émetteur et/ou récepteur de l'événement de communication,
 - mettre à jour des journaux d'événements d'utilisateurs à partir des notifications d'événements reçues, et
 - transmettre les journaux d'événements mis à jour aux terminaux connectés des utilisateurs correspondants.

Selon un mode de réalisation de l'invention, les moyens de traitement du serveur sont programmés pour :

- recevoir de chacun des terminaux lorsqu'ils se connectent à l'un des réseaux, des caractéristiques de connexion du terminal à un réseau et de services de communication mis en œuvre par le terminal,
- mémoriser ces caractéristiques dans un espace de stockage, en association avec des informations d'identification de l'utilisateur du terminal, et
- à la déconnexion du terminal, mettre à jour dans l'espace de stockage les caractéristiques de connexion du terminal.

Selon un mode de réalisation de l'invention, les moyens de traitement du serveur sont programmés pour transmettre périodiquement les journaux d'événements mis à jour aux terminaux connectés des utilisateurs correspondants.

Selon un mode de réalisation de l'invention, les moyens de traitement du serveur sont programmés pour transmettre les journaux d'événements mis à jour aux terminaux des utilisateurs correspondants à chaque fois qu'ils se connectent à un réseau, et à chaque mise à jour des journaux.

L'invention concerne en outre un programme d'ordinateur destiné à être exécuté par un terminal d'utilisateur susceptible de se connecter à un réseau de communication. Selon l'invention, ce programme est conçu pour réaliser des fonctions de :

- connexion et transmission de caractéristiques de connexion et de services de

- communication du terminal à un serveur de gestion de profils en association avec des informations d'identification de l'utilisateur,
- déconnexion du terminal du serveur de gestion de profils,
 - détection en mode espion de l'arrivée d'événements de communication,
 - 5 - détermination de caractéristiques d'un événement de communication détecté, incluant un identifiant de terminal émetteur de l'événement et/ou un terminal récepteur de l'événement,
 - émission vers un serveur de journal unifié d'une notification d'arrivée d'événement incluant les caractéristiques de l'événement, et
 - 10 - réception et affichage d'un journal d'événements de communications.

L'invention concerne encore un programme d'ordinateur destiné à être exécuté par un serveur pour constituer et mettre à jour des journaux d'événements de communication survenant sur des terminaux d'utilisateurs susceptibles de se
15 connecter à un réseau de communication. Selon l'invention, ce programme est conçu pour réaliser des fonctions de :

- réception de chacun des terminaux lorsqu'ils se connectent à l'un des réseaux, de caractéristiques de connexion du terminal à un réseau et de
20 services de communication mis en œuvre par le terminal,
- mémorisation de ces caractéristiques dans un espace de stockage, en association avec des informations d'identification de l'utilisateur du terminal,
- mise à jour de ces caractéristiques dans l'espace de stockage à la déconnexion du terminal, et
- 25 - fournir à la demande des informations d'identification d'utilisateur, à partir d'un identifiant de terminal connecté, et les caractéristiques de connexion et de services de communication de tous les terminaux connectés d'un utilisateur, à partir des informations d'identification de l'utilisateur.

30 L'invention concerne également un programme d'ordinateur destiné à être exécuté par un serveur pour constituer et mettre à jour des journaux d'événements de communication survenant sur des terminaux d'utilisateurs susceptibles de se connecter à un réseau de communication. Selon l'invention, ce programme est conçu pour réaliser des fonctions de :

- 35
- réception d'informations d'identification d'utilisateur, à partir d'un identifiant de terminal connecté, et des caractéristiques de connexion et de services de communication de tous les terminaux connectés d'un utilisateur,

- à partir des informations d'identification de l'utilisateur,
- réception des terminaux d'utilisateur de notifications d'événements de communication comportant au moins un identifiant du terminal émetteur et/ou récepteur de l'événement de communication,
- 5 - mise à jour de journaux d'événements d'utilisateurs à partir des notifications d'événements reçues, et
- transmission des journaux d'événements mis à jour aux terminaux connectés des utilisateurs correspondants.
- 10 Un mode de réalisation préféré de l'invention sera décrit ci-après, à titre d'exemple non limitatif, avec référence aux dessins annexés dans lesquels :

15 La figure 1 représente schématiquement un système selon l'invention, de mise en œuvre d'un service de journal unifié d'appels ;

La figure 2 représente schématiquement un exemple d'architecture de terminal ;

20 La figure 3 représente schématiquement un exemple d'architecture de serveur de gestion de profils et de serveur de journal unifié ;

La figure 4 représente sous la forme d'un organigramme une procédure de connexion / déconnexion d'un terminal d'utilisateur pour accéder au service de journal unifié ;

25 La figure 5 représente sous la forme d'un organigramme une procédure de traitement d'un nouvel événement de communication pour mettre à jour les journaux d'événements de communication des utilisateurs du service ;

30 La figure 6 représente sous la forme d'un organigramme une procédure de mise à jour d'un journal d'événements de communication sur les terminaux d'utilisateurs.

La figure 1 représente un système de communication selon l'invention comprenant un serveur 3 de gestion de profils d'utilisateurs et un serveur de

journal unifié 5, connectés à des réseaux de télécommunication fixes et mobiles 2 et à des réseaux IP 1, auxquels des terminaux d'utilisateurs 11 à 15 et 17 peuvent accéder pour communiquer les uns avec les autres.

- 5 Le serveur de gestion 3 est connecté à une base de données 4 permettant de mémoriser des paramètres statiques et dynamiques relatifs aux utilisateurs du service et à leurs terminaux. Pour pouvoir accéder au service de journal unifié, chaque utilisateur doit préalablement s'inscrire au service, de manière à définir avec le serveur de gestion de profils 3 un identifiant lui permettant d'être
- 10 identifié lors de l'accès au service. Cet identifiant peut également être utilisé par les autres utilisateurs pour établir des communications. Le serveur de journal unifié est relié à une base de données 6 de journaux mémorisant un journal pour chacun des utilisateurs du service.
- 15 Les terminaux des utilisateurs susceptibles d'accéder au service de communication peuvent être de type PC 11, assistant électronique personnel 12, ou téléphone en voix sur IP 13 connecté à un réseau IP 1, téléphone mobile 14 ou assistant électronique personnel communiquant 15 connecté à un réseau de
- 20 téléphonie mobile 2, ou encore téléphone fixe 17 raccordé à un réseau téléphonique fixe RTC 2. Les services de communication susceptibles d'être utilisés sur tout ou partie de ces terminaux comprennent des services de téléphonie fixe ou mobile, et des services d'échange de messages textuels synchrones tels que SMS, USSD et messagerie instantanée (Chat).
- 25 Au moins une partie des terminaux 11 à 13 et téléphone mobile 14 comprend comme représenté sur la figure 2 un processeur 7 connecté à des mémoires 8 et à une interface réseau 9 susceptible de se connecter à l'un des réseaux 1, 2.

30 Tel que représenté sur la figure 3, les serveurs de gestion de profils 3 et de journal unifié 5 comprennent un processeur 51 connecté à des mémoires 52 et à des interfaces réseau 53, 54 connectées aux réseaux 1, 2.

Pour accéder au service de journal unifié selon l'invention, le processeur 7 de chaque terminal d'utilisateur doit exécuter une application comportant une

35 procédure de connexion telle qu'illustrée sur la figure 4, qui est activée au lancement de l'application. Cette application permet par ailleurs à l'utilisateur de spécifier et de mémoriser localement un profil rassemblant des données personnelles et des données relatives au terminal et à sa configuration, en ce qui

concerne notamment les caractéristiques de connexion du terminal à un réseau 1, 2 et des services du terminal utilisables dans le cadre de ces connexions.

Les caractéristiques relatives au terminal (connexions à des réseaux et services
5 liés à ces connexions) peuvent au moins en partie être déterminées par l'application qui à cet effet analyse la configuration du terminal et de ses périphériques, et mémorise cette configuration localement afin de la réutiliser à chaque connexion au service.

10 Dans le cas d'un terminal 17 de type téléphone RTC, l'application peut être exécutée par un serveur vocal 16 accessible par un réseau RTC 2 que l'utilisateur peut appeler pour signaler sa présence ou son absence à proximité du téléphone. Les choix et l'identifiant de l'utilisateur sont alors introduits au
15 architecture analogue à celle représentée sur la figure 2. L'application cliente peut également être installée sur un ordinateur couplé à la ligne RTC de l'utilisateur, par exemple dans le cas où l'ordinateur dispose d'un accès ADSL.

Sur la figure 4, la procédure de connexion au service de communication
20 comprend une première étape 21 de connexion physique du terminal au serveur de gestion de profils 3 et de transmission par le terminal au serveur 3 d'informations d'identification / authentification (identifiant et mot de passe) introduites par l'utilisateur. A la réception de ces informations, le serveur de gestion exécute une procédure 22 d'identification / d'authentification de
25 l'utilisateur et transmet en réponse au terminal le résultat de cette procédure. Si dans la réponse reçue par le terminal, le serveur de gestion de profils 3 autorise l'accès du terminal (étape 23), le terminal transmet à l'étape 24 au serveur de gestion de profils 3 les données de profil qui ont été préalablement enregistrées par le terminal. Ces données de profil sont mémorisées par le serveur 3 dans la
30 base de données 4 à l'étape 25, et conservées pendant toute la durée de la connexion du terminal. Lorsque l'utilisateur quitte l'application, celle-ci lance une procédure de déconnexion au cours de laquelle le terminal émet à destination du serveur 3 un ordre de déconnexion, contenant l'identifiant de l'utilisateur et du terminal (étape 27). A la réception de cet ordre, le serveur de
35 gestion retire de la base de données 4, les données de profil qui ont été mémorisées pour ce terminal au cours de l'étape 25.

De cette manière, les profils stockés dans la base de données 4 sont toujours à

jour et désignent les terminaux par lesquels les utilisateurs du service peuvent être effectivement joints, même si certains de ces terminaux sont utilisables par plusieurs utilisateurs.

- 5 Si l'utilisateur possède plusieurs terminaux par lesquels il peut être joint, il doit exécuter cette procédure pour chacun de ces terminaux, sachant qu'un terminal de type PC peut être équipé pour mettre en œuvre à la fois, par exemple, un service de téléphonie sur IP, un service de visioconférence et un service de messagerie instantanée ou de Chat.

10

De cette manière, le serveur de gestion de profils 3 possède la connaissance détaillée des environnements de communication de l'utilisateur.

- 15 La figure 5 illustre une procédure de traitement qui est exécutée à l'émission ou la réception d'un nouvel événement de communication, sur un terminal d'utilisateur. Un tel événement peut être l'émission ou la réception d'un appel vocal ou d'un message écrit par un service SMS (Short Message Service) ou un service de messagerie instantanée. Il peut également être constitué par un événement de tonalité dans le cas d'un réseau téléphonique (RTC, IP, mobile).

20

- Cette procédure est déclenchée par l'application de connexion installée sur chaque terminal d'utilisateur, et qui présente à cet effet un mode de fonctionnement espion. A la première étape 31 de cette procédure, l'application de connexion intercepte et stocke cet événement. A l'étape suivante 32, cet événement est caractérisé pour en déterminer le type, l'émetteur, le destinataire et le contenu. L'application de connexion transmet ensuite les informations relatives à l'événement au serveur de journal unifié 5. Aux étapes suivantes 33, 35, le serveur de journal unifié reçoit et stocke ces informations et demande au serveur de gestion de profils 3 les identifiants relatifs au service de journal unifié correspondant à l'émetteur et au destinataire de l'événement. Si l'un et/ou l'autre de l'émetteur et du destinataire de l'événement correspondent à des utilisateurs du service dans la base de données de profils 4, le serveur de gestion de profils transmet l'identifiant de l'émetteur et/ou du destinataire trouvé dans la base de données 4 (étapes 34, 36). Ces identifiants sont reçus par le serveur de journal unifié 5 qui retrouve à l'étape 37 dans la base de données 6 les journaux correspondant aux identifiants d'utilisateur reçus, et met à jour ces journaux avec les informations relatives à l'événement stockées précédemment à l'étape 33.

Les journaux mémorisés dans la base de données 6 par le serveur 5 sont ensuite transmis aux terminaux d'utilisateurs connectés au service de journal unifié pour qu'ils soient accessibles aux utilisateurs. A cet effet, le serveur 5 déclenche une procédure de mise à jour illustrée sur la figure 6, qui est exécutée pour chacun des utilisateurs du service de journal unifié.

A la première étape 41 de cette procédure, le serveur 5 envoie au serveur de gestion de profils 3 une requête d'environnement de l'utilisateur, contenant l'identifiant de l'utilisateur relatif au service de journal unifié. A l'étape suivante 42, le serveur 3 reçoit cette requête et analyse l'environnement de l'utilisateur correspondant à l'identifiant reçu et retourne au serveur 5 les informations de connexion permettant de joindre les différents terminaux de l'utilisateur connectés au service. A l'étape suivante 43, le serveur 5 utilise les informations de connexion reçues pour transmettre le journal de l'utilisateur stocké dans la base de données 6 à tous les terminaux connectés de ce dernier. Ce journal est reçu par chacun des terminaux (dans l'exemple de la figure 6, par les terminaux A et B) connectés de l'utilisateur aux étapes 44, 44', et affiché sur chacun de ces terminaux aux étapes 45, 45'.

Alternativement, le journal à transmettre à un utilisateur peut être envoyé par le serveur 5 de journal unifié au serveur 3 de gestion de profils qui le transmet ensuite à chacun des terminaux connectés de l'utilisateur.

Cette procédure de mise à jour de chacun des terminaux connectés d'un utilisateur peut être déclenchée par le serveur 5 périodiquement et/ou à chaque arrivée d'un événement de communication, c'est-à-dire à chaque mise à jour d'un journal stocké dans la base de données 6 par le serveur 5, et de préférence à chaque connexion d'un terminal d'utilisateur du service, à la suite de l'étape 25. De cette manière, le journal d'événements de communication stocké par un terminal d'utilisateur connecté est toujours à jour.

Bien entendu, les fonctions du serveur de gestion de profils et du serveur de journal unifié peuvent être exécutées sur un même calculateur ou sur des calculateurs distincts.

REVENDEICATIONS

1. Procédé de constitution et de mise à jour de journaux d'événements de communication survenant sur des terminaux d'utilisateurs (11 à 15, 17) susceptibles de se connecter à un réseau de communication (1, 2), caractérisé en ce qu'à chaque connexion d'un terminal (11 à 15, 17) d'utilisateur à un réseau (1, 2), des caractéristiques de connexion du terminal à un réseau (1, 2) et de services de communication mis en œuvre par le terminal sont reçues et mémorisées dans un espace de stockage (4) par un serveur de gestion de profils (3), en association avec des informations d'identification de l'utilisateur du terminal, ces caractéristiques étant retirées de l'espace de stockage à la déconnexion du terminal, l'arrivée d'un événement de communication sur un terminal connecté d'utilisateur déclenchant l'exécution d'une procédure de mise à jour de journal comprenant des étapes au cours desquelles :
- le terminal détermine des caractéristiques de l'événement de communication et les transmet à un serveur de journal (5), les caractéristiques de l'événement comportant au moins un identifiant du terminal émetteur et/ou récepteur de l'événement de communication,
 - le serveur de journal demande et reçoit du serveur de gestion de profils les informations d'identification de l'utilisateur correspondant à l'identifiant du terminal, et met à jour un journal d'événements de communication de l'utilisateur, associé aux informations d'identification de l'utilisateur reçues du serveur de gestion de profils, en y ajoutant les caractéristiques de l'événement, et
 - le journal d'utilisateur ainsi mis à jour est transmis à tous les terminaux connectés de l'utilisateur, identifiés dans l'espace de stockage (4) en association avec les informations d'identification de l'utilisateur.

2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que le journal d'utilisateur ainsi mis à jour est transmis périodiquement à tous les terminaux de l'utilisateur dont les caractéristiques de connexion à un réseau (1, 2) et de services de communication mis en œuvre sont mémorisées dans l'espace de stockage (4).

3. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que le journal d'utilisateur ainsi mis à jour est transmis à la suite de l'arrivée de l'événement à tous les terminaux de l'utilisateur dont les

caractéristiques de connexion à un réseau (1, 2) et de services de communication mis en œuvre sont mémorisées dans l'espace de stockage (4).

4. Procédé selon la revendication 3,

5 caractérisé en ce que le journal d'utilisateur ainsi mis à jour est transmis à un terminal de l'utilisateur lorsque celui-ci transmet au serveur de gestion de profils (3) les caractéristiques de connexion du terminal à un réseau (1, 2) et de services de communication mis en œuvre par le terminal.

10 5. Serveur pour constituer et mettre à jour des journaux d'événements de communication survenant sur des terminaux d'utilisateurs (11 à 15, 17) susceptibles de se connecter à un réseau de communication (1, 2), caractérisé en ce qu'il comprend des moyens de traitement (51 à 54) programmés pour :

- 15 – recevoir des informations d'identification d'utilisateur, à partir d'un identifiant de terminal connecté, et les caractéristiques de connexion et de services de communication de tous les terminaux connectés d'un utilisateur, à partir des informations d'identification de l'utilisateur,
- recevoir des terminaux d'utilisateur des notifications d'événements de communication comportant au moins un identifiant du terminal émetteur et/ou récepteur de l'événement de communication,
- 20 – mettre à jour des journaux d'événements d'utilisateurs à partir des notifications d'événements reçues, et
- transmettre les journaux d'événements mis à jour aux terminaux connectés des utilisateurs correspondants.
- 25

6. Serveur selon la revendication 5,

caractérisé en ce que les moyens de traitement (51 à 54) programmés pour :

- recevoir de chacun des terminaux (11 à 15, 17) lorsqu'ils se connectent à l'un des réseaux (1, 2), des caractéristiques de connexion du terminal à un réseau (1, 2) et de services de communication mis en œuvre par le terminal,
- 30 – mémoriser ces caractéristiques dans un espace de stockage (4), en association avec des informations d'identification de l'utilisateur du terminal, et
- à la déconnexion du terminal, mettre à jour dans l'espace de stockage les caractéristiques de connexion du terminal.
- 35

7. Serveur selon la revendication 5 ou 6,

caractérisé en ce que les moyens de traitement (51 à 54) programmés pour

transmettre périodiquement les journaux d'événements mis à jour aux terminaux connectés des utilisateurs correspondants.

8. Serveur selon l'une des revendications 5 à 7,
- 5 caractérisé en ce que les moyens de traitement (51 à 54) programmés pour transmettre les journaux d'événements mis à jour aux terminaux des utilisateurs correspondants à chaque fois qu'ils se connectent à un réseau, et à chaque mise à jour des journaux.
- 10 9. Programme d'ordinateur destiné à être exécuté par un terminal d'utilisateur (11 à 15) susceptible de se connecter à un réseau de communication (1, 2), caractérisé en ce qu'il est conçu pour réaliser des fonctions de :
- 15 – connexion et transmission de caractéristiques de connexion et de services de communication du terminal à un serveur de gestion de profils (3) en association avec des informations d'identification de l'utilisateur,
 - déconnexion du terminal du serveur de gestion de profils,
 - détection en mode espion de l'arrivée d'événements de communication,
 - détermination de caractéristiques d'un événement de communication détecté,
 - 20 incluant un identifiant de terminal émetteur de l'événement et/ou un terminal récepteur de l'événement,
 - émission vers un serveur de journal unifié d'une notification d'arrivée d'événement incluant les caractéristiques de l'événement, et
 - réception et affichage d'un journal d'événements de communications.
- 25
10. Programme d'ordinateur destiné à être exécuté par un serveur pour constituer et mettre à jour des journaux d'événements de communication survenant sur des terminaux d'utilisateurs (11 à 15, 17) susceptibles de se connecter à un réseau de communication (1, 2),
- 30 caractérisé en ce qu'il est conçu pour réaliser des fonctions de :
- réception de chacun des terminaux (11 à 15, 17) lorsqu'ils se connectent à l'un des réseaux (1, 2), de caractéristiques de connexion du terminal à un réseau (1, 2) et de services de communication mis en œuvre par le terminal,
 - mémorisation de ces caractéristiques dans un espace de stockage (4), en
 - 35 association avec des informations d'identification de l'utilisateur du terminal,
 - mise à jour de ces caractéristiques dans l'espace de stockage à la déconnexion du terminal, et
 - fournir à la demande des informations d'identification d'utilisateur, à partir

d'un identifiant de terminal connecté, et les caractéristiques de connexion et de services de communication de tous les terminaux connectés d'un utilisateur, à partir des informations d'identification de l'utilisateur.

- 5 11. Programme d'ordinateur destiné à être exécuté par un serveur pour constituer et mettre à jour des journaux d'événements de communication survenant sur des terminaux d'utilisateurs (11 à 15, 17) susceptibles de se connecter à un réseau de communication (1, 2), caractérisé en ce qu'il est conçu pour réaliser des fonctions de :
- 10 – réception d'informations d'identification d'utilisateur, à partir d'un identifiant de terminal connecté, et des caractéristiques de connexion et de services de communication de tous les terminaux connectés d'un utilisateur, à partir des informations d'identification de l'utilisateur,
- 15 – réception des terminaux d'utilisateur de notifications d'événements de communication comportant au moins un identifiant du terminal émetteur et/ou récepteur de l'événement de communication,
- 20 – mise à jour de journaux d'événements d'utilisateurs à partir des notifications d'événements reçues, et
- transmission des journaux d'événements mis à jour aux terminaux connectés des utilisateurs correspondants.

1/3

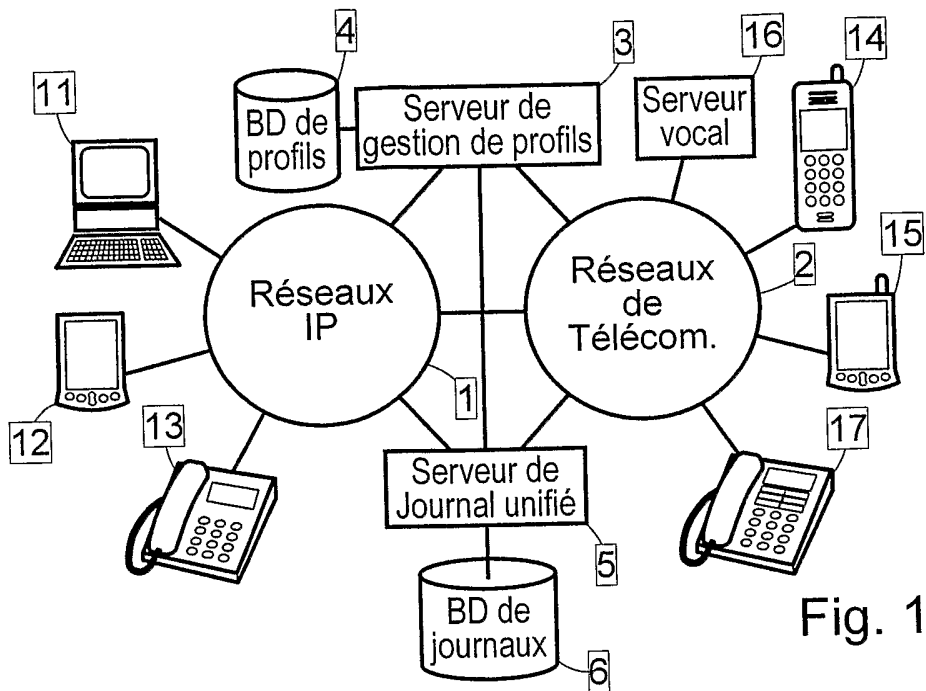


Fig. 1

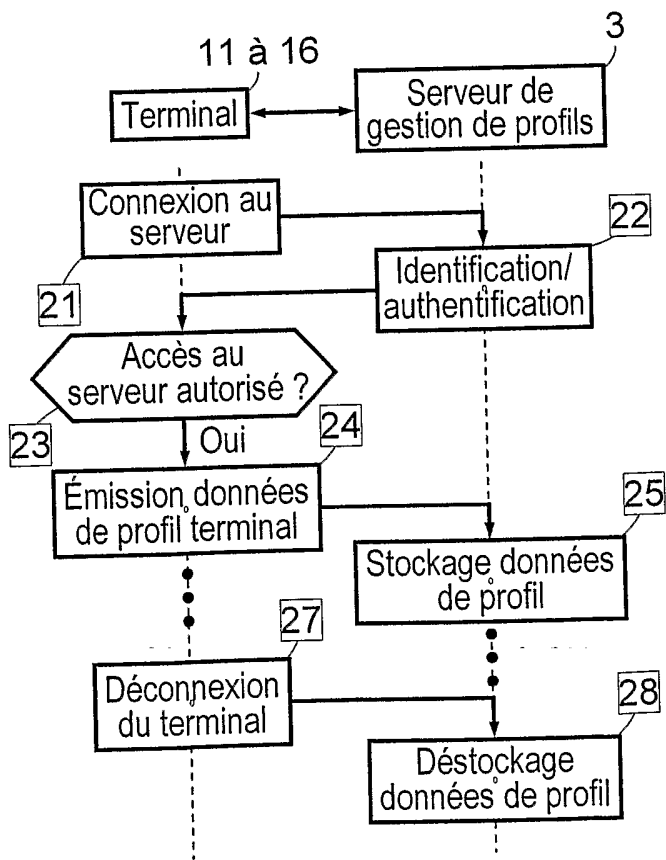


Fig. 4

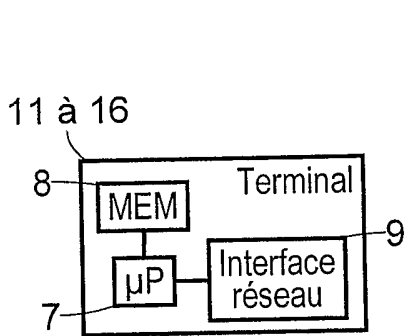


Fig. 2

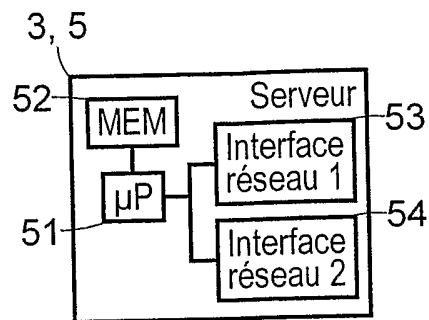


Fig. 3

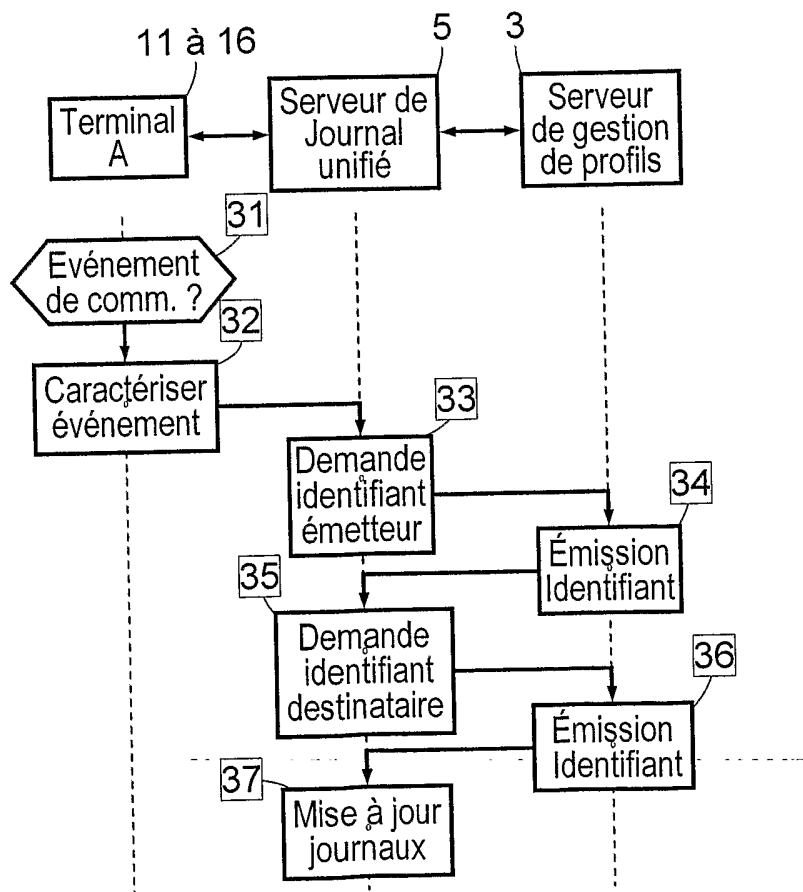


Fig. 5

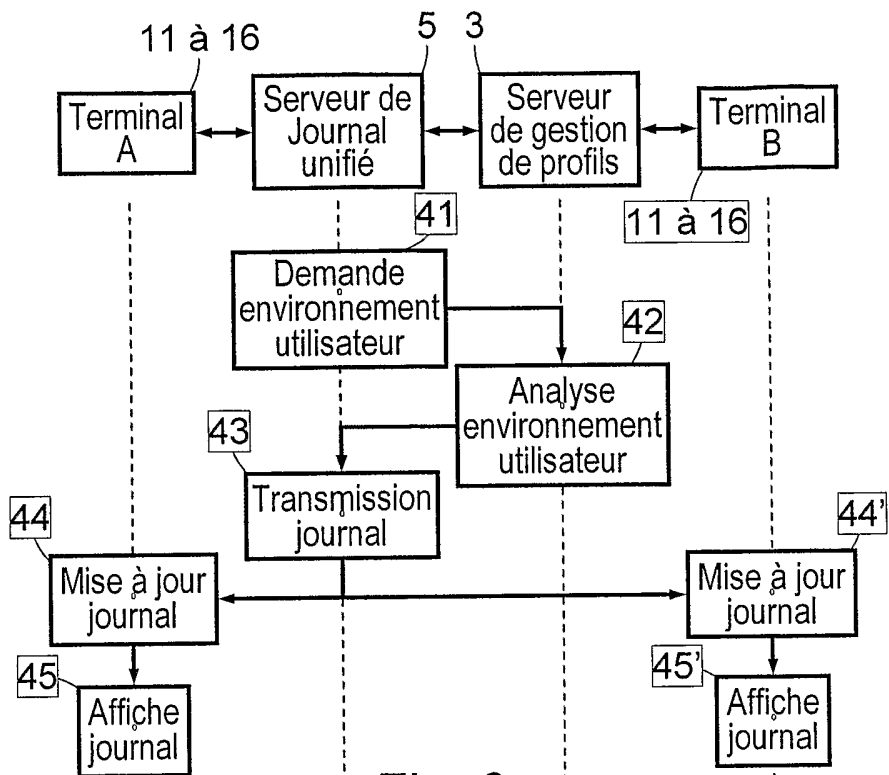


Fig. 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2005/002966

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H04M3/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/063519 A (KAPSCH CARRIERCOM AG; ANGERER, CHRISTIAN; EICHBERGER, MICHAEL) 31 July 2003 (2003-07-31) abstract page 3, line 6 - line 24	1-11
X	EP 0 978 983 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 9 February 2000 (2000-02-09) paragraphs [0006], [0007], [0014], [0020]	1-11

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 April 2006

Date of mailing of the international search report

21/04/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Willems, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2005/002966

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03063519	A	31-07-2003	AT 411511 B 26-01-2004
			AT 1052002 A 15-06-2003
			EP 1468574 A1 20-10-2004
			HR 20040658 A2 30-06-2005
EP 0978983	A	09-02-2000	CA 2273599 A1 07-02-2000
			DE 69920600 D1 04-11-2004
			DE 69920600 T2 09-03-2006
			JP 3701516 B2 28-09-2005
			JP 2000069147 A 03-03-2000
			US 6282275 B1 28-08-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/002966

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. H04M3/22

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

H04M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/063519 A (KAPSCH CARRIERCOM AG; ANGERER, CHRISTIAN; EICHBERGER, MICHAEL) 31 juillet 2003 (2003-07-31) abrégé page 3, ligne 6 - ligne 24	1-11
X	EP 0 978 983 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 9 février 2000 (2000-02-09) alinéas [0006], [0007], [0014], [0020]	1-11



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 avril 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/04/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Willems, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n° .
PCT/FR2005/002966

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03063519	A	31-07-2003	AT 411511 B	26-01-2004
			AT 1052002 A	15-06-2003
			EP 1468574 A1	20-10-2004
			HR 20040658 A2	30-06-2005

EP 0978983	A	09-02-2000	CA 2273599 A1	07-02-2000
			DE 69920600 D1	04-11-2004
			DE 69920600 T2	09-03-2006
			JP 3701516 B2	28-09-2005
			JP 2000069147 A	03-03-2000
			US 6282275 B1	28-08-2001
