



(43) Date de la publication internationale
20 août 2015 (20.08.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/121418 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G06F 9/445 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2015/053098

(22) Date de dépôt international :
13 février 2015 (13.02.2015)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
14/00428 17 février 2014 (17.02.2014) FR

(71) Déposant : THALES [FR/FR]; Tour Carpe Diem, Place
des Corolles Esplanade Nord, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs : ECH-CHERGUI, Ben Youcef; Thales Com-
munications & Security SAS, 4 avenue des Louvresses, F-
92622 Gennevilliers (FR). DEROUET, Ludovic; Thales
Communications & Security SAS, 4 avenue des Lou-
vresses, F-92622 Gennevilliers (FR).

(74) Mandataires : BLOT, Philippe et al.; 2, place d'Estienne
d'Orves, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche internatio-
nale :

19 novembre 2015

(54) Title : METHOD OF DEPLOYING A SET OF SOFTWARE APPLICATION(S)

(54) Titre : PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UN ENSEMBLE D'APPLICATION(S) LOGICIELLE(S)

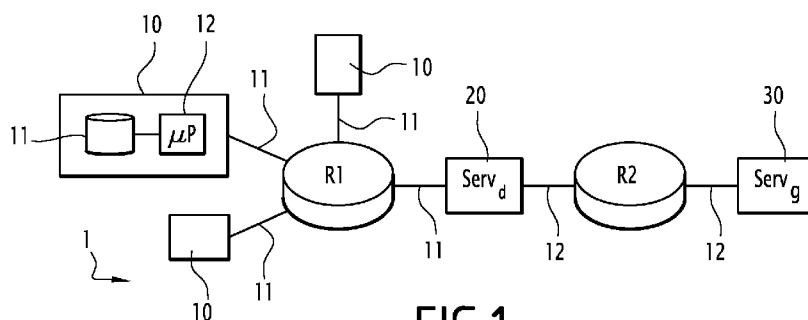


FIG.1

(57) Abstract : Method of deploying a set of software application(s) according to which: - reception by the server of software appli-
cation(s) to be deployed on terminals; - determination, as a function of the software application(s), of a deployment list while imple-
menting via the server the following steps: - for each operating system, selection of the software applications as a function of criteria
relating to the compatibility between said applications and said operating system; and determination of a deployment sub-list asso-
ciated with said operating system and comprising the identifiers of said selected applications; - insertion into the deployment list of
the sub-lists determined for the systems of applications; - making available of the said deployment list to the terminals.

(57) Abrégé : Procédé de déploiement d'un ensemble d'application(s) logicielle(s) selon lequel : - réception par le serveur d'applica-
tion(s) logicielles à déployer sur des terminaux; - détermination, en fonction des application(s) logicielles, d'une liste de déploiement
en mettant en œuvre par le serveur les étapes

[Suite sur la page suivante]



WO 2015/121418 A3



suivantes : - pour chaque système d'exploitation, sélection des applications logicielles en fonction de critères relatifs à la compatibilité entre lesdites applications et ledit système d'exploitation; et détermination d'une sous-liste de déploiement associée audit système d'exploitation et comprenant les identifiants desdites applications sélectionnées; - insertion dans la liste de déploiement des sous-listes déterminées pour les systèmes d'applications; - mise à disposition des terminaux de ladite liste de déploiement.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2015/053098

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06F9/445
ADD.

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)
G06F

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 practicable, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2011/029881 A1 (SMITH MATTHEW [US] ET AL) 3 February 2011 (2011-02-03) paragraphs [0048], [0053] - [0056], [0060], [0063] -----	1-3,7,8, 10-12
A	US 7 062 765 B1 (PITZEL BRADLEY JOHN [US] ET AL) 13 June 2006 (2006-06-13) column 9, line 65 - column 10, line 13 -----	1,2,7,8, 10,11
A	US 2008/040455 A1 (MACLEOD STEWART P [US] ET AL) 14 February 2008 (2008-02-14) paragraphs [0026], [0057], [0063], [0064] -----	1,7,8,10
A	US 2005/066325 A1 (MORI HIROMI [JP] ET AL) 24 March 2005 (2005-03-24) paragraphs [0036] - [0038] -----	1,3,7,8, 10,12



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 application or patent 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

4 June 2015

Date of mailing of the international search report

28/09/2015

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Michel, Thierry

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2015/053098

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see the supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-3, 7, 8, 10-12

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

PCT/ISA/210

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-3, 7, 8, 10-12

A method for establishing a list of software applications to be deployed on terminals; a corresponding computer program and device.

2. Claims 4-7, 9, 13-15

A method for installing and uninstalling software applications; a corresponding computer program and device.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2015/053098

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2011029881 A1	03-02-2011	JP 2013545172 A	19-12-2013
		US 2011029881 A1	03-02-2011
		WO 2012051179 A2	19-04-2012

US 7062765 B1	13-06-2006	US 7062765 B1	13-06-2006
		US 2006265471 A1	23-11-2006

US 2008040455 A1	14-02-2008	NONE	

US 2005066325 A1	24-03-2005	JP 4168338 B2	22-10-2008
		JP 2005092604 A	07-04-2005
		US 2005066325 A1	24-03-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2015/053098

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. G06F9/445
ADD.

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)
G06F

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2011/029881 A1 (SMITH MATTHEW [US] ET AL) 3 février 2011 (2011-02-03) alinéas [0048], [0053] - [0056], [0060], [0063] -----	1-3,7,8, 10-12
A	US 7 062 765 B1 (PITZEL BRADLEY JOHN [US] ET AL) 13 juin 2006 (2006-06-13) colonne 9, ligne 65 - colonne 10, ligne 13 -----	1,2,7,8, 10,11
A	US 2008/040455 A1 (MACLEOD STEWART P [US] ET AL) 14 février 2008 (2008-02-14) alinéas [0026], [0057], [0063], [0064] -----	1,7,8,10
A	US 2005/066325 A1 (MORI HIROMI [JP] ET AL) 24 mars 2005 (2005-03-24) alinéas [0036] - [0038] -----	1,3,7,8, 10,12



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

4 juin 2015

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/09/2015

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Michel, Thierry

Cadre n° II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :

3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n° III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}:

4. ☒ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}:
1-3, 7, 8, 10-12

- Remarque quant à la réserve**
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-3, 7, 8, 10-12

Procédé d' établissement d' une liste d' applications logicielles à déployer sur des terminaux, programme d' ordinateur et dispositif correspondants

2. revendications: 4-7, 9, 13-15

Procédé d' installation et de désinstallation d' applications logicielles, programme d' ordinateur et dispositif correspondants.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2015/053098

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2011029881	A1	03-02-2011	JP 2013545172 A	19-12-2013
			US 2011029881 A1	03-02-2011
			WO 2012051179 A2	19-04-2012

US 7062765	B1	13-06-2006	US 7062765 B1	13-06-2006
			US 2006265471 A1	23-11-2006

US 2008040455	A1	14-02-2008	AUCUN	

US 2005066325	A1	24-03-2005	JP 4168338 B2	22-10-2008
			JP 2005092604 A	07-04-2005
			US 2005066325 A1	24-03-2005
