

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-49366- -3	FECHA: 2015-06-19 08:44:25
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 12
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
LUZ HELENA ADARVE GOMEZ

Asunto: Radicación: 14-49366- -3
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 6742
 Folios: 12

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2012/054038				
Fecha de Presentación Internacional	07/09/2012				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-049366-00000-0000	07/Marzo/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-049366-00000-0000	07/Marzo/2014
Dibujos:	Rad. N° 14-049366-00000-0000	07/Marzo/2014
Prioridad:	US 13/228,732	09/Septiembre/2011

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 10.

Título de la solicitud: “Fallo del cliente en clúster” (ver página 1 del radicado N° 14-049366-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar un método y un sistema que permite acceder, por parte de una aplicación, a un recurso dentro de un nodo de red, luego que dicha aplicación haya presentado un error y no se halla liberado de forma apropiada el recurso, permitiendo que dicha aplicación acceda nuevamente a dicho recurso desde cualquier nodo dentro de la red, evitando exceder el tiempo que le toma al sistema recuperar dicho recurso para su reutilización o la eliminación indefinida del mismo.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un método para proveer el acceso continuo a un recurso, caracterizado porque el método comprende: recibir una primera solicitud de un solicitante para acceder a un recurso, en donde la solicitud es recibida desde un primer cliente; asociar un primer identificador de instancia de la aplicación con el primer recurso; permitir la primera solicitud de acceso al recurso; recibir una segunda solicitud del solicitante para el recurso, después de recuperarse de una falla, en donde la segunda solicitud es recibida desde un segundo cliente diferente del primer cliente; recibir un segundo identificador de la aplicación asociado con la segunda solicitud; determinar si el primer identificador de la aplicación y el segundo identificador de la aplicación son los mismos; y cuando el primer y segundo identificadores de la aplicación son los mismos, ejecutar los pasos que comprenden: invalidar la primera solicitud; y garantizar que la segunda solicitud acceda al recurso. Asimismo, suministra un sistema para facilitar el fallo del cliente en un ambiente en clúster, caracterizado porque el sistema comprende: un servidor que comprende: un procesador y un medio de almacenamiento legible por computador.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): G06F 15/16.

4. De la solicitud de patente

Titulo

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque no incluye la materia divulgada en el pliego reivindicatorio, por lo cual se sugiere al solicitante modificalo por “Método para prever acceso a un recurso por parte de una aplicación y sistema para ejecutar dicho método” o hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 4, 9 y 10 no son claras porque los términos “*por lo menos*”, “*configurado*”, son imprecisos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlos por un término preciso o un rango concreto.

Las reivindicaciones 1 a 10 no son claras porque los términos “*recurso*”, “*primer cliente*”, “*primer identificador*”, “*segundo cliente*”, “*segundo identificador*”, “*una instancia*”, “*servidor*”, “*procesador*”, “*medio de almacenamiento*” son generales, por lo tanto no permiten establecer la diferencia y el aporte realizado por la invención frente al estado de la técnica.

Las reivindicaciones 9 y 10 no son claras porque caracterizan la invención por sus resultados a obtener así, “*configurado para ejecutar instrucciones ejecutables por computador*”, “*almacenando las instrucciones ejecutables por computador que cuando son ejecutadas por él, por lo menos, un procesador provee: Recibir una primera solicitud para acceder a un recurso desde un primer cliente por cuenta de un solicitante; Asociar*

un primer identificador de instancia de la aplicación con el primer recurso; Permitirle al solicitante acceder al recurso; Recibir una segunda solicitud para el recurso desde un segundo cliente, en donde el segundo cliente es diferente del primer cliente; Recibir un segundo identificador de la aplicación asociado con la segunda solicitud; Determinar si el primer identificador de la aplicación y el segundo identificador de la aplicación son los mismos; Cuando el primer y segundo identificadores de la aplicación son los mismos, ejecutar los pasos que comprenden: Invalidar la primera solicitud; y Garantizar que la segunda solicitud acceda al recurso”, “configurado para ejecutar instrucciones ejecutables por computador”, “que almacena las instrucciones ejecutables por computador que cuando es ejecutado por él, por lo menos, un procesador: Envía la primera solicitud; Envía el identificador de instancia de la aplicación a un segundo cliente” lo cual no es permitido ya que equivaldría a definir el problema técnico a resolver y el alcance de la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a esos resultados. Se sugiere reemplazarlos por las características esenciales estructurales que contribuyen a la obtención de esos efectos.

La reivindicación 10 no es clara porque menciona una dependencia de la reivindicación 18, la cual no se encuentra incluida en el pliego reivindicatorio; sugiriendo un error tipográfico en la redacción de la presente solicitud.

Se recuerda a la solicitante que las reivindicaciones son las características técnicas esenciales de una invención para las cuales se reclama la protección legal mediante la solicitud de patente. Para el caso de producto, estas deben contener todas las características técnicas de carácter tangible (partes mecánicas, eléctricas, electrónicas y su relación o conexión), las cuales le permitan obtener los usos, resultados o funcionamiento deseado, pueden contener si es necesario referencias de los dibujos para ser más claras, se permite la presencia de signos de referencia entre paréntesis después de la característica mencionada en la reivindicación; para un procedimiento, estas deben divulgar los pasos necesarios para obtener un producto y/o una transformación de un estado inicial, en el caso de invenciones implementadas por computador, los pasos deben estar vinculados con una materia técnica tangible, la cual debe ser específica para el desarrollo de dicho procedimiento, y que resuelva el problema técnico propuesto por la solicitud.

Por lo anterior, el capítulo reivindicatorio de la solicitud en estudio no cumple con el requisito de claridad acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486. En consecuencia, la solicitante deberá presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, donde se hayan modificado las objeciones anteriormente citadas; dichas modificaciones no deben ampliar el objeto inicialmente presentado por la presente solicitud.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: septiembre 09 de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2005/0091212	“Method and system for accessing a file”	28/Abril/2005
D2	US 2005/0223014	“CIFS for scalable NAS architecture”	06/Octubre/2005

El documento D1¹ divulga un método y sistema para proporcionar acceso completo a archivos y reanudar el acceso debido a una pérdida de conexión. Una clave de reanudación es devuelta al cliente que permite al cliente solicitar duplicado de identificación a un archivo abierto. El identificador duplicado se puede utilizar para acceder al archivo de la misma manera como identificador utilizado para abrir el archivo. Cuando se rompe una conexión, el archivo permanece abierto en el servidor durante un periodo de tiempo y la información de estado asociada con el archivo se mantiene. Incluso si una conexión no está rota, un cliente puede solicitar uno o más identificadores duplicados y establecer otros canales (también conocidos como conexiones) con los cuales se accede al archivo (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

El documento D2² divulga un sistema escalable de archivos NAS (almacenamiento adjunto a una red) y protocolos para la aplicación de un sistema de archivos de internet comunes CIFS. En ciertas realizaciones, los protocolos implementan el protocolo CIFS sobre una arquitectura de servidor de archivos escalables teniendo uno o más nodos de terminación de protocolo, uno o más nodos de servidor de archivos, y uno o más nodos de controlador de disco. Entre las características que pueden ser específicamente implementadas son el acceso árbol, el acceso a archivos, la autenticación de usuarios, el bloqueo, el mantenimiento del estado, y la conmutación por error del protocolo de los nodos terminales y nodos de servidor de archivos (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 6 consiste en “Un método para suministrar un fallo del cliente en clúster, **CARACTERIZADO** porque el método comprende:

Recibir, en un segundo cliente, un identificador de instancia de la aplicación para un solicitante, en donde el solicitante accediera anteriormente a un recurso que está usando un primer cliente...” (Ver página 95 del radicado N° 14-049366-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Recibir, en un segundo cliente, un identificador de instancia de la aplicación para un solicitante, en donde el solicitante accediera anteriormente a un recurso que está usando un primer cliente.	Un sistema administrador puede decidir que el servidor (805) debe ser cerrado por razones administrativas. Tras la notificación de que en breve se cerrará, el servidor (805) puede empezar a migrar las claves de reanudación de sus archivos abiertos al servidor (806) (Pág. 6, Fl. 14, Párr. 0080).
Enviar, desde el segundo cliente, una segunda solicitud para acceder al recurso por cuenta del solicitante.	Cuando el cliente (825) solicita un identificador para un proceso abierto utilizando una clave de reanudación que ha sido migrada al servidor (806) (Pág. 6, Fl. 14, Párr. 0080).
Enviar, desde el segundo cliente, el identificador de instancia de la aplicación, al solicitante.	
Recibir una indicación de que un servidor garantizó la segunda solicitud.	El servidor (805) puede informar al cliente (825) que el cliente (825) puede acceder al archivo en el servidor (806) (Pág. 6, Fl. 14, Párr. 0080).
Acceder, por el segundo cliente, al recurso por cuenta del cliente.	El cliente (825) puede entonces abrir una conexión con el servidor (806), enviar la clave de reanudación, y obtener un identificador de un proceso abierto para un archivo (831) que corresponde al archivo (830) (Pág. 6, Fl. 14, Párr. 0080).

1 <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US20050091212.pdf>

2 <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US20050223014.pdf>

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del método para suministrar un fallo de la reivindicación 6 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 7: Un sistema administrador puede decidir que el servidor (805) debe ser cerrado por razones administrativas. Tras la notificación de que en breve se cerrará, el servidor (805) puede empezar a migrar las claves de reanudación de sus archivos abiertos al servidor (806). Cuando el cliente (825) solicita un identificador para un proceso abierto utilizando una clave de reanudación que ha sido migrada al servidor (806), el servidor (805) puede informar al cliente (825) que el cliente (825) puede acceder al archivo en el servidor (806). El cliente (825) puede entonces abrir una conexión con el servidor (806), enviar la clave de reanudación, y obtener un identificador de un proceso abierto para un archivo (831) que corresponde al archivo (830) (Pág. 6, Fl. 14, Párr. 0080).
- Reivindicación 8: Cuando el servidor (705) falla, el servidor (706) asume la propiedad del disco (720). El servidor (706) entonces reconstruye una tabla de claves de reanudación (716) desde la tabla (718) almacenada en el disco (720). El cliente (725) intenta establecer una conexión para acceder al archivo (730). Típicamente, desconocida para el cliente (725), esta conexión se establece a través del servidor (706). El cliente (725) envía una clave de reanudación a través de la conexión con el servidor (706), el cual es entonces capaz de utilizar la tabla (717) para acceder al archivo (730) (Pág. 6, Fl. 14, Párr. 0076).

La reivindicación 9 consiste en “Un sistema para facilitar el fallo del cliente en un ambiente en clúster, **CARACTERIZADO** porque el sistema comprende:

Por lo menos, un servidor que comprende:

Por lo menos, un procesador configurado para ejecutar instrucciones ejecutables por computador...” (Ver página 96 del radicado N° 14-049366-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un servidor.	La invención es operativa con numerosos sistemas computacionales de otro propósito general o entornos de sistema informático de propósito especial o configuraciones. Ejemplos de conocidos sistemas informáticos, entornos y/o configuraciones que pueden ser adecuados para uso con la invención incluyen, pero no se limitan a, ordenadores personales, computadores servidores, dispositivos de mano o portátiles, sistemas multiprocesador, sistemas basados en microcontroladores, decodificadores, electrodomésticos de consumo programables, redes de PC, miniordenadores, ordenadores centrales, entornos informáticos distribuidos que incluyen cualquiera de los sistemas o dispositivos anteriores, y similares (Pág. 2, Fl. 10, Párr. 0021).
Un procesador.	
Un medio legible por computador.	La memoria (130) del sistema incluye medios de almacenamiento computarizado en forma de memoria volátil y / o no volátil, tal como memoria de sólo lectura (ROM) (131) y memoria de acceso aleatorio (RAM) (132) (Pág. 2, Fl. 10, Párr. 0025).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del sistema para facilitar el fallo de la reivindicación 9 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

La reivindicación 10 consiste en “El sistema de la reivindicación 18, **CARACTERIZADO** porque el sistema además comprende:

El primer cliente, comprendiendo:

Por lo menos, un procesador configurado para ejecutar instrucciones ejecutables por computador...” (Ver página 97 del radicado N° 14-049366-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un procesador.	La invención es operativa con numerosos sistemas computacionales de otro propósito general o entornos de sistema informático de propósito especial o configuraciones. Ejemplos de conocidos sistemas informáticos, entornos y/o configuraciones que pueden ser adecuados para uso con la invención incluyen, pero no se limitan a, ordenadores personales, computadores servidores, dispositivos de mano o portátiles, sistemas multiprocesador, sistemas basados en microcontroladores, decodificadores, electrodomésticos de consumo programables, redes de PC, miniordenadores, ordenadores centrales, entornos informáticos distribuidos que incluyen cualquiera de los sistemas o dispositivos anteriores, y similares (Pág. 2, Fl. 10, Párr. 0021).
Un medio de almacenamiento legible por computador.	La memoria (130) del sistema incluye medios de almacenamiento computarizado en forma de memoria volátil y / o no volátil, tal como memoria de sólo lectura (ROM) (131) y memoria de acceso aleatorio (RAM) (132) (Pág. 2, Fl. 10, Párr. 0025).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del sistema de la reivindicación 10 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en “Un método para proveer el acceso continuo a un recurso, **CARACTERIZADO** porque el método comprende:

Recibir una primera solicitud de un solicitante para acceder a un recurso, en donde la solicitud es recibida desde un primer cliente...” (Ver página 94 del radicado N° 14-049366-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D5
Recibir una primera solicitud de un solicitante para acceder a un recurso, en donde la solicitud es recibida desde un primer cliente.	El cliente (725) envía una petición para acceder a un archivo (730) al clúster. A través de un componente de servidor (por ejemplo, un SRV (710)) el servidor activo (es decir, el servidor (705)) (Pág. 6, Fl., 14, Párr. 0075).	No menciona.
Asociar un primer identificador de instancia de la aplicación con el primer recurso.	El cliente (725) solicita una clave de reanudación de la apertura de archivo (730). Junto con devolución de una clave de reanudación al cliente (725), la clave de reanudación es entonces almacenada en una tabla en el servidor (705) (es decir, una tabla (716)) y una tabla sobre un disco (720) (es decir, una tabla (718)) (Pág. 6, Fl., 14, Párr. 0075). Cuando el servidor (705) se bloquea, el servidor (706) toma la propiedad del disco (720). El servidor (706) entonces reconstruye la tabla de claves de reanudación (716) de la tabla (718) almacenada en el disco (720). (Pág. 6, Fl., 14, Párr. 0076). En el bloque (915), el cliente solicita y recibe una clave de reanudación (Pág. 6, Fl. 14, Párr. 0082).	No menciona.

Permitir la primera solicitud de acceso al recurso.	El cliente (725) envía una petición para acceder a un archivo (730) al clúster (Pág. 6, Fl., 14, Párr. 0075). En el bloque (910), un primer cliente abre un objeto de archivo con una primera conexión (Pág. 6, Fl. 14, Párr. 0082).	No menciona.
Recibir una segunda solicitud del solicitante para el recurso, después de recuperarse de una falla, en donde la segunda solicitud es recibida desde un segundo cliente diferente del primer cliente.	Cuando el servidor (705) se bloquea, el servidor (706) toma la propiedad del disco (720). El servidor (706) entonces reconstruye la tabla de claves de reanudación (716) de la tabla (718) almacenada en el disco (720). (Pág. 6, Fl., 14, Párr. 0076).	No menciona.
Recibir un segundo identificador de la aplicación asociado con la segunda solicitud.	El cliente (725) envía la clave de reanudación a través de la conexión con el servidor (706), el cual es entonces capaz de utilizar la tabla (717) para acceder al archivo (730) (Pág. 6, Fl., 14, Párr. 0076).	No menciona.
Determinar si el primer identificador de la aplicación y el segundo identificador de la aplicación son los mismos.	No menciona.	Cada uno de los bloques (14a), (14b), y (14m) mantiene un mapeo de los árboles de los (identificadores de árbol) Tid:1 y Tid:2 al nodo del servidor de archivos (B1) (16b). Como se muestra, un bloque (14a) falla para ejecutar sobre un proceso de conmutación por error de terminación de nodo. En ciertas implementaciones, el cliente (que estaba en una sesión con 14b) ve esto como una interrupción de la conexión TCP con el servidor. El cliente entonces elige una opción de "reintento" y trata de volver a establecer la conexión con el servidor. El equilibrador de carga (12) adelanta este requerimiento al bloque (A) (14a). El cliente ahora establece una conexión TCP con el bloque (A) (14a) y ve el servidor de archivos NAS (almacenamiento adjunto a una red) activo. En realizaciones de conmutación por error sin estado, donde no hay transferencia de cualquier criterio de estado desde un bloque (A) (14B) a un bloque (A) (14a), el bloque (14a) ve esto como una nueva conexión CIFS (sistema de archivos de internet comunes) (Pág. 11, Fl. 21, Párr. 0222). Para la conmutación por error de los archivos del servidor de nodos (bloques (B)), se describirán ejemplos tanto de una pérdida de estado y un procedimiento con estado. En este ejemplo, los nodos de un clúster de nodos de servidor de archivos (bloques (B) (16a), (16b), y (16c)) tienen la capacidad de asumir la

Cuando el primer y segundo identificadores de la aplicación son los mismos; invalidar la primera solicitud.	No menciona.	responsabilidad de los archivos de árboles cuando uno de sus compañeros fallan. En el ejemplo representado, el nodo (16b) fue inicialmente responsable de acciones /var1 y /var2. Cuando el nodo (16b) falla, las acciones /var1 se exporta a un nodo (16a), el cual toma la responsabilidad sobre la acción. Además, la acción /var2 se exporta al nodo (16c), que se hace cargo de la responsabilidad de esa acción (Pág. 12, Fl. 22, Párr. 0224). Un proceso de conmutación por error de bloque (B) apátrida puede implicar las siguientes operaciones. Inicialmente, la entidad de gestión determina que un bloque (B) (B1) ha fallado e informa a los bloques (A) que (B1) ha fallado. Los bloques (A) entonces, de forma proactiva cierran las conexiones TCP con clientes conectados con (B1). Otros bloques (B) entonces toman la responsabilidad sobre las acciones manejadas por (B1). Por ejemplo, un servidor de nodo de archivo (B0) se hace cargo /var1 desde (B1). El bloque (B0) luego notifica a todos los bloques (A) y la Entidad de Gestión acerca de la toma del relevo. En el ejemplo actual, el nodo (B2) realiza la misma tarea para /var2. Los bloques (A) dirigen futuras solicitudes /var1 a B0 y /var2 a B2 (Pág. 12, Fl. 22, Párr. 0225). En una variación del proceso de perdida de estado, una entidad de gestión informa a los bloques (A) que (B1) ha fallado. Entonces para cualquier solicitud de cliente para /var1 o /var2, los bloques (A) devuelven un error de (identificación de árbol) Tid inválida al cliente. El cliente hace una conexión de árbol TREE_CONNECT y esta vez la solicitud se reenvía a (B0) (para /var1) o (B2) (para /var2). En este esquema, los clientes pueden seguir trabajando con los árboles no sobre (B1), sin restablecer la conexión TCP (Pág. 12, Fl. 22, Párr. 0226).
Garantizar que la segunda solicitud acceda al recurso.	Cuando el cliente (825) solicita un identificador para un proceso abierto usando una clave de reanudación que ha sido migrada al servidor (806), el servidor (805) puede informar al cliente (825) que el cliente (825) puede acceder al archivo en el servidor (806). El cliente (825) puede entonces abrir una conexión con el servidor (806), enviar la clave de reanudación, y obtener un identificador de un proceso abierto para un archivo (831) que corresponde al archivo (830) (Pág. 6, Fl. 14, Párr. 0080).	

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulgan un método y sistema para proporcionar acceso completo a archivos y reanudar el acceso debido a una pérdida de conexión. Una clave de reanudación es devuelta al cliente que permite al cliente solicitar duplicado de identificación a un archivo abierto. El identificador duplicado se puede utilizar para acceder al archivo de la misma manera como identificador utilizado para abrir el archivo. Cuando se rompe una conexión, el archivo permanece abierto en el servidor durante un

periodo de tiempo y la información de estado asociada con el archivo se mantiene. Incluso si una conexión no está rota, un cliente puede solicitar uno o más identificadores duplicados y establecer otros canales (también conocidos como conexiones) con los cuales se accede al archivo (Pág. 1, Fl. 1, resumen). Y un sistema escalable de archivos NAS (almacenamiento adjunto a una red) y protocolos para la aplicación de un sistema de archivos de internet comunes CIFS. En ciertas realizaciones, los protocolos implementan el protocolo CIFS sobre una arquitectura de servidor de archivos escalables teniendo uno o más nodos de terminación de protocolo, uno o más nodos de servidor de archivos, y uno o más nodos de controlador de disco. Entre las características que pueden ser específicamente implementadas son el acceso árbol, el acceso a archivos, la autenticación de usuarios, el bloqueo, el mantenimiento del estado, y la conmutación por error del protocolo de los nodos terminales y nodos de servidor de archivos (Pág. 1, Fl. 1, resumen); correspondientemente.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el procedimiento de D1 consiste en que no se menciona determinar si el primer identificador de la aplicación y el segundo identificador de la aplicación son los mismos; ni que cuando el primer y segundo identificadores de la aplicación son los mismos; invalidar la primera solicitud.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el procedimiento de D2 consiste en que no se menciona recibir una primera solicitud de un solicitante para acceder a un recurso, en donde la solicitud es recibida desde un primer cliente; asociar un primer identificador de instancia de la aplicación con el primer recurso; permitir la primera solicitud de acceso al recurso; recibir una segunda solicitud del solicitante para el recurso, después de recuperarse de una falla, en donde la segunda solicitud es recibida desde un segundo cliente diferente del primer cliente; ni recibir un segundo identificador de la aplicación asociado con la segunda solicitud.

El efecto que logra el incluir determinar si el primer identificador de la aplicación y el segundo identificador de la aplicación son los mismos y cuando el primer y segundo identificadores de la aplicación son los mismos, invalidar la primera solicitud, es que permite determinar que un usuario pretenda tener acceso nuevamente a un determinado recurso, garantizando que el usuario pueda tener acceso a dicho recurso e invalide solicitudes adicionales.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el procedimiento conocido en D1 para determinar que un usuario pretenda tener acceso nuevamente a un determinado recurso, garantizando que el usuario pueda tener acceso a dicho recurso e invalidar solicitudes adicionales?”.

Sin embargo, la identificación del requerimiento de un usuario para determinar que un usuario pretenda tener acceso nuevamente a un determinado recurso, garantizando que el usuario pueda tener acceso a dicho recurso e invalide solicitudes adicionales, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a que cada uno de los bloques (14a), (14b), y (14m) mantiene un mapeo de los árboles de los (identificadores de árbol) Tid:1 y Tid:2 al nodo del servidor de archivos (B1) (16b). Como se muestra, Un bloque (14a) falla para ejecutar sobre un proceso de conmutación por error de terminación de nodo. En ciertas implementaciones, el cliente (que estaba en una sesión con (14b)) ve esto como una interrupción de la conexión TCP con el servidor. El cliente entonces elige una opción de "reintento" y trata de volver a establecer la conexión con el servidor. El equilibrador de carga (12) adelanta este requerimiento al bloque (A) (14a). El cliente ahora establece una conexión TCP con el bloque (A) (14a) y ve el servidor de archivos NAS (almacenamiento adjunto a una red) activo. En realizaciones de conmutación por error sin estado, donde no hay transferencia de cualquier criterio de estado desde un bloque (A) (14B) a un bloque (A) (14a), el bloque (14a) ve esto como una nueva conexión CIFS (sistema de archivos de internet comunes) (Pág. 11, Fl. 21, Párr. 0222).

Para la conmutación por error de los archivos del servidor de nodos (bloques (B)), se describirán ejemplos tanto de una pérdida de estado y un procedimiento con estado. En este ejemplo, los nodos de un clúster de nodos de servidor de archivos (bloques (B) (16a), (16b), y (16c)) tienen la capacidad de asumir la responsabilidad de los archivos de árboles cuando uno de sus compañeros fallan. En el ejemplo representado, el nodo (16b) fue inicialmente responsable de acciones /var1 y /var2. Cuando el nodo (16b) falla, las acciones /var1 se exporta a un nodo (16a), el cual toma la responsabilidad sobre la acción. Además, la acción /var2 se exporta al nodo (16c), que se hace cargo de la responsabilidad de esa acción (Pág. 12, Fl. 22, Párr. 0224).

Un proceso de conmutación por error de bloque (B) apátrida puede implicar las siguientes operaciones. Inicialmente, la entidad de gestión determina que un bloque (B) (B1) ha fallado e informa a los bloques (A) que (B1) ha fallado. Los bloques (A) entonces, de forma proactiva cierran las conexiones TCP con clientes conectados con (B1). Otros bloques (B) entonces toman la responsabilidad sobre las acciones manejadas por (B1). Por ejemplo, un servidor de nodo de archivo (B0) se hace cargo /var1 desde (B1). El bloque (B0) luego notifica a todos los bloques (A) y la Entidad de Gestión acerca de la toma del relevo. En el ejemplo actual, el nodo (B2) realiza la misma tarea para /var2. Los bloques (A) dirigen futuras solicitudes /var1 a (B0) y /var2 a (B2) (Pág. 12, Fl. 22, Párr. 0225).

En una variación del proceso de pérdida de estado, una entidad de gestión informa a los bloques (A) que (B1) ha fallado. Entonces para cualquier solicitud de cliente para /var1 o /var2, los bloques (A) devuelven un error de (identificación de árbol) Tid inválida al cliente. El cliente hace una conexión de árbol TREE_CONNECT y esta vez la solicitud se reenvía a (B0) (para /var1) o (B2) (para /var2). En este esquema, los clientes pueden seguir trabajando con los árboles no sobre (B1), sin restablecer la conexión TCP (Pág. 12, Fl. 22, Párr. 0226).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría la determinación de un usuario que intenta tener acceso nuevamente a un recurso, invalidando solicitudes adicionales del mismo usuario para acceder al mismo recurso del documento D2 en el procedimiento divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: El cliente (725) envía la clave de reanudación a través de la conexión con el servidor (706), el cual es entonces capaz de utilizar la tabla (717) para acceder al archivo (730) (Pág. 6, Fl., 14, Párr. 0076).
- Reivindicación 3: El cliente (825) puede entonces abrir una conexión con el servidor (806), enviando una clave de reanudación, y obtiene un identificador de un proceso abierto para un archivo (831) que corresponde al archivo (830) (Pág. 6, Fl., 14, Párr. 0080).

Asimismo, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 5: NT_CREATE_ANDX: Crear o Abrir archivo - Este comando se utiliza para crear o abrir un archivo o un directorio. El procesamiento puede llevarse a cabo como sigue.
 1. El bloque (A) verifica que el usuario (Uid) ha sido autenticado sobre el cliente desde el que se recibió la solicitud.
 2. El bloque (A) verifica que el (identificador de árbol) Tid es válido para ese cliente en particular.
 3. Una vez estas verificaciones han pasado, el bloque (A) reenvía la petición al bloque (B) apropiado, basado en el TiD contenido en la solicitud. Si alguna comprobación falla, (A) responde al cliente con un mensaje de error.
 4. El bloque (A) también sustituye a la Tid con el B_Tid.

5. El bloque (B) entonces identifica el archivo actual asociado con la operación a través de la Fid realizado en la solicitud.
6. El bloque B se asegura de que el usuario tiene los permisos adecuados para el identificador de archivo (Fid). Por ejemplo, si el usuario pertenece al mismo grupo como propietario del archivo. Para ello, el bloque B puede buscar su caché y/o consultar el proceso de gestión de los atributos relacionados con el Uid. Si el usuario no tiene permiso apropiado entonces un código de error se devuelve al cliente (Pág. 8, Fl. 18, Párrs. 0110 a 0116).

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2005/0091212	6 a 10	Novedad/Nivel Inventivo
D1	US 2005/0091212	1 a 3 y 5	Nivel inventivo
D2	US 2005/0223014	1 a 3 y 5	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-06-23

Elaboró: Diego Gonzalez Castillo
Revisó: Angelica Maria Ramirez

Diego Gonzalez

This family is part of an extended family. Please click here to view the extended family.

Title: ENHANCEMENTS TO WIRELESS NETWORKS TO SUPPORT SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) COMMUNICATION IN THE PACKET SWITCHED DOMAIN

Abstract: Source: US2013265938A Technology for communicating a short message service (SMS) communication in a packet switched (PS) domain of a serving general packet radio service (GPRS) support **node** SGSN in a Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN). One method comprises receiving, at the SGSN, a **request** message from a user equipment (UE) indicating that the UE supports PS based SMS and performs a circuit switched (CS) registration only to receive SMS service via a CS domain; and sending, from the CN control **node**, an accept message to the UE indicating that SMS over a non-access stratum (NAS) is supported by the SGSN.

Classifications:

International (IPC 8-9): G01R31/08 G02B7/28 G06F11/00 G06F15/16 G06Q30/02 G08C15/00 G08C17/00 G11B27/10 H04B1/02 H04B1/06 H04B1/56 H04B15/00 H04B17/00 H04B17/02 H04B7/005 H04B7/015 H04B7/02 H04B7/04 H04B7/06 H04B7/155 H04B7/24 H04B7/26 H04J1/16 H04J11/00 H04J3/00 H04J3/14 H04L1/00 H04L1/06 H04L1/12 H04L1/16 H04L1/18 H04L12/16 H04L12/18 H04L12/24 H04L12/26 H04L12/28 H04L12/46 H04L12/58 H04L12/66 H04L12/70 H04L12/701 H04L12/807 H04L12/901 H04L25/02 H04L27/20 H04L27/22 H04L27/26 H04L29/02 H04L29/06 H04L29/08 H04L29/12 H04L5/00 H04L5/14 H04L5/22 H04M1/02 H04N13/00 H04N21/23 H04N21/234 H04N21/2343 H04N21/2381 H04N21/24 H04N21/254 H04N21/258 H04N21/414 H04N21/43 H04N21/4363 H04N21/442 H04N21/60 H04N21/61 H04N21/63 H04N21/64 H04N21/643 H04N21/6437 H04N21/647 H04N21/65 H04N21/845 H04N7/14 H04N7/15 H04N9/80 H04W16/00 H04W16/06 H04W16/18 H04W16/28 H04W24/00 H04W24/02 H04W24/04 H04W24/06 H04W24/08 H04W24/10 H04W28/00 H04W28/02 H04W28/04 H04W28/06 H04W28/08 H04W28/10 H04W28/12 H04W36/00 H04W36/02 H04W36/08 H04W36/14 H04W36/22 H04W36/24 H04W36/30 H04W36/34 H04W36/38 H04W40/00 H04W40/06 H04W40/08 H04W40/12 H04W40/14 H04W40/20 H04W40/24 H04W40/02 H04W40/34 H04W48/02 H04W48/06 H04W48/08 H04W48/12 H04W48/14 H04W48/16 H04W48/18 H04W52/02 H04W52/04 H04W52/28 H04W56/00 H04W60/00 H04W60/04 H04W64/00 H04W68/00 H04W68/02 H04W72/00 H04W72/02 H04W72/04 H04W72/08 H04W72/10 H04W72/12 H04W74/00 H04W74/02 H04W74/08 H04W76/00 H04W76/02 H04W76/04 H04W76/06 H04W8/00 H04W8/02 H04W8/08 H04W8/18 H04W8/22 H04W8/24 H04W80/02 H04W80/08 H04W80/10 H04W84/02 H04W88/00 H04W88/02 H04W88/06 H04W88/08 H04W88/12 H04W88/14 H04W88/18 H04W92/02 H04W92/18 H04W92/20 H04W92/24 (Advanced/Invention); H04N21/41 H04N21/6437 H04W16/28 H04W36/04 H04W36/14 H04W36/22 H04W4/06 H04W72/14 H04W76/00 H04W76/02

H04W88/06 (Advanced/Non-invention);
H04L (Subclass/Invention)

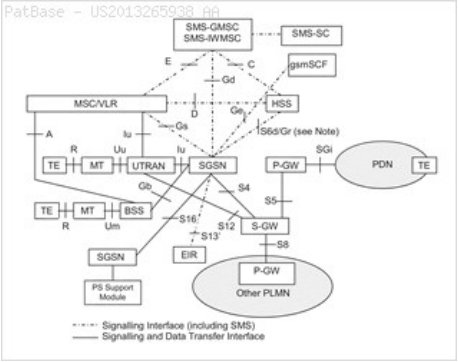
International (IPC 1-7): H04W24/02

CP: H04W28/12 H04W28/0247 H04W28/0289 H04L47/27 H04N21/24 H04W52/0212 H04W52/0206 H04W92/02 H04L1/1657 H04W28/0215 H04W28/0221 H04W76/046 H04W36/30 H04W36/0083 H04W84/045 H04W40/00 H04L45/308 H04L45/38 H04W76/025 H04B7/024 H04N13/0062 H04L29/06027 H04W72/14 H04L29/06176 H04W52/146 H04W72/1252 H04L5/0007 H04L5/0012 H04L1/1671 H04L1/1861 H04W4/12 H04W8/22 G06F3/048 H04N21/234 H04W4/18 H04B7/0413 H04W52/0216 H04L1/00 H04W28/065 H04W72/1284 H04W56/00 H04W74/02 H04W76/048 H04W48/08 H04L5/0085 H04B1/56 H04W74/08 H04W56/001 H04W52/367 H04W52/54 H04L5/0053 H04W52/0235 H04W80/02 H04W80/08 H04B7/0469 H04B7/0478 H04W48/16 H04W60/00 H04W68/02 H04W76/066 H04L5/0032 H04W72/0486 H04L65/1073 H04L65/1016 H04L5/005 H04N21/438 H04N21/238 H04L27/2692 H04J11/00 H04W24/10 H04B7/0456 H04L5/0051 H04L27/20 H04J11/0036 H04W72/0446 H04N7/141 H04W36/0066 H04L65/60 H04B7/0417 H04N21/6131 H04L65/601 H04N21/2662 H04N21/42202 H04N21/44218 H04W4/026 H04L1/1635 H04L5/22 H04B7/26 H04L1/0072 H04L27/2657 H04W52/241 H04B7/015 H04W52/38 H04L67/1068 H04W36/0005 H04L63/306 H04W36/14 H04W76/021 H04W64/00 H04W72/0406 H04W72/005 H04W72/042 H04W24/04 H04L41/0836 H04L43/0811 H04N21/23439 H04L5/0057 H04W88/08 H04W72/0413 H04B17/327 H04W40/02 H04L45/30 H04W8/005 H04W28/02 H04W72/1242 H04W8/183 H04W8/205 H04W8/24 H04W68/00 Y02E40/62 H04L67/303 H04W72/046 H04W4/005 H04W52/0245 H04L1/1854 H04W72/044 H04W76/023 H04L27/2613 H04L65/80 H04W88/02 H04W28/08 H04W76/02 H04W28/0205 H04W28/0236 H04W40/34 H04L67/16 H04W4/00 H04W8/06 H04L51/38 H04L65/4092 H04N21/44209 H04N21/643 H04W60/04 H04W76/026 H04L5/1469 H04W48/06 H04L1/1607 H04L1/18 H04L1/1812 H04L1/1887 H04L5/00 H04L5/001 H04L5/0055 H04W28/10 H04W36/04 H04W24/02 H04J13/0003 H04J2013/0096 H04W24/00 Y02B60/50 H04W72/0453 H04L5/14 H04L5/0073 H04W48/12 H04L65/607 H04L65/608 H04N13/00 H04N21/25825 H04N21/25833 H04N21/26258 H04N21/4424 H04N21/6125 H04N21/6437 H04N21/816 H04N21/8456 H04W4/06 H04W88/06 H04W52/02 H04W28/06 H04W28/18 H04W36/26 H04W36/08 H04W28/0268 H04W36/0055 H04W84/12 H04N21/2353 H04N13/0059 H04W4/14 H04W36/22 H04J11/0069 H04L63/304 H04W48/18 H04W24/06 H04W72/10 H04W16/18 H04W72/04

US: 348/14.07 370/216 370/229 370/230 370/235 370/252 370/254 370/278 370/280 370/294 370/295 370/311 370/312 370/328 370/329 370/331 370/336 370/338 370/341 370/344 370/389 370/474 375/267 386/248 386/E5.001 455/423 455/426.1 455/435.2 455/437 455/450 455/466 455/552.1 455/553.1 709/203 709/206 709/227 709/231 709/244 725/62 725/9

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2013246041 AA	20131017	AU20130246041	20130409
AU2013267841 AA	20131205	AU20130267841	20130510
AU2013286893 AA	20140109	AU20130286893	20130701
AU2013287185 AA	20140109	AU20130287185	20130613
AU2013296976 AA	20140206	AU20130296976	20130624
AU2013296977 AA	20140206	AU20130296977	20130624
AU2013296991 AA	20140206	AU20130296991	20130627
AU2013297032 AA	20140206	AU20130297032	20130530
BE1020891 AF	20140701	BE20130000520	20130802
CA2868038 AA	20140919	CA20132868038	20130409
CA2868038 AA	20131017	CA20132868038	20130409
CA2871105 AA	20141020	CA20132871105	20130510
CA2874463 AA	20141120	CA20132874463	20130613
CA2874475 AA	20141120	CA20132874475	20130619
CA2874902 AA	20141126	CA20132874902	20130701
CN103368940 A	20131023	CN201310120966	20130409
CN103369467 A	20131023	CN201310121164	20130409
CN103428659 A	20131204	CN201310277192	20130409
CN103517327 A	20140115	CN201310208468	20130530
CN103532680 A	20140122	CN201310274598	20130702
CN103546477 A	20140129	CN201310527574	20130409
CN103581861 A	20140212	CN201310370960	20130805
CN103581965 A	20140212	CN201310335719	20130805
CN103582003 A	20140212	CN201310370943	20130805
CN103582006 A	20140212	CN201310336123	20130805
CN103582057 A	20140212	CN201310318610	20130726
CN103582066 A	20140212	CN201310435389	20130802
CN103596065 A	20140219	CN201310463544	20130805
CN103763694 A	20140430	CN201310273802	20130702
CN104221410 A	20141217	CN201380017064	20130409
CN104272615 A	20150107	CN201380022792	20130510
CN104272689 A	20150107	CN201380022795	20130515
CN104272790 A	20150107	CN201380024558	20130516
CN104272791 A	20150107	CN201380022870	20130509
CN104272811 A	20150107	CN201380024459	20130515
CN104303439 A	20150121	CN201380023107	20130517



CN104303446 A 20150121 CN201380022767 20130515
CN104333508 A 20150204 CN201380029098 20130627
CN104335518 A 20150204 CN201380029101 20130627
CN104335639 A 20150204 CN201380029109 20130627
CN104335643 A 20150204 CN201380029100 20130606
CN104350689 A 20150211 CN201380029123 20130626
CN104365037 A 20150218 CN201380017298 20130409
CN104396170 A 20150304 CN201380032477 20130624
CN104396174 A 20150304 CN201380034323 20130729
CN104412666 A 20150311 CN201380035885 20130624
EP2837106 A1 20150218 EP20130774958 20130409
EP2837138 A1 20150218 EP20130775131 20130409
EP2837192 A1 20150218 EP20130776049 20130409
EP2837215 A1 20150218 EP20130775104 20130408
EP2837217 A1 20150218 EP20130775807 20130409
ES2444014 AB 20140221 ES20130031217 20130802
ES2444014 R1 20141218 ES20130031217 20130802
ES2445833 AB 20140305 ES20130031224 20130803
ES2445833 R1 20141009 ES20130031224 20130803
ES2446851 AB 20140310 ES20130030503 20130409
ES2446851 R1 20150107 ES20130030503 20130409
ES2447190 AB 20140311 ES20130030989 20130702
ES2447190 R1 20141230 ES20130030989 20130702
ES2447215 AB 20140311 ES20130031131 20130724
ES2447215 R1 20150102 ES20130031131 20130724
ES2447340 AB 20140311 ES20130030992 20130702
ES2447340 R1 20141226 ES20130030992 20130702
ES2455121 AB 20140414 ES20130030781 20130529
ES2455121 R1 20141010 ES20130030781 20130529
ES2473415 AB 20140704 ES20130031212 20130802
ES2473415 R1 20141105 ES20130031212 20130802
ES2481265 AB 20140729 ES20130031208 20130802
ES2481265 R1 20141006 ES20130031208 20130802
ES2482605 AB 20140804 ES20130030496 20130408
ES2482605 R1 20141022 ES20130030496 20130408
ES2513041 AB 20141024 ES20130031229 20130805
ES2513041 R1 20141118 ES20130031229 20130805
FI20135313 A 20131010 FI20130005313 20130403
FI20135322 A 20131010 FI20130005322 20130404
FI20135345 A 20131010 FI20130005345 20130409
FI20135571 A 20131201 FI20130005571 20130527
FI20135724 A 20140103 FI20130005724 20130702
FI20135725 A 20140103 FI20130005725 20130702
FI20135774 A 20140128 FI20130005774 20130716
FI20135804 A 20140204 FI20130005804 20130801
FI20135806 A 20140204 FI20130005806 20130801
FI20135807 A 20140204 FI20130005807 20130802
FI20135811 A 20140204 FI20130005811 20130805
FI20135812 A 20140204 FI20130005812 20130805
FI20135813 A 20140204 FI20130005813 20130805
FI20136057 A 20131029 FI20130006057 20131029
FR2989855 A1 20131025 FR20130053181 20130409
FR2990098 A1 20131101 FR20130053182 20130409
FR2991529 A1 20131206 FR20130054915 20130530
FR2992804 A1 20140103 FR20130056403 20130701
FR2992820 A1 20140103 FR20130056408 20130701
FR2993426 A1 20140117 FR20130053180 20130409
FR2994049 A1 20140131 FR20130057009 20130717
FR2994357 A1 20140207 FR20130057687 20130801
FR2994361 A1 20140207 FR20130057654 20130801
FR2994362 A1 20140207 FR20130057751 20130802
FR2994365 A1 20140207 FR20130057753 20130802
FR2994366 A1 20140207 FR20130057633 20130801
FR2994783 A1 20140228 FR20130060737 20131031
FR2996402 A1 20140404 FR20130057735 20130802
ITMI20130537 A1 20131010 IT2013MI00537 20130408
ITMI20130539 A1 20131010 IT2013MI00539 20130408
ITMI20130540 A1 20131010 IT2013MI00540 20130408
ITMI20130867 A1 20131201 IT2013MI00867 20130528
ITMI20131102 A1 20140103 IT2013MI01102 20130701
ITMI20131103 A1 20140103 IT2013MI01103 20130701
ITMI20131194 A1 20140128 IT2013MI01194 20130716
ITMI20131289 A1 20140204 IT2013MI01289 20130731
ITMI20131290 A1 20140204 IT2013MI01290 20130731
ITMI20131294 A1 20140204 IT2013MI01294 20130731
ITMI20131328 A1 20140204 IT2013MI01328 20130802
ITMI20131329 A1 20140204 IT2013MI01329 20130802
ITMI20131330 A1 20140204 IT2013MI01330 20130802
ITMI20131801 A1 20140129 IT2013MI01801 20131030
KR20140125885 A 20141029 KR20147026470 20130409
KR20140136007 A 20141127 KR20147026843 20130409
KR20140138218 A 20141203 KR20147026921 20130408
KR20150000497 A 20150102 KR20147030657 20130510
KR20150000503 A 20150102 KR20147031476 20130515
KR20150002897 A 20150107 KR20147033839 20130613
KR20150003385 A 20150108 KR20147033420 20130626
KR20150008438 A 20150122 KR20147033794 20130619
KR20150010971 A 20150129 KR20147033763 20130625
KR20150010974 A 20150129 KR20147033922 20130701
KR20150013677 A 20150205 KR20147033932 20130626
KR20150013895 A 20150205 KR20147036176 20130624

KR20150016612 A 20150212
KR20150017364 A 20150216
NL2010600 A1 20131015
NL2010600 C 20141224
NL2010602 A1 20131015
NL2010605 A1 20131015
NL2010605 C 20141014
NL2010876 A1 20131204
NL2011073 A1 20140106
NL2011073 C 20140318
NL2011078 A1 20140106
NL2011078 C 20141124
NL2011175 A1 20140128
NL2011257 C 20140805
NL2011258 A1 20140204
NL2011258 C 20140805
NL2011259 C 20140904
NL2011264 C 20140807
NL2011265 C 20140804
NL2012390 A1 20140429
NL2012390 C 20141126
SE201300255 A1 20131010
SE201350442 A1 20131010
SE201350444 A1 20131010
SE201350631 A1 20131201
SE201350812 A1 20140103
SE201350813 A1 20140103
SE201350905 A1 20140128
SE201350930 A1 20140204
SE201350931 A1 20140204
SE201350932 A1 20140204
SE201350933 A1 20140204
SE201350934 A1 20140204
SE201350935 A1 20140204
SE201351289 A1 20131031
TW201351974 A 20131216
TW201401849 A 20140101
TW201404079 A 20140116
TW201406096 A 20140201
TW201408055 A 20140216
TW201409971 A 20140301
TW201410044 A 20140301
TW201410051 A 20140301
TW201410054 A 20140301
TW201410061 A 20140301
TW201412065 A 20140316
TW201419792 A 20140516
TW201419898 A 20140516
TW201419923 A 20140516
TW201436601 A 20140916
TW201440545 A 20141016
TW201444317 A 20141116
TW201445917 A 20141201
TW201445991 A 20141201
TW201446024 A 20141201
TW201446025 A 20141201
TW201446026 A 20141201
TW201446027 A 20141201
TW201446039 A 20141201
TW201446040 A 20141201
TW201446068 A 20141201
TW201448505 A 20141216
TW201501498 A 20150101
TW201503720 A 20150116
TW201503721 A 20150116
TW201503726 A 20150116
TW201505470 A 20150201
TW201505471 A 20150201
TW201507374 A 20150216
TW201507381 A 20150216
TW201507388 A 20150216
TW201507480 A 20150216
TW201507511 A 20150216
TW201509204 A 20150301
US2013265938 AA 20131010
US2013265945 AA 20131010
US2013266289 AA 20131010
US2013268577 AA 20131010
US2013268604 AA 20131010
US2013322235 AA 20131205
US2013322238 AA 20131205
US2013322273 AA 20131205
US2013322352 AA 20131205
US2013322357 AA 20131205
US2013322358 AA 20131205
US2013326551 AA 20131205
US2014003239 AA 20140102
US2014003240 AA 20140102
US2014003262 AA 20140102
US2014003302 AA 20140102
US2014003312 AA 20140102

KR20147036954 20130606
KR20147036278 20130627
NL20132010600 20130409
NL20132010600 20130409
NL20132010602 20130409
NL20132010605 20130409
NL20132010605 20130409
NL20132010876 20130529
NL20132011073 20130701
NL20132011073 20130701
NL20132011078 20130702
NL20132011078 20130702
NL20132011175 20130716
NL20132011257 20130802
NL20132011258 20130802
NL20132011258 20130802
NL20132011259 20130802
NL20132011264 20130805
NL20132011265 20130805
NL20142012390 20140310
NL20142012390 20140310
SE20130000255 20130409
SE20130050442 20130409
SE20130050444 20130409
SE20130050631 20130523
SE20130050812 20130702
SE20130050813 20130702
SE20130050905 20130719
SE20130050930 20130802
SE20130050931 20130802
SE20130050932 20130802
SE20130050933 20130802
SE20130050934 20130802
SE20130050935 20130802
SE20130051289 20131031
TW20130111885 20130402
TW20130111699 20130401
TW20130112496 20130409
TW20130123279 20130628
TW20130139092 20130402
TW20130116697 20130510
TW20130124517 20130709
TW20130123181 20130628
TW20130127609 20130801
TW20130127463 20130731
TW20130127938 20130805
TW20130127970 20130805
TW20130127618 20130801
TW20130127972 20130805
TW20140103167 20140128
TW20140100053 20140102
TW20140126394 20130409
TW20140111466 20140327
TW20140111064 20140325
TW20140103566 20140129
TW20140111451 20140327
TW20140113897 20140416
TW20140111226 20140326
TW20140111080 20140325
TW20140111759 20140328
TW20140111025 20140325
TW20140113450 20140411
TW20140113700 20140415
TW20140103565 20140129
TW20140111449 20140327
TW20140111452 20140327
TW20140111024 20140325
TW20140111743 20140328
TW20140113875 20140416
TW20140111441 20140327
TW20140114205 20140418
TW20140113898 20140416
TW20140113447 20140411
TW20140113872 20140416
US20120631379 20120928
US20120628129 20120927
US20120626767 20120925
US20120628340 20120927
US20120631044 20120928
US20120688417 20121129
US20120681541 20121120
US20130853398 20130329
US20120673791 20121109
US20130853390 20130329
US20130853404 20130329
US20120674617 20121112
US20120687442 20121128
US20120728778 20121227
US20130734349 20130104
US20120721458 20121220
US20120672548 20121108

US2014003313 AA 20140102 US20130755166 20130131
US2014003319 AA 20140102 US20120716919 20121217
US2014003339 AA 20140102 US20130750697 20130125
US2014003358 AA 20140102 US20120592042 20120822
US2014003452 AA 20140102 US20130934095 20130702
US2014029532 AA 20140130 US20130953506 20130729
US2014029533 AA 20140130 US20130953521 20130729
US2014029684 AA 20140130 US20120719343 20121219
US2014031030 AA 20140130 US20120730266 20121228
US2014036656 AA 20140206 US20130733110 20130102
US2014036664 AA 20140206 US20120688794 20121129
US2014036704 AA 20140206 US20130886619 20130503
US2014036769 AA 20140206 US20120709628 20121210
US2014036792 AA 20140206 US20120713242 20121213
US2014036793 AA 20140206 US20120718745 20121218
US2014036794 AA 20140206 US20120728658 20121227
US2014036795 AA 20140206 US20130790630 20130308
US2014036796 AA 20140206 US20130796720 20130312
US2014036876 AA 20140206 US20120687838 20121128
US2014038623 AA 20140206 US20130828781 20130314
US2014040498 AA 20140206 US20120711316 20121211
US2014040504 AA 20140206 US20120711338 20121211
US2014040959 AA 20140206 US20120719402 20121219
US2014047123 AA 20140213 US20130053495 20131014
US2014112300 AA 20140424 US20130145112 20131231
US2014185467 AA 20140703 US20120729117 20121228
US2014185550 AA 20140703 US20130142021 20131227
US2014235283 AA 20140821 US20140259423 20140423
US2014241278 AA 20140828 US20140257709 20140421
US2014254567 AA 20140911 US20130128343 20130904
US2014269419 AA 20140918 US20130126043 20130927
US2014269459 AA 20140918 US20130126723 20130927
US2014293842 AA 20141002 US20130141265 20131226
US2014293890 AA 20141002 US20130141220 20131226
US2014293982 AA 20141002 US20140227937 20140327
US2014293988 AA 20141002 US20130142572 20131227
US2014295849 AA 20141002 US20130141250 20131226
US2014295858 AA 20141002 US20130124217 20131106
US2014295913 AA 20141002 US20130126900 20130927
US2014301217 AA 20141009 US20130125256 20130627
US2014320587 AA 20141030 US20130109121 20131217
US2014321272 AA 20141030 US20130141985 20131227
US2014321343 AA 20141030 US20130132974 20131218
US2014321360 AA 20141030 US20130140823 20131226
US2014321369 AA 20141030 US20130135265 20131219
US2014321425 AA 20141030 US20130128093 20130927
US2014323128 AA 20141030 US20130132525 20131218
US2014323133 AA 20141030 US20130107400 20131216
US2014325078 AA 20141030 US20130141034 20131226
US2014341048 AA 20141120 US20130125330 20130628
US2014355531 AA 20141204 US20130127118 20130805
US2014370885 AA 20141218 US20140475256 20140902
US2015009867 AA 20150108 US20130128278 20130918
US2015016413 AA 20150115 US20130129296 20131014
US2015036496 AA 20150205 US20130125600 20130927
US2015049650 AA 20150219 US20130125253 20130627
US8743820 BB 20140603 US20120673791 20121109
US8868067 BB 20141021 US20120730266 20121228
US8885752 BB 20141111 US20120719343 20121219
US8913518 BB 20141216 US20120729117 20121228
US8958331 BB 20150217 US20120721458 20121220
US8982880 BB 20150317 US20120709628 20121210
US8988999 BB 20150324 US20120681541 20121120
US8989070 BB 20150324 US20130755166 20130131
US8995255 BB 20150331 US20130733110 20130102
US9036603 BB 20150519 US20120718745 20121218
WO13154965 A1 20131017 WO2013US35570 20130408
WO13155057 A1 20131017 WO2013US35752 20130409
WO13155071 A1 20131017 WO2013US35772 20130409
WO13155104 A1 20131017 WO2013US35832 20130409
WO13155110 A1 20131017 WO2013US35839 20130409
WO13180924 A1 20131205 WO2013US40374 20130509
WO13180935 A1 20131205 WO2013US40614 20130510
WO13180955 A1 20131205 WO2013US41145 20130515
WO13180956 A1 20131205 WO2013US41195 20130515
WO13180957 A1 20131205 WO2013US41223 20130515
WO13180958 A1 20131205 WO2013US41239 20130515
WO13180963 A1 20131205 WO2013US41301 20130516
WO13180991 A1 20131205 WO2013US41676 20130517
WO14007938 A2 20140109 WO2013US44610 20130606
WO14007938 A3 20140320 WO2013US44610 20130606
WO14007960 A1 20140109 WO2013US45599 20130613
WO14007990 A1 20140109 WO2013US46564 20130619
WO14008026 A1 20140109 WO2013US47358 20130624
WO14008039 A1 20140109 WO2013US47576 20130625
WO14008065 A1 20140109 WO2013US47923 20130626
WO14008067 A1 20140109 WO2013US47940 20130626
WO14008072 A1 20140109 WO2013US48001 20130626
WO14008073 A1 20140109 WO2013US48018 20130627
WO14008104 A1 20140109 WO2013US48342 20130627
WO14008106 A1 20140109 WO2013US48345 20130627

WO14008196 A1	20140109	WO2013US48949	20130701
WO14018205 A1	20140130	WO2013US47323	20130624
WO14018217 A1	20140130	WO2013US48361	20130627
WO14018984 A1	20140130	WO2013US52584	20130729
WO14021979 A1	20140206	WO2013US43261	20130530
WO14021984 A1	20140206	WO2013US44139	20130604
WO14021986 A1	20140206	WO2013US44384	20130605
WO14021987 A1	20140206	WO2013US44445	20130606
WO14021989 A1	20140206	WO2013US44530	20130606
WO14021990 A1	20140206	WO2013US44543	20130606
WO14021998 A2	20140206	WO2013US45656	20130613
WO14021998 A3	20140619	WO2013US45656	20130613
WO14022015 A1	20140206	WO2013US46968	20130621
WO14022016 A1	20140206	WO2013US47262	20130624
WO14022017 A1	20140206	WO2013US47277	20130624
WO14022018 A1	20140206	WO2013US47284	20130624
WO14022021 A1	20140206	WO2013US47363	20130624
WO14022032 A1	20140206	WO2013US48019	20130627
WO14022038 A1	20140206	WO2013US48360	20130627
WO14022769 A1	20140206	WO2013US53420	20130802
WO14022776 A1	20140206	WO2013US53428	20130802
WO14022797 A1	20140206	WO2013US53470	20130802
WO14022847 A1	20140206	WO2013US53589	20130805
WO14022860 A1	20140206	WO2013US53653	20130805
WO14022861 A1	20140206	WO2013US53659	20130805
WO14022862 A1	20140206	WO2013US53660	20130805
WO14022863 A1	20140206	WO2013US53663	20130805
WO14088654 A1	20140612	WO2013US55414	20130816
WO14088659 A1	20140612	WO2013US58028	20130904
WO14088676 A1	20140612	WO2013US60445	20130918
WO14088688 A1	20140612	WO2013US62485	20130927
WO14089093 A1	20140612	WO2013US72890	20131203
WO14107195 A1	20140710	WO2013US58987	20130910
WO14107206 A1	20140710	WO2013US64301	20131010
WO14107208 A1	20140710	WO2013US64756	20131014
WO14107279 A1	20140710	WO2013US74639	20131212
WO14107358 A1	20140710	WO2013US77231	20131220
WO14107371 A1	20140710	WO2013US77517	20131223
WO14107383 A1	20140710	WO2013US77649	20131224
WO14107416 A1	20140710	WO2013US78105	20131227
WO14130091 A1	20140828	WO2013US61897	20130926
WO14130092 A1	20140828	WO2013US62183	20130927
WO14130093 A1	20140828	WO2013US62228	20130927
WO14130094 A1	20140828	WO2013US62384	20130927
WO14130143 A1	20140828	WO2013US74867	20131213
WO14130144 A2	20140828	WO2013US74871	20131213
WO14130144 A3	20150108	WO2013US74871	20131213
WO14130153 A1	20140828	WO2013US77120	20131220
WO14130154 A1	20140828	WO2013US77129	20131220
WO14130156 A1	20140828	WO2013US77753	20131226
WO14130157 A1	20140828	WO2013US77754	20131226
WO14158206 A1	20141002	WO2013US48008	20130626
WO14158208 A1	20141002	WO2013US48639	20130628
WO14158226 A1	20141002	WO2013US62401	20130927
WO14158235 A1	20141002	WO2013US68766	20131106
WO14158255 A1	20141002	WO2013US75463	20131216
WO14158258 A1	20141002	WO2013US75801	20131217
WO14158264 A1	20141002	WO2013US77142	20131220
WO14158268 A1	20141002	WO2013US77255	20131220
WO14158273 A1	20141002	WO2013US77521	20131223
WO14158274 A1	20141002	WO2013US77764	20131226
WO14158275 A1	20141002	WO2013US77793	20131226
WO14158279 A1	20141002	WO2013US78112	20131227
WO14160553 A1	20141002	WO2014US30967	20140318
WO14160611 A1	20141002	WO2014US31464	20140321
WO14160733 A1	20141002	WO2014US31778	20140325
WO14160765 A1	20141002	WO2014US31845	20140326
WO14160780 A1	20141002	WO2014US31868	20140326
WO14160882 A1	20141002	WO2014US32053	20140327
WO14160885 A1	20141002	WO2014US32057	20140327
WO14160982 A1	20141002	WO2014US32264	20140328
WO14160984 A1	20141002	WO2014US32266	20140328
WO14175919 A1	20141030	WO2013US62455	20130927
WO14175923 A1	20141030	WO2013US74692	20131212
WO14175926 A1	20141030	WO2013US75161	20131213
WO14175967 A1	20141030	WO2014US23022	20140311
WO14175968 A1	20141030	WO2014US23744	20140311
WO14175990 A1	20141030	WO2014US32032	20140327
WO14175997 A1	20141030	WO2014US32227	20140328
WO14175999 A1	20141030	WO2014US32268	20140328
WO14176058 A1	20141030	WO2014US33965	20140414
WO14176087 A1	20141030	WO2014US34307	20140416
WO14176089 A1	20141030	WO2014US34337	20140416
WO14176106 A1	20141030	WO2014US34480	20140417
WO14176200 A1	20141030	WO2014US34879	20140422
WO14176245 A1	20141030	WO2014US34966	20140422
WO14176480 A1	20141030	WO2014US35409	20140425

Priority:

US20120621939P	20120409	US20120653369P	20120530	US20120667325P	20120702
US20120676775P	20120727	US20120676775P	20120727	US20120631379	20120928
US20120628129	20120927	US20120626767	20120925	US20120679627P	20120803

US20120628340	20120927	US20120631044	20120928	US20120592042	20120822
US20120692597P	20120823	US20120688417	20121129	US20120681541	20121120
US20120673791	20121109	US20120674617	20121112	US20120687442	20121128
US20120672548	20121108	US20120711316	20121211	US20120713242	20121213
US20120709628	20121210	US20120719241P	20121026	US20120688794	20121129
US20120711338	20121211	US20120687838	20121128	US20120707784P	20120928
US20120721436P	20121101	US20120734323P	20121206	US20130853398	20130329
US20130853390	20130329	US20130853404	20130329	US20130768330P	20130222
US20120728778	20121227	US20130734349	20130104	US20120721458	20121220
US20130755166	20130131	US20120716919	20121217	US20130750697	20130125
US20120719343	20121219	US20120730266	20121228	US20120719402	20121219
US20130828781	20130314	US20130733110	20130102	US20120728658	20121227
US20120729117	20121228	US20130796720	20130312	US20130790630	20130308
US20120718745	20121218	US20130748706P	20130103	US20130886619	20130503
FR20130053181	20130409	US20130806821P	20130329	US20130808597P	20130404
US20130816662P	20130426	WO2013US35839	20130409	WO2013US35832	20130409
WO2013US35570	20130408	WO2013US35752	20130409	WO2013US40374	20130509
WO2013US35772	20130409	WO2013US45599	20130613	WO2013US46564	20130619
US20130953506	20130729	US20130953521	20130729	US20130934095	20130702
US20130048019	20130627	WO2013US00465	20130619	WO2013US00455	20130613
WO2013US44445	20130606	WO2013US44530	20130606	US20130053495	20131014
US20130045599	20130613	US20130046564	20130619	WO2013US48019	20130627
US20130130465	20130619	US20130130455	20130613	WO2013US58028	20130904
US20130128343	20130904	WO2013US62228	20130927	US20130126723	20130927
WO2013US62485	20130927	US20130126043	20130927	NL20132011073	20130701
US20130841230P	20130628	WO2013US62384	20130927	US20130126900	20130927
WO2013US48345	20130627	US20130125256	20130627	WO2013US40614	20130510
US20130824338P	20130516	WO2013US62455	20130927	US20130128093	20130927
US20130134801	20130627	WO2013US48639	20130628	US20130125330	20130628
WO2013US48949	20130701	WO2013US53653	20130805	US20130127118	20130805
WO2013US41145	20130515	WO2013US60445	20130918	US20130128278	20130918
WO2013US41195	20130515	WO2013US41239	20130515	WO2013US41301	20130516
WO2013US47923	20130626	WO2013US64301	20131010	WO2013US41676	20130517
WO2013US41223	20130515	WO2013US47277	20130624	WO2013US47284	20130624
WO2013US43261	20130530	WO2013US47576	20130625	WO2013US48342	20130627
WO2013US48018	20130627	WO2013US44610	20130606	WO2013US62183	20130927
US20130125600	20130927	WO2013US48001	20130626	WO2013US47323	20130624
WO2013US48361	20130627	US20130125253	20130627	WO2013US52584	20130729
WO2013US47358	20130624	WO2013US61897	20130926	FR20130060737	20131031
US20130145112	20131231	US20130142021	20131227	US20140259423	20140423
US20140257709	20140421	NL20142012390	20140310	US20130141265	20131226
US20130141250	20131226	WO2013US68766	20131106	US20130124217	20131106
US20140227937	20140327	US20130142572	20131227	US20130141220	20131226
US20130140823	20131226	US20130132974	20131218	US20130132525	20131218
US20130109121	20131217	US20130141034	20131226	US20130141985	20131227
US20130135265	20131219	US20130107400	20131216	WO2014US23022	20140311
US20140475256	20140902	WO2013US75161	20131213	WO2013US64756	20131014
US20130129296	20131014	WO2014US32268	20140328	WO2013US78112	20131227
WO2013US77764	20131226	WO2013US75801	20131217	WO2013US77142	20131220

Assignee(s): (std): APPAJI ANURADHA ; AREFI REZA ; BANGOLAE SANGEETHA ; BANGOLAE SANGEETHA L ; CHEN XIAOGANG ; BASHAR SHAFI ; CHATTERJEE DEBDEEP ; BOLOTIN ILYA ; CHEN FENG ; CHERVYAKOV ANDREY ; CHE XIAOGANG ; FWU JONG KAE ; DAVYDOV ALEXEI ; CHOU JOEY ; FOERSTER JEFFREY ; ETEMAD KAMRAN ; GUPTA MARUTI ; FOERSTER JEFFREY R ; ELLIOTT BRENT ; CHOI HYUNG NAM ; ELLIOTT BRENT J ; CHOI YANG SEOK ; FONG MO HAN ; DAVYDOV ALEXEI V ; DAVYDOV ALEXEI VLADIMIROVICH ; FAN LIN ; CHIN CHEN HO ; JAIN PUNEET K ; GUPTA VIVEK ; HE HONG ; INTEL CORP ; HAN SEUNGHEE ; OYMAN OZGUR ; ZHU YUAN ; SHIRANI MEHR HOOMAN ; MENA JORGE ; WONG WENDY ; VENKATACHALAM MUTHAIAH ; STOJANOVSKI ALEXANDRE S ; MOROZOV GREGORY V ; SERGEYEV VADIM ; VANNITHAMBY RATH ; TARRADELL MARTA MARTINEZ ; MOROZOV GREGORY ; QIN YI ; STOJANOVSKI ALEXANDRE SASO ; RAO VARUN ; MARTINEZ TARRADELL MARTA ; PANTELEEV SERGEY ; NIU HUANING ; SIROTKIN ALEXANDER ; SHILOV MIKHAIL ; ZHANG YUJIAN ; PAPATHANASSIOU APOSTOLOS ; SIROTKIN SASHA ; YANG RONGZHEN ; PHUYAL UMESH ; YIN HUJUN ; SHAN CHANG HONG ; ZONG PINGPING ; WU GENG ; WAGNER ELMAR ; SIOW ERIC ; XIONG GANG ; YIU CANDY ; SAJADIEH MASOUD ; XUE FENG ; PINHEIRO ANA LUCIA ; REHAN MOHAMED M ; MORSI RANA A ; MUECK MARKUS DOMINIK ; SRIKANTESWARA SRIKATHYAYANI ; TANG YANG ; TALWAR SHILPA ; ZAUS ROBERT ; YEH SHU PING ; MOROZOV GREGORY VLADIMIROVICH ; SLOW ERIC ; TARRADELL MARTA ; HUANG RUI ; LI HONGGANG ; LIAO YITING ; LI QINGHUA ; KOWALEWSKI FRANK ; MALTSEV ALEXANDER ; JHA SATISH ; KOC ALI TAHA ; KOC ALI ; HEO YOUN HYOUNG ; JHA SATISH C ; KOC ALI T ; JOHNSON KERSTIN ; JAIN PUNEET ; GUPTA VIVEK G ; KHORYAEV ALEXEY ; INTEL IP CORP ; LUFT ACHIM ; HSUAN YI ; KEDALAGUDDE MEGHASHREE ; HIMAYAT NAGEEN ; JHA SATISH CHANDRA ; KHORYAEV ALEXEY VLADIMIROVICH ; MARTINEZ TARRADELL

Assignee(s): INTEL CORP2200 MISSION COLLEGE BOULEVARDSANTA CLARACA95054US ; INTEL CORP2200 MISSION COLLEGE BOULEVARDMS: RNB-4-150SANTA CLARACA95052US ; IN

Inventor(s): (std): ALEXEI DAVYDOV ; ALI TAHA KOC ; AREFI REZA ; BANGOLAE SANGEETHA ; BANGOLAE SANGEETHA L ; BASHAR SHAFI ; BOLOTIN ILYA ; CHATTERJEE DEBDEEP ; CHE XIAOGANG ; CHEN XIAO GANG ; CHEN XIAOGANG ; CHOU JOEY ; DAVIDOV ALEXEI ; DAVYDOV ALEXEI ; DAVYDOV ALEXEI V ; DAVYDOV ALEXEI VLADIMIROVICH ; ETEMAD KAMRAN ; FOERSTER JEFFREY ; FOERSTER JEFFREY R ; FWU JONG KAE ; JHA SATISH ; JHA SATISH C ; JHA SATISH CHANDRA ; JOEY CHOU ; JOHNSON KERSTIN ; JORGE MENA ; KAMRAN ETEMAD ; KEDALAGUDDE MEGHASHREE ; KOC ALI ; KOC ALI T ; KOC ALI TAHA ; KOWALEWSKI FRANK ; LI HONG GANG ; LI HONGGANG ; LI HONGGANG ; LI QING HUA ; LI QINGHUA ; GUPTA MARUTI ; GUPTA VIVEK ; GUPTA VIVEK G ; HAN SEUNGHEE ; HEO YOUN HYOUNG ; HSUAN YI ; HUANG RUI ; INTEL CORP ; JAIN PUNEET ; JAIN PUNEET K ; MARTINEZ MARTA TARRADELL ; MARTINEZ TARRADELL ; MARTINEZ TARRADELL MARTA ; MARUTI GUPTA ; MOROZOV GREGORY ; MOROZOV GREGORY V ; MOROZOV GREGORY VLADIMIROVICH ; MUECK MARKUS DOMINIK ; NIU HUA NING ; OYMAN OZGUR ; LIAO YI TING ; LIAO YITING ; LUFT ACHIM ; MALTSEV ALEXANDER ; MARTA MARTINEZ TARRADELL ; OZGUR OYMAN ; PINHEIRO ANA LUCIA ; PINHEIRO ANA LUCIA ; RATH VANNITHAMBY ; REHAN MOHAMED M ; SAJADIEH MASOUD ; SANGEETHA BANGOLAE ; SANGEETHA L BANGOLAE ; SATISH JHA ; SERGEYEV VADIM ; SEUNG HEE HAN ; SHIRANI MEHR HOOMAN ; SLOW ERIC ; SRIKANTESWARA SRIKATHYAYANI ; STOJANOVSKI ALEXANDRE S ; STOJANOVSKI ALEXANDRE SASO ; TANG YANG ; TARRADELL MARTA MARTINEZ ; TARRADELL MARTINEZ MARTA ; VANNITHAMBY RATH ; VENKATACHALAM MUTHAIAH ; HASSAN YOMNA ; HE HONG ; QIN YI ; RAO VARUN ; WONG WENDY ; WU GENG ; YANG RONG ZHEN ; ZAUS ROBERT ; ZHANG YUJIAN ; ZHU YUAN ; VARUN RAO ; SIROTKIN SASHA ; SIROTKIN ALEXANDER ; SIOW ERIC ; SHILOV MIKHAIL ; SHAN CHANG HONG ; SEUNGHEE HAN ; SERGEY PANTELEEV ; PUNEET JAIN ; PHUYAL UMESH ; PAPATHANASSIOU APOSTOLOS ; PANTELEEV SERGEY ; MUTHAIAH VENKATACHALAM ; MIKHAIL SHILOV ; KHORYAEV ALEXEY ; JONG KAE FWU ; HONG HE ; FAN LIN ; ELLIOTT BRENT J ; ELLIOTT BRENT ; CHOI YANG SEOK ; CHOI HYUNG NAM ; CHERVYAKOV ANDREY ; CHEN FENG ; CHANG HONG SHAN ; APPAJI ANURADHA ; ANDREY CHERVYAKOV ; ALEXEY KHORYAEV ; YEH SHU PING ; XUE FENG ; TALWAR SHILPA ; NIU HUANING ; MORSI RANA A ; MENA JORGE ; KHORYAEV ALEXEY VLADIMIROVICH ; ZONG PINGPING ; YIU CANDY ; YIN HUJUN ; YANG RONGZHEN ; XIONG GANG ; WAGNER ELMAR ; JONG KAE J K FWU ; HIMAYAT NAGEEN ; HAN SEUNG HEE ; FONG MO HAN ; CHOU JOEY ; CHIN CHEN HO ; VIVEK G GUPTA

Inventor(s): VIVEK GUPTA ; VIVEK GGUPTA ; JONG KAE JKFWU ; ALEXEI DAVIDOV ; ZHU YUANCN ; RAO VARUNUS ; HE HONGCN ; VENKATACHALAM MUTHAIAHUS ; SHAN CHANG HONGCN ; PUNEET K JAIN ; MARTA TARRADELL MARTINEZ ; OYMAN OZGURUS ; JAIN PUNEETUS ; HAN SEUNGHEEKR ; HAN SEUNGHEEUS ; LI QINGHUAUS ; FWU JONG KAEUS ; CHEN XIAOGANGCN

Agent(s): GODDAR HEINZ J ; SCHWABE WILLIAMSON AND WYATT PC ; STOEL RIVES LLP ; SCHWEGMAN LUNDBERG AND WOESSNER PA ; SHICHRUR AND CO ; THERESA R ; OSBORNE DAVID W ET AL ; COOL KENNETH J ET AL ; MAKI NATHAN R ; ZAGER LAURA A ; MOORE MICHAEL S ; SHICHRUR NAIM AVRAHAM ET AL ; KACVINSKY JOHN ; MADDEN ROBERT B ET AL ; PARKER WESLEY E ; HAYMOND ALEX W ; CALDWELL GREGORY D ET AL ; BARKER AARON D ; HAYMOND ALEX ; PFLEGER EDMUND P ET AL ; RASKIN VLADIMIR ; PERDOK MONIQUE M ET AL ; SCHEER BRADLEY W ET AL ; CURTIN JOSEPH P ; BOONE CARRIE ; SHICHRUR NAIM AVRAHAM ; MAKI NATHAN R ET AL ; KACVINSKY JOHN F ; MORIN CLINT R ; LEDELL BRIAN ; MOORE MICHAEL S ET AL ; MADDEN ROBERT B REG NO 57 ; ZAGER LAURA A ET AL ; MADDEN ROBERT ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: Method and system for managing high-availability-aware components in a networked computer system

Abstract: Source: US2001054095A The present invention describes a method and system for managing high-availability-aware components in a networked computer system. In particular, the method includes registering components and dynamically allocating roles and assignments to one or more of the registered components to achieve a desired level of redundancy based on component type information. The method may include an additional step of performing administrative actions on the registered components in response to a **request** from an external management agent in order to increase the availability of services provided by the high-availability-aware components. Further, the method may additionally include responding to an error by changing roles and assignments of one or more of the registered components, providing information to registered components so that related components may communicate to achieve a desired redundancy level, and/or maintaining additional information relevant to managing high-availability-aware components. Such additional information may include information regarding software release domains, component relationships, and/or protection groups.

Classifications:

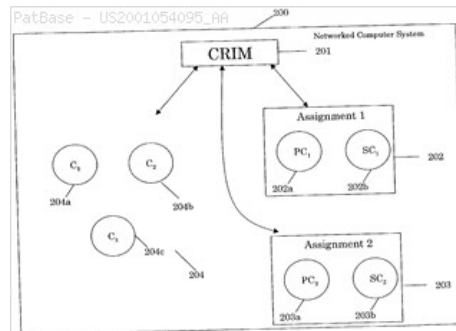
International (IPC 8-9): G06F11/00 G06F11/14 G06F11/20 G06F13/00 G06F15/16 G06F15/173 G06F15/177 G06F9/46 H04L12/24 H04L12/26 H04L29/08 (Advanced/Invention); H04L12/24 H04L12/26 H04L29/08 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): G05B13/02 G06F11/00 G06F11/00 G06F11/14 G06F11/16 G06F11/20 G06F15/16 G06F15/173 G06F17/00 G06F9/00 G06F9/44 G06F9/46 G21C17/00 H04L1/22 H04L12/24 H04L29/06 H04L29/12 H04L29/14

CP: G06F11/202 G06F11/2025 G06F11/2051 G06F11/1471 G06F11/203 G06F9/542 H04L41/0803 H04L41/0806 H04L41/0859 H04L41/0866 H04L69/329 H04L67/104 H04L67/1044 H04L67/1046 H04L67/1048 H04L67/1051 H04L67/1093 H04L41/0618 H04L41/085 H04L41/0856 H04L43/12 H04L41/0663 H04L41/0893 H04L12/2602 H04L41/0631 H04L41/0659 H04L41/082 H04L41/0863 H04L41/0869 H04L43/00 H04L43/0817

European: G06F11/14A12 G06F11/20P G06F11/20P16 G06F11/20P2C G06F9/54B H04L12/24D H04L12/24D1 H04L12/24E1B2 H04L12/24E3 H04L12/24E4B H04L12/24E4C H04L12/24E5 H04L12/24E5A H04L12/26M H04L12/26M3A2 H04L29/08A7 H04L29/08N9P H04L29/08N9P1A H04L29/08N9P1A1 H04L29/08N9P1A2 H04L29/08N9P1A4 H04L29/08N9P8C H04L41/06A3 H04L41/06C1 H04L41/08A2B H04L41/08B2 H04L41/08B3 H04L41/08C H04L41/08C1 H04L41/08F H04L43/00 H04L43/08D S06F11/20P2M T04L12/24E1 T04L12/24E1A T04L12/24E1B2 T04L12/24E4 T04L12/24E4D T04L12/24E5A T04L12/26M3A2 T04L12/26M5 T04L41/06B T04L41/06C1A T04L41/08A T04L41/08A1 T04L41/08A2B T04L41/08B T04L41/08C1 T04L41/08C1 T04L43/08D T04L43/12

US: 1/1 1/1P 700/79 700/79S 700/82 700/82S 702/186 702/186P 707/102 707/999.102 707/999.102S 709/201 709/201P 709/208 709/213 709/216 709/217 709/218 709/219 709/222 709/223 709/223P 709/226 709/248 709/318 71/4.6 714/13 714/15 714/16 714/16P 714/4 714/4.12 714/4.120P 714/47 714/47.3 714/48 714/4P 714/6.1 719/318 719/318P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2001255795 AA	20011112	AU20010255795	20010502
AU2001257484 AA	20011112	AU20010257484	20010502
AU2001259402 AA	20011112	AU20010259402	20010502
AU2001259403 AA	20011112	AU20010259403	20010502
AU2001261141 AA	20011112	AU20010261141	20010502
AU2001262970 AA	20011112	AU20010262970	20010502
AU200155795 A5	20011112	AU20010055795	20010502
AU200159402 A5	20011112	AU20010059402	20010502
AU200161141 A5	20011112	AU20010061141	20010502
AU200162970 A5	20011112	AU20010062970	20010502
US2001054095 AA	20011220	US20010846380	20010502
US2001056461 AA	20011227	US20010846250	20010502
US2002007468 AA	20020117	US20010845770	20010502
US2002016867 AA	20020207	US20010846254	20010502
US2002032883 AA	20020314	US20010846665	20010502
US2002042693 AA	20020411	US20010847044	20010502
US2003041138 AA	20030227	US20020152342	20020522
US2004158575 AA	20040812	US20030603404	20030624
US6823474 BB	20041123	US20010846665	20010502
US6854069 BB	20050208	US20010845770	20010502
US7010617 BB	20060307	US20010846250	20010502
US7039694 BB	20060502	US20010847044	20010502
US7143167 BB	20061128	US20010846380	20010502
US7500249 BB	20090303	US20010846254	20010502
WO0182678 A2	20011108	WO2001US14248	20010502
WO0182678 A3	20021017	WO2001US14248	20010502
WO0184302 A2	20011108	WO2001US14249	20010502
WO0184302 A3	20030313	WO2001US14249	20010502
WO0184312 A2	20011108	WO2001US14121	20010502
WO0184312 A3	20030313	WO2001US14121	20010502
WO0184313 A2	20011108	WO2001US14229	20010502
WO0184313 A3	20020425	WO2001US14229	20010502
WO0184314 A2	20011108	WO2001US14250	20010502
WO0184314 A3	20020425	WO2001US14250	20010502
WO0184338 A2	20011108	WO2001US14228	20010502
WO0184338 A3	20020425	WO2001US14228	20010502
WO0184338 C2	20030103	WO2001US14228	20010502

Priority:

US20000201209P 20000502	US20000201210P 20000502	US20000201092P 20000502
US20000201098P 20000502	US20000201106P 20000502	US20010846250 20010502
US20010847044 20010502	US20010845770 20010502	WO2001US14248 20010502
WO2001US14229 20010502	WO2001US14228 20010502	WO2001US14121 20010502
WO2001US14250 20010502	US20000201148P 20000502	US20000201099P 20000502
US20020152342 20020522	WO2001US14249 20010502	US20010846665 20010502
US20010846380 20010502	US20010846254 20010502	

Assignee(s): (std): HERRMANN FREDERIC ; JACQUEMOT CHRISTIAN ; PETROV PLAMEN ; PRUSKER FRANCIS ; SUN MICROSYSTEMS INC

Assignee(s): SUN MICROSYSTEMS INC A CORP OF DELAWARE ; SUN MICROSYSTEM INC

Inventor(s): (std): ARMAND FRANCOIS ; BALTZ LAWRENCE E ; BARRAT FREDERIC ; BETHMANGALKAR RAMACHANDRA ; BLANC FLORENCE ; BROSSIER STEPHANE ; CAMPBELL DAVID F ; CHITLOOR RAVI V ; COLAS ISABELLE ; FENART JEAN MARC ; FERNANDEZ LUDOVIC CHRISTOPHE ; GIEN MICHEL ; HERRMANN FREDERIC ; HERRMANN FREDERIC E ; JACQUEMOT CHRISTIAN ; KAMPE MARK ; KAMPE MARK A ; NGUYEN GIA KHANH ; PENKLER DAVE ; PENKLER DAVID ; PETROV PLAMEN ; PRUSKER FRANCIS ; MCKINTY STEPHEN ; RAMER REBECCA A ; SHOKRI ELTEFAAT ; SHOKRI ELTEFAAT H ; VIGOUROUX XAVIER FRANCOIS

Inventor(s): STEPHANE BROSSIER ; REBECCA A RAMER ; MICHEL GIEN ; RAMACHANDRA BETHMANGALKAR ; LAWRENCE E BALTZ ; LUDOVIC CHRISTOPHE FERNANDEZ ; MARK A KAMPE ; JEAN MARC FENART ; FRANCOIS ARMAND ; FREDERIC BARRAT ; FREDERIC E HERRMANN ; FREDERIC HERRMANN ; GIA KHANH NGUYEN ; DAVE PENKLER ; DAVID F CAMPBELL ; DAVID

PENKLER ; ELTEFAAT SHOKRI ; CHRISTIAN JACQUEMOT

Agent(s):

HOGAN AND HARTSON LLP; WILLIAM J; KENT A; MARSH FISCHMANN AND BREYFOGLE LLP; LEMBKE KENT A

Designated states:

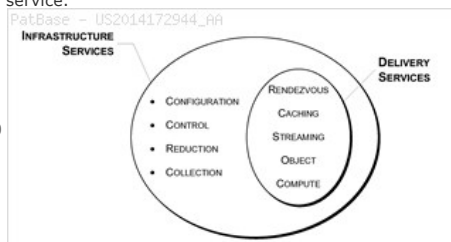
AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EE ES FI FR
GA GB GD GE GH GM GN GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN
MR MW MX MZ NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW

Title: INVALIDATION SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES

Abstract: Source: US2014172944A A computer-implemented method includes receiving, at a service running on the hardware, invalidation information relating to one or more resources; and determining whether the invalidation information relates to any resources currently stored on the service. Based on the determining, when the invalidation information relates to at least one resource not currently cached on the service, maintaining on the service at least some of the invalidation information; and using the maintained invalidation information on the service to prevent subsequent use of a version of at least one resource not currently stored on the service.

Classifications:

International (IPC 8-9): G06F15/16 G06F15/173 G06F15/177 G06F17/00 H04L12/24 H04L12/26 H04L12/56 H04L12/741 H04L12/911 H04L29/06 H04L29/08 H04L29/12 (Advanced/Invention)
CPC: H04L67/42 H04L41/50 H04L67/06 H04L67/26 H04L67/10 H04L67/16 H04L41/509 H04L47/70 H04L69/03 H04L61/10 H04L61/2507 H04L67/32 H05L41/0823 H04L67/2852 H04L67/02 H04L67/1097 H04L45/745 H04L41/0803 G06F9/5055 H04L67/2885 H04L65/80 H04L67/2842 H04L41/0813 H04L41/0823 H04L41/0869 H04L41/12 H04L43/04 H04L43/08 H04L43/10 H04L43/18 H04L41/0876 H04L41/5041 H04L65/60 G06F15/173 G06F15/177 H04L65/403 H04L61/1511 H04L61/35 H04N21/00 H04L65/4084
US: 709/202 709/203 709/204 709/213 709/217 709/219 709/220 709/221 709/223 709/224 709/226 709/240 709/245

**Family:**

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2014172944 AA	20140619	US20130802051	20130313
US2014172951 AA	20140619	US20120714711	20121214
US2014172952 AA	20140619	US20120714760	20121214
US2014172956 AA	20140619	US20130837821	20130315
US2014172970 AA	20140619	US20120714416	20121214
US2014173023 AA	20140619	US20120715345	20121214
US2014173029 AA	20140619	US20130838414	20130315
US2014173030 AA	20140619	US20130839400	20130315
US2014173038 AA	20140619	US20120714417	20121214
US2014173039 AA	20140619	US20120714475	20121214
US2014173040 AA	20140619	US20120714489	20121214
US2014173041 AA	20140619	US20120714510	20121214
US2014173042 AA	20140619	US20120714537	20121214
US2014173043 AA	20140619	US20120715109	20121214
US2014173044 AA	20140619	US20120715304	20121214
US2014173045 AA	20140619	US20120715683	20121214
US2014173046 AA	20140619	US20120715730	20121214
US2014173047 AA	20140619	US20120715747	20121214
US2014173048 AA	20140619	US20120715780	20121214
US2014173052 AA	20140619	US20130802440	20130313
US2014173053 AA	20140619	US20130802470	20130313
US2014173054 AA	20140619	US20130802489	20130313
US2014173061 AA	20140619	US20120715590	20121214
US2014173062 AA	20140619	US20120715650	20121214
US2014173064 AA	20140619	US20120714412	20121214
US2014173066 AA	20140619	US20130841023	20130315
US2014173067 AA	20140619	US20130841134	20130315
US2014173077 AA	20140619	US20130802143	20130313
US2014173079 AA	20140619	US20130837216	20130315
US2014173087 AA	20140619	US20120714956	20121214
US2014173088 AA	20140619	US20120715270	20121214
US2014173091 AA	20140619	US20120715466	20121214
US2014173097 AA	20140619	US20130802093	20130313
US2014173115 AA	20140619	US20130802335	20130313
US2014173131 AA	20140619	US20130802291	20130313
US2014173132 AA	20140619	US20130802366	20130313
US2014173135 AA	20140619	US20130802406	20130313
US2014222946 AA	20140807	US20130088542	20131125
US2014222977 AA	20140807	US20130088356	20131123
US2014222984 AA	20140807	US20130088367	20131123
US2014223002 AA	20140807	US20130088358	20131123
US2014223003 AA	20140807	US20130094868	20131203
US2014223015 AA	20140807	US20130088362	20131123
US2014223016 AA	20140807	US20130095079	20131203
US2014223017 AA	20140807	US20130105915	20131213
US2014223018 AA	20140807	US20130105981	20131213
US2014337461 AA	20141113	US20140303314	20140612
US2014337472 AA	20141113	US20140307399	20140617
US2014344391 AA	20141120	US20140307423	20140617
US2014344399 AA	20141120	US20140307389	20140617
US2014344400 AA	20141120	US20140307404	20140617
US2014344401 AA	20141120	US20140307429	20140617
US2014344413 AA	20141120	US20140303389	20140612
US2014344425 AA	20141120	US20140307411	20140617
US2014344452 AA	20141120	US20140307374	20140617
US2014344453 AA	20141120	US20140307380	20140617
US8825830 BB	20140902	US20130837216	20130315
WO14093717 A1	20140619	WO2013US74824	20131212

Priority:

US20120737072P	20121213	US20120714711	20121214	US20120714760	20121214
US20120714416	20121214	US20120715345	20121214	US20120714475	20121214
US20120714489	20121214	US20120714417	20121214	US20120714510	20121214
US20120714537	20121214	US20120715304	20121214	US20120715109	20121214
US20120715683	20121214	US20120715747	20121214	US20130802051	20130313
US20120715730	20121214	US20120715780	20121214	US20130802440	20130313
US20130802470	20130313	US20130802489	20130313	US20120715590	20121214
US20120715650	20121214	US20120714412	20121214	US20130802143	20130313
US20120714956	20121214	US20120715270	20121214	US20120715466	20121214
US20130802093	20130313	US20130802335	20130313	US20130802291	20130313

US20130837821	20130315	US20130838414	20130315	US20130839400	20130315
US20130841023	20130315	US20130841134	20130315	US20130837216	20130315
US20130802366	20130313	US20130802406	20130313	US20130088367	20131123
US20130088356	20131123	US20130088358	20131123	US20130088362	20131123
US20130088542	20131125	US20130095079	20131203	US20130094868	20131203
US20130105915	20131213	US20130105981	20131213	US20140303314	20140612
US20140307399	20140617	US20140307429	20140617	US20140307404	20140617
US20140307423	20140617	US20140307389	20140617	US20140303389	20140612
US20140307411	20140617	US20140307380	20140617	US20140307374	20140617

Assignee(s): (std): LEVEL 3 COMMUNICATIONS LLC

Inventor(s): (std): CROWDER WILLIAM ; LIPSTONE LAURENCE R ; NEWTON CHRISTOPHER ; SWART ANDREW ; VARNEY LEWIS ROBERT

Agent(s): DUBBIN GREGORY P ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: HIGHER EFFICIENCY STORAGE REPLICATION USING COMPRESSION

Abstract: Source: US2012233117A An improved scalable object storage system includes methods and systems allowing multiple **clusters** to work together. In one embodiment, there is a multi-**cluster** synchronization system between two or more **clusters**. The multi-**cluster** synchronization system uses variable compression to optimize the transfer of information between the **clusters**. Compression is used not only to minimize the total number of bytes sent between the two **clusters**, but to dynamically vary the size of the objects sent across the wire to optimize for higher throughput after considering packet loss, TCP windows, and block sizes. This includes both the packaging of multiple small files together into one larger compressed file, saving on TCP and header overhead, but also the chunking of large files into multiple smaller files that are less likely to have difficulties due to intermittent network congestion or errors.

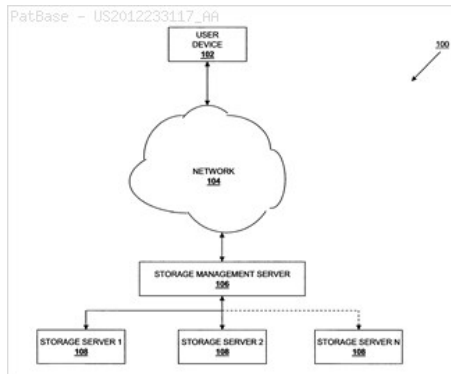
Classifications:

International (IPC 8-9): G06F1/12 G06F1/32 G06F11/08 G06F11/20 G06F12/02 G06F12/16 G06F15/16 G06F15/167 G06F15/173 G06F17/30 G06F21/00 G06F3/06 G06F7/00 G06F9/06 G06F9/24 G06F9/44 G06F9/455 G06F9/46 G06F9/48 G06F9/50 H04L12/26 H04L29/06 H04L29/08 H04L9/32 (Advanced/Invention); G06F3/06 (Advanced/Non-invention)

CPC: G06F9/5027 G06F9/5066 G06F2209/5011 G06F2209/5017 G06F9/5038 G06F9/45533 G06F9/505 H04L43/0817 G06F9/5077 H04L29/0854 G06F1/12 G06F3/0619 G06F3/067 G06F9/06 G06F9/44 G06F9/5088 G06F2209/5022 Y10S707/9994 Y10S707/99953 G06F17/30153 G06F17/30575 H04L67/1006 H04L67/1023 H04L67/1097 G06F17/30174 H04L65/403 G06F3/0644 G06F11/2097 H04L67/06 H04L67/1095 H04L69/04 G06F9/5083 G06F17/30197 G06F9/45558 G06F9/461 G06F9/4856 G06F2009/4557 Y02B60/144 Y02B60/162

European: H04L29/08N9R H04L29/08N9S S06F21/62B T04L29/08N9A1A T04L29/08N9A1J T04L29/08N9R

US: 370/401 370/503 375/355 707/610 707/620 707/622 707/626 707/628 707/637 707/652 707/692 707/694 707/698 707/737 707/747 707/792 707/803 707/825 707/827 707/831 707/959 707/999.01 707/999.202 707/E17.002 707/E17.005 707/E17.007 707/E17.01 707/E17.014 709/203 709/204 709/212 709/216 709/219 709/220 709/224 709/226 709/238 709/248 709/251 711/153 711/162 711/170 711/E12.002 711/E12.103 713/168 713/193 713/400 713/503 714/758 714/E11.03 718/1 726/4

**Family:**

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2013217561 AA	20130815	AU20130217561	20130205
AU2013232273 AA	20130919	AU20130232273	20130312
AU2013266420 AA	20131128	AU20130266420	20130522
EP2498476 A2	20120912	EP20120001565	20120307
EP2498476 A3	20120919	EP20120001565	20120307
EP2501108 A2	20120919	EP20120001563	20120307
EP2501108 A3	20130410	EP20120001563	20120307
EP2501109 A2	20120919	EP20120001564	20120307
EP2501109 A3	20121226	EP20120001564	20120307
EP2521336 A1	20121107	EP20120001566	20120307
EP2812803 A1	20141217	EP20130721567	20130205
EP2825959 A1	20150121	EP20130712980	20130312
EP2852893 A1	20150401	EP20130726982	20130522
US2012233117 AA	20120913	US20110278948	20111021
US2012233118 AA	20120913	US20110278985	20111021
US2012233119 AA	20120913	US20110089510	20110419
US2012233134 AA	20120913	US20110089487	20110419
US2012233228 AA	20120913	US20110336095	20111223
US2012233251 AA	20120913	US20110278876	20111021
US2012233282 AA	20120913	US20110270737	20111011
US2012233293 AA	20120913	US20120344014	20120105
US2012233331 AA	20120913	US20120467686	20120509
US2012233418 AA	20120913	US20110089442	20110419
US2012233463 AA	20120913	US20110278807	20111021
US2012233490 AA	20120913	US20110089476	20110419
US2012233522 AA	20120913	US20110336175	20111223
US2012233611 AA	20120913	US20110270779	20111011
US2012233668 AA	20120913	US20120478608	20120523
US2013061084 AA	20130307	US20120662685	20121029
US2013205028 AA	20130808	US20120367481	20120207
US2013247034 AA	20130919	US20120422135	20120316
US2013304903 AA	20131114	US20130747340	20130122
US2014040505 AA	20140206	US20130047332	20131007
US2014082301 AA	20140320	US20130026207	20130913
US2014222949 AA	20140807	US20140249306	20140409
US2014304334 AA	20141009	US20140249301	20140409
US2015012491 AA	20150108	US20140323726	20140703
US8510267 BB	20130813	US20110089510	20110419
US8538926 BB	20130917	US20110089442	20110419
US8554951 BB	20131008	US20110089476	20110419
US8712975 BB	20140429	US20110089487	20110419
US8712982 BB	20140429	US20110278876	20111021
US8775375 BB	20140708	US20110278948	20111021
US8930693 BB	20150106	US20110278807	20111021
US8990257 BB	20150324	US20110336175	20111223
US9015709 BB	20150421	US20110270779	20111011
US9021137 BB	20150428	US20130047332	20131007
US9027024 BB	20150505	US20130747340	20130122
WO13119554 A1	20130815	WO2013US24751	20130205
WO13138317 A1	20130919	WO2013US30469	20130312
WO13177246 A1	20131128	WO2013US42158	20130522
WO14116678 A1	20140731	WO2014US12514	20140122

Priority:

US20110450166P	20110308	US20110089487	20110419	US20110089510	20110419
US20110479294P	20110426	US20110089476	20110419	US20110089442	20110419
US20110278948	20111021	US20110278985	20111021	US20110270737	20111011
US20110480784P	20110429	US20110270779	20111011	US20110278876	20111021
US20110278807	20111021	US20110479299P	20110426	US20120344014	20120105
US20110336095	20111223	US20120422135	20120316	US20120367481	20120207
US20120478608	20120523	US20110336175	20111223	US20120467686	20120509

US20120662685 20121029 US20130747340 20130122 US20130047332 20131007
US20130026207 20130913 US20140249306 20140409 WO2013US24751 20130205
WO2013US30469 20130312 US20140249301 20140409 WO2013US42158 20130522
US20140323726 20140703

Assignee(s): (std): BARTON MICHAEL ; BEHRENS CHRISTOPHER JAMES ; CROCKETT ANDREW ; DICKINSON JOHN A ; DIETZ MATTHEW CHARLES ; HOLT GREGORY ; HAWK RYAN ; MESSERLI ANTONY JOEL ; LEAFE EDWARD ; ISHAYA VISHAVANADA ; MATTHEWS IV WILLIAM RANDOLPH ; KOELKER JASON LUVERN ; HOLT GREGORY LEE ; GOETZ DAVID PATRICK ; GERRARD CLAY ; RACKSPACE US INC ; REESE WILL ; THIER CHARLES B ; PAYNE JAY B ; VOCCIO PAUL ; MORRIS TREY EUGENE ; SRIKRISHNAN YOGESHWAR ; SAWALHA ZIAD ; WALSH ALEXANDER ; THEIR CHARLES B ; MICK JASON L

Inventor(s): (std): BEHRENS CHRISTOPHER J ; BEHRENS CHRISTOPHER JAMES ; CROCKETT ANDREW ; DIETZ MATTHEW C ; DIETZ MATTHEW CHARLES ; GERRARD CLAY ; GOETZ DAVID PATRICK ; HAWK RYAN ; HOLT GREGORY L ; HOLT GREGORY LEE ; ISHAYA VISHAVANADA ; ISHAYA VISHVANADA ; KOELKER JASON LUVERN ; KOLKER JASON L ; LEAFE EDWARD ; MATTHEWS IV WILLIAM R ; MATTHEWS IV WILLIAM RANDOLPH ; MATTHEWS WILLIAM R IV ; MORRIS TREY E ; MORRIS TREY EUGENE ; SAWALHA ZIAD ; SRIKRISHNAN YOGESHWAR ; WALSH ALEXANDER ; VOCCIO PAUL ; THIER CHARLES B ; REESE WILL ; PAYNE JAY B ; MESSERLI ANTONY JOEL ; HOLT GREGORY ; DICKINSON JOHN A ; BARTON MICHAEL ; THEIR CHARLES B ; MICK JASON L ; MICK JASON ; LINDBERG VAN ; BRACEY DALE LEE

Inventor(s): MATTHEWS WILLIAM R

Agent(s): KATERLE AXEL; BOULT WADE TENNANT; HAYNES AND BOONE LLP; LINDBERG VAN ET AL; LOWES J ANDREW ET AL; OBRIEN DAVID W ET AL

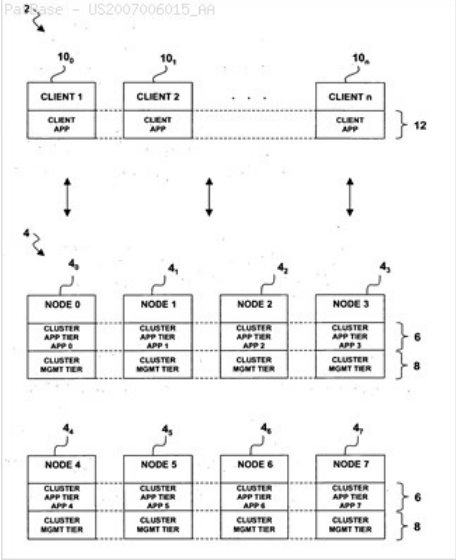
Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: **FAULT-TOLERANCE AND FAULT-CONTAINMENT MODELS FOR ZONING CLUSTERED APPLICATION** SILOS INTO CONTINUOUS AVAILABILITY AND HIGH AVAILABILITY ZONES IN **CLUSTERED** SYSTEMS DURING RECOVERY AND MAINTENANCE

Abstract: Source: US2007006015A A **cluster** recovery and maintenance system, method and computer program product for use in a server **cluster** having plural **nodes** implementing a server tier in a **client-server** computing architecture. A first group of N active **nodes** each run a software stack comprising a **cluster** management tier and a **cluster application** tier that actively provides services on behalf of one or more **client applications** running in a **client application** tier on the **clients**. A second group of M spare **nodes** each run a software stack comprising a **cluster** management tier and a **cluster application** tier that does not actively provide services on behalf of **client applications**. First and second zones in the **cluster** are determined in response to an active **node** membership change involving one or more active **nodes** departing from or being added to the first group as a result of an active **node** failing or becoming unreachable or as a result of a maintenance operation involving an active **node**. The first zone is a **fault** tolerant zone comprising all active **nodes** that remain operational. The second zone is a **fault** containment zone comprising all active **nodes** participating in the membership change and at least a corresponding number of spare **nodes** to the extent that the membership change involves a **node** departure. During recovery and maintenance, fast recovery/maintenance and high **application** availability are implemented in the **fault** containment zone, while continuous **application** availability is maintained in the **fault** tolerant zone.

Classifications:

International (IPC 8-9): G06F1/24 G06F11/00 G06F11/20 G06F15/177 G06F15/82
G06F9/04 H04L12/24 H04L12/26 (Advanced/Invention);
G06F11/00 H04L12/24 H04L12/26 (Core/Invention)
CPC: G06F11/1425 G06F11/2041 G06F11/2028 H04L41/0654
European: G06F11/20P2E G06F11/20P8 H04L12/24D3 H04L41/06C
US: 714/11 714/4 714/4.1 714/4.100P 714/4.11 714/4.12 714/4.120P 714/4P
714/E11.016 714/E11.016S 714/E11.073 714/E11.073S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN1893370 A	20070110	CN200610079870	20060515
CN1893370 B	20130130	CN200610079870	20060515
TW200712910 A	20070401	TW20060121746	20060616
US2007006015 AA	20070104	US20050170331	20050629
US2012166866 AA	20120628	US20120372209	20120213
US8195976 BB	20120605	US20050170331	20050629
US8286026 BB	20121009	US20120372209	20120213

Priority:

US20050170331 20050629 US20120372209 20120213

Assignee(s): (std): IBM ; JACKSON BRUCE M ; RAO SUDHIR G

Assignee(s): INT BUSINESS MACHINES CORP

Inventor(s): (std): JACKSON BRUCE M ; RAO SUDHIR G ; RAO SUDHIR G JACKSON BRUCE M

Inventor(s): RAO SUDHIR ; JACKSON BRUCE

Agent(s): WALTER W DUFT; WALTER W

Title: DUPLICATED NAMING SERVICE IN A DISTRIBUTED PROCESSING SYSTEM

Abstract: Source: US2002023173A A **clustered** enterprise Java(TM) distributed processing system is provided. The distributed processing system includes a first and a second computer coupled to a communication medium. The first computer includes a Java(TM) virtual machine (JVM) and kernel software layer for transferring messages, including a remote Java(TM) virtual machine (RJVM). The second computer includes a JVM and a kernel software layer having a RJVM. Messages are passed from a RJVM to the JVM in one computer to the JVM and RJVM in the second computer. Messages may be forwarded through an intermediate server or rerouted- after a network reconfiguration. Each computer includes a Smart stub having a replica handler, including a load balancing software component and a failover software component. Each computer includes a duplicated service naming tree for storing a pool of Smart stubs at a **node**. The computers may be programmed in a stateless, stateless factory, or a stateful programming model. The **clustered** enterprise Java(TM) distributed processing system allows for enhanced scalability and **fault** tolerance.

Classifications:

International (IPC 8-9): G06F11/07 G06F12/06 G06F13/00 G06F15/16 G06F15/173 G06F15/177 G06F17/30 G06F9/00 G06F9/44 G06F9/445 G06F9/455 G06F9/46 G06F9/50 G06F9/54 (Advanced/Invention);

G06F11/07 G06F13/00 G06F15/16 G06F9/44 (Advanced/Non-invention);

G06F11/07 G06F13/00 G06F15/16 G06F17/30 G06F9/44 G06F9/46 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): G06F12/06 G06F13/00 G06F13/14 G06F15/16 G06F15/173 G06F15/177 G06F17/30 G06F3/00 G06F7/00 G06F9/00 G06F9/44 G06F9/46 G06K1/00 H04H1/00 H04H1/02 H04H7/00 H04N7/10 H04N7/14

CPC: G06F9/544 G06F9/546 Y10S707/99945 Y10S707/99952 G06F9/548 G06F9/465

European: G06F9/46M G06F9/46R6 G06F9/54F G06F9/54M G06F9/54P1

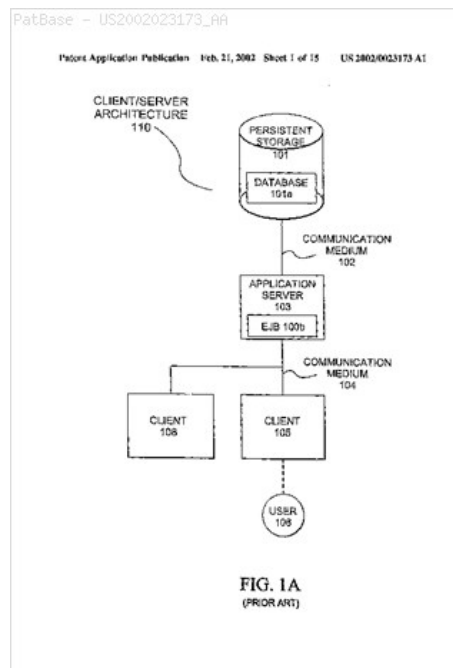
US: 1/1 707/10 707/100 707/104 707/104.1 707/201 707/999.01 707/999.010S

707/999.1 707/999.104 707/999.201 709/105 709/200 709/200P 709/201 709/202

709/203 709/219 709/221 709/226 709/228 709/238 709/242 709/245 709/245P

709/313 709/315 712/27 714/1 714/10 714/10S 718/1 718/100 718/104 718/105

718/105P 718/105S 719/313 719/313P 719/315 719/315S 719/316 719/330 719/330P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT549674 E	20120315	AT19990971938T	19991021
AT549676 E	20120315	AT19990971949T	19991021
AU200011271 A1	20000529	AU20000011271	19991021
AU200011271 A5	20000529	AU20000011271	19991021
AU200012174 A1	20000529	AU20000012174	19991021
AU200012174 A5	20000529	AU20000012174	19991021
AU200012177 A1	20000529	AU20000012177	19991021
AU200012177 A5	20000529	AU20000012177	19991021
AU200014487 A1	20000529	AU20000014487	19991021
AU200014487 A5	20000529	AU20000014487	19991021
AU2003244549 AA	20031002	AU20030244549	20030904
AU2003244549 BB	20060914	AU20030244549	20030904
AU2003244549 BH	20070104	AU20030244549	20030904
AU2006252006 AA	20070111	AU20060252006	20061212
AU2006252006 BB	20080925	AU20060252006	20061212
AU761547 B2	20030605	AU20000012174	19991021
AU772589 B2	20040429	AU20000012177	19991021
AU772914 B2	20040513	AU20000014487	19991021
AU772975 B2	20040513	AU20000011271	19991021
CA2349863 AA	20010504	CA19992349863	19991021
CA2349863 C	20080506	CA19992349863	19991021
CA2349864 AA	20010504	CA19992349864	19991021
CA2349864 C	20090929	CA19992349864	19991021
CA2349883 AA	20010504	CA19992349883	19991021
CA2349883 C	20070327	CA19992349883	19991021
CA2350645 AA	20010504	CA19992350645	19991021
CA2350645 C	20090210	CA19992350645	19991021
CN101017449 A	20070815	CN200710085891	19991021
CN101017449 B	20120829	CN200710085891	19991021
CN1122229 C	20030924	CN19998014675	19991021
CN1143220 C	20040324	CN19998014677	19991021
CN1265295 C	20060719	CN19998014676	19991021
CN1313919 C	20070502	CN19998014678	19991021
CN1330785 A	20020109	CN19998014675	19991021
CN1330834 A	20020109	CN19998014678	19991021
CN1338074 A	20020227	CN19998014677	19991021
CN1359495 A	20020717	CN19998014676	19991021
EP1137993 A1	20011004	EP19990971939	19991021
EP1137993 A4	20060927	EP19990971939	19991021
EP1138000 A1	20011004	EP19990955087	19991021
EP1138000 A4	20060920	EP19990955087	19991021
EP1149340 A1	20011031	EP19990971938	19991021
EP1149340 A4	20060920	EP19990971938	19991021
EP1149340 B1	20120314	EP19990971938	19991021
EP1208517 A2	20020529	EP19990971949	19991021
EP1208517 A4	20060920	EP19990971949	19991021

EP1208517 B1	20120314	EP19990971949	19991021
IN03621CN2005 A	20070914	IN2005CN03621	20051230
IN202376 B	20070202	IN2001CN00633	20010504
IN216436 B	20080331	IN2001CN00632	20010504
IN234217 B	20090612	IN2005CN03621	20051230
JP2002529852 T2	20020910	JP20000581537T	19991021
JP2002529854 T2	20020910	JP20000581540T	19991021
JP2002529855 T2	20020910	JP20000581547T	19991021
JP2002529862 T2	20020910	JP20000581579T	19991021
KR100614265 B1	20060823	KR20017005755	20010507
KR100614266 B1	20060823	KR20017005756	20010507
KR100673627 B1	20070124	KR20017005752	20010507
KR100768959 B1	20071023	KR20017005754	20010507
KR100811876 B1	20080310	KR20077013235	20070612
KR20010092446 A	20011025	KR20017005756	20010507
KR20010099790 A	20011109	KR20017005752	20010507
KR20010099792 A	20011109	KR20017005754	20010507
KR20010099793 A	20011109	KR20017005755	20010507
KR20070086090 A	20070827	KR20077013235	20070612
US2002023173 AA	20020221	US20010803467	20010309
US2003195996 AA	20031016	US20030427798	20030501
US2003204647 AA	20031030	US20030427646	20030430
US2005203986 AA	20050915	US20050103054	20050411
US2006031846 AA	20060209	US20050176768	20050707
US2009037925 AA	20090205	US20080252294	20081015
US6236999 BA	20010522	US19990405508	19990923
US6385643 BA	20020507	US19990405318	19990923
US6571274 BA	20030527	US19990405500	19990923
US6581088 BA	20030617	US19990405260	19990923
US6928457 BB	20050809	US20010803467	20010309
US6941555 BB	20050906	US20030427798	20030501
US7334232 BB	20080219	US20050176768	20050707
US7454755 BB	20081118	US20030427646	20030430
US7480679 BB	20090120	US20050103054	20050411
US8069447 BB	20111129	US20080252294	20081015
WO0028421 A1	20000518	WO1999US24639	19991021
WO0028424 A1	20000518	WO1999US24642	19991021
WO0028431 A1	20000518	WO1999US24561	19991021
WO0028464 A2	20000518	WO1999US24604	19991021
WO0028464 A3	20000803	WO1999US24604	19991021

Priority:

US19980107167 19981105	US19980107167P 19981105	US19990405508 19990923
US19990405500 19990923	US19990405260 19990923	KR20017005752 20010507
KR20017005754 20010507	KR20017005756 20010507	WO1999US24642 19991021
US20010803467 20010309	WO1999US24604 19991021	WO1999US24639 19991021
AU20000012174 19991021	US19990405318 19990923	WO1999US24561 19991021
US20050176768 20050707	AU20030244549 20030904	AU20060252006 20061212
AU20030244549 20030904	AU20060252006 20061212	US20080252294 20081015
KR20017005755 20010507	US20050103054 20050411	US20030427798 20030501
US20030427646 20030430		

Assignee(s): (std): BEA SYSTEMS INC ; BEAS SYSTEMS INC ; HALPERN ERIC M ; JACOBS DEAN BERNARD ; ORACLE INT CORP

Assignee(s): LANGEN ANNO R ; M S BEA SYSTEMS INC ; JACOBS DEAN B

Inventor(s): (std): ERIC M HALPERN ; HALPERN DEAN B JACOBS ERIC M ; HALPERN ERIC ; HALPERN ERIC M ; JACOBS DEAN ; JACOBS DEAN B ; JACOBS DEAN B HALPERN ERIC M ; JACOBS DEAN BERNARD ; LANGEN ANNO ; LANGEN ANNO R ; LANGEN ANO R ; LANGEN DEAN B JACOBS ANO R ; ANNO R LANGEN ; ANO R LANGEN ; DEAN B JACOBS

Inventor(s): DEAN B JACOBS ANO R LANGEN ; DEAN B JACOBS ERIC M HALPERN

Agent(s): DAVIES SIMON ROBERT; SHELDON R MEYER FLIESLER MEYER LLP; FLIESLER MEYER LLP

Designated states: AE AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY CA CF CG CH CI CM CN CR CU CY CZ DE DK EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MC MD MG MK ML MN MR MW MX NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW

Title: PHASOR TRANSDUCER APPARATUS AND SYSTEM FOR PROTECTION, CONTROL, AND MANAGEMENT OF ELECTRICITY DISTRIBUTION SYSTEMS

Abstract: Source: US2003101008A A phasor monitoring system and apparatus for use with a distribution system for electricity wherein periodic three phase electricity is distributed in a plurality of circuits. The phasor monitoring apparatus comprises a phasor transducer that has an input that receives analog signals representative of parameters of electricity in a circuit of the distribution system, an analog to digital converter that receives the analog signals and outputs a digital data signal representative of the analog signals, a processor coupled to the analog to digital converter to receive the digital data signal output from the analog to digital converter, programming on the processor that computes phasor data representative of the electricity in the circuit based on the digital data received from the analog to digital converter and provides a digital output representative of the phasor data, and a network-compatible port coupled to the processor to transmit the phasor data onto a data network coupled thereto. The phasor monitoring system comprises a data network interconnecting a plurality of phasor transducers each associated with one of the circuits of an electricity distribution system. A phasor array processor is connected to the data network and receives phasor data from a plurality of the phasor transducers connected to the network. The phasor array processor computes combined phasor data for the plurality based upon the phasor data received from the plurality of phasor transducers.

Classifications:

International (IPC 8-9): G01D4/00 G01R1/00 G01R11/00 G01R15/00 G01R15/18 G01R19/25 G01R21/00 G01R21/06 G01R21/133 G01R22/00 G01R22/06 G01R22/10 G01R31/08 G05B11/01 G05B19/418 G05D11/00 G05D17/00 G05D3/12 G05D9/00 G05F1/00 G06F1/26 G06F1/32 G06F11/00 G06F11/30 G06F12/14 G06F13/12 G06F17/00 G06F17/30 G06F17/40 G06F19/00 G06F21/00 G06F21/20 G06F3/00 G06F7/04 G06F9/44 G06Q20/00 G06Q50/00 G08B1/08 G08B13/00 G08B13/14 G08B21/00 G08B23/00 G08B29/00 G08C17/00 G08C17/02 G08C19/04 G08C19/16 H02H1/00 H02J11/00 H02J13/00 H04B1/38 H04B7/14 H04K1/00 H04L1/00 H04L1/08 H04L11/08 H04L12/12 H04L12/24 H04L12/26 H04L29/06 H04L29/08 H04L9/00 H04L9/30 H04L9/32 H04M1/00 H04M11/00 H04N7/16 H04Q7/00 H04Q7/24 H04Q9/00 H04W24/00 H04W28/04 H04W40/12 H04W40/24 H04W52/02 H04W52/04 H04W52/46 H04W84/00 H04W84/18 (Advanced/Invention); G01R11/24 G01R19/25 G01R21/133 H02J3/00 H04W28/04 H04W40/24 H04W52/02 H04W84/18 (Advanced/Non-invention); G01D4/00 G01R1/00 G01R15/00 G01R15/14 G01R19/25 G01R21/00 G01R22/00 G01R22/06 G01R31/08 G05B19/418 G05D11/00 G05D17/00 G06F1/26 G06F11/00 G06F11/30 G06F12/14 G06F17/30 G06F19/00 G06F21/00 G06F21/20 G06F3/00 G06F7/02 G06Q20/00 G08B1/00 G08B13/00 G08B13/14 G08B21/00 G08B23/00 G08B29/00 G08C17/00 G08C19/02 G08C19/16 H02H1/00 H02J13/00 H04B1/38 H04K1/00 H04L12/26 H04L29/06 H04L9/32 H04M1/00 H04N7/16 H04Q7/00 H04Q7/24 H04Q9/00 H04W24/00 H04W28/02 H04W40/02 H04W40/24 H04W52/00 H04W84/18 (Core/Invention); G01R11/00 G01R21/00 H02J3/00 H04W28/02 H04W40/24 H04W84/18 (Core/Non-invention); G01D (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): G01D4/00 G01M19/00 G01R1/00 G01R15/00 G01R21/00 G01R21/06 G01R21/133 G05B11/01 G05D17/00 G05D3/12 G05F1/00 G06F1/26 G06F1/32 G06F15/00 G06F19/00 G06F3/00 G06F9/44 G08B23/00 G08C17/02 G08F19/00 H02H9/00 H03M1/06 H04L12/26 H04L9/00 H04Q9/00

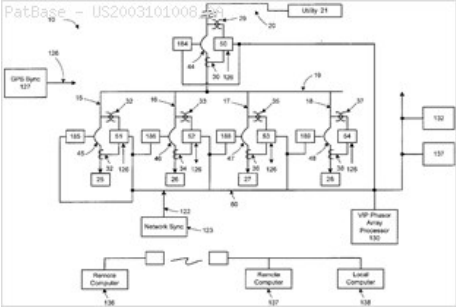
CP: Y02B90/245 Y02B90/246 Y04S20/40 Y04S20/42 G06F21/64 G01R15/185 G01R15/186 H04L63/029 H04L63/168 Y10S707/99931 H04Q2209/25 H04W52/0209 H04L63/08 H04L9/3247 H04L9/3268 H04L2209/56 H04L2209/68 H04L2209/80 G06F21/87 H04L63/0272 Y02B70/346 Y04S20/525 Y02B90/248 Y04S20/52 Y02B90/241 Y04S20/30 Y04S20/32 H02J13/0062 H02J13/0079 H02J13/0006 Y02E60/723 Y04S10/16 Y04S50/10 H04W40/12 H04B7/2606 H04L1/0061 H04L1/08 H04L1/1829 H04L2001/0092 H04L2001/0097 H04W24/00 H04W28/04 H04W40/24 H04W52/04 H04W52/46 H04W84/18 G01D4/00 G01R22/066 G06F21/32 H02H3/006 H02H7/261 G06Q50/06 Y02E60/728 Y04S10/265 H04L12/10 G01D4/006 G01R22/10 Y02B90/243 Y04S20/325 Y02B90/242 Y04S20/322 H04L67/125 H04L67/02 G06F21/606 G06F1/28 G06F1/3209 G06F21/73 H04B3/544 H04B2203/5408 H04B2203/5445 H04L63/0428 H04L63/0442 H04L63/0823 Y04S40/24 H04L63/1441 Y02E60/74 Y02E60/7838 Y02E60/7869 Y04S10/30 Y04S10/40 Y04S40/124 Y04S40/128 H04L63/20 H02J13/001 H02J3/008 Y02B60/50 G05B19/4185 G05B2219/32142 H04Q9/00 G01D4/004 Y02B90/24 H02J13/00 G01R19/2513 G01R21/133 G01R22/00 H02H1/0061 H02J3/00 H04L1/203 Y10T307/461

European: G01D4/00 G01D4/00R1 G01D4/00R2 G01D5/00 G01R15/18C2 G01R15/18D G01R19/25D G01R21/133 G01R22/00 G01R22/06D1 G01R22/06D3 G01R22/10 G05B19/418N G06F1/28 G06F1/32P1A G06F17/40 G06F21/32 G06F21/60C G06F21/64 G06F21/73 G06F21/87 G06Q50/06 H02H1/00E H02H7/26B H02J13/00 H04B3/54B H04B7/26B2 H04L1/00B7E H04L1/08 H04L1/18R H04L12/10 H04L29/08N1 H04L63/02C H04L63/04B2 H04L63/08 H04L63/08C H04L63/14D1 H04L9/32 H04L9/32S H04Q9/00 H04W24/00 H04W40/12 H04W52/04 H04W52/46 S01R11/24 S01R19/25D S01R21/133 S01R22/06D1 S01R22/10 S05B219/32142 T02H3/00C T02J13/00F T02J3/00 T02J3/00T T04B203/54M2 T04B203/54P8 T04L1/00T T04L1/00T11 T04L63/04B T04L63/08 T04W28/04 T04W40/24 T04W52/02 T04W84/18 Y02B90/24B2 Y02B90/24B4 Y02B90/24D Y02B90/24F Y02E60/72F Y02E60/72H Y02E60/72N2 Y04S10/16 Y04S10/18 Y04S10/26B Y04S20/32B Y04S20/32D Y04S20/40 Y04S20/42 Y04S40/24 Y04S50/10

US: 307/38 324/113 324/118 324/119 324/126 324/126P 324/141 324/142 324/547 324/74 340/3.51 340/539.1 340/539.100S 340/541 340/568.1 340/635 340/637 340/664 340/664P 340/825.06 340/870.01 340/870.010P 340/870.02 340/870.020P 340/870.020S 340/870.03 340/870.21 340/870.39 364/483 364/488 364/489 364/578 370/241 370/252 370/254 370/254S 370/329 370/335 370/338 370/338P 380/258 395/200.1 395/200.11 395/201 395/601 395/701 455/127.1 455/575.1 455/90.03 455/90.3 700/22 700/286 700/286P 700/286S 700/291 700/291P 700/292 700/293 700/295 700/295P 700/295S 700/296 700/297 700/9 702/122 702/122P 702/124 702/178 702/182 702/185 702/187 702/188 702/57 702/57P 702/58 702/6 702/60 702/60P 702/61 702/61P 702/61S 702/62 702/62P 702/65 702/79 702/81 702/82 703/18 705/412 705/63 707/1 707/999.001 709/201 709/203 709/224 709/248 713/151 713/151P 713/186 713/186P 713/193 713/194 713/200 713/201 713/300 713/300P 713/340 713/400 717/123 726/17 726/18 726/2 726/26 726/30 726/34 726/4 726/4P 726/4S 726/6 726/6P

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT488774 E	20101215	AT20060005666T	20060320
AU2003303583 AA	20040729	AU200330303583	20031212
AU2003303583 AH	20040729	AU200330303583	20031212
BRPI0401095 A	20051101	BR2004PI01095	20040402
BRPI0610480 A2	20100622	BR2006PI10480	20060504
BRPI0610481 A2	20100622	BR2006PI10481	20060504
CA2148076 AA	19960701	CA19952148076	19950427
CA2148076 C	20010327	CA19952148076	19950427
CA2511004 AA	20050617	CA20032511004	20031212
CA2532984 AA	20060118	CA20042532984	20040716
CA2540774 AA	20060918	CA20062540774	20060320
CA2559666 AA	20060913	CA20052559666	20050304
CN101194294 A	20080604	CN200680019856	20060504
CN101194294 B	20110615	CN200680019856	20060504
CN101258761 A	20080903	CN200680020810	20060504
CN101258761 B	20120704	CN200680020810	20060504
DE602006018213 D1	20101230	DE200660018213T	20060320
EP1583976 A1	20051012	EP20030814760	20031212
EP1625358 A1	20060215	EP20040732078	20040511
EP1646880 A2	20060419	EP20040778480	20040716
EP1646880 A4	20130619	EP20040778480	20040716
EP1703289 A1	20060920	EP20060005666	20060320
EP1703289 B1	20101117	EP20060005666	20060320
EP1733243 A2	20061220	EP20050724482	20050304
EP1733243 A4	20120704	EP20050724482	20050304
EP1817863 A1	20070815	EP20050824098	20051123
EP1880375 A2	20080123	EP20060752282	20060504
EP1880375 A4	20100728	EP20060752282	20060504
EP1880563 A2	20080123	EP20060759119	20060504
EP1880563 A4	20120502	EP20060759119	20060504
EP1880563 B1	20140409	EP20060759119	20060504



HK1113033 A3	20080919	HK20080101284	20080201
MX2007013712 A1	20080422	MX20070013712	20071101
MXPA04003032 A1	20050816	MX2004PA03032	20040331
US2003101008 AA	20030529	US20020068431	20020206
US2003105608 AA	20030605	US20020271367	20021015
US2003204756 AA	20031030	US20030340374	20030109
US2003212512 AA	20031113	US20020271368	20021015
US2003220752 AA	20031127	US20020271167	20021015
US2004059469 AA	20040325	US20030613611	20030703
US2004107025 AA	20040603	US20030627244	20030724
US2004133367 AA	20040708	US20030613701	20030703
US2004138786 AA	20040715	US20010024896	20011217
US2004138787 AA	20040715	US20030689895	20031021
US2004138834 AA	20040715	US20010896570	20010629
US2004138835 AA	20040715	US20030666398	20030919
US2004162642 AA	20040819	US20020208924	20020731
US2004172207 AA	20040902	US20030734387	20031212
US2004183522 AA	20040923	US20040803411	20040318
US2004186670 AA	20040923	US20030613410	20030703
US2004193329 AA	20040930	US20040752467	20040105
US2004229578 AA	20041118	US20040843256	20040511
US2005039040 AA	20050217	US20040813369	20040330
US2005065743 AA	20050324	US20040892837	20040716
US2005131583 AA	20050616	US20040998396	20041129
US2005138432 AA	20050623	US20050049402	20050202
US2005144437 AA	20050630	US20040999534	20041130
US2005206530 AA	20050922	US20050083909	20050318
US2006052958 AA	20060309	US20050252259	20051017
US2006056370 AA	20060316	US20050122380	20050504
US2006066455 AA	20060330	US20050122411	20050504
US2006241880 AA	20061026	US20060333822	20060117
US2006271244 AA	20061130	US20060497218	20060731
US2007055889 AA	20070308	US20030647560	20030825
US2007136010 AA	20070614	US20070652968	20070112
US2007236359 AA	20071011	US20050274705	20051114
US5650936 A	19970722	US19940369849	19941230
US5828576 A	19981027	US19970810358	19970303
US6694270 BB	20040217	US20020068431	20020206
US6751562 BA	20040615	US20010814436	20010322
US6751562 C1	20110301	US20010814436	20010322
US6792337 BB	20040914	US20010024896	20011217
US6944555 BB	20050913	US20010896570	20010629
US6961641 BA	20051101	US20000723564	20001128
US6988025 BB	20060117	US20030627244	20030724
US6990395 BB	20060124	US20030689895	20031021
US7010438 BB	20060307	US20030734387	20031212
US7072779 BB	20060704	US20050252259	20051017
US7089089 BB	20060808	US20040892837	20040716
US7127328 BB	20061024	US20040998396	20041129
US7174258 BB	20070206	US20030613701	20030703
US7174261 BB	20070206	US20040803411	20040318
US7188003 BB	20070306	US20040752467	20040105
US7216043 BB	20070508	US20030340374	20030109
US7248977 BB	20070724	US20030613611	20030703
US7248978 BB	20070724	US20050049402	20050202
US7251570 BB	20070731	US20050122380	20050504
US7321316 BB	20080122	US20050122411	20050504
US7412338 BB	20080812	US20050083909	20050318
US7415725 BB	20080819	US20030647560	20030825
US7417558 BB	20080826	US20040843256	20040511
US7644290 BB	20100105	US20040813369	20040330
US7734380 BB	20100608	US20030666398	20030919
US7761910 BB	20100720	US20040999534	20041130
US8587452 BB	20131119	US20050274705	20051114
WO04061462 A1	20040722	WO2003US39702	20031212
WO04061462 B1	20040923	WO2003US39702	20031212
WO04099723 A1	20041118	WO2004CA00705	20040511
WO05008181 A2	20050127	WO2004US23006	20040716
WO05008181 A3	20050714	WO2004US23006	20040716
WO05091958 A2	20051006	WO2005US06944	20050304
WO05091958 A3	20060615	WO2005US06944	20050304
WO06056858 A1	20060601	WO2005IB03515	20051123
WO06059195 A1	20060608	WO2005IB03509	20051123
WO06119477 A2	20061109	WO2006US17327	20060504
WO06119477 A3	20070412	WO2006US17327	20060504
WO06119477 C1	20080529	WO2006US17327	20060504
WO06119478 A2	20061109	WO2006US17328	20060504
WO06119478 A3	20070426	WO2006US17328	20060504

Priority:

US19940369849	19941230	CA19952148076	19950427	CA19952148076	19950427
US19970810358	19970303	US20010896570	20010629	US20010814436	20010322
US20010024896	20011217	US20000723564	20001128	US19970798723	19970212
US20020271367	20021015	US20020271368	20021015	US20020271167	20021015
US20020406854P	20020829	US20030455832P	20030319	US20020208924	20020731
US20030340374	20030109	US20020068431	20020206	US20030469766P	20030512
US20030459182P	20030331	US20030459152P	20030331	US20020436187P	20021223
US20040813369	20040330	CA20042532984	20040716	US20040843256	20040511
US20030613701	20030703	US20030613611	20030703	US20030613410	20030703
US20030647560	20030825	US20030666398	20030919	US20050049402	20050202
US20040999534	20041130	US20040998396	20041129	US20030689895	20031021
US20030627244	20030724	WO2003US39702	20031212	US20040892837	20040716
WO2005US06944	20050304	US20040803411	20040318	US20040752467	20040105
US20030734387	20031212	WO2004US23006	20040716	WO2004CA00705	20040511

US20030488700P 20030718US20040554188P 20040318US20030488700P 20030715WO20051B03509 20051123WO2006US17327 20060504US20050122380 20050504US20070652968 20070112WO2006US17328 20060504US20050122411 20050504US20060497218 20060731US20060333822 20060117US20050083909 20050318US20050252259 20051017CA20062540774 20060320US20050274705 20051114

Assignee(s): (std): BLACKETT ANDREW W ; C D POWER MEASUREMENT LTD DBA ; FORTH J B ; CUMMING DANIEL A ; CD POWER MEASUREMENT LTD ; FORTH BRADFORD J ; CHIVERS DAVID A ; LIGHTBODY SIMON H ; HUBER BENEDIKT T ; HANCOCK MARTIN A ; FORTH J BRADFORD ; JONKER RENE T ; HYATT GEOFFREY T ; HARDING STEWART J ; HAIGHT ERIC K ; GUNN COLIN N ; KINGHAM BRIAN R ; HOWE ANTHONY J ; HANCOCK MARTIN ; POWER MEASUREMENT LTD ; MARR DARRIN G ; WYNANS ARTHUR B ; MANSEY BERNARD C ; TAYLOR AARON J ; TEACHMAN MICHAEL E ; MACFARLANE I R ; RANSOM DOUG S ; RICCI MARC ; SHEPPARD JASON ; RANSOM DOUGLAS S ; VAN GORP JOHN C ; NAKAGAWA BRIAN T ; LOEWEN DANIEL N ; HENNEBERRY SCOTT M ; LINDSAY HUGH T ; CD POWER MEASUREMENT LIMITED

Assignee(s): ETHERIDGE HAL E ; HART RONALD G ; GASPER MARCUS ; GILES DAVID W ; KI CHUEN SHAN SIMON ; POWER MEASUREEMENT LTD ; RANSOM DOUGLAS STEPHEN ; LOUCKS GREGORY RICHARD ; TEACHMAN MICHAEL EDWARD ; WALL DANIEL J ; YEO JEFFERY W ; DRAVNIKS OLAF O W ; CHIVERS DAVID ARTHUR ; KOSTER THERESA M ; HIRSCHBOLD MARKUS F ; FORTH J ; C D POWER MEASUREMENT LTD DBA POWER MEASUREMENT LTD ; C D POWER MEASUREMENT LTD

Inventor(s): (std): HAIGHT ERICK K ; KOESTER THERESA M ; YEO JEFFREY W ; YEO JEFFERY W ; WYNANS ARTHUR B ; WALL DANIEL J ; VAN GORP JOHN C ; TEACHMAN MICHAEL EDWARD ; TEACHMAN MICHAEL E ; TAYLOR AARON J ; STER THERESA M K ; SIMON H LIGHTBODY ; RICCI MARC ; RANSOM DOUGLAS STEPHEN ; RANSOM DOUGLAS S ; SHEPPARD JASON D ; SHEPPARD JASON ; RANSOM DOUG S ; NAKAGAWA BRIAN T ; MARR DARRIN G ; MANSEY BERNARD C ; LOUCKS GREGORY RICHARD ; LOUCKS GREGORY R ; LOEWEN DANIEL N ; LINDSAY HUGH T ; MACFARLANE I ROSS ; MACFARLANE I R ; LIGHTBODY SIMON H ; KOSTER THERESA M ; KINGHAM BRIAN R ; KI CHUEN SHAN SIMON ; JONKER RENE T ; HYATT GEOFFREY T ; HUBER BENEDIKT T ; HOWE ANTHONY J ; HIRSCHBOLD MARKUS F ; HENNEBERRY SCOTT M ; HART RONALD G ; HARDING STEWART J ; HANCOCK MARTIN A ; HANCOCK MARTIN ; HAIGHT ERIC K ; GUNN COLIN N ; GILES DAVID W ; GILBERT BRYAN J ; GASPER MARCUS ; FORTH J BRADFORD ; FORTH J B ; FORTH BRADFORD J ; ETHERIDGE HAL E ; CUMMING DANIEL ALAN ; CUMMING DANIEL A ; CUMMING DANIEL ; COWAN PETER C ; CHIVERS DAVID ARTHUR ; CHIVERS DAVID A ; BLACKETT ANDRES W ; DRAVNIKS OLAF O W ; BLACKETT ANDREW W

Inventor(s): BLACKETT ANDREW ; DOUGLAS S RANSOM ; BENEDIKT T HUBER ; ARTHUR B WYNANS ; AARON J TAYLOR ; TEACHMAN MICHAEL ; HUBER BENEDIKT ; LIGHTBODY SIMON ; KINGHAM BRIAN ; GUNN COLIN ; J BRADFORD FORTH ; J ; CHIVERS DAVID ; ETHERIDGE HAL ; ERIC K HAIGHT ; FORTH J ; HAIGHT ERIC ; HAL E ETHERIDGE ; HARDING STEWART ; HART RONALD ; HENNEBERRY SCOTT ; HIRSCHBOLD MARKUS ; HOWE ANTHONY ; HYATT GEOFFREY ; HUGH T LINDSAY ; JONKER RENE ; KOSTER THERESA ; MACFARLANE I ; LINDSAY HUGH ; MANSEY BERNARD ; MARR DARRIN ; MARKUS F HIRSCHBOLD ; NAKAGAWA BRIAN ; MICHAEL E TEACHMAN ; MARTIN A HANCOCK ; RANSOM DOUG ; SCOTT M HENNEBERRY ; RANSOM DOUGLAS ; BERNARD C MANSEY ; DARRIN G MARR ; DRAVNIKS OLAF OW ; TAYLOR AARON ; STEWART J HARDING ; VAN GORP JOHN ; THERESA M K 247 STER ; WYNANS ARTHUR

Agent(s): GRUENECKER KINKELDEY STOCKMAIR AND SCHWANHAEUSSER ANWALTSSOZIETAET ; FINNIE PETER JOHN; BRINKS HOFER GILSON AND LIONE PML; BRINKS HOFER GILSON AND LIONE/PML; BRINKS HOFER GILSON AND LIONE; BRINKS HOFER GILSON AND LIONE/PML, INDIANAPOLIS OFFICE; BRINKS HOFER GILSON AND LIONE PML INDIANAPOLIS OFFICE; WORKMAN NYDEGGER, (F/K/A WORKMAN NYDEGGER AND SEELEY); WORKMAN NYDEGGER F K A WORKMAN NYDEGGER AND SEELEY; KATZ JAMES L; WORKMAN NYDEGGER; BRINKS GILSON AND LIONE

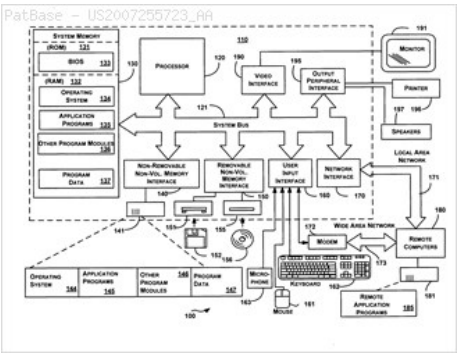
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: EFFICIENT DISTRIBUTION OF A MALWARE COUNTERMEASURE

Abstract: Source: US2007255723A Embodiments include a system, an apparatus, a device, computer-program product, and a method. An embodiment provides a network device. The network device includes an information store operable to save a countermeasure useable in at least substantially reducing a harm caused by a malware (hereafter the "malware countermeasure"). The network device also includes a transmission circuit for sending a packet to at least one **node** of a plurality of networked **nodes**. The network device further includes a protection circuit for implementing the malware countermeasure in the network device.

Classifications:

International (IPC 8-9): G06F11/00 G06F11/30 G06F12/14 G06F15/00 G06F15/16 G06F17/30 G06F21/00 G06F21/55 G06F21/56 G06F7/04 G06F9/445 G08B23/00 H04L12/24 H04L12/56 H04L12/863 H04L29/00 H04L29/06 H04L29/10 H04L29/14 H04L9/36 (Advanced/Invention); G06F15/00 G06F21/00 G06F21/50 H04L12/851 (Advanced/Non-invention); G06F11/00 G06F12/14 G06F15/00 G06F17/30 G06F21/00 G06F9/445 H04L12/56 (Core/Invention) **CPC:** G06F21/554 H04L63/1408 H04L63/20 H04L69/14 H04L63/1416 H04L63/18 Y02B60/33 H04L63/145 G06F21/50 G06F21/56 G06F21/561 G06F21/564 G06F21/568 H04L41/5022 H04L47/24 H04L47/2433 H04L47/6215 H04L47/624 H04L63/14 H04L63/16 H04L63/1441 **European:** G06F21/55B H04L29/06H H04L63/14A H04L63/14D H04L63/14D1 H04L63/18 H04L63/20 T04L63/14A1 **US:** 1/1 1/1P 707/10 707/999.01 707/999.010S 709/223 709/224 709/232 709/238 709/239 709/240 713/187 713/188 713/189 717/174 717/174P 726/22 726/23 726/24 726/24P 726/25 726/26



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN101432700 A	20090513	CN200780015273	20070424
CN101432700 B	20110713	CN200780015273	20070424
EP2033096 A2	20090311	EP20070861294	20070424
EP2033096 A4	20120523	EP20070861294	20070424
JP2009535913 T2	20091001	JP20090507801T	20070424
KR20090005403 A	20090113	KR20087029123	20081127
KR20140016992 A	20140210	KR20137034455	20070424
US2007255723 AA	20071101	US20060486975	20060714
US2007255724 AA	20071101	US20060487595	20060714
US2007256071 AA	20071101	US20060413969	20060427
US2007256128 AA	20071101	US20060474523	20060622
US2007256129 AA	20071101	US20060492689	20060724
US2007256130 AA	20071101	US20060492691	20060724
US2007256131 AA	20071101	US20060601605	20061116
US2007261119 AA	20071108	US20060526062	20060922
US2007271615 AA	20071122	US20060513901	20060830
US2007271616 AA	20071122	US20060526213	20060922
US2008005123 AA	20080103	US20060480782	20060630
US2008005124 AA	20080103	US20060480819	20060630
US2012185941 AA	20120719	US20120431850	20120327
US2015106937 AA	20150416	US20140488258	20140916
US7849508 BB	20101207	US20060601605	20061116
US7917956 BB	20110329	US20060413969	20060427
US7934260 BB	20110426	US20060513901	20060830
US8117654 BB	20120214	US20060480819	20060630
US8146161 BB	20120327	US20060492689	20060724
US8151353 BB	20120403	US20060492691	20060724
US8191145 BB	20120529	US20060474523	20060622
US8424089 BB	20130416	US20060526062	20060922
US8539581 BB	20130917	US20060486975	20060714
US8613095 BB	20131217	US20060480782	20060630
US8839437 BB	20140916	US20120431850	20120327
US8863285 BB	20141014	US20060526213	20060922
US8966630 BB	20150224	US20060487595	20060714
WO07149558 A2	20071227	WO2007US14564	20070621
WO07149558 A3	20080814	WO2007US14564	20070621
WO07149564 A2	20071227	WO2007US14579	20070621
WO07149564 A3	20080828	WO2007US14579	20070621
WO08005376 A2	20080110	WO2007US15209	20070628
WO08005376 A3	20081113	WO2007US15209	20070628
WO08018958 A2	20080214	WO2007US15232	20070629
WO08018958 A3	20080703	WO2007US15232	20070629
WO08036124 A2	20080327	WO2007US10140	20070424
WO08036124 A3	20080717	WO2007US10140	20070424

Priority:

US20060413969 20060427	US20060474523 20060622	US20060480819 20060630
US20060480782 20060630	US20060486975 20060714	US20060487595 20060714
US20060492689 20060724	US20060601605 20061116	US20060526062 20060922
US20060513901 20060830	US20060526213 20060922	WO2007US10140 20070424
US20060492691 20060724	US20120431850 20120327	US20140488258 20140916

Assignee(s): (std): INVENTION SCIENCE FUND I LLC ; JUNG EDWARD K ; JUNG EDWARD K Y ; RINALDO JOHN D JR ; MALAMUD MARK A ; LEVIEN ROYCE A ; LORD ROBERT W ; MANGIONE SMITH WILLIAM HENRY ; RINALDO JOHN D ; RINALDO JR JOHN D ; SEARETE LLC A LTD LIABILITY CO ; STATE OF DELAWARE ; WOOD LOWELL L JR ; SEARETE LLC ; WOOD JR LOWELL L ; WOOD LOWELL L

Assignee(s): SEARETE LLC A LIABILITY OF STATE OF DELAWARE CORP LTD ; JUNG EDWARD KY ; SEARETE LLC A LIABILITY OF STATE OF DELAWARE CORP ; SEARETE LLC A LIABILITY OF CORP LTD

Inventor(s): (std): JUNG EDWARD K ; JUNG EDWARD K Y ; DEERR LORD JACQUE ; LEVIEN ROYCE A ; LORD ROBERT W ; MALAMUD MARK A ; MANGIONE SMITH WILLIAM HENRY ; RINALDO JOHN D ; RINALDO JOHN D JR ; RINALDO JR JOHN D ; WOOD JR LOWELL L ; WOOD LOWELL L ; WOOD LOWELL L JR

Inventor(s): WOOD LOWELL LJR ; WOOD LOWELL ; RINALDO JOHN DJR ; RINALDO JOHN ; MALAMUD MARK ; LORD ROBERT ; JUNG EDWARD ; JUNG EDWARD KY ; LEVIEN ROYCE

Agent(s): HARRIS IAN RICHARD; SEARETE LLC CLARENCE T TEGREENE; SEARETE LLC; SEARETE LLC, SUITE 110; SEARETE LLC SUITE 110; LEE AND HAYES PLLC; MARGARET M; COOK DALE R

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ
EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI
LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU
SC SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: INVERTER FOR A THREE-PHASE AC PHOTOVOLTAIC SYSTEM

Abstract: Source: US2011198935A Various methods and apparatus are described for a photovoltaic system. In an embodiment, pluralities of three-phase Alternating Current (AC) inverter circuits electrically connect into a common three phase AC output. Each of those inverters receives a bipolar DC voltage supplied from its own set of Concentrated PhotoVoltaic (CPV) modules.

Classifications:

International (IPC 8-9): B21D53/06 F16H21/00 F24J2/38 F24J2/54 G01C21/02 G01J1/44 G01S19/14 G01W1/00 G05D3/12 G05D5/00 G06F1/26 G06F1/28 G06F15/00 G06F15/16 G06F3/041 G06F3/048 G08B21/00 H01L31/02 H01L31/042 H01L31/048 H01L31/052 H01L31/18 H02H3/00 H02H3/16 H02J1/12 H02M1/00 H02N6/00 H02S20/32 H04H40/00 H04L9/32 H05K7/00 (Advanced/Invention); G01S3/786 (Advanced/Non-invention)

CP: H02H3/16 H02H7/20 F24J2/085 F24J2/5237 F24J2/5233 F24J2/525 G05B2219/31457 H04L63/02 H04L63/168 G06F1/26 G06F3/041 G06F3/048 H04L63/20 Y02E60/74 Y02E60/7838 Y04S10/30 Y04S40/124 Y04S40/24 H04M1/72533 H02H7/1222 H02H3/33 H02J3/383 Y02E10/563 H04W4/005 F24J2/5232 H04L67/12 Y02E10/50 H02J13/0062 G05B23/0216 Y02E10/56 F24J2/00 G06Q10/10 H01L31/052 F24J2/5417 F24J2002/5437 F24J2002/5444 F24J2002/5451 F24J2002/5468 F16C35/02 H01L31/0543 F24J2/541 H01L31/0422 F24J2/38 G01S19/14 H01L31/02021 H02S20/32 H02S40/22 H01L31/0547 Y10T29/49355 F24J2/5424 F24J2002/385 F24J2002/5482 Y02E10/47 Y02E10/52 H02S50/00 H01L31/042 Y10T307/511 Y10T307/696

European: F24J2/38 F24J2/52A8B F24J2/54B4 F24J2/54C4 G01S19/14 G01S3/786B H01L31/02H2B H01L31/042 H01L31/042B H01L31/052B H01L31/052B2 H02H3/16 H02H7/122B H02H7/20 H02J3/38 H02J3/38D1S H04L29/08N11 H04W4/00M R24J2/38B S01S3/786B T02H3/33 T02J3/38D1S Y02E10/52 Y02E10/56 Y02E10/56B

US: 126/600 126/601 126/605 136/244 136/244S 136/246 250/203.4 29/890.033 29/890.033S 307/45 307/80 307/80P 340/635 340/635P 361/42 361/42P 361/47 361/47P 361/679.01 361/679.01S 363/71 455/3.01 455/3.06 700/286 700/286P 700/287 700/287P 700/287S 700/292 700/292P 700/297 700/297P 702/183 702/183P 702/188 702/188S 702/3 702/3S 709/203 709/203S 709/217 709/219 713/300 713/300S 726/3 726/3S 726/7 726/7P

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN103765762 A	20140430	CN201180060573	20111216
EP2656398 A2	20131030	EP20110849305	20111216
US2011198935 AA	20110818	US20110028122	20110215
US2011199707 AA	20110818	US20110028152	20110215
US2012004780 AA	20120105	US20110227637	20110908
US2012026631 AA	20120202	US20110044423	20110309
US2012072041 AA	20120322	US20110227652	20110908
US2012152308 AA	20120621	US20110227645	20110908
US2012152309 AA	20120621	US20110227649	20110908
US2012152310 AA	20120621	US20110227656	20110908
US2012152311 AA	20120621	US20110227664	20110908
US2012152312 AA	20120621	US20110227669	20110908
US2012152313 AA	20120621	US20110227803	20110908
US2012154162 AA	20120621	US20110227743	20110908
US2012158197 AA	20120621	US20110227684	20110908
US2012158200 AA	20120621	US20110227716	20110908
US2012158205 AA	20120621	US20110227777	20110908
US2012158362 AA	20120621	US20110227662	20110908
US2012159596 AA	20120621	US20110227695	20110908
US2012245745 AA	20120927	US20120490084	20120606
US8502129 BB	20130806	US20110227637	20110908
US8564916 BB	20131022	US20110028152	20110215
US8618456 BB	20131231	US20110028122	20110215
US8644995 BB	20140204	US20110227684	20110908
US8835747 BB	20140916	US20110227664	20110908
US8916811 BB	20141223	US20110227652	20110908
WO11133244 A1	20111027	WO2011US25337	20110217
WO11133245 A1	20111027	WO2011US25339	20110217
WO12083118 A2	20120621	WO2011US65380	20111216
WO12083118 A3	20140410	WO2011US65380	20111216
WO12083119 A1	20120621	WO2011US65384	20111216
WO12083120 A1	20120621	WO2011US65385	20111216
WO12083123 A1	20120621	WO2011US65390	20111216
WO12083124 A1	20120621	WO2011US65392	20111216
WO12083131 A1	20120621	WO2011US65409	20111216

Priority:

US20100338313P	20100216	US20100343070P	20100423	US20100424537P	20101217
US20100370001P	20100802	US20100424515P	20101217	US20100370038P	20100802
US20110028122	20110215	US20110028152	20110215	US20100424493P	20101217
US20100424518P	20101217	US20110227637	20110908	US20110044423	20110309
US20110227652	20110908	US20110227664	20110908	US20110227656	20110908
US20110227669	20110908	US20110227803	20110908	US20110227645	20110908
US20110227649	20110908	US20110227743	20110908	US20110227684	20110908
US20110227716	20110908	US20110227777	20110908	US20110227662	20110908
US20110227695	20110908	US20120490084	20120606	WO2011US65380	20111216

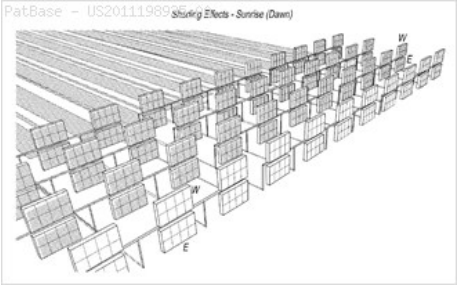
Assignee(s): (std): DEJONG JERRY ; DITTMER JEREMY ; GREEN VOLTS INC ; GREENVOLT INC ; GREENVOLTS INC ; KAZEMI HOSSEIN ; HINMAN BRIAN ; MILLER WAYNE ; LANGLOIS LOUIS F ; OCEGUEDA VICTOR ; PRUCHA MIKE ; RUIZ VAYARDO LALO ; PARETICH CHRIS ; SELCHAU HANSEN VIGGO ; VANDEVELDE ROELAND ; XIE QIANG ; WLODARCZYK ANTHONY ; SOITEC SOLAR GMBH ; WESTERN GAS AND ELECTRIC INC ; WESTERN GAS AND ELECTRIC CO ; SINSHEIMER ROGER

Assignee(s): ABC GV LLC

Inventor(s): (std): DITTMER JEREMY ; HINMAN BRIAN ; KAZEMI HOSSEIN ; MILLER WAYNE ; PARETICH CHRIS ; PRUCHA MIKE ; SELCHAU HANSEN VIGGO ; SINSHEIMER ROGER ; XIE QIANG ; VANDEVELDE ROELAND ; RUIZ VAYARDO LALO ; LANGLOIS LOUIS F ; DEJONG JERRY ; WLODARCZYK ANTHONY ; OCEGUEDA VICTOR

Agent(s): GRUENECKER KINKELDEY STOCKMAIR AND SCHWANHAUSSER; RUTAN AND TUCKER LLP; TRASKBRITT; FERRILL THOMAS S

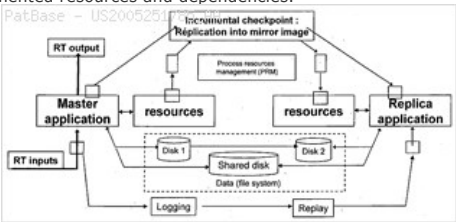
Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW



Title: Functional continuity by replicating a software **application** in a multi-computer architecture

Abstract: Source: US2005251785A Disclosed is a method for replicating a software **application** in a multi-computer architecture (**cluster**). The software **application** is executed on a first computer of the the **cluster**, which represents a primary or operation **node**, and is replicated on at least one other computer of the **cluster**, which represents a secondary **node**, including replication of the resources associated with the software **application**. The method includes streamlined updating of the replicated resources via a dynamic introspection mechanism supplying the structure of the **application** that is to be replicated and the dynamic graph of the implemented resources and dependencies.

Classifications:
International (IPC 8-9): G06F11/00 G06F11/20 G06F11/30 G06F12/16 G06F15/163 (Advanced/Invention); G06F11/20 G06F11/30 G06F12/16 G06F15/16 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): G06F11/20 G06F11/30 G06F12/16 G06F15/163 G06F9/44
CPC: G06F11/2038 G06F11/2041 G06F11/2046 G06F11/2097
European: G06F11/20U S06F11/20P12 S06F11/20P6 S06F11/20P8
US: 714/6 714/6.12 714/E11.073 714/E11.073S 717/105 717/105P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT434790 E	20090715	AT20030755641T	20030728
AU2003273481 AA	20040225	AU20030273481	20030728
AU2003273481 AH	20040225	AU20030273481	20030728
CA2493407 AA	20050126	CA20032493407	20030728
CA2493407 C	20100511	CA20032493407	20030728
DE60328100 D1	20090806	DE20036028100	20030728
EP1529259 A2	20050511	EP20030755641	20030728
EP1529259 B1	20090624	EP20030755641	20030728
FR2843209 A1	20040206	FR20020009855	20020802
FR2843209 B1	20060106	FR20020009855	20020802
JP2005535044 T2	20051117	JP20040526954T	20030728
US2005251785 AA	20051110	US20050522897	20050201
US7725763 BB	20100525	US20050522897	20050201
WO04015574 A2	20040219	WO2003FR02371	20030728
WO04015574 A3	20040902	WO2003FR02371	20030728
WO04015574 B1	20041216	WO2003FR02371	20030728

Priority:
FR20020009855 20020802 WO2003FR02371 20030728

Assignee(s): (std): CIMAI TECHNOLOGY ; DUFOUR LAURENT ; IBM ; KURZ GREGORY ; MEIOSYS ; VERTES MARC ; RICHARD FRANCOIS

Assignee(s): INT BUSINESS MACHINES CORP ; INT BUSINESS MASCHINES CORP

Inventor(s): (std): FRANCOIS RICHARD ; GREGORY KURZ ; LAURENT DUFOUR ; MARC VERTES ; VERTES MARC ; RICHARD FRANCOIS ; KURZ GREGORY ; DUFOUR LAURENT

Agent(s): THERIAS PHILIPPE; YOUNG AND THOMPSON; MATTHEW W; AMY J

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SN SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW