



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 276 467**

51 Int. Cl.:
H04L 12/58 (2006.01)
H04M 3/50 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Número de solicitud europea: **98934814 .9**
86 Fecha de presentación : **27.05.1998**
87 Número de publicación de la solicitud: **0985301**
87 Fecha de publicación de la solicitud: **15.03.2000**

54 Título: **Servidor de Email de un proveedor de servicios de Email.**

30 Prioridad: **27.05.1997 DE 297 09 293 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.06.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.06.2007

73 Titular/es: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
80333 München, DE

72 Inventor/es: **Krob, Silvia;**
Kurzawa, Hendrik;
Lange, Thomas;
Lindenthal, Andreas;
Schmidt, Christian y
Ungruh, Joachim

74 Agente: **Zuazo Araluze, Alexander**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Servidor de Email de un proveedor de servicios de Email.

5 Un abonado sólo podía enterarse hasta ahora de si había recibido un nuevo Email o no logándose en su proveedor de servicios de Email. Especialmente para usuarios que utilizan exclusivamente el servicio de Emails en el marco de Internet, esto implica gastos y costes cuando no se trata de un tráfico muy elevado de Emails (arrancar el ordenador y logarse, así como tarifas). El usuario no podía informarse automáticamente (en particular no sin conectar el ordenador) cuando llegan nuevos Emails.

10 La invención permite sin más mostrar a un abonado de telefonía a través de su línea telefónica que ha llegado un nuevo Email. Esto se realiza mediante un sonido especialmente diseñado y eventualmente una visualización sobre el display del aparato.

15 Una ventaja de la invención reside en que el usuario de Email puede ser informado independientemente de su PC de que existe un nuevo Email. El receptor de Email es informado a través de su conexión telefónica de que ha llegado un Email.

20 Por el documento de patente holandesa NL C 1 00 27 04 se conoce un servidor de Email que puede informar a un abonado de Email igualmente a través de la red telefónica de la existencia de un Email. Para ello necesita por supuesto componentes adicionales que controlan el correspondiente enlace a través de la red telefónica.

A continuación se describirá más en detalle un ejemplo de ejecución de la invención en base al dibujo. El dibujo incluye una figura.

25 Tal como se representa en la figura, informa el servidor de Email del proveedor de servicios de Email al PoP (Point of Presence = Punto de entrada del abonado en Internet) sobre un mensaje TCP/IP, cuando se modifica el estado de Mail del abonado (por ejemplo nuevos mail llegados). Este mensaje contiene el número E.164 del abonado y el estado de mail del abonado (es decir, el número de Emails no leídos). Una aplicación especial sobre el PoP
30 aísla estos datos y envía el estado del Mail en un aviso de canal D (por ejemplo registro o facility) a través de una línea de multiplexado primaria PRI al Local Exchange LE (centro local de intercambio) del abonado. El abonado es identificado mediante el número E.164. La información se memoriza transitoriamente en un procesador central del Local Exchange LE (centro local de intercambio) y se envía al grupo de conexión al que está conectado el abonado. En el caso de que hayan llegado nuevos Emails, se produce en el abonado un sonido especial y en el Keypad ISDN se
35 muestra a los abonados adicionalmente la cantidad de nuevos Emails en el display.

Para asegurar las vías de información antes descritas, deben estar memorizadas en el servidor de Emails las siguientes direcciones para cada abonado:

- 40 - E.164 dirección del abonado (para indicación de que hay un nuevo Email)
- Dirección IP del abonado (para poner a disposición el mail)
- 45 - Dirección IP del correspondiente PoP (para la combinación de Internet y EWSD).

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Servidor de Email de un proveedor de servicios de Email, que está configurado de tal manera que

- a) para cada abonado memoriza la dirección de IP del punto de entrada en Internet (POP) del abonado, así como el número de red telefónica del abonado,
- b) informa al punto de entrada de Internet (POP) de un abonado cuando existe un nuevo Mail con ayuda del correspondiente mensaje, enviando a la vez en este mensaje además el número de red telefónica del abonado.

2. Servidor de Email según la reivindicación 1,

caracterizado porque

el mensaje citado es un mensaje de Internet.

3. Punto de entrada/presencia (POP) de un abonado conectado a Internet a través de la red telefónica, que está configurado de tal manera que

- recibe de un servidor de Email un mensaje sobre la existencia de un nuevo Mail para un abonado,
- el mensaje recibido toma el número de red telefónica del abonado y
- la información sobre la existencia de un nuevo Mail es retransmitida en un mensaje siguiente al puesto local de conmutación del abonado.

4. Punto de entrada/presencia según la reivindicación 3,

caracterizado porque

el citado mensaje siguiente es un mensaje de la red telefónica.

5. Procedimiento para informar a un abonado de Email de la existencia de un Email, según el cual

es informado un punto de entrada/presencia (POP) de un abonado conectado a Internet a través de la red telefónica de la existencia de un Mail por parte de un servidor de Email, retransmitiéndose esta información desde el punto de entrada/presencia (POP) al puesto local de conmutación del abonado y siendo informado finalmente el abonado por este puesto de conmutación local sobre la existencia de un Email.

