

REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación, que comprende:

recibir, mediante un contestador de SBP de detección mediante proxy, una primera trama de solicitud de un iniciador de SBP; y

5 transmitir, mediante el contestador de SBP, una primera trama de respuesta al iniciador de SBP, en donde

la primera trama de respuesta indica que se acepta la primera trama de solicitud, y la información de dirección de un contestador de detección comprendida en la primera trama de respuesta es un subconjunto de la información de dirección de un contestador de detección
10 comprendida en la primera trama de solicitud.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información de dirección del contestador de detección comprendida en la primera trama de solicitud se lleva en un cuarto campo, y la información de dirección del contestador de detección comprendida en la primera trama de respuesta se lleva en un quinto campo; y la información de dirección del contestador de detección comprendida en el quinto campo en la primera trama de respuesta es un subconjunto de la información de dirección del contestador de detección comprendida en el cuarto campo en la primera trama de solicitud.
15

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en donde la primera trama de solicitud además comprende un primer campo, y el primer campo indica si un contestador de detección preferido de una lista de contestadores de detección preferidos llevado en la
20 primera trama de solicitud es obligatorio; y

cuando la primera trama de respuesta indica que se acepta la primera trama de solicitud, y un valor del primer campo de la primera trama de solicitud indica que el contestador de detección preferido de la lista de contestadores de detección preferidos
25 incluida en la primera trama de solicitud es opcional, la información de dirección del contestador de detección incluida en el quinto campo de la primera trama de respuesta es el

subconjunto de la información de dirección del contestador de detección incluida en el cuarto campo de la primera trama de solicitud.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la primera trama de respuesta además comprende un séptimo campo, y el séptimo campo contiene información de identidad del contestador de detección; y

un número de piezas de información de dirección de los contestadores de detección comprendidos en el quinto campo de la primera trama de respuesta es menor o igual que un número de piezas de información de identidad de los contestadores de detección comprendidos en el séptimo campo de la primera trama de respuesta.

5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la primera trama de solicitud es una trama de solicitud de SBP, o la primera trama de solicitud es una trama de solicitud de SBP de multigigabit direccional DMG.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde la primera trama de respuesta es una trama de respuesta de SBP, o la primera trama de respuesta es una trama de solicitud de SBP de multigigabit direccional DMG.

7. Un método de comunicación, que comprende:

transmitir, mediante un iniciador de detección mediante proxy SBP, una primera trama de solicitud a un contestador de SBP; y

- recibir, mediante el iniciador de SBP, una primera trama de respuesta del contestador de SBP, en donde

la primera trama de respuesta indica que se acepta la primera trama de solicitud, y la información de dirección de un contestador de detección comprendida en la primera trama de respuesta es un subconjunto de la información de dirección de un contestador de detección comprendida en la primera trama de solicitud.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la información de dirección del contestador de detección comprendida en la primera trama de solicitud se lleva en un cuarto campo, y la información de dirección del contestador de detección comprendida en la primera trama de respuesta se lleva en un quinto campo; y la información de dirección del contestador de detección comprendida en el quinto campo en la primera trama de respuesta es un subconjunto de la información de dirección del contestador de detección comprendida en el cuarto campo en la primera trama de solicitud.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 7 ó 8, en donde la primera trama de solicitud además comprende un primer campo, y el primer campo indica si un contestador de detección preferido de una lista de contestadores de detección preferidos llevado en la primera trama de solicitud es obligatorio; y

cuando la primera trama de respuesta indica que se acepta la primera trama de solicitud, y un valor del primer campo de la primera trama de solicitud indica que el contestador de detección preferido de la lista de contestadores de detección preferidos incluida en la primera trama de solicitud es opcional, la información de dirección del contestador de detección incluida en el quinto campo de la primera trama de respuesta es el subconjunto de la información de dirección del contestador de detección incluida en el cuarto campo de la primera trama de solicitud.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la primera trama de respuesta además comprende un séptimo campo, y el séptimo campo lleva la información de identidad del contestador de detección; y

un número de piezas de información de dirección de los contestadores de detección comprendidos en el quinto campo de la primera trama de respuesta es menor o igual que un número de piezas de información de identidad de los contestadores de detección comprendidos en el séptimo campo de la primera trama de respuesta.

11. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, en donde la primera trama de solicitud es una trama de solicitud de SBP, o la primera trama de solicitud es una trama de solicitud de SBP de multigigabit direccional DMG.

12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, en donde la primera trama de respuesta es una trama de respuesta de SBP, o la primera trama de respuesta es una trama de solicitud de SBP de multigigabit direccional DMG.

5 **13.** Un aparato de comunicación, en donde comprende una unidad o un módulo configurado para realizar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o que comprende una unidad o un módulo configurado para realizar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 12.

10 **14.** Un aparato de comunicación, que comprende un procesador y un circuito de interfaz, en donde el circuito de interfaz se configura para: recibir una señal de un aparato de comunicación distinto del aparato de comunicación y transmitir la señal al procesador, o transmitir una señal del procesador a un aparato de comunicación distinto del aparato de comunicación; y el procesador se configura para implementar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 o el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 12 mediante un circuito lógico o al ejecutar instrucciones de código.

15 **15.** Un medio de almacenamiento legible por computadora, en donde el medio de almacenamiento almacena un programa informático o instrucciones, y cuando el programa informático o las instrucciones son ejecutados por un aparato de comunicación, se implementa el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 o el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 12.

20 **16.** Un producto de programa informático, que comprende código de programa informático, en donde el código de programa informático se ejecuta en una computadora, el código de programa informático se utiliza para implementar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o implementar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 12.

25