

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 7 部門第 3 区分
 【発行日】平成 17 年 2 月 10 日 (2005.2.10)

【公開番号】特開 2002-77254 (P2002-77254A)
 【公開日】平成 14 年 3 月 15 日 (2002.3.15)
 【出願番号】特願 2000-259373 (P2000-259373)
 【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 L 12/56
 H 0 4 Q 7/38
 H 0 4 M 3/42
 H 0 4 M 3/487
 H 0 4 M 11/08
 H 0 4 Q 7/34

【F I】

H 0 4 L 11/20 1 0 2 A
 H 0 4 M 3/42 U
 H 0 4 M 3/487
 H 0 4 M 11/08
 H 0 4 B 7/26 1 0 9 M
 H 0 4 Q 7/04 C

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 3 月 4 日 (2004.3.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】情報配信システムおよびゲートウェイ装置

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

互いにネットワークを介して接続された情報配信サーバと、管理ノードと、ゲートウェイ装置とからなり、

上記管理ノードが、端末の IP アドレス及び該端末が利用するサービスの識別子を保持可能な記憶装置を有し、

上記ゲートウェイ装置が、上記管理ノードから上記 IP アドレス及び識別子を受信可能な受信部と、上記情報配信サーバに上記識別子で特定される情報配信サービスの開始要求を送信する送信部とを有し、上記情報配信サーバから上記情報配信サービスとして配信された情報を受信した場合に、該情報を上記 IP アドレス宛に転送することを特徴とする情報配信システム。

【請求項 2】

上記ゲートウェイ装置が、上記情報配信サービスの開始要求を上記情報配信サーバに送信したか否かを保持する記憶装置を有することを特徴とする請求項 1 に記載の情報配信システム。

【請求項 3】

上記ゲートウェイ装置が、上記情報配信サーバから配信情報を受信した場合に、該受信情報のサービスの識別子を特定し、該サービスを利用する端末のIPアドレスを検索し、該IPアドレス宛に上記受信情報を転送することを特徴とする請求項1に記載の情報配信システム。

【請求項 4】

上記ゲートウェイ装置が、上記情報配信サーバからの受信情報のパケットの宛先アドレスをマルチキャストアドレスからユニキャストアドレスに変換して転送するための手段を備えたことを特徴とする請求項1に記載の情報配信システム。

【請求項 5】

ネットワークを介して端末と管理ノードと情報配信サーバに接続されたゲートウェイ装置であって、

上記管理ノードから上記端末のIPアドレスと上記端末が利用するサービスの識別子を受信する受信部と、

上記情報配信サーバに上記識別子で特定される情報配信サービスの開始要求を送信する送信部とを備え、

上記情報配信サーバから上記情報配信サービスとして配信された情報を受信した場合に、該情報を上記IPアドレス宛に転送することを特徴とするゲートウェイ装置。

【請求項 6】

上記情報配信サービスの開始要求を上記情報配信サーバに送信したか否かを保持する記憶装置を備えたことを特徴とする請求項5に記載のゲートウェイ装置。

【請求項 7】

上記情報配信サーバからの配信情報を受信した場合に、該受信情報のサービスの識別子を特定し、該サービスを利用する端末のIPアドレスを検索し、該IPアドレス宛に上記受信情報を転送することを特徴とする請求項5に記載のゲートウェイ装置。

【請求項 8】

上記受信情報のサービスを利用する端末のIPアドレスを検索したのち、該IPアドレスが更にフィルタリング条件を満たした場合、上記IPアドレス宛に上記受信情報を転送することを特徴とする請求項7に記載のゲートウェイ装置。

【請求項 9】

上記情報配信サーバから受信した情報のパケット宛先アドレスをグローバルIPアドレスからローカルIPアドレスに変換して転送することを特徴とする請求項5に記載のゲートウェイ装置。

【請求項 10】

上記情報配信サーバから受信した情報のパケット宛先アドレスをマルチキャストアドレスからユニキャストアドレスに変換して転送することを特徴とする請求項5に記載のゲートウェイ装置。