【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18年12月21日(2006.12.21)

【公開番号】特開2006-33830(P2006-33830A)
【公開日】平成18年2月2日(2006.2.2)
【年通号数】公開・登録公報2006-005
【出願番号】特願2005-199767(P2005-199767)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｌ　12/44　(2006.01)
Ｈ０４Ｌ　12/56　(2006.01)
Ｈ０４Ｂ　 7/26　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｌ　12/44　A
Ｈ０４Ｌ　12/56　B
Ｈ０４Ｂ　 7/26　X

【手続補正書】
【提出日】平成18年11月8日(2006.11.8)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
単一のネットワーク・ユニット用のブロードキャスト・パケットを取り扱う方法であって、
ブロードキャスト・アドレスを有するが単一のネットワーク・ユニットに向けられたパケットをネットワーク装置によって受信するステップと、
前記ネットワーク装置の複数のポートを通すが、前記装置のうちの前記パケットが受信されなかった少なくとも１つのポートを通さずに前記パケットを転送するステップとを含む方法。
【請求項２】
前記パケットを受信するステップがアドレス割り当ての要求もしくは応答を受信するステップから成る、請求項１に記載の方法。
【請求項３】
前記パケットを受信するステップがＤＨＣＰパケットを受信するステップから成る、請求項１に記載の方法。
【請求項４】
前記パケットを受信するステップがＤＨＣＰ要求パケットを受信するステップから成る、請求項３に記載の方法。
【請求項５】
前記パケットを受信するステップがＤＨＣＰ応答パケットを受信するステップから成る、請求項３に記載の方法。
【請求項６】
前記パケットを受信するステップが、配線接続されたユニットに向けられたＤＨＣＰ応答パケットを受信するステップから成る、請求項５に記載の方法。
【請求項７】
前記パケットを受信するステップが、無線ユニットに向けられたＤＨＣＰ応答パケット

を受信するステップから成る、請求項５に記載の方法。
【請求項８】
前記パケットを転送するステップが無線ユニットにつながっていないポートを通して転送するステップから成る、請求項１に記載の方法。
【請求項９】
前記パケットを転送するステップが、前記ネットワーク装置内に構成されたポートの一覧表を通じて転送するステップから成る、請求項１に記載の方法。
【請求項１０】
単一のネットワーク・ユニット用のブロードキャスト・パケットを取り扱う方法であって、
ブロードキャスト・アドレスを有するが単一のネットワーク・ユニットに向けられたパケットをネットワーク装置によって受信するステップと、
前記パケットのブロードキャスト・アドレスを前記パケットが対象とするネットワーク・ユニットのユニキャスト・アドレスへと置き換えるステップとを含む方法。
【請求項１１】
前記パケットを受信するステップがＤＨＣＰパケットを受信するステップから成る、請求項１０に記載の方法。
【請求項１２】
前記パケットを受信するステップがＤＨＣＰ応答パケットを受信するステップから成る、請求項１１に記載の方法。
【請求項１３】
前記パケットを受信するステップがＤＨＣＰ要求パケットを受信するステップから成る、請求項１１に記載の方法。
【請求項１４】
前記ブロードキャスト・アドレスを置き換えるステップが、前記パケットのアプリケーション・フィールドから抽出されたユニキャスト・アドレスへと置き換えるステップから成る、請求項１０に記載の方法。
【請求項１５】
複数の物理的ポートと、
前記ポートを通してパケットを受信するための入力インターフェースと、
前記入力インターフェースによって受信された前記パケット内で、ブロードキャスト・アドレスを有するが単一のネットワーク・ユニットに向けられたパケットを識別するように構成された判定モジュールと、
前記判定モジュールによって識別されたパケットを、複数の前記物理的ポートを通すが、前記装置のうちの前記パケットが受信されなかった少なくとも１つのポートを通さずに転送するように構成された転送用ユニットとを備えるネットワーク装置。
【請求項１６】
前記判定モジュールがＤＨＣＰパケットを識別するように構成される、請求項１５に記載の装置。
【請求項１７】
識別されたパケットが転送されるポートの一覧表を備えた前記転送用ユニットを構成するように構成された構成用モジュールを含む、請求項１５に記載の装置。
【請求項１８】
前記構成用モジュールが、識別されたパケットが転送されるポートを判定するために隣り合うネットワーク装置と制御パケットを交換するように構成される、請求項１７に記載の装置。
【請求項１９】
識別されたパケットが人間のオペレータから転送されるポートの表示を受信するためのユーザ・インターフェースを含む、請求項１７に記載の装置。
【請求項２０】

複数の物理的ポートと、
前記ポートを通してパケットを受信するための入力インターフェースと、
前記入力インターフェースによって受信された前記パケット内で、ブロードキャスト・アドレスを有するが単一のネットワーク・ユニットに向けられたパケットを識別するように構成された判定モジュールと、
前記パケットの前記ブロードキャスト・アドレスを前記パケットが対象とする前記ネットワーク・ユニットのユニキャスト・アドレスへと置き換えるように構成された置き換え用モジュールとを有するネットワーク装置。
【請求項２１】
前記置き換え用モジュールが前記パケットのアプリケーション・フィールドから前記ユニキャスト・アドレスを判定するように構成される、請求項２０に記載の装置。