

【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7月28日(2005.7.28)

【公開番号】特開2003-318900(P2003-318900A)

【公開日】平成15年11月7日(2003.11.7)

【出願番号】特願2002-119319(P2002-119319)

【国際特許分類第7版】

H 04 L 12/24

G 06 F 12/00

G 06 F 13/00

【F I】

H 04 L 12/24

G 06 F 12/00 5 4 5 A

G 06 F 13/00 3 5 3 B

【手続補正書】

【提出日】平成16年12月22日(2004.12.22)

【手続補正1】

【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】

複数の機器と回線で構成されるネットワークの構成情報を管理するサーバ及びユーザが利用する端末が設けられ、前記サーバがRDB管理部と、ddb管理部とを備えるネットワーク構成情報管理システムにおいて、

前記RDB管理部に格納された第1データを変換して前記ddb管理部に格納するステップと、

前記ddb管理部に格納された第2データを変換してユーザ情報管理部に格納し、ユーザ情報を作成するステップと、

前記作成するステップにより作成された前記ユーザ情報を取得し、前記端末を介して前記ユーザに前記ユーザ情報を提供するステップと、を含むことを特徴とするシステム構成情報取得方法。

【請求項2】

複数の機器と回線で構成されるネットワークの構成情報を管理するRDB管理部及びデータをディレクトリ形式にて保存したddb管理部を備えたサーバ及びユーザ端末を備えたネットワーク構成情報管理システムにおいて、

前記サーバは、さらにデータ変換部、ユーザ情報作成部及びユーザ情報管理部を備え、前記データ変換部は、前記RDB管理部に格納された表形式のデータを変換して前記ddb管理部に前記ディレクトリ形式にて格納し、

前記ユーザ情報作成部は、前記ddb管理部に格納されたデータからユーザ情報を作成し、前記ユーザ情報管理部に格納し、

前記ユーザ端末は、前記ユーザ情報管理部から前記ユーザ情報を取得し、前記ユーザ端末を介して前記ユーザ情報を前記ユーザに提供する構成情報取得部を備えることを特徴とするネットワーク構成情報管理システム。

【請求項3】

請求項2記載のネットワーク構成情報管理システムにおいて、

前記構成情報取得部は、さらに前記RDB管理部に格納された前記表形式のデータ、前

記 D D B 管理部に格納された前記ディレクトリ形式のデータ及び前記ユーザ情報の何れかを取得し、前記ユーザ端末を介し前記ユーザに提供することを特徴とするネットワーク構成情報管理システム。

【請求項 4】

請求項 2 記載のネットワーク構成情報管理システムにおいて、前記 R D B 管理部は、前記ネットワークを構成するオブジェクトである拠点、機器、ポートの管理情報、及びオブジェクト同士の接続情報を含み、前記データ変換部は、前記 R D B 管理部に格納されたデータから前記オブジェクト同士の接続関係を作成し、従属関係を拠点、機器、ポートの順に作成することを特徴とするネットワーク構成情報管理システム。

【請求項 5】

請求項 4 記載のネットワーク構成情報管理システムにおいて、前記データ変換部は、上記拠点、機器、ポートの従属関係に基づいて前記オブジェクトのデータを前記 D D B 管理部に格納することを特徴とするネットワーク構成情報管理システム。

【請求項 6】

請求項 5 記載のネットワーク構成情報管理システムにおいて、前記ユーザ情報作成部は、前記 D D B 管理部に格納されたデータを取得して前記オブジェクトの表示座標を算出し、前記オブジェクトの従属関係、接続関係、前記表示座標を含む前記ユーザ情報を作成することを特徴とするネットワーク構成情報管理システム。

【請求項 7】

請求項 3 記載のネットワーク構成情報管理システムにおいて、前記構成情報取得部は、さらに前記 R D B 管理部からオブジェクトの一覧を検索表示し、上記ユーザ情報を取得して構成図をアイコン表示し、前記アイコン表示された前記オブジェクトを選択すると、前記 D D B 管理部から前記オブジェクトの管理情報を検索表示することを特徴とするネットワーク構成情報管理システム。

【請求項 8】

請求項 7 記載のネットワーク構成情報管理システムにおいて、前記ユーザ端末にて前記オブジェクトに関する情報を変更し、当該変更箇所を該当する前記ユーザ情報に反映することを特徴とするネットワーク構成情報管理システム。

【請求項 9】

複数の機器と回線で構成されるネットワークの構成情報を管理する R D B 管理部及びデータをディレクトリ形式にて保存した D D B 管理部を備えたサーバから前記構成情報をユーザ情報として取得し、ユーザに対し提供するネットワーク構成情報表示装置において、前記表示装置は、入力部、一覧表示部、構成図表示部、管理情報表示部、及び稼動情報表示部を有し、

前記入力部は、前記ユーザにより入力される入力条件を受け付け、前記一覧表示部は、前記入力条件に基づき、前記 R D B 管理部から前記入力条件に該当する前記機器の稼動情報一覧を取得後表示し、前記構成図表示部は、前記サーバが有するユーザ情報管理部から前記入力条件に該当するユーザ情報を取得後、オブジェクト間接続構成図を表示し、前記管理情報表示部は、前記 D D B 管理部から前記入力条件に該当する前記機器の管理情報を取得後、該管理情報を表示することを特徴とするネットワーク構成情報表示装置。

【請求項 10】

請求項 9 記載のネットワーク構成情報表示装置において、前記オブジェクト間接続構成図は、前記ネットワークにおける各拠点、該各拠点に設け

られている機器、及び該機器のポート間の接続関係を示した図である  
ことを特徴とするネットワーク構成情報表示装置。

**【請求項 11】**

請求項 9 記載のネットワーク構成情報表示装置において、  
前記ユーザ情報管理部は、前記構成図表示部を介し、前記ユーザによる前記入力条件を  
操作ログ情報として取得し、前記操作ログ情報を解析後、該当するユーザ情報を更新し、  
前記稼動情報表示部は、前記構成図表示部により表示された前記接続構成図を通して前  
記ユーザにより入力された前記入力条件に従い、接続機器の利用率を一覧にて表示する  
ことを特徴とするネットワーク構成情報表示装置。