

【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12月22日(2005.12.22)

【公表番号】特表2003-527792(P2003-527792A)

【公表日】平成15年9月16日(2003.9.16)

【出願番号】特願2001-537205(P2001-537205)

【国際特許分類第7版】

H 04 L 12/24

【F I】

H 04 L 12/24

【手続補正書】

【提出日】平成17年5月11日(2005.5.11)

【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】 第1のマネージメントレベルの第1の装置(NMC)と、第2のマネージメントレベルの第2の装置(OMC)と、第3のマネージメントレベルの第3の装置(BTSE, BSC)が設けられている、

マネージメントネットワークの作動方法において、

前記第1の装置(NMC)と前記第2の装置(OMC)との間の第1のインターフェースを介して通信するため、ファンクショナルマネージメントオブジェクトクラスをもつ第1の情報モデルを使用し、

前記第2の装置(OMC)と前記第3の装置(BTSE, BSC)との間の第2のインターフェースを介して通信するため、ハードウェア関連マネージメントオブジェクトクラスをもつ第2の情報モデルを使用し、

前記第1の装置(NMC)は第1のインターフェースを介して前記第2の装置(OMC)へ、前記第3の装置(BTSE, BSC)に関するハードウェアテストに対する要求を有するメッセージを送信することを特徴とする、

マネージメントネットワークの作動方法。

【請求項2】 請求項1記載の方法において、

前記メッセージを周期的に、および/または前記第3の装置(BTSE, BSC)におけるエラー発生後に送信することを特徴とする方法。

【請求項3】 請求項1または2記載の方法において、

前記第1の装置(NMC)による前記メッセージの送信後、前記第3の装置(BTSE, BSC)の状態に関するハードウェア関連情報を有する第2のメッセージを、前記第2の装置(OMC)から前記第1の装置(NMC)へ送信することを特徴とする方法。

【請求項4】 請求項1から3のいずれか1項記載の方法において、

前記第3の装置(BTSE, BSC)の状態に関するメッセージの伝達に基づきチェックまたは問い合わせを行うことを特徴とする方法。

【請求項5】 請求項1から4のいずれか1項記載の方法において、

前記メッセージの伝達に基づき前記第3の装置(BTSE, BSC)のメーカー固有のテストを開始することを特徴とする方法。

【請求項6】 マネージメントネットワークの第1のレベルのための装置(NMC)において、

マネージメントネットワークの第2のレベルにおける第2の装置(OMC)に対するイ

ンタフェースが設けられており、該インターフェースに対し、ファンクショナルマネージメントオブジェクトクラスをもつ情報モデルが通信に使用され、

第3のマネージメントレベルの第3の装置（BTS E, BSC）に関するハードウェアテストに対する要求を有するメッセージを前記第2の装置（OMC）へ送信するための手段が設けられており、前記第3の装置（BTS E, BSC）はインターフェースを介して前記第2の装置（OMC）と接続されており、該インターフェースに対し、ハードウェア関連マネージメントオブジェクトクラスを有する情報モデルが通信に使用されることを特徴とする、

マネージメントネットワークの第1のレベルのための装置。

【請求項7】 第1のマネージメントレベルの第1の装置（NMC）と、第2のマネージメントレベルの第2の装置（OMC）と、第3のマネージメントレベルの第3の装置（BTS E, BSC）が設けられている通信システムにおいて、

前記第1の装置（NMC）と前記第2の装置（OMC）との間に第1のインターフェースが設けられており、該第1のインターフェースに対し、ファンクショナルマネージメントオブジェクトクラスをもつ第1の情報モデルが通信に使用され、

前記第2の装置（OMC）と第3の装置（BTS E, BSC）との間に第2のインターフェースが設けられており、該第2のインターフェースに対し、ハードウェア関連マネージメントオブジェクトクラスをもつ第2の情報モデルが通信に使用され、

前記第3の装置（BTS E, BSC）に関するハードウェアテストに対する要求を有するメッセージを前記第1の装置（NMC）により送信させる手段が設けられていることを特徴とする、

通信システム。

【請求項8】 請求項7記載の通信システムにおいて、

前記第1の装置（NMC）はネットワークマネージメントセンタであり、前記第2の装置（OMC）はオペレーションおよびメンテナンスセンタであることを特徴とする通信システム。